

ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์ ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านการจัดการบำบัดน้ำเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-1 และรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/ พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
1. น้ำเสีย				
1.1 ประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำ เสีย	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 3 จุด <ol style="list-style-type: none"> จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ <ul style="list-style-type: none"> ถังแยกตะกอน จำนวน 1 ตัวอย่าง จุดระบายน้ำออกจากระบบ <ul style="list-style-type: none"> ถังพักน้ำทิ้ง จำนวน 1 ตัวอย่าง ท่อรองรับน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 ตัวอย่าง 	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> pH BOD SS Oil & Grease TKN คลอรีนตกค้าง ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย อัตราการไหลของน้ำเสีย <u>ความถี่</u> <ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดัก ไขมันทุกเดือน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก ตรวจเช็คถังเก็บตะกอนทุกสัปดาห์ ถ้าตะกอนใกล้เต็มควรรีบสูบออก 	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 6 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจ วิเคราะห์แสดงในหัวข้อที่ 3.1	- ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด/ พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย				
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เช่น ระบบหัวฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง ปัมป์สูบน้ำดับเพลิง ระบบอัดอากาศ ลิฟต์ดับเพลิง เป็นต้น ถ้าพบความเสียหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แก่ พนักงาน ผู้พักอาศัย และ รปภ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับระบบดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือหากพบว่าชำรุดทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขในทันที 	- ภาคผนวกที่ 2-11

ตารางที่ 3-2 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวิเคราะห์	ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่ตรวจวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง (จำนวน 6 จุด) - บ่อบำบัดด้านหน้าBMO - บ่อบำบัดข้าง Tower A - บ่อบำบัดข้าง Tower B - บ่อบำบัดข้าง Tower C - บ่อบำบัดข้าง Tower D - บ่อบำบัดด้านหลัง GH 20	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method	ก.ค. – ธ.ค. 65
	- บีโอดี (BOD)	5 Day BOD Test, Azide Modification Method	
	- ของแข็งแขวนลอย (SS)	Dried at 103-105 ⁰ C	
	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method	
	- ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl Method	

การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้มีผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง



3. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) พื้นที่ดำเนินการ

- บ่อบำบัดด้านหน้า BMO
- บ่อบำบัดข้าง Tower A
- บ่อบำบัดข้าง Tower B
- บ่อบำบัดข้าง Tower C
- บ่อบำบัดข้าง Tower D
- บ่อบำบัดด้านหลัง GH20

2) ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ปริมาณบีโอดี (Biological Oxygen Demand : BOD)
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid : SS)
- น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)
- ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)

3) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 6 จุด ได้แก่ บ่อบำบัดด้านหน้า BMO, บ่อบำบัดข้าง Tower A, บ่อบำบัดข้าง Tower B, บ่อบำบัดข้าง Tower C, บ่อบำบัดข้าง Tower D, บ่อบำบัดด้านหลัง GH20 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ดังรูปที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-1 (ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวกที่ 3) โดยมีรายละเอียดดังนี้

BMO พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.1-7.5 บีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 26-150 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าระหว่าง 42-160 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 49.84-102.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 2.0-6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

Tower A พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.0-7.4 บีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 25-84 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าระหว่าง 25-84 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 40.88-63.84 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 1.8-4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

Tower B พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.2-7.7 บีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 28-45 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าระหว่าง 41-100 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 29.68-62.16 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 1.2-4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

Tower C พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.0-7.4 บีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 19-53 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าระหว่าง 26-69 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 44.24-70.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 2.0-4.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

Tower D พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.2-7.7 บีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 22-86 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าระหว่าง 21-125 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 40.88-71.68 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 1.2-7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

GH20 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.2-7.5 บีโอดี (BOD) มีค่าระหว่าง 15-22 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าระหว่าง 14-36 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง 21.84-44.80 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าระหว่าง 1.0-2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริเวณบ่อบำบัดด้านหน้า BMO



บริเวณบ่อบำบัดข้าง Tower A



บริเวณบ่อบำบัดข้าง Tower B



บริเวณบ่อบำบัดข้าง Tower C



บริเวณบ่อบำบัดข้าง Tower D



บริเวณบ่อบำบัดด้านหลัง GH20

รูปที่ 3.1-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
พื้นที่ดำเนินการ : บ่อบำบัดด้านหน้า BMO

