

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเคหะชุมชนจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (อาคารเช่า) ตั้งอยู่ที่บริเวณศูนย์ราชการรองริมทางรถไฟระหว่างถนนสุขใจ-ถนนมหาราช อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/4343 ลงวันที่ 22 เมษายน 2545 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. น้ำทิ้งจากโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1, บริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2, บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1, บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2 และน้ำทั้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะดำเนินการตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - บีโอดี (BOD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟิโคลไลด์ฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	- ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการจำนวน 5 สถานี ได้แก่ - น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1 - ทั้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2 - น้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1 - บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1 - น้ำทั้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในเดือนสิงหาคมและเดือนพฤศจิกายน 2567 เพื่อดำเนินการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	  น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1  

แบบ ตต.3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- ปริมาณของคลอรีน (Residual Chlorine)				ทั้งบริเวณบ่อพักน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียจุดที่ 2   น้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1

แบบ ต.3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
					 07-08-2564  07-08-2564 น้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2  07-08-2564  07-08-2564 น้ำทิ้งก่อนปล่อยลง

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การจัดเก็บขยะ มูลฝอยภายใน โครงการ	- ติดตามตรวจสอบไม่ให้มีการเก็บขยะมูลฝอยที่เรี่ยราด - ไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในถังพักขยะของโครงการ	สังเกตการณ์บริเวณที่ตั้งถังรองรับขยะมูลฝอยและถังพักขยะของโครงการที่รอบการเก็บขนจากเทศบาลเมืองประจวบคีรีขันธ์ วันละ 1 ครั้ง	ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการดำเนินการจัดพนักงานคอยดูแลทำความสะอาดถังรองรับขยะมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	ท่อระบายน้ำสาธารณะ - เอกสารแบบ 2 รูปที่ 11  ถังรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการ - เอกสารแบบ 2 รูปที่ 7
	- ติดตามตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ	ติดตามตรวจสอบบริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการดำเนินการจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง เอกสารแบบ 2 รูปที่ 10

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (อาคารเช่า) ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำระหว่างเดือนสิงหาคมและเดือนพฤศจิกายน 2567 มีตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดัชนีตรวจวัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีชี้วัด	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (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)
ปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)	Iodometric Method (4500-Cl B)
ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)

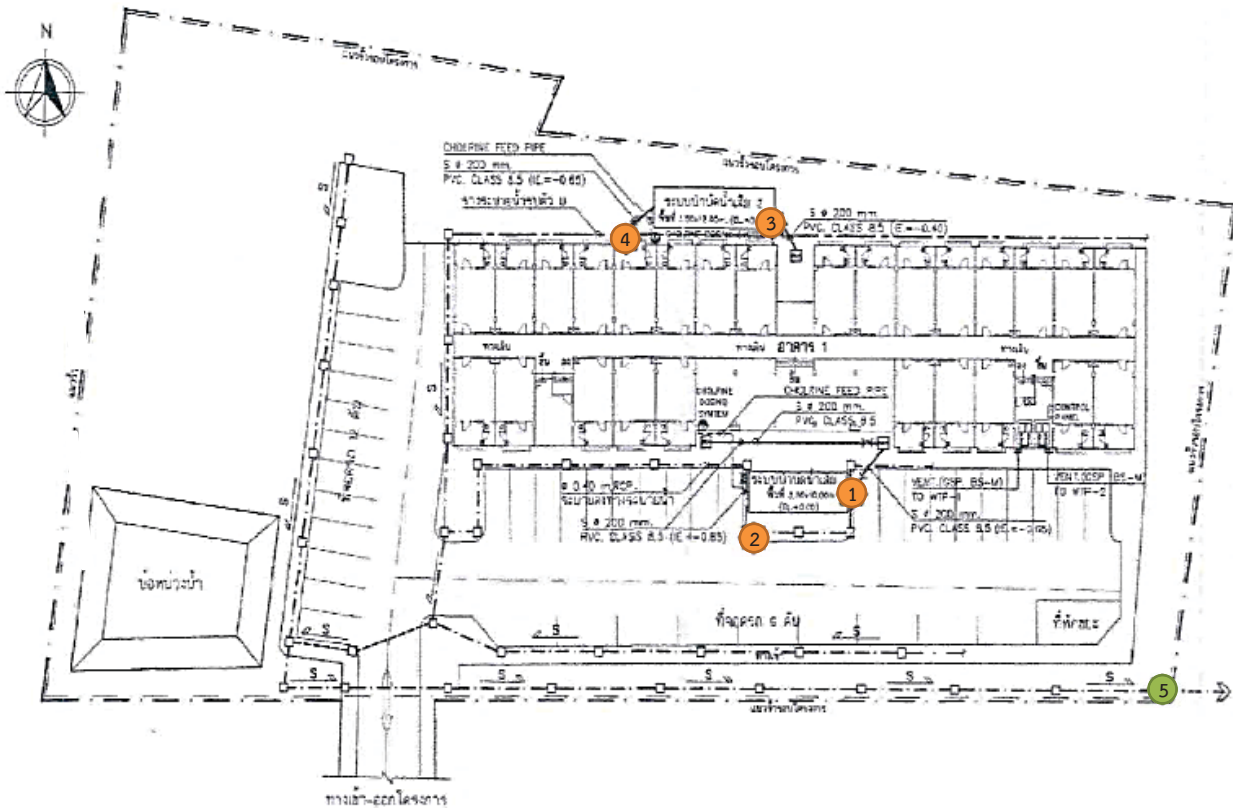
2) สถานีตรวจวัด

- น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1
พิกัด : UTM 47 P 586507 E, 1304887 N
- น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2
พิกัด : UTM 47 P 586499 E, 1304906 N
- น้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1
พิกัด : UTM 47 P 586508 E, 1304879 N
- น้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2
พิกัด : UTM 47 P 586484 E, 1304906 N
- น้ำทิ้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
พิกัด : UTM 47 P 586538 E, 1304870 N

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนสิงหาคมและเดือนพฤศจิกายน 2567 จุดเก็บน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1 และจุดที่ 2 จุดเก็บน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1 และจุดที่ 2 และจุดเก็บน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะมีผลวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ดังเอกสารแนบ 3 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ ดังเอกสารแนบ 4 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 5

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- 1 บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1
- 2 บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2
- 3 บริเวณบ่อดักไขมันน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1
- 4 บริเวณบ่อดักไขมันน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2
- 5 น้ำทิ้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนสิงหาคมและเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เดือนที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง					
		pH	TSS	BOD	Fat Oil & Grease	Chlorine	Fecal Coliform Bacteria
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
เดือนสิงหาคม 2567	St.1	6.9	<5.0	86	9	<0.10	>160,000
	St.2	7.0	20.0	110	10	<0.10	>160,000
	St.3	7.2	<5.0	2.1	1	0.14	33,000
	St.4	7.8	<5.0	94	9	<0.10	>160,000
	St.5	7.2	<5.0	37	2	<0.10	>160,000
เดือนพฤศจิกายน 2567	St.1	6.9	<5.0	72	5	0.10	>160,000
	St.2	7.3	<5.0	91	5	<0.1	>160,000
	St.3	7.3	<5.0	19.5	1	<0.1	35,000
	St.4	7.5	<5.0	74	4	<0.1	>160,000
	St.5	7.2	9.7	43	2	<0.1	>160,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	≤40	≤30	≤20	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : St.1 = บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1
St.2 = บริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2
St.3 = บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1
St.4 = บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2
St.5 = น้ำที่ก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม (อาคารประเภท ข)