

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

โครงการ เดอะนิช รัชดา-ห้วยขวาง (ส่วนขยาย) ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะนิช รัชดา-ห้วยขวาง (ส่วนขยาย) ได้มีการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ เดอะนิช รัชดา-ห้วยขวาง (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อ้างถึงหนังสือ ทส 1009.5/8501 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2551 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวกที่ 1

ทั้งนี้ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะนิช รัชดา-ห้วยขวาง (ส่วนขยาย) ได้มอบหมายให้ บริษัท วี เอ็น ไวรอนเม้นท์จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งประกอบไปด้วย คุณภาพน้ำ การใช้น้ำ และ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะนิช รัชดา-ห้วยขวาง (ส่วนขยาย) ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งประกอบไปด้วย คุณภาพน้ำ น้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัยและ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งนี้ ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะนิช รัชดา-ห้วยขวาง (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบมาตรการฯ
1. น้ำทิ้งจากโครงการ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำเสียก่อนการบำบัดน้ำเสีย - น้ำเสียหลังการบำบัดน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่ระบายน้ำสาธารณะ	พารามิเตอร์ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ความถี่ - 1 เดือนต่อครั้ง	- ทางโครงการได้จ้างบริษัท วี เอ็น ไวรอนเม้นท์ จำกัด ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568 ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนบำบัด น้ำเสียหลังบำบัด และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์ตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 4 -1
1.2 อุปกรณ์ภายในระบบบำบัด	- บริเวณจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ	พารามิเตอร์ - เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ ความถี่ - 1 ปี ต่อครั้ง	- โครงการจัดให้มีช่างประจำอาคารคอยติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 3-1
2. ระบบระบายน้ำ	- บริเวณจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	พารามิเตอร์ - การทำงานของเครื่องสูบน้ำในบ่อหนองน้ำ ความถี่ - 1 ปี ต่อครั้ง	- โครงการจัดให้มีช่างประจำอาคารคอยติดตามตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำในบ่อหนองน้ำและระบบระบายน้ำของโครงการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวกที่ 3-1

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะนิช รัชดา-ห้วยขวาง (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบมาตรการฯ
2. ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	- ภายในท่อระบายน้ำรวม บ่อพัก และบ่อดักขยะก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	พารามิเตอร์ - เศษหิน หรือตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำรวม ความถี่ - 1-2 เดือนต่อครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบและชุดลอกท่อระบายน้ำเป็นประจำโดยเฉพาะในช่วงหน้าฝน	-	ภาพที่ 2-35
3. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ	- บริเวณห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ	พารามิเตอร์ - ไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในห้องพักขยะของโครงการ - การทำความสะอาดของห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ ความถี่ - 1 สัปดาห์ต่อครั้ง	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักขยะและถังขยะเป็นประจำทุกสัปดาห์ พร้อมทั้งมีการประสานให้สำนักงานเขตเข้ามาจัดเก็บขยะภายในโครงการทุกวัน เพื่อป้องกันการหมักหมมของขยะภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-29 ภาพที่ 2-30
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการทุกชั้น	พารามิเตอร์ - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ความถี่ - 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของแต่ละเครื่อง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่งและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่างอย่าสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2-8
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	พารามิเตอร์ - การแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของท่อประปา ความถี่ - 1 เดือนต่อครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบประปาและเส้นท่อเป็นประจำทุกวัน และมาการตรวจเช็คระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	-	ภาพที่ 2-8

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะนิช รัชดา-ห้วยขวาง (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและภาพถ่ายประกอบมาตรการฯ
6. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	พารามิเตอร์ - ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ ความถี่ - 1 เดือนต่อครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2-8

3.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะนิช รัชดา-ห้วยขวาง (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

3.4.1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะนิช รัชดา-ห้วยขวาง (ส่วนขยาย) ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ดัชนี ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.4.1-1

ตารางที่ 3.4.1-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด					
			ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69
- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลง รางสาธารณะหน้าโครงการ	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลดคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) - Residual Chlorine	1 เดือน/ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.4.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

บริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำแข็งในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง รวมถึงได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้ง จัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป วิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 และภาพที่ 3.4.2-1

ตารางที่ 3.4.2-1 วิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการ/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	- pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	30 ม.ค. 69	APHA-AWWA-WEF Edition 24 th ed,2023
- บ่อน้ำเสียก่อน เข้าระบบบำบัด	- Total Suspended Solids	Dried from 103-105 ^o C (2540 B)	27 ก.พ. 69	
- บ่อน้ำเสียหลัง ผ่านการบำบัด	- Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-Norg C), Titrimetric Method (4500-NH3C)	31 มี.ค. 69 21 เม.ย. 69	
- บ่อพักน้ำทิ้งก่อน ระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำ สาธารณะ	- Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test (5210 B), Azide Modification(4500-O C)	7 พ.ค. 69 10 มิ.ย. 69	
	- Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)		
	- Residual Chlorine	Colorimetric Method		
	- Fecal Coliform Bacteria	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure (9221 E)		



จุดที่ 1 บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดที่ 2 บ่อน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด



จุดที่ 3 บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
ภาพที่ 3.4.2-1 แสดงวิธีและจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง

3.4.3 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ เดอะนิช รัชดา-ห้วยขวาง (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2569 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จุดที่ 2 บ่อน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด และ จุดที่ 3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ สามารถสรุปได้ดังนี้

- จุดที่ 1 บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

จากการตรวจวิเคราะห์พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4-7.9 ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 7.3 – 20.9 mg/L ค่าทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 63.4 – 80.0 mg/L ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 31-88 mg/L ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) เท่ากับ <2.0 – 3.5 mg/L ค่าปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) เท่ากับ <0.01 Mg/L as Cl₂ และค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 3.3×10^3 - $>1.6 \times 10^5$ MPN/100 mL ผลตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.3-1

- จุดที่ 2 บ่อน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด

จากการตรวจวิเคราะห์พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3-7.6 ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 14.1 – 28.2 mg/L ค่าทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 45.2 – 73.0 mg/L ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 54-115 mg/L ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) เท่ากับ 3.5 – 6.3 mg/L ค่าปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) เท่ากับ <0.01 Mg/L as Cl₂ และค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 7.9×10^4 - $>1.6 \times 10^5$ MPN/100 mL ผลตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.3-1

- จุดที่ 3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

จากการตรวจวิเคราะห์พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.3-7.6 ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เท่ากับ 18.6 – 35.6 mg/L ค่าทีเคเอ็น (TKN) เท่ากับ 32.5 – 59.8 mg/L ค่าบีโอดี (BOD) เท่ากับ 34-69 mg/L ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) เท่ากับ 4.6– 6.2 mg/L ค่าปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) เท่ากับ <0.01 - 0.02 Mg/L as Cl₂ และค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ <180 - $>1.6 \times 10^5$ MPN/100 mL ผลตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.3-1