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			26 ก.ค. 65	26 ส.ค. 65	23 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	24 พ.ย. 65	21 ธ.ค. 65
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.0-9.0	7.5	7.2	7.3	7.1	7.2	7.5
2. ปริมาณบีโอดี (Biological Oxygen Demand : BOD)	mg/l	≤ 20	30	28	26	32	150	95
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid : SS)	mg/l	≤ 30	50	57	48	42	160	101
4. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN)	mg/l	≤ 35	70.00	67.20	57.68	49.84	83.44	102.00
5. น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	mg/l	≤ 20	5.8	2.2	2.0	3.6	6.4	3.2

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
เบอร์โทรศัพท์ :



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
 บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
 วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
 พื้นที่ดำเนินการ : บ่อบำบัดข้าง Tower A

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			26 ก.ค. 65	26 ส.ค. 65	23 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	24 พ.ย. 65	21 ธ.ค. 65
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.0-9.0	7.4	7.3	7.0	7.1	7.4	7.3
2. ปริมาณบีโอดี (Biological Oxygen Demand : BOD)	mg/l	≤ 20	30	25	32	34	84	45
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid : SS)	mg/l	≤ 30	53	34	80	51	104	37
4. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN)	mg/l	≤ 35	40.88	45.36	63.84	42.56	63.28	44.24
5. น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	mg/l	≤ 20	3.4	1.8	4.4	3.8	4.0	2.6

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 เบอร์โทรศัพท์ :



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
พื้นที่ดำเนินการ : บ่อบำบัดข้าง Tower B

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			26 ก.ค. 65	26 ส.ค. 65	23 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	24 พ.ย. 65	21 ธ.ค. 65
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.0-9.0	7.6	7.2	7.4	7.6	7.7	7.6
2. ปริมาณบีโอดี (Biological Oxygen Demand : BOD)	mg/l	≤ 20	45	28	32	42	30	32
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid : SS)	mg/l	≤ 30	100	46	58	71	49	41
4. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN)	mg/l	≤ 35	52.08	47.60	29.68	34.72	62.16	43.12
5. น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	mg/l	≤ 20	4.6	3.4	1.2	1.8	3.9	2.0

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
เบอร์โทรศัพท์ :



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
พื้นที่ดำเนินการ : บ่อบำบัดข้าง Tower C

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			26 ก.ค. 65	26 ส.ค. 65	29 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	24 พ.ย. 65	21 ธ.ค. 65
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.0-9.0	7.3	7.1	7.3	7.2	7.4	7.0
2. ปริมาณบีโอดี (Biological Oxygen Demand : BOD)	mg/l	≤ 20	19	32	26	30	53	32
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid : SS)	mg/l	≤ 30	26	51	32	44	69	47
4. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN)	mg/l	≤ 35	47.60	53.76	51.52	44.24	70.00	48.72
5. น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	mg/l	≤ 20	3.9	3.6	2.0	4.2	4.1	2.4

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
เบอร์โทรศัพท์ :



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
พื้นที่ดำเนินการ : บ่อบำบัดข้าง Tower D

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			26 ก.ค. 65	26 ส.ค. 65	23 ก.ย. 65	25 ต.ค. 5	24 พ.ย. 65	21 ธ.ค. 65
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.0-9.0	7.6	7.2	7.5	7.5	7.5	7.7
2. ปริมาณบีโอดี (Biological Oxygen Demand : BOD)	mg/l	≤ 20	32	22	35	45	86	29
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid : SS)	mg/l	≤ 30	58	21	58	85	125	31
4. ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN)	mg/l	≤ 35	42.56	44.24	71.68	40.88	62.72	44.80
5. น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	mg/l	≤ 20	3.5	1.6	7.2	3.2	3.8	1.2

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
พื้นที่ดำเนินการ : บ่อบำบัดด้านหลัง GH20