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS	TKN	BOD	Oil & Grease	Residual Chlorine	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	Mg/L as Cl2	MPN/100 mL
- จุดที่ 1 บ่อน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	30 ม.ค. 69	7.9	7.4	75.5	80	<2.0	<0.01	$>1.6 \times 10^5$
	27 ก.พ. 69	7.9	9.3	80.0	75	<2.0	<0.01	$>1.6 \times 10^5$
	31 มี.ค. 69	7.8	9.7	63.4	88	<2.0	<0.01	1.6×10^5
	21 เม.ย. 69	7.8	7.3	69.7	82	<2.0	<0.01	3.3×10^3
	7 พ.ค. 69	7.4	20.9	74.1	45	3.5	<0.01	$>1.6 \times 10^5$
	10 มิ.ย. 69	7.5	12.2	73.9	31	<2.0	<0.01	1.6×10^5
- จุดที่ 2 บ่อน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด	30 ม.ค. 69	7.6	15.8	58.2	66	5.2	<0.01	7.9×10^4
	27 ก.พ. 69	7.3	28.2	45.2	54	5.2	<0.01	9.2×10^4
	31 มี.ค. 69	7.5	18.3	69.4	72	5.5	<0.01	$>1.6 \times 10^5$
	21 เม.ย. 69	7.3	16.6	72.4	115	6.3	<0.01	$>1.6 \times 10^5$
	7 พ.ค. 69	7.4	14.7	73.0	64	4.7	<0.01	$>1.6 \times 10^5$
	10 มิ.ย. 69	7.5	14.1	71.0	54	3.5	<0.01	$>1.6 \times 10^5$
- จุดที่ 3 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	30 ม.ค. 69	7.6	18.6	48.2	52	6.0	0.02	6.4×10^4
	27 ก.พ. 69	7.3	31.4	41.0	52	5.8	0.01	3.3×10^4
	31 มี.ค. 69	7.5	20.0	47.7	54	6.2	<0.01	3.3×10^2
	21 เม.ย. 69	7.3	18.9	32.5	58	4.8	0.01	<180
	7 พ.ค. 69	7.6	22.9	53.1	34	4.6	<0.01	$>1.6 \times 10^5$
	10 มิ.ย. 69	7.5	35.6	59.8	69	5.2	<0.01	$>1.6 \times 10^5$
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		5.5 – 9.0	≤40	≤35	≤30	≤20	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ข)

2) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2568 ถึง มิถุนายน 2569 แสดงดังภาพที่ 3.4.3-1 ถึงรูปที่ 3.4.3-7 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับกิจกรรมการใช้น้ำของผู้เข้าพักอาศัยในแต่ละเดือน และปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น ทางโครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตลอดเวลาอย่างมีประสิทธิภาพ และปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอยู่เสมอ