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวิเคราะห์					
			26 ก.ค. 65	26 ส.ค. 65	23 ก.ย. 65	25 ต.ค. 65	24 พ.ย. 65	21 ธ.ค. 65
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.0-9.0	7.4	7.2	7.4	7.4	7.4	7.5
2. ปริมาณบีโอดี (Biological Oxygen Demand : BOD)	mg/l	≤ 20	17	15	19	17	20	22
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid : SS)	mg/l	≤ 30	25	14	30	25	36	36
4. ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN)	mg/l	≤ 35	23.52	23.52	21.84	32.48	44.80	35.84
5. น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	mg/l	≤ 20	2.8	2.4	1.0	1.4	2.0	2.2

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
เบอร์โทรศัพท์ :



4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 6 จุด ได้แก่ บ่อบำบัดด้านหน้า BMO บ่อบำบัดข้าง Tower A บ่อบำบัดข้าง Tower B บ่อบำบัดข้าง Tower C บ่อบำบัดข้าง Tower D บ่อบำบัดด้านหลัง GH20 ดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (Biological Oxygen Demand : BOD ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid : SS) และปริมาณค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณบ่อบำบัดด้านหน้า BMO บ่อบำบัดข้าง Tower A บ่อบำบัดข้าง Tower B บ่อบำบัดข้าง Tower C บ่อบำบัดข้าง Tower D บ่อบำบัดด้านหลัง GH20 ทั้งนี้ ทางโครงการมีแผนที่จะดำเนินการปรับปรุง แก้ไข ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564-2565

พื้นที่ดำเนินการ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	pH (pH Unit)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
1. บ่อบำบัดด้านหน้า BMO	ก.ค. 64	7.13	40	40	75.6	1.6
	ส.ค. 64	7.00	30	30	34.72	0.8
	ก.ย. 64	7.23	33	33	77.28	<0.5
	ต.ค. 64	6.90	25	25	54.32	1.2
	พ.ย. 64	7.28	35	35	101	0.8
	ธ.ค. 64	7.50	45	45	105	1.6
	20 ม.ค. 65	7.60	52	28	87.36	5.4
	25 ก.พ. 65	6.90	60	30	95.2	3.8
	24 มี.ค. 65	6.90	58	54	84.56	4.9
	28 เม.ย. 65	7.40	35	46	26.88	3.8
	26 พ.ค. 65	7.00	34	48	92.4	4.6
	27 มิ.ย. 65	7.30	30	48	91.84	6.2
	26 ก.ค. 65	7.50	30	50	70.00	5.8
	26 ส.ค. 65	7.20	28	57	67.20	2.2
	23 ก.ย. 65	7.30	26	48	57.68	2.0
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

: [REDACTED]

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564-2565

พื้นที่ดำเนินการ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	pH (pH Unit)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
1. บ่อบำบัดด้านหน้า BMO	25 ต.ค. 65	7.10	32	42	49.84	3.6
	24 พ.ย. 65	7.2	150	160	83.44	6.4
	21 ธ.ค. 65	7.5	95	101	102	3.2
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

: 

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564-2565

พื้นที่ดำเนินการ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	pH (pH Unit)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
1. บ่อบำบัดข้าง Tower A	ก.ค. 64	7.23	83	112	50.40	5
	ส.ค. 64	7.26	28	37	43.12	1.2
	ก.ย. 64	6.86	56	85	49.84	6.2
	ต.ค. 64	7.04	38	42	44.24	1.8
	พ.ย. 64	7.33	48	52	52.64	1.4
	ธ.ค. 64	7.30	58	64	57.12	1.2
	20 ม.ค. 65	7.60	48	62	47.04	2.2
	25 ก.พ. 65	6.80	68	144	52.64	4.6
	24 มี.ค. 65	6.80	70	85	33.04	3.2
	28 เม.ย. 65	7.40	30	42	24.08	2.5
	26 พ.ค. 65	7.40	22	28	47.60	3.1
	27 มิ.ย. 65	7.50	28	41	62.16	2.8
	26 ก.ค. 65	7.40	30	53	40.88	3.4
	26 ส.ค. 65	7.30	25	34	45.36	1.8
	23 ก.ย. 65	7.00	32	80	63.84	4.4
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)
: 2/ [REDACTED]

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564-2565

พื้นที่ดำเนินการ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	pH (pH Unit)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
1. บ่อบำบัดข้าง Tower A	25 ต.ค. 65	7.10	34	51	42.56	3.8
	24 พ.ย. 65	7.4	84	104	63.28	4.0
	21 ธ.ค. 65	7.3	45	37	44.24	2.6
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

: 2/

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564-2565

พื้นที่ดำเนินการ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	pH (pH Unit)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
1. บ่อบำบัดข้าง Tower B	ก.ค. 64	7.45	77	113	48.72	7.2
	ส.ค. 64	7.30	32	46	35.28	1.2
	ก.ย. 64	7.26	28	43	40.32	1.4
	ต.ค. 64	7.06	27	35	39.76	<0.5
	พ.ย. 64	7.43	60	75	43.68	3.4
	ธ.ค. 64	7.30	42	70	40.88	0.6
	20 ม.ค. 65	7.80	44	67	38.64	4.0
	25 ก.พ. 65	6.90	32	33.5	45.92	2.8
	24 มี.ค. 65	6.90	35	40	29.12	3.0
	28 เม.ย. 65	7.70	32	42	23.52	2.8
	26 พ.ค. 65	7.60	35	56	46.48	3.4
	27 มิ.ย. 65	7.60	30	59	54.88	3.4
	26 ก.ค. 65	7.60	45	100	52.08	4.6
	26 ส.ค. 65	7.20	28	46	47.60	3.4
	23 ก.ย. 65	7.40	32	58	29.68	1.2
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)
: 2/ [REDACTED]

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564-2565

พื้นที่ดำเนินการ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	pH (pH Unit)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
1. บ่อบำบัดข้าง Tower B	25 ต.ค. 65	7.60	42	71	34.72	1.8
	24 พ.ย. 65	7.7	30	49	62.16	3.9
	21 ธ.ค. 65	7.6	32	41	43.12	2.0
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

: ^{2/} 

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564-2565

พื้นที่ดำเนินการ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	pH (pH Unit)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
1. บ่อบำบัดข้าง Tower C	ก.ค. 64	7.40	80	134	44.8	1.8
	ส.ค. 64	7.24	180	480	53.76	6.4
	ก.ย. 64	7.11	25	34	37.52	0.8
	ต.ค. 64	6.92	39	61	26.88	1.6
	พ.ย. 64	7.41	55	93	43.12	3.4
	ธ.ค. 64	7.30	58	116	49.87	3.6
	20 ม.ค. 65	7.70	42	61	24.64	6.8
	25 ก.พ. 65	6.90	30	24.5	47.60	3.4
	24 มี.ค. 65	6.90	40	52	32.48	5.1
	28 เม.ย. 65	7.60	25	41	22.40	2.4
	26 พ.ค. 65	7.50	35	62	38.08	3.8
	27 มิ.ย. 65	7.40	28	45	57.12	2.6
	26 ก.ค. 65	7.30	19	26	47.60	3.9
	26 ส.ค. 65	7.10	32	51	53.76	3.6
	23 ก.ย. 65	7.3	25	32	51.52	2.0
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)
: 2/ [REDACTED]

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564-2565

พื้นที่ดำเนินการ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	pH (pH Unit)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
1. บ่อบำบัดข้าง Tower C	25 ต.ค. 65	7.20	30	44	44.24	4.2
	24 พ.ย. 65	7.40	53	69	70.00	4.1
	21 ธ.ค. 65	7.0	32	47	48.72	2.4
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20


หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

: 2/ [REDACTED]

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564-2565

พื้นที่ดำเนินการ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	pH (pH Unit)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
1. บ่อบำบัดข้าง Tower D	ก.ค. 64	7.28	35	73	36.96	4.2
	ส.ค. 64	7.31	30	42	29.68	1.2
	ก.ย. 64	7.13	70	114	47.72	<0.5
	ต.ค. 64	6.84	54	79	30.24	0.6
	พ.ย. 64	7.54	85	123	48.72	<0.5
	ธ.ค. 64	7.30	88	113	53.20	0.6
	20 ม.ค. 65	7.90	52	102	45.92	1.2
	25 ก.พ. 65	7.10	62	133	48.72	2.2
	24 มี.ค. 65	7.10	56	137	40.32	2.0
	28 เม.ย. 65	7.60	35	68	29.12	1.8
	26 พ.ค. 65	7.60	40	71	39.20	2.8
	27 มิ.ย. 65	7.80	52	146	42.00	2.2
	26 ก.ค. 65	7.60	32	58	42.56	3.5
	26 ส.ค. 65	7.20	22	21	44.24	1.6
	23 ก.ย. 65	7.5	35	58	71.68	7.2
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)
: 2/ 