ตารางที่ 3.4.3-2 ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

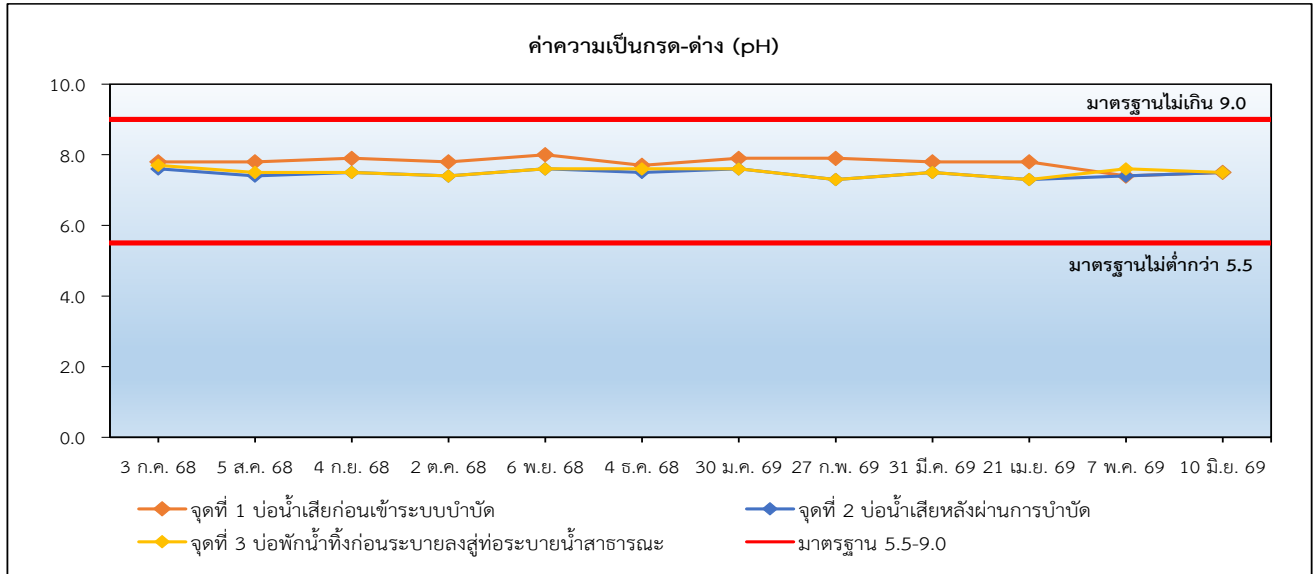
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS	TKN	BOD	Oil & Grease	Residual Chlorine	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	Mg/L as Cl ₂	MPN/100 mL
จุดที่ 1 บ่อน้ำเสียก่อน เข้าระบบบำบัด	3 ก.ค. 68	7.8	12.1	67.9	98	7.7	<0.01	3.5 × 10 ³
	5 ส.ค. 68	7.8	7.3	73.7	103	12	<0.01	7.0 × 10
	4 ก.ย. 68	7.9	8.1	70.8	31	<2.0	0.07	2.4 × 10 ²
	2 ต.ค. 68	7.8	<5.0	63.6	65	<2.0	0.07	2.0 × 10 ⁴
	6 พ.ย. 68	8.0	8.4	66.5	76	2.5	<0.01	1.6 × 10 ⁵
	4 ธ.ค. 68	7.7	6.3	41.0	52	3.0	<0.01	>1.6 × 10 ⁵
	30 ม.ค. 69	7.9	7.4	75.5	80	<2.0	<0.01	>1.6 × 10 ⁵
	27 ก.พ. 69	7.9	9.3	80.0	75	<2.0	<0.01	>1.6 × 10 ⁵
	31 มี.ค. 69	7.8	9.7	63.4	88	<2.0	<0.01	1.6 × 10 ⁵
	21 เม.ย. 69	7.8	7.3	69.7	82	<2.0	<0.01	3.3 × 10 ³
	7 พ.ค. 69	7.4	20.9	74.1	45	3.5	<0.01	>1.6 × 10 ⁵
	10 มิ.ย. 69	7.5	12.2	73.9	31	<2.0	<0.01	1.6 × 10 ⁵
จุดที่ 2 บ่อน้ำเสีย หลังผ่านการบำบัด	3 ก.ค. 68	7.6	26.6	77.5	87	7.2	0.02	2.4 × 10 ⁴
	5 ส.ค. 68	7.4	17.2	74.6	88	4.3	<0.01	4.9 × 10
	4 ก.ย. 68	7.5	16.0	79.5	70	5.5	<0.01	2.2 × 10
	2 ต.ค. 68	7.4	14.7	71.2	89	3.0	<0.01	4.9 × 10 ⁵
	6 พ.ย. 68	7.6	25.6	73.0	56	5.0	<0.01	>1.6 × 10 ⁵
	4 ธ.ค. 68	7.5	14.9	41.9	77	5.1	<0.01	>1.6 × 10 ⁵
	30 ม.ค. 69	7.6	15.8	58.2	66	5.2	<0.01	7.9 × 10 ⁴
	27 ก.พ. 69	7.3	28.2	45.2	54	5.2	<0.01	9.2 × 10 ⁴
	31 มี.ค. 69	7.5	18.3	69.4	72	5.5	<0.01	>1.6 × 10 ⁵
	21 เม.ย. 69	7.3	16.6	72.4	115	6.3	<0.01	>1.6 × 10 ⁵
	7 พ.ค. 69	7.4	14.7	73.0	64	4.7	<0.01	>1.6 × 10 ⁵
	10 มิ.ย. 69	7.5	14.1	71.0	54	3.5	<0.01	>1.6 × 10 ⁵
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		5.5 – 9.0	≤40	≤35	≤30	≤20	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ข)