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564-2565

พื้นที่ดำเนินการ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	pH (pH Unit)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
1. บ่อบำบัดข้าง Tower D	25 ต.ค. 65	7.50	45	85	40.88	3.2
	24 พ.ย. 65	7.5	86	125	62.72	3.8
	21 ธ.ค. 65	7.7	29	31	44.80	1.2
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

: ^{2/} 

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564-2565

พื้นที่ดำเนินการ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	pH (pH Unit)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
1. บ่อบำบัดด้านหลัง GH20	ก.ค. 64	7.24	19	27	30.80	0.8
	ส.ค. 64	7.28	19	21	21.84	1.2
	ก.ย. 64	7.13	15	20	23.52	<0.5
	ต.ค. 64	6.88	14	13	29.06	0.6
	พ.ย. 64	7.19	16	9.7	31.92	<0.5
	ธ.ค. 64	7.50	18	22	30.24	0.6
	20 ม.ค. 65	7.80	17	18.5	34.72	1.2
	25 ก.พ. 65	7.20	18	29	33.04	2.2
	24 มี.ค. 65	7.20	19	28	28.00	2.0
	28 เม.ย. 65	7.60	15	23	17.36	1.8
	26 พ.ค. 65	7.60	15	26	32.48	2.8
	27 มิ.ย. 65	7.60	18	28	32.48	2.2
	26 ก.ค. 65	7.40	17	25	23.52	2.8
	26 ส.ค. 65	7.20	15	14	23.52	2.4
	23 ก.ย. 65	7.4	19	30	21.84	1.0
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

: [REDACTED]

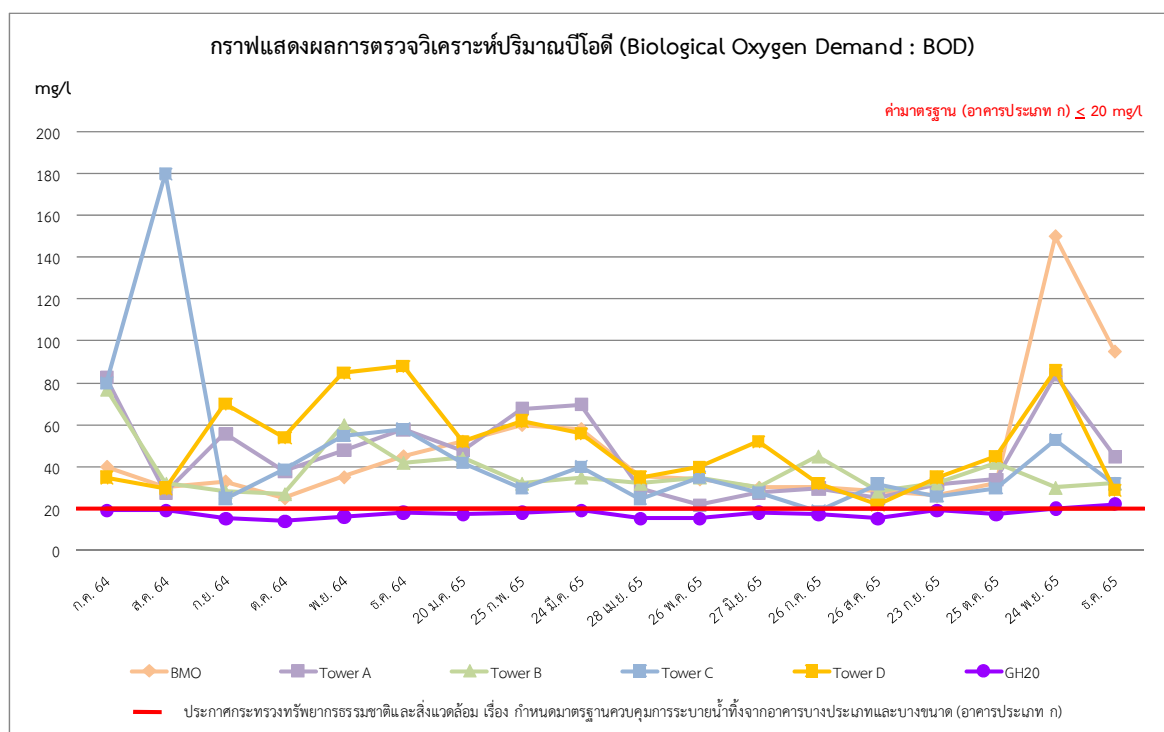
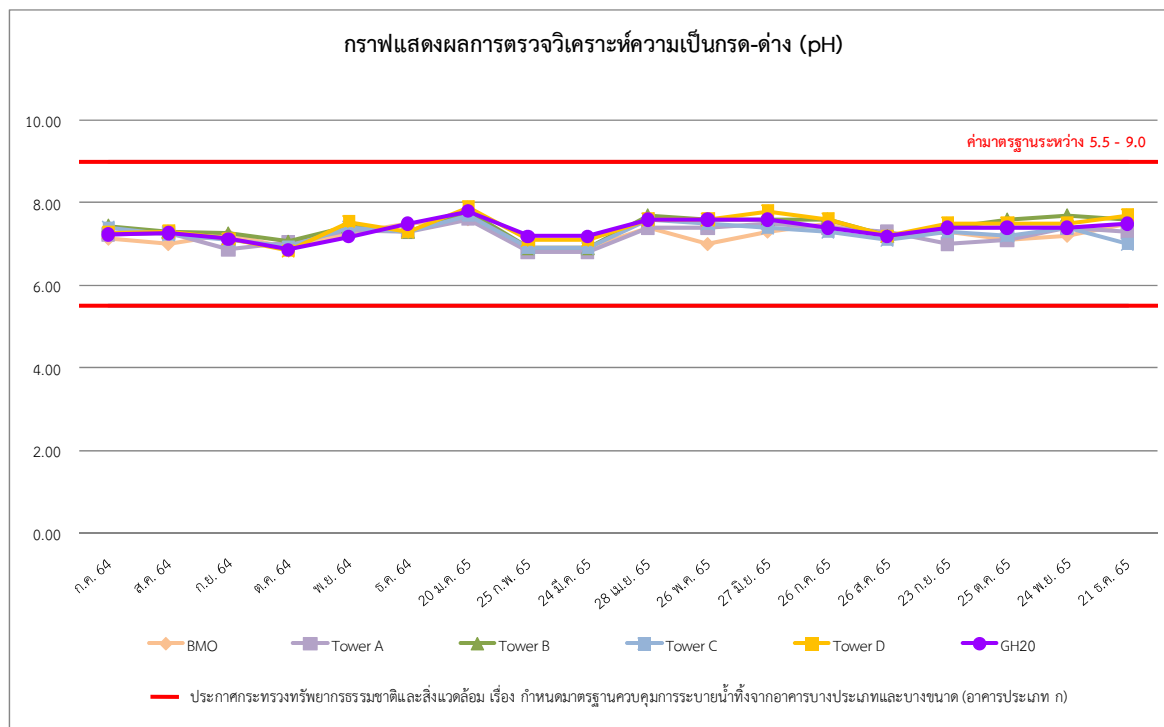
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
บริษัท : นิติบุคคลอาคารชุด มิลเลนเนียม เรสซิเดนซ์
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างปี 2564-2565