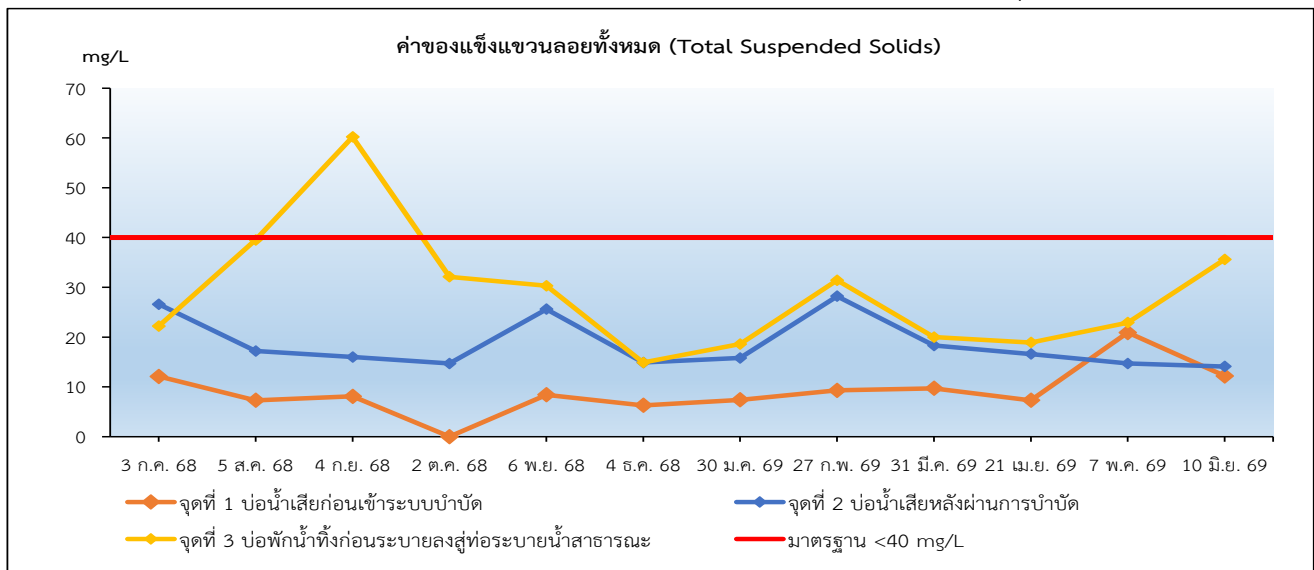
ตารางที่ 3.4.3-3 ตารางเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	TSS	TKN	BOD	Oil & Grease	Residual Chlorine	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	Mg/L as Cl ₂	MPN/100 mL
จุดที่ 3 บ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	3 ก.ค. 68	7.7	22.2	46.6	71	2.8	<0.01	1.3 × 10 ⁴
	5 ส.ค. 68	7.5	39.5	69.4	74	8.4	<0.01	1.3 × 10
	4 ก.ย. 68	7.5	60.2	50.8	51	6.2	<0.01	7.9 × 10
	2 ต.ค. 68	7.4	32.1	69.9	80	4.9	<0.01	3.3 × 10 ⁵
	6 พ.ย. 68	7.6	30.3	69.7	68	6.1	<0.01	>1.6 × 10 ⁵
	4 ธ.ค. 68	7.6	14.9	40.3	86	5.4	<0.01	>1.6 × 10 ⁵
	30 ม.ค. 69	7.6	18.6	48.2	52	6.0	0.02	6.4 × 10 ⁴
	27 ก.พ. 69	7.3	31.4	41.0	52	5.8	0.01	3.3 × 10 ⁴
	31 มี.ค. 69	7.5	20.0	47.7	54	6.2	<0.01	3.3 × 10 ²
	21 เม.ย. 69	7.3	18.9	32.5	58	4.8	0.01	<180
	7 พ.ค. 69	7.6	22.9	53.1	34	4.6	<0.01	>1.6 × 10 ⁵
	10 มิ.ย. 69	7.5	35.6	59.8	69	5.2	<0.01	>1.6 × 10 ⁵
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		5.5 – 9.0	≤40	≤35	≤30	≤20	-	-

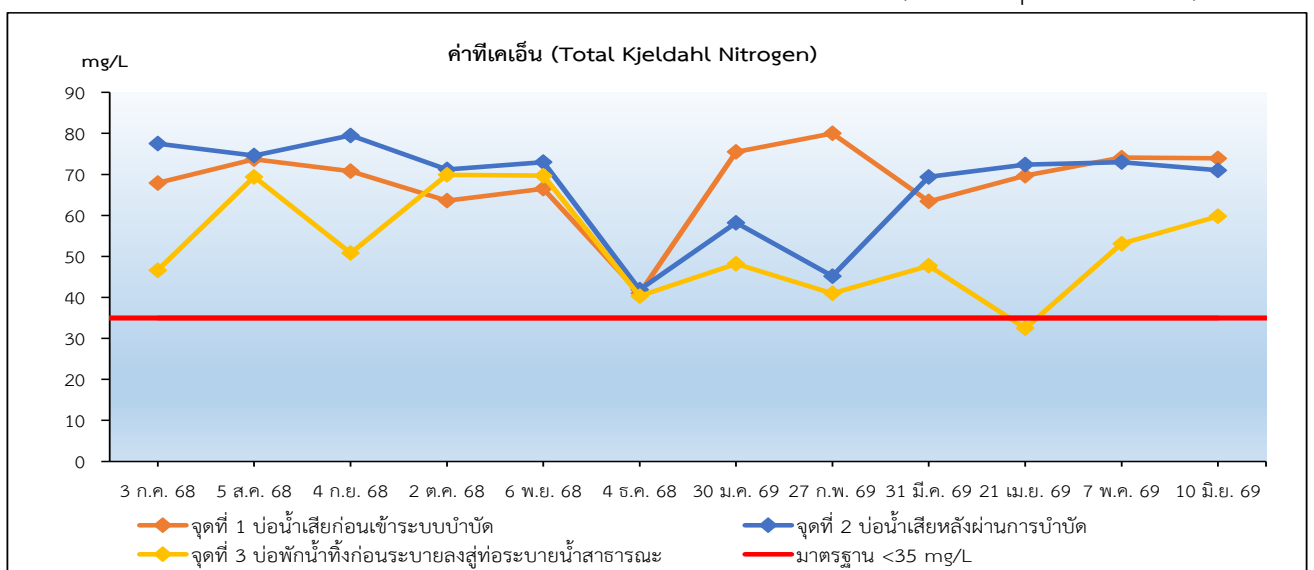
หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ข)



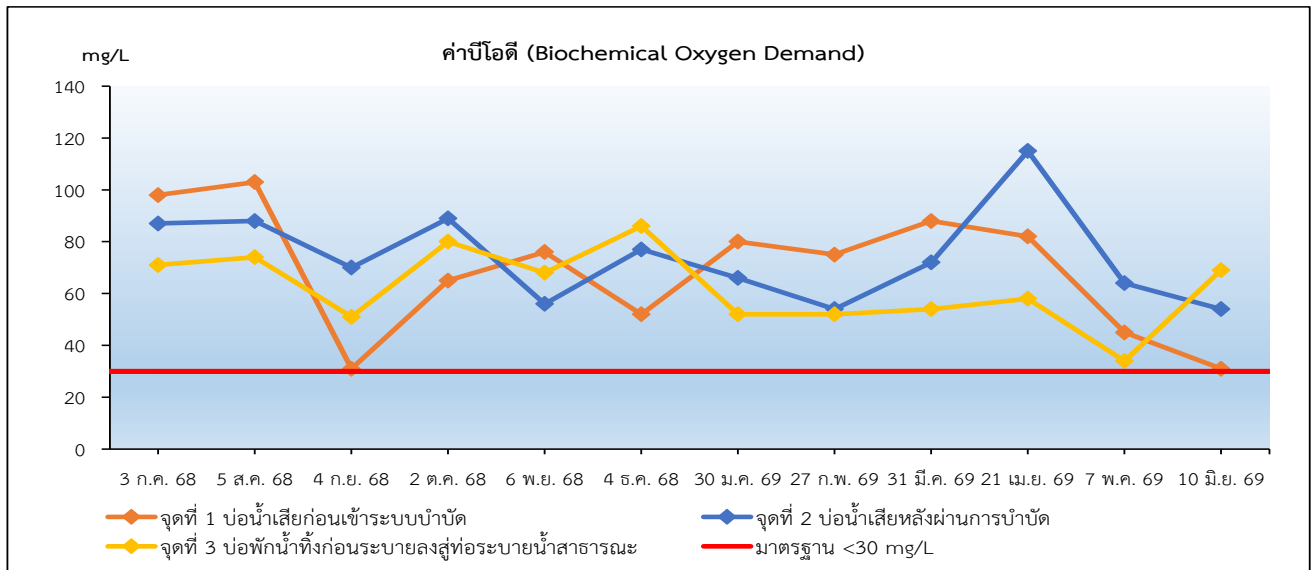
ภาพที่ 3.4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



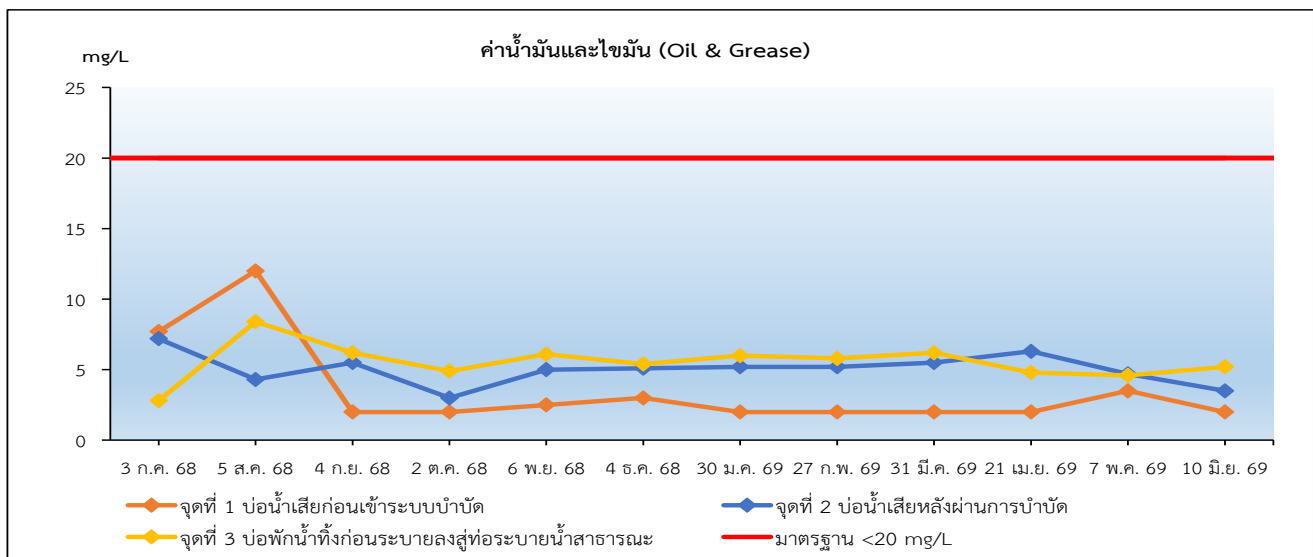
ภาพที่ 3.4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



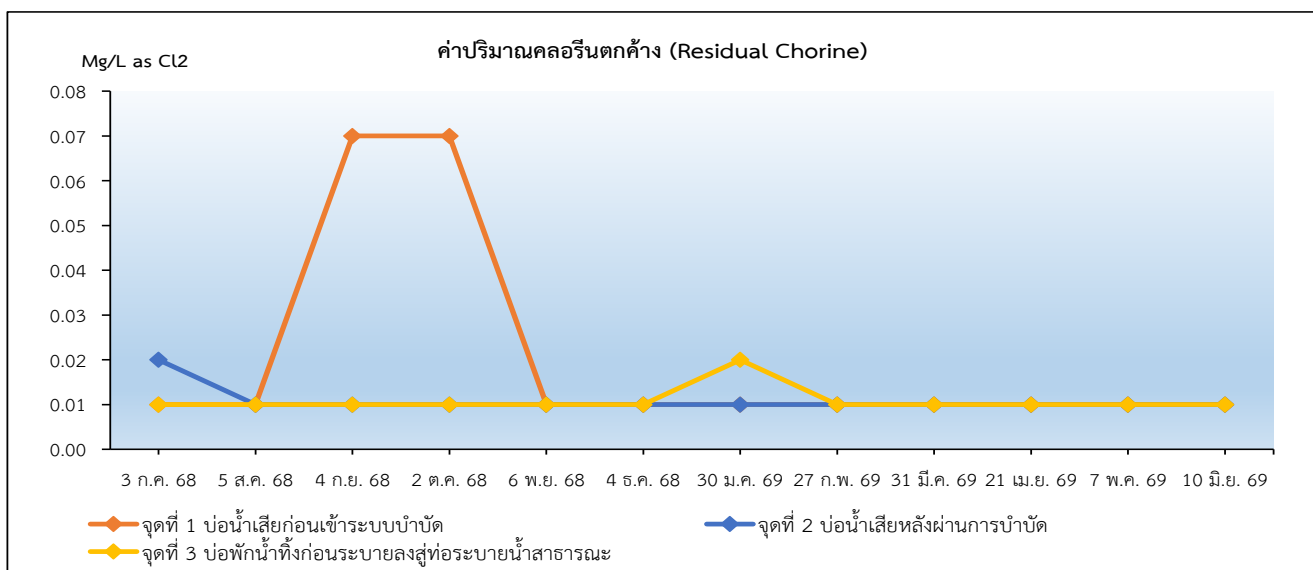
ภาพที่ 3.4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)



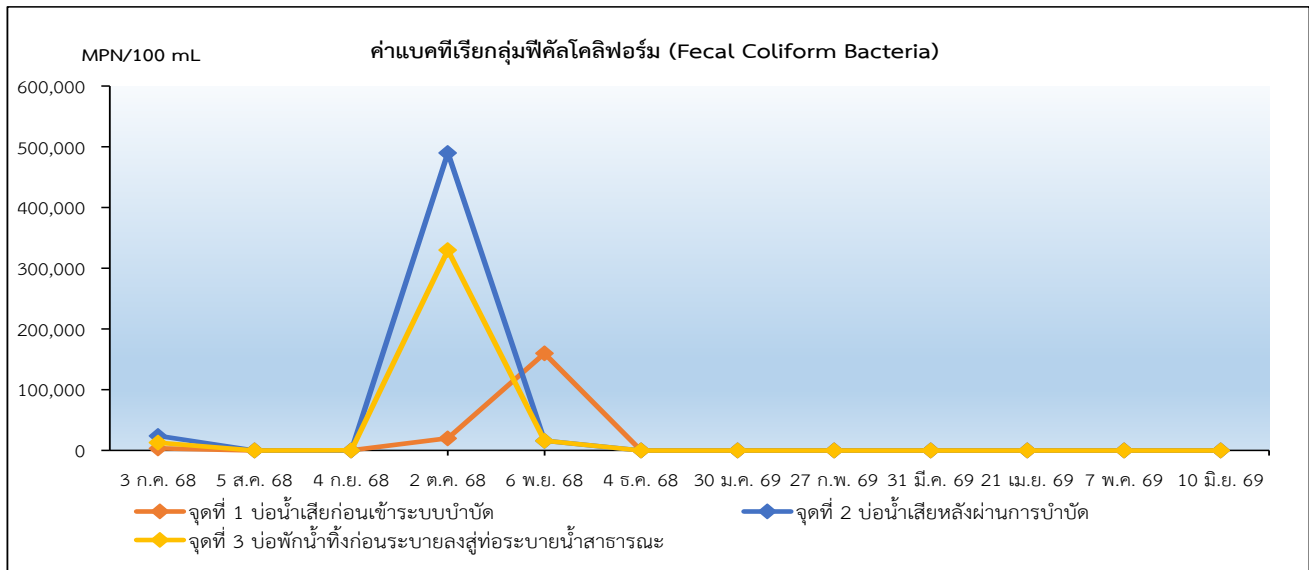
ภาพที่ 3.4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



ภาพที่ 3.4.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)



ภาพที่ 3.4.3-6 กราฟเปรียบเทียบค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)



ภาพที่ 3.4.3-7 กราฟเปรียบเทียบค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)