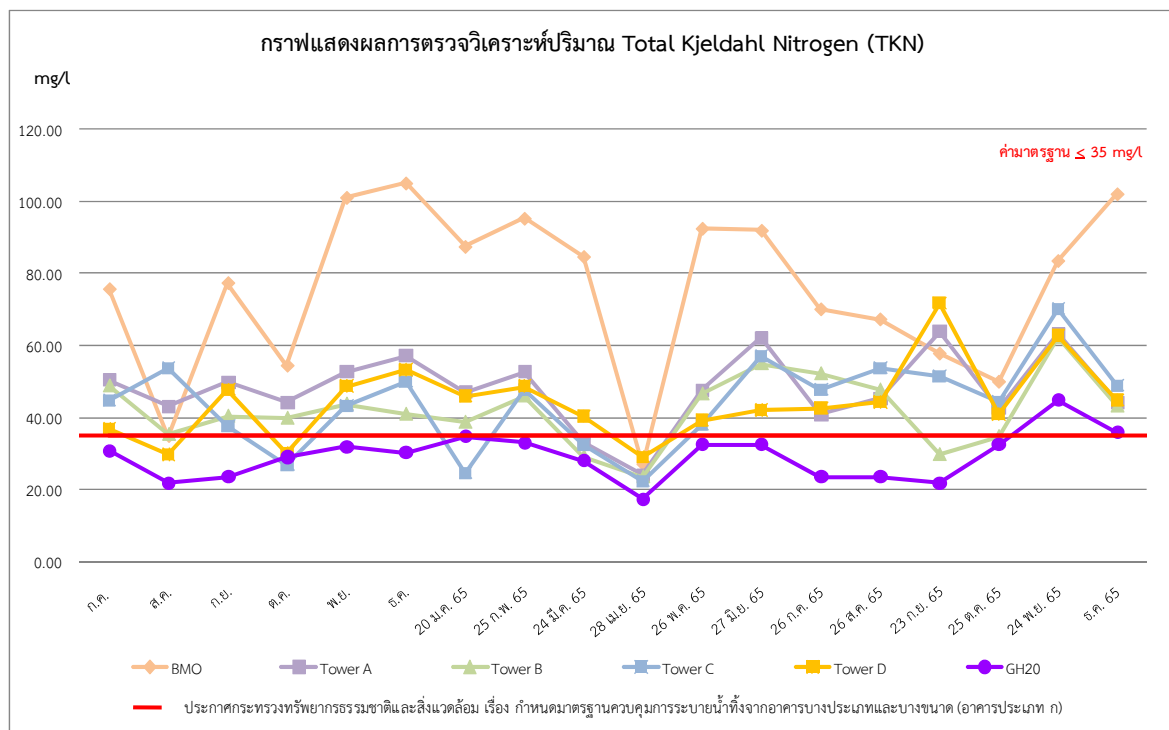
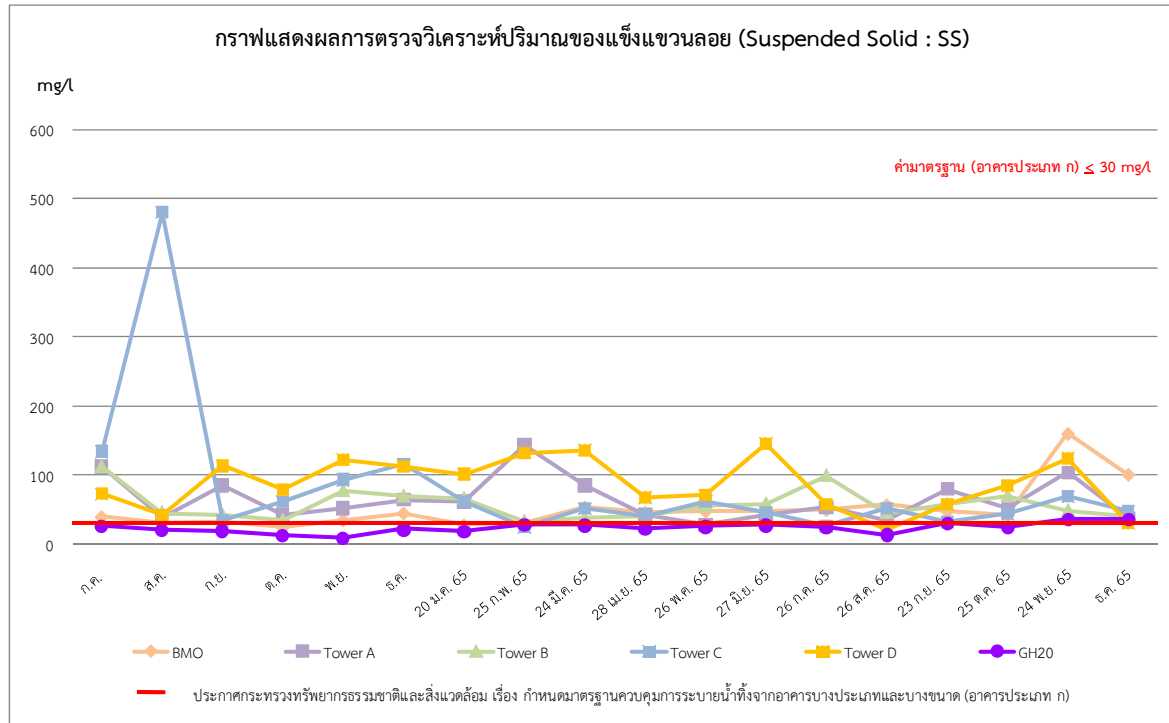
พื้นที่ดำเนินการ	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	pH (pH Unit)	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
1. บ่อบำบัดด้านหลัง GH20	25 ต.ค. 65	7.40	17	25	32.48	1.4
	24 พ.ย. 65	7.40	20	36	44.80	2.0
	21 ธ.ค. 65	7.5	22	36	35.84	2.2
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

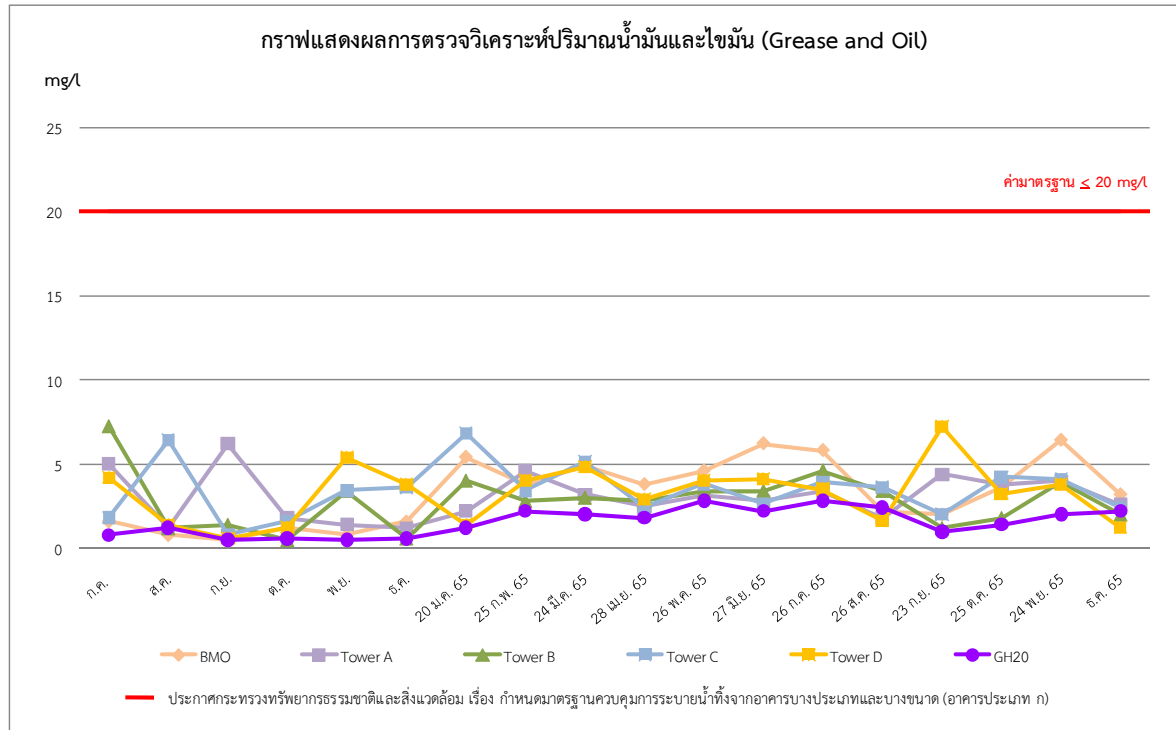
: ^{2/} 



รูปที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง