



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ 23 Degree Estate (Condo)
(มกราคม ถึง มิถุนายน 2568)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุดยี่สิบสามองศา คอนโด
เลขที่ 399 หมู่ 9 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง
จังหวัดนครราชสีมา
โทรศัพท์ :

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ทัช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
เลขที่ 59 ริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ :

กรกฎาคม 2568


หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ 23 Degree Estate (Condo)

วันที่ 22 ก.ค. 2568

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ทัท พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ 399 หมู่ 9 ถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้า-ผ่านศึก) ประมาณกิโลเมตรที่ 14-15 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ของนิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายชาญณรงค์ คงดี		วิศวกร
2. นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาววันวิสา หวังแววกกลาง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
4. นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายจิรายุ อาษาเจริญสุข)

กรรมการบริหาร

บริษัท ทัท พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)**

1. โครงการ : 23 Degree Estate (Condo)
2. สถานที่ตั้ง : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้า-ผ่านศึก)
ประมาณกิโลเมตรที่ 14-15 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
3. เจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้า-ผ่านศึก)
ประมาณกิโลเมตรที่ 14-15 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
5. จัดทำโดย : บริษัท ทัท พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
6. ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: เลขที่ ทส 1009.5/3392 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2556
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย : มกราคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : อาคารชุดพักอาศัยขนาด 4 ชั้น ความสูง 14.9 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) จำนวน 7 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 161 ห้อง นอกจากนี้ ยังมีอาคารสาธารณูปโภคต่างๆ จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารสโมสร อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพัสดุผลอยรวม และอาคารห้องเครื่อง 2 โดยโครงการก่อสร้างบนพื้นที่ดิน 12-0-12 ไร่ หรือ 19,248 ตารางเมตร
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - พื้นที่สีเขียว : จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่รวม 6,124.7 ตารางเมตร โดยจัดไว้บริเวณภายนอกอาคาร บริเวณชั้นล่างทั้งหมด และเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้น 3,089.7 ตารางเมตร
 - ระบบน้ำใช้ : โครงการรับน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปากช่อง ซึ่งมีถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 จำนวน 1 ถัง ฝังอยู่ใต้อาคารสโมสรมีความจุ 80 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 จำนวน 1 ถัง ฝังอยู่ใต้อาคารห้องเครื่อง 2 มีความจุ 110.4 ลูกบาศก์เมตร
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย : จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด/อาคาร ฝังอยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าแต่ละอาคารจำนวนรวมทั้งสิ้น 9 ชุด
 - ระบบระบายน้ำ : จัดให้มีระบบระบายน้ำฝน ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 600 และ 800 มิลลิเมตร ความลาดเอียง 1:300 โดยมีบ่อพักการระบายน้ำตลอดแนวท่อระบายน้ำ ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ โครงการเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ และระบบระบายน้ำทิ้ง ประกอบด้วยท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ความลาดเอียง 1:300 ทำหน้าที่ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารเข้าบ่อสูบน้ำทิ้งจากนั้นจะสูบน้ำทิ้งแต่ละบ่อไปรดน้ำต้นไม้ภายใน

โครงการต่อไป โดยน้ำทิ้งจากโครงการจะถูกนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด ซึ่งจะไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด

- การจัดการมูลฝอย : โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นภายในแต่ละอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1-4 จำนวน 1 ห้อง/ชั้น และมีห้องพักขยะรวมอยู่ที่อาคารห้องเครื่อง
- ระบบไฟฟ้า : โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 2,333 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้า ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยสามารถแจกจ่ายปริมาณการใช้ส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง
- ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย : จัดให้มีทางหนีไฟ พื้นที่จุดรวมพล เครื่องสูบน้ำ ถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิง รายละเอียดตามมาตรการกำหนด จัดให้มีช่างประจำโครงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ ให้มีประสิทธิภาพที่ดีสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ
- ระบบระบายอากาศ : จัดให้มีการออกแบบระบบระบายอากาศภายในโครงการ เป็น 2 ระบบ คือ ระบบระบายอากาศ ได้แก่ ประตูและหน้าต่าง เป็นต้น และระบบปรับอากาศ โครงการจะเป็นแบบ Air Cooled Split Type ติดตั้งแต่ละห้องชุดพักอาศัย โดยจะมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 490 ตัน

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	จ
บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายละเอียดโครงการปัจจุบัน	1-3
1.3.1 ประเภทและขนาดโครงการ	1-3
1.3.2 พื้นที่สีเขียว	1-5
1.3.3 ระบบน้ำใช้	1-6
1.3.4 การบำบัดน้ำเสีย	1-8
1.3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1-8
1.3.6 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	1-10
1.3.7 ระบบไฟฟ้า	1-10
1.3.8 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย	1-11
1.3.9 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	1-13
1.3.10 การจราจร	1-14
1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-15
1.5 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-15
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	3-12
3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-17
3.5.4 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-17
3.5.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-77
3.5.6 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-77
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบ	
เอกสารแนบ 2 หนังสืออนุญาตจากหน่วยงานราชการ	
เอกสารแนบ 3 เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 4 เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบ 5 หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.5-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการเสนอรายงาน	1-15
2.2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)	2-2
3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)	3-3
3.5-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
3.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1	3-18
3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1	3-19
3.5-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2	3-20
3.5-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2	3-21
3.5-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3	3-22
3.5-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3	3-23
3.5-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4	3-24
3.5-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4	3-25
3.5-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5	3-26
3.5-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5	3-27
3.5-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6	3-28

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.5-13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรกหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6	3-29
3.5-14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัด น้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7	3-30
3.5-15 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรกหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7	3-31
3.5-16 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัด น้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร	3-32
3.5-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรกหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร	3-33
3.5-18 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัด น้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม	3-34
3.5-19 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรกหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม	3-35
3.5-20 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1	3-36
3.5-21 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1	3-38
3.5-22 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2	3-40
3.5-23 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2	3-42
3.5-24 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3	3-44
3.5-25 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3	3-46
3.5-26 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4	3-48

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.5-27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4	3-50
3.5-28 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5	3-52
3.5-27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5	3-54
3.5-28 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6	3-56
3.5-29 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6	3-58
3.5-30 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7	3-60
3.5-31 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7	3-62
3.5-32 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร	3-64
3.5-33 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร	3-66
3.5-34 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม	3-68
3.5-35 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม	3-70
3.5-36 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตื้น	3-77
3.5-37 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำลึก	3-78
3.5-38 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตื้น	3-79
3.5-39 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำลึก	3-80
4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ	4-1
ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	4-2

สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.2-1 สถานที่ตั้งโครงการ	1-3
2-1 ป้ายชื่อโครงการ	2-38
2-2 ลักษณะอาคารภายนอก	2-38
2-3 พื้นที่สีเขียว พืชคลุมดิน	2-38
2-4 รถกอล์ฟใช้ขับในโครงการ	2-39
2-5 พื้นที่จอดรถ เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจร	2-39
2-6 ดูแลรักษาความสะอาดถนน ฉีดล้างถนน	2-39
2-7 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้	2-39
2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-39
2-9 สูบสิ่งปฏิกูล ตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน	2-40
2-10 รั้วรอบโครงการ	2-40
2-11 ถังเก็บน้ำใช้	2-40
2-12 ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ	2-40
2-13 ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ	2-40
2-14 ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	2-40
2-15 ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	2-41
2-16 อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ	2-41
2-17 สระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก	2-41
2-18 รางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ	2-41
2-19 อุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	2-41
2-20 ถนนรอบพื้นที่โครงการโดยแนวถนนกว้าง 3 เมตร	2-41
2-21 บ่อหน่วงน้ำ	2-41
2-22 ตรวจสอบระบบระบายน้ำ รางระบายน้ำ	2-41
2-23 มาตรการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยลดปริมาณมูลฝอย	2-42
2-24 ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	2-42
2-25 ห้องพักมูลฝอยรวม	2-42
2-26 ท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม	2-42
2-27 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Generator)	2-42
2-28 หม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง	2-42

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-29 รมรณคืให้ผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	2-42
2-30 ป้ายประชาสัมพันธ์ล้างเครื่องปรับอากาศ	2-42
2-31 แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	2-42
2-32 แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน	2-42
2-33 หัวรับน้ำดับเพลิง	2-42
2-34 บันไดหนีไฟ ST-1	2-42
2-35 บันไดหนีไฟ ST-2	2-43
2-36 แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel: FCP)	2-43
2-37 เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)	2-43
2-38 เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)	2-43
2-39 เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station)	2-43
2-40 กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell)	2-43
2-41 จุดรวมคน จำนวน 1 จุด	2-43
2-42 แผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟ	2-43
2-43 พนักงานรักษาความปลอดภัย	2-43
2-44 ไฟฟ้าทางเข้า-ออกโครงการ	2-43
2-45 ช่องระบายอากาศในอาคาร	2-43
2-46 รวากันตกบริเวณระเบียง	2-43
2-47 ภูเขาจำลองประดับที่ขึ้นสู่ชั้นดาดฟ้า	2-44
2-48 หน่วยพยาบาล	2-44
2-49 ล้างถังเก็บน้ำใช้	2-44
2-50 ป้ายเตือนปรับปรุงพื้นที่	2-44
2-51 ทำความสะอาดห้องพักขยะ	2-44
2-52 เครื่องบันทึกรายชื่อผู้เข้าพักโครงการ	2-44
2-53 ป้ายทางหนีไฟ	2-44
2-54 พนักงานดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-44
2-55 พื้นที่ส่วนกลางแก่ผู้พักอาศัยและพนักงาน	2-44
2-56 สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ	2-44

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-14
3.5-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	3-16
3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-72
3.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ	3-81

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

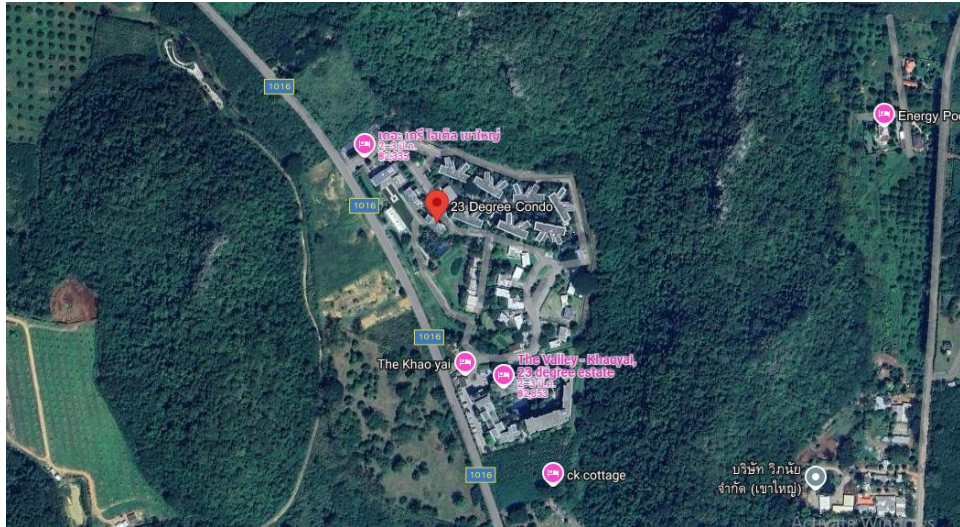
โครงการ 23 Degree Estate (Condo) ตั้งอยู่ที่ถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้า-ผ่านศึก) ประมาณกิโลเมตรที่ 14-15 ตำบลพญาเย็น อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา ดำเนินการโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด โดยโครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยขนาด 4 ชั้น ความสูง 14.9 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) จำนวน 7 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 161 ห้อง นอกจากนี้ ยังมีอาคารสาธารณูปโภคต่างๆ จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารสโมสร อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักผ่อนรวม และอาคารห้องเครื่อง 2 โดยโครงการก่อสร้างบนพื้นที่ดิน 12-0-12 ไร่ หรือ 19,248 ตารางเมตร

ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้าง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทอาคารและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555 ซึ่งกำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้ดำเนินการจัดทำตามกระบวนการและผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/3392 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2556 (**ภาคผนวก 1**) ทั้งนี้ ตามหนังสือฉบับดังกล่าวได้กำหนดให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

ภายหลังจากได้รับมติเห็นชอบรายงานฯ จากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทางนิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายของหนังสือเห็นชอบ โดยนิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทัช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด เป็นผู้ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitor) เพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ	:	23 Degree Estate (Condo)
สถานที่ตั้ง	:	เลขที่ 399 หมู่ 9 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา (รูปที่ 1.2-1)
ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ป่าสงวน “ป่าเขาเสียดอ้า-เขานกยูง-เขาอ่างหิน” (โดยภูเขาที่อยู่ติดพื้นที่โครงการเป็นเขาถ้ำหน้าจั่ว)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ป่าสงวน “ป่าเขาเสียดอ้า-เขานกยูง-เขาอ่างหิน” (โดยภูเขาที่ติดพื้นที่โครงการเป็นเขาถ้ำหน้าจั่ว)
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการโรงแรม และบ้านพักอาศัย ของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการโรงแรมของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด ถนนการะจำยอม (โฉนดที่ดินเลขที่ 74841) เขตทางกว้าง 8 เมตร และพื้นที่การะจำยอม (โฉนดที่ดินเลขที่ 74175) ความกว้าง 6 เมตร ซึ่งเชื่อมต่อกับถนนทางหลวงชนบท นม.1016 (สายกุดคล้า-ผ่านศึก) และพื้นที่ที่ยังมิได้มีการทำประโยชน์ของบุคคลอื่น
เจ้าของโครงการ	:	นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด
สถานที่ติดต่อ	:	เลขที่ 399 หมู่ 9 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท ทัท พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	:	เลขที่ ทส 1009.5/3392 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2556 (เอกสารแนบ 1)
ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อ	:	มกราคม พ.ศ. 2568
ประเภทโครงการ	:	อาคารอยู่อาศัยรวม
สภาพปัจจุบัน	:	โครงการมีการก่อสร้างและเปิดใช้อาคาร รวมไปถึงระบบสาธารณูปโภคทั้งหมด รายละเอียดการขออนุญาตก่อสร้าง และใบรับรองการก่อสร้าง (เอกสารแนบ 2)
ขนาดพื้นที่	:	12-0-12 ไร่ หรือ 19,248 ตารางเมตร



รูปที่ 1.2-1

สถานที่ตั้งโครงการ

1.3 รายละเอียดโครงการตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดโครงการในปัจจุบัน

1.3.1 ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 4 ชั้น ความสูง 14.9 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับ พื้นชั้นหลังคา) จำนวน 7 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 161 ห้อง นอกจากนี้ยังมีอาคารสาธารณูปโภคต่างๆ จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารสโมสร อาคารห้องเครื่อง 1 ห้องพักมูลฝอยรวม และอาคารห้องเครื่อง 2 มีพื้นที่อาคารรวมกัน ทุกอาคารเท่ากับพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินรวมทุกอาคาร คือ 16,183 ตารางเมตร โดยมีรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในแต่ละอาคาร ดังนี้

1) อาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 2 3 และ 4) จำนวน 3 อาคาร แต่ละอาคารเป็นอาคารแบบ A มีขนาดความสูง 4 ชั้น ความสูง 14.9 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 23 ห้อง/อาคาร แต่ละอาคารมีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน คือ 2,254 ตารางเมตร รายละเอียดการใช้สอยพื้นที่แต่ละอาคาร ดังนี้

ชั้นที่ 1 เป็นห้องชุดพักอาศัยจำนวน 5 ห้อง (แบ่งเป็นห้องขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง ห้องขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง และห้องขนาด 3 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง) โถงทางเข้าหลัก ห้องไฟฟ้า ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และ ลิฟต์

ชั้นที่ 2-4 เป็นห้องชุดพักอาศัยจำนวน 6 ห้อง/ชั้น (แบ่งเป็นห้องขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 2 ห้อง/ชั้น ห้องขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง/ชั้น และห้องขนาด 3 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง/ชั้น) ห้องไฟฟ้า ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และ ลิฟต์

ชั้นหลังคา เป็นหลังคา คสล.

2) อาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1 5 6 และ 7) จำนวน 4 อาคาร แต่ละอาคารเป็นอาคารแบบ B มีขนาดความสูง 4 ชั้น ความสูง 14.9 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 23 ห้อง/อาคาร แต่ละอาคารมีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน คือ 2,254 ตารางเมตร รายละเอียดการใช้สอยพื้นที่แต่ละอาคาร ดังนี้

ชั้นที่ 1 เป็นห้องชุดพักอาศัยจำนวน 5 ห้อง (แบ่งเป็นห้องขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง ห้องขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง และห้องขนาด 3 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง) โถงทางเข้าหลัก ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนหย่อนประจำวัน ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และ ลิฟต์

ชั้นที่ 2-4 เป็นห้องชุดพักอาศัยจำนวน 6 ห้อง/ชั้น (แบ่งเป็นห้องขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 2 ห้อง/ชั้น ห้องขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง/ชั้น และห้องขนาด 3 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง/ชั้น) ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนหย่อนประจำวัน ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และ ลิฟต์

ชั้นหลังคา เป็นหลังคา คสล.

3) อาคารสโมสร เป็นอาคารขนาดชั้นเดียว ความสูง 4.4 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับยอดอาคาร) มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน คือ 275 ตารางเมตร รายละเอียดการใช้สอยพื้นที่ภายในอาคาร ประกอบด้วย โถงทางเข้า ห้องประชุม ห้องออกกำลังกาย ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องน้ำชาย-หญิง บันได และทางเดิน

4) อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักผ่อนหย่อนรวม เป็นอาคารขนาดชั้นเดียว ความสูง 3.2 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับยอดอาคาร) มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน คือ 80.7 ตารางเมตร ภายในอาคาร ประกอบด้วย พื้นที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องพักผ่อนหย่อน และ ห้องพักผ่อนหย่อนอันตราย

5) อาคารห้องเครื่อง 2 เป็นอาคารขนาดชั้นเดียว ความสูง 3.2 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับยอดอาคาร) มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน คือ 55 ตารางเมตร ภายในอาคารประกอบด้วย พื้นที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

อนึ่ง โครงการจะจัดให้มีหลังคาคลุมที่จอดรถที่อยู่บริเวณด้านหน้าซึ่งเป็นที่โล่งแจ้ง เพื่อบังแสงแดดให้กับรถยนต์รวมทั้งจัดให้มีป้อมยามบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการบริเวณอาคารห้องเครื่อง 1 ห้องพักผ่อนหย่อนรวม เพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในการเดินรถเข้า-ออกโครงการ และสอดส่องดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำขนาดพื้นที่ประมาณ 824 ตารางเมตร ความลึก 1.2 เมตร อยู่บริเวณกลางพื้นที่โครงการระหว่างอาคารชุดพักอาศัย เพื่อเพิ่มบรรยากาศภายในโครงการให้มีความร่มรื่นน่าอยู่ และมีสระว่ายน้ำ ขนาดพื้นที่ประมาณ 546 ตารางเมตร อยู่บริเวณกลางพื้นที่โครงการระหว่างอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งจะฆ่าเชื้อโรคในน้ำโดยใช้ ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) เปลี่ยนเกลือให้เป็นโซเดียมไฮโปคลอไรท์ และจัดให้มีห้องน้ำและห้องอาบน้ำเพื่อชำระร่างกายแยกชายหญิงภายในอาคารสโมสร ซึ่งอยู่ใกล้สระว่ายน้ำ

ทั้งนี้ ในการบริหารจัดการโครงการจะดำเนินการโดยนิติบุคคลอาคารชุด 1 นิติบุคคล ซึ่งที่ตั้งของสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดจะอยู่ภายในอาคารสโมสร มีขนาดพื้นที่ 63.5 ตารางเมตร จะเป็นห้องทำงานเจ้าหน้าที่นิติบุคคลประมาณ 4 คน โดยห้องนิติบุคคลดังกล่าวมีขนาดเพียงพอสำหรับเจ้าหน้าที่และสามารถใช้ประโยชน์ได้จริง โดยจะมีการจดทะเบียนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางอย่างชัดเจน ซึ่งทรัพย์สินส่วนกลางประกอบด้วยที่ดินที่ตั้งอาคารชุด ได้แก่ โฉนดเลขที่ 74839 เลขที่ดิน 17 รวมเนื้อที่ 12-0-12 ไร่ หรือ 19,248 ตารางเมตร ภายนอกอาคาร ได้แก่ รั้วรอบอาคาร ป้ายชื่อโครงการ ถนน และทางเท้า พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถยนต์ สระว่ายน้ำ ห้องนิติบุคคลอาคารชุด ตู้จดหมาย ป้อมยาม ระบบหนองน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย เป็นต้น ภายในอาคารพักอาศัย ได้แก่ เสาเข็มตอก ฐานราก เสา คาน ทางเดิน ส่วนกลาง บันไดหนีไฟ ลิฟต์โดยสาร ระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบ สัญญาณโทรทัศน์ ระบบ CCTV ห้องพักผ่อนหย่อนใจ ห้องพักผ่อนหย่อนใจ เป็นต้น

1.3.2 พื้นที่สีเขียว

โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่รวม 6,124.7 ตารางเมตร โดยจัดไว้บริเวณภายนอกอาคาร บริเวณชั้นล่างทั้งหมด และเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้น 3,089.7 ตารางเมตร ซึ่งไม้ยืนต้นที่โครงการนำมาปลูก ได้แก่ สน กล้วยไม้ เสี้ยวดอกขาว มะฮอกกานี ตะเคียนทอง ตะแบก สักทอง มะขาม หว้า และจามจุรี นอกจากนี้มีพันธุ์ไม้พุ่มคลุมดิน ได้แก่ ว่านกาบหอย เข็มปัตตาเวีย บุษบาฮาวาย เฟิร์นบอสตัน กกอียิปต์ กระจูดทองเลื้อย เดหลีใบกล้วย กล้วยไม้ เศรษฐีเรือนใน ไทรใบกลม ผกากรอง และหยั่วนวลน้อย โดยในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในพื้นที่โครงการนั้น พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ ที่สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณโครงการ รวมทั้งโครงการจะคงต้นไม้เดิมภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด ได้แก่ ต้นมะขาม จำนวน 10 ต้น และต้นจามจุรี โดยต้นมะขามจะอยู่ในตำแหน่งเดิม ส่วนต้นจามจุรี จำนวน 2 ต้น ที่มีอยู่เดิมภายในโครงการนั้น จะเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ ทางวิ่งรถ และทางเดินภายในโครงการ ดังนั้น โครงการ จะย้ายต้นจามจุรีทั้ง 2 ต้น มาปลูกในตำแหน่งที่จะเป็นพื้นที่สีเขียวแทน (บริเวณด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก) ทั้งนี้ สามารถเปรียบเทียบการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการกับเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องได้ ดังนี้

1) ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระบุว่า “โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการโรงแรม โครงการโรงพยาบาล โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดไว้ บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว”

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางข้างต้น โครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัยมีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 161 ห้อง คาดว่าจะมีผู้พักอาศัยภายในโครงการจำนวน 833 คน และมีจำนวนพนักงานภายในโครงการประมาณ 10 คน ดังนั้น จึงมีจำนวนคนภายในโครงการรวม 843 คน จึงต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมไม่น้อยกว่า 843 ตารางเมตร โดยจะต้องมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่างไม่น้อยกว่า 421.5 ตารางเมตร และต้องจัดให้เป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า

210.8 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่รวม 6,124.7 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 843 ตารางเมตร) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนคนภายในโครงการ 7.3 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด (ไม่น้อยกว่า 421.5 ตารางเมตร) และ เป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้น 3,089.7 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 210.8 ตารางเมตร) จึงมีความสอดคล้องกับแนวทางดังกล่าว

2) ตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน กำหนดให้พื้นที่ สีเขียวชุมชนยั่งยืนใน “ที่ว่าง” ตาม พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการข้างต้น โครงการซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 12-0-12 ไร่ หรือ 19,248 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างภายนอกอาคารไม่น้อยกว่า 5,774.4 ตารางเมตร (ร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการ) โดยต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนในที่ว่างภายนอกอาคารไม่น้อยกว่า 2,887.2 ตารางเมตร (คิดเป็นร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุม อาคาร) ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีพื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้นที่อยู่ในที่ว่างภายนอกอาคาร 3,089.7 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 2,887.2 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 53.5 ของที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคารจึงมีความสอดคล้องกับแผนปฏิบัติดังกล่าว

อนึ่ง ในการออกแบบการจัดผังภูมิสถาปัตยกรรมสำหรับโครงการนั้นผู้ออกแบบได้คำนึงถึงความเหมาะสมของพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกโดยเลือกใช้พันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณโครงการ คัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้พื้นถิ่น ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีอายุยืนและช่วยรักษาระบบนิเวศบริเวณรอยต่อพื้นที่โครงการให้เปลี่ยนแปลงจากสภาพเดิมให้น้อยที่สุด รวมทั้งในการจัดภูมิทัศน์ของโครงการจะใช้หลักการจัดการทรัพยากรสัตว์ป่าในการจัดหาแหล่งอาหาร โดยเพิ่มปัจจัยผาสุกแก่สัตว์ป่าขนาดเล็ก ได้แก่ การปลูกไม้ประดับที่เป็นพืชอาหารแก่สัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ป่าข้างเคียงโครงการ เช่น ไทร หน่า และผกากรอง เป็นต้น รวมทั้งจัดทำบ่อน้ำขนาดเล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เมตร ความลึก 0.5 เมตร จำนวน 3 บ่อ บริเวณรอยต่อระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ป่าข้างเคียงซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก

ทั้งนี้ การปลูกต้นไม้ในแต่ละบริเวณสามารถปลูกได้จริง โดยไม่กระทบต่อระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใต้ดินหรือโครงการก่อสร้าง

1.3.3 ระบบน้ำใช้

1) แหล่งน้ำใช้

โครงการจะซื้อน้ำประปาจากเอกชนที่ขายน้ำในบริเวณพื้นที่โดยเอกชนดังกล่าว ได้แก่ นายสมาน ขาวนารับ น้ำประปามาจากการประปาส่วนภูมิภาคปากช่องขนส่งด้วยรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ จำนวน 2 คัน และมีเครือข่ายร่วมให้บริการอื่นๆ อีก โดยใช้รถ 6 ล้อ จำนวน 1 คัน รวมเป็นปริมาณการขนส่งน้ำประปาทั้งหมดอย่างน้อย 44 ลูกบาศก์เมตร/ เทียว ซึ่งรถบรรทุกน้ำขนส่งน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยมีรายละเอียดของถังเก็บน้ำของโครงการ ดังนี้

1.1) ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 จำนวน 1 ถัง ฝังอยู่ใต้อาคารสโมสรมีความจุ 80 ลูกบาศก์เมตร โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบเครื่องละ 0.34 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 160 เมตร เพื่อสูบน้ำจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร 1 2 7 และอาคารสโมสรต่อไป

1.2 ถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 จำนวน 1 ถัง ฝังอยู่ใต้อาคารห้องเครื่อง 2 มีความจุ 110.4 ลูกบาศก์เมตร โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบเครื่องละ 0.34 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 160 เมตร เพื่อสูบน้ำจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร 3 4 5 และ 6 ต่อไป

อนึ่ง ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ฝังอยู่ใต้อาคารสโมสร ซึ่งจะตั้งอยู่บนฐานรากอาคารและมีโครงสร้างเสาอยู่ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ดังนั้น จึงได้มีการออกแบบให้มีการฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาแน่นกว่าบริเวณอื่นๆ และมีการฉาบ/ทา วัสดุกันซึมสำหรับพื้นที่ผิวเปียกชื้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินซึมเข้าสู่โครงสร้างเสาของอาคาร ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการเกิดการปนเปื้อนของสนิมเหล็กกับน้ำใช้ของโครงการ

2. ปริมาณน้ำใช้

การประเมินปริมาณน้ำใช้ของโครงการในแต่ละวัน สามารถประเมินได้จากค่ามาตรฐานขั้นต่ำที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดว่า “ที่พักอาศัยตามที่เกิดขึ้นจริงแต่ต้องไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/คน/วัน” ทั้งนี้ กิจกรรมอื่นๆ ที่มีภายในโครงการจะถูกนำมาคำนวณปริมาณน้ำใช้ร่วมด้วย โดยอ้างอิงอัตราการใช้น้ำจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ทั้งนี้ จากการประเมินพบว่า “โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 177 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ปริมาณการใช้น้ำสูงสุดเทียบเท่าที่ 2.25 เท่าของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย (ปรีดา แยมเจริญวงศ์, พ.ศ. 2534) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปริมาณการใช้น้ำสูงสุด	=	2.25xปริมาณน้ำเฉลี่ย
ปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย (10 ชั่วโมง/วัน)	=	17.7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้ในชั่วโมงสูงสุด	=	2.25x17.7
	≈	40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

3. การสำรองน้ำใช้

โครงการจะจัดให้มีการสำรองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคในถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยมีรายละเอียดการสำรองน้ำ ดังนี้

ปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค	=	177 ลูกบาศก์เมตร/วัน
สำรองน้ำใช้เพื่ออุปโภค-บริโภค	=	1 วัน
ดังนั้น ความต้องการน้ำสำรองเพื่ออุปโภค-บริโภค	=	17.7x1
	=	177 ลูกบาศก์เมตร
ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 สำรองน้ำอุปโภค-บริโภค	=	80 ลูกบาศก์เมตร
ถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 สำรองน้ำอุปโภค-บริโภค	=	110.4 ลูกบาศก์เมตร
รวมปริมาณน้ำสำรองเพื่ออุปโภค-บริโภค	=	80+110.4
	=	190.4 ลูกบาศก์เมตร

> 177 ลูกบาศก์เมตร

จะเห็นได้ว่า ถังเก็บน้ำที่โครงการจัดเตรียมไว้สามารถสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ได้อย่างเพียงพอและปัจจุบันเอกชนที่จัดส่งน้ำให้กับโครงการ (นายสมาน ชาวนา) ได้มีหนังสือแจ้งมายังโครงการโดยระบุว่า มีความยินดีและมั่นใจในการจัดส่งน้ำประปาให้กับโครงการได้ รวมทั้งการประสานส่วนภูมิภาคสาขาปากช่องได้มีหนังสือตอบข้อหาหรือมายังโครงการ โดยแจ้งว่าสามารถจำหน่ายตามจำนวนที่บริษัทฯ ต้องการได้เพียงพอ

1.3.4 การบำบัดน้ำเสีย

1) ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียของโครงการประกอบด้วย น้ำโสโครกจากห้องส้วม และน้ำเสียจากการอาบล้างอื่นๆ โดยเมื่อ โครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (ไม่รวมน้ำเติมสระน้ำ) ซึ่งจากการประเมินพบว่า “โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 136 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) รายละเอียดและขั้นตอนของระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด/อาคาร ฝังอยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าแต่ละอาคาร จำนวนรวมทั้งสิ้น 9 ชุด ดังนี้

2.1) อาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวน 1 ชุด/อาคาร แต่ละชุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ Activated Sludge ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2.2) อาคารสโมสรขนาดชั้นเดียว จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2.3) อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักขยะมูลฝอยรวม จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน

1.3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำฝนจากหลังคาอาคาร มีรายละเอียดดังนี้

1.1) อาคารชุดพักอาศัย แต่ละอาคารจะประกอบด้วย ท่อรับน้ำฝน (RD) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 และ 4 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนจากหลังคาแต่ละอาคาร แล้วไหลลงตามท่อระบายน้ำฝน (RL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว จากนั้นจึงไหลลงสู่ท่อระบายน้ำรอบๆ อาคารต่อไป

1.2) อาคารสโมสร อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักขยะมูลฝอยรวม และอาคารห้องเครื่อง 2 ซึ่งเป็นอาคารขนาดชั้นเดียว น้ำฝนที่ตกลงบนหลังคาแต่ละอาคารจะไหลลงสู่พื้นโดยตรงจากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำโดยรอบโครงการต่อไป

2) ระบบระบายน้ำภายในอาคาร ภายในอาคารชุดพักอาศัย และอาคารสโมสร ประกอบด้วย

2.1) อาคารชุดพักอาศัย

- ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ภายในแต่ละอาคารจะมีท่อระบายน้ำเสียขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากการอาบล้างและอื่นๆ เข้าสู่ถังดักไขมันสำเร็จรูปของแต่ละอาคาร ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป

- ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) ภายในแต่ละอาคารจะมีท่อระบายน้ำโสโครกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกจากห้องน้ำในส่วนต่างๆ ของอาคารเข้าสู่ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอนภายในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป

- ท่อระบายน้ำเสียจากการประกอบอาหาร (Kitchen Pipe) ภายในแต่ละอาคารจะมีท่อระบายน้ำเสียขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 และ 3 นิ้ว ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากการประกอบอาหารของแต่ละอาคารเข้าสู่ถังดักไขมันสำเร็จรูปของแต่ละอาคารก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป

2.2) อาคารสโมสร

- ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) จะมีท่อระบายน้ำเสียขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป

- ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) ภายในอาคารจะมีท่อระบายน้ำโสโครกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกจากห้องน้ำเข้าสู่ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอนภายในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป

3) ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร เป็นระบบแยกน้ำฝนและน้ำทิ้ง มีรายละเอียดดังนี้

3.1) ระบบระบายน้ำฝน ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 600 และ 800 มิลลิเมตร ความลาดเอียง 1:300 โดยมีบ่อพักการระบายน้ำตลอดแนวท่อระบายน้ำ ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่ตกลงพื้นที่ โครงการเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความกว้าง 6 เมตร ความยาว 8 เมตร และความลึก 1.85 เมตร ความจุประมาณ 89 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาตรรองรับน้ำหลากได้รวม 232 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งภายในบ่อหน่วงน้ำ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 0.12 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อสูบน้ำออกจากโครงการในอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ โดยจะสูบน้ำผ่านท่อระบายน้ำขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร จำนวน 3 ท่อ ที่จะก่อสร้างริมถนนภาระจำยอม (โฉนดเลขที่ 74841 เลขที่ดิน 19) ซึ่งจะระบายออกสู่รางระบายน้ำริมถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้า-ผ่านศึก) ต่อไป

นอกจากนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกตั้งอยู่บริเวณดินเขาซึ่งอาจมีน้ำหลากจากฝนที่ตกบนภูเขาบริเวณที่มีความลาดเอียงของพื้นที่ไหลทางด้านโครงการ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบในด้านน้ำหลากดังกล่าวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ ในการออกแบบโครงการจะจัดให้มีแนวถนนรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ เพื่อใช้เป็นทางระบายน้ำ (Flood Way) โดยแนวถนนดังกล่าวจะแบ่งเป็นผิวจราจรกว้าง 3 เมตร และแนวท่อระบายน้ำ ปลูกต้นไม้ประมาณ 3 เมตร ซึ่งระดับถนนอยู่ที่ระดับ +415.3 ถึง +118 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง MSL) มีความลึกจากระดับด้านข้างประมาณ 1-2 เมตร โดยในกรณีฝนตกและมีน้ำหลากจากภูเขาแนวถนนดังกล่าว สามารถเป็นทางระบายน้ำ (Flood Way) ระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ทั้งนี้

ตลอดแนวถนนจะมีการวางระบบท่อระบายน้ำและบ่อพัก เพื่อรวบรวมน้ำและระบายน้ำผ่านท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร จำนวน 3 ท่อ ที่จะก่อสร้างริมถนนการะบายอม (โฉนดเลขที่ 74841 เลขที่ดิน 19) ซึ่งจะระบายออกสู่รางระบายน้ำริมถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้า-ผ่านศึก) ต่อไป

3.2) ระบบระบายน้ำทิ้ง ประกอบด้วยท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ความลาดเอียง 1:300 ทำหน้าที่ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารเข้าบ่อสูบน้ำทิ้ง โดยน้ำทิ้งจากอาคาร 1 และอาคาร 2 จะไหล เข้าบ่อสูบน้ำทิ้ง No.1 และน้ำทิ้งจากอาคาร 3 ถึง อาคาร 7 จะไหลเข้าสู่บ่อสูบน้ำทิ้ง No.2 จากนั้นจะสูบน้ำทิ้งแต่ละบ่อไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป โดยน้ำทิ้งจากโครงการจะถูกนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด ซึ่งจะไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด

1.3.6 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณมูลฝอย มูลฝอยที่เกิดจากการดำเนินโครงการประกอบด้วย มูลฝอยเปียก ได้แก่ เศษอาหาร มูลฝอยแห้ง ได้แก่ เศษกระดาษและถุงพลาสติก เป็นต้น ซึ่งจากการประเมินพบว่า “โครงการจะมีปริมาณมูลฝอย 2.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน” ทั้งนี้ สามารถจำแนกประเภทมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

มูลฝอยทั่วไป (ร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) เท่ากับ 0.085 ลูกบาศก์เมตร/วัน

มูลฝอยรีไซเคิล (ร้อยละ 42 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) เท่ากับ 1.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน

มูลฝอยอันตราย (ร้อยละ 9 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) เท่ากับ 0.255 ลูกบาศก์เมตร/วัน

มูลฝอยย่อยสลายได้ (ร้อยละ 46 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด) เท่ากับ 1.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) การจัดการมูลฝอย โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นภายในแต่ละอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1-4 จำนวน 1 ห้อง/ชั้น มีความกว้าง 1.15 เมตร ความยาว 2.2 เมตร ขนาดพื้นที่ 2.53 ตารางเมตร ตั้งอยู่ใกล้กับบันไดหลัก (ST-01) ของแต่ละชั้นโดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้น (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง) และตั้งถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ชั้น (ถังมูลฝอยอันตราย)

นอกจากนี้ ในส่วนของอาคารสโมสรขนาดชั้นเดียวซึ่งประกอบด้วย ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องออกกำลังกาย และห้องประชุม โครงการจะตั้งมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง) ไว้ภายในแต่ละห้อง

1.3.7 ระบบไฟฟ้า

โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 2,333 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้า ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยสามารถแจกแจงปริมาณการใช้ส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่องไฟฟ้าภายในโครงการ ได้ดังนี้

1) การติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้า มีการใช้ไฟฟ้า 1,103 KVA คิดเป็นร้อยละ 47.3 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้า ทั้งหมด

2) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ มีการใช้ไฟฟ้า 648 KVA คิดเป็นร้อยละ 27.8 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด

3) กิจกรรมการให้แสงสว่าง มีการใช้ไฟฟ้า 374 KVA คิดเป็นร้อยละ 16 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด

4) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย มีการใช้ไฟฟ้า 94 KVA คิดเป็นร้อยละ 4 ของ ปริมาณใช้ไฟฟ้าทั้งหมด

5) การเดินระบบลิฟต์ภายในอาคาร มีการใช้ไฟฟ้า 70 KVA คิดเป็นร้อยละ 3 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด

6) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับระบบน้ำใช้ มีการใช้ไฟฟ้า 44 KVA คิดเป็นร้อยละ 19 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดการ

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าปกติและระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ดังนี้

1) **ระบบไฟฟ้าปกติ** อุปกรณ์หลักสำคัญระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขนาด 22 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Out Door, Oil Immerse Type ขนาด 800 KVA จำนวน 4 ชุด แปลงไฟให้เป็น 400/230 V เพื่อ จ่ายไฟไปยัง Load ต่างๆ ในสภาวะปกติของแต่ละอาคาร

2) **ระบบไฟฟ้าฉุกเฉินในกรณีที่ไฟฟ้าปกติขัดข้อง** โครงการจะจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 200 KVA จำนวน 1 ชุด และ 250 KVA จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง และติดตั้งระบบ ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ได้แก่ Battery ขนาด 12V ทำงานได้นานประมาณ 2 ชั่วโมง

อนึ่ง โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจำนวน 2 แห่ง โดยตำแหน่งที่ 1 อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออก และตำแหน่งที่ 2 อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตก โดยมาตรฐานการติดตั้งจะดำเนินการตามมาตรฐานจากการไฟฟ้านครหลวง

1.3.8 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

1) **ระบบการป้องกันอัคคีภัย** ภายในอาคารชุดพักอาศัยแต่ละอาคารโครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงเคมี แบบมือถือ ขนาด 20 ปอนด์ ไว้ทุกชั้น โดยบริเวณชั้นที่ 1 จะติดตั้งภายในห้องไฟฟ้า และโถงทางเดินบริเวณละ 1 ถัง สำหรับ ชั้นที่ 2-4 จะติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 1 ถัง/ชั้น

นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 22 x 22 x 6 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด ไว้ที่บริเวณพื้นที่การระจายอม (โฉนดเลขที่ 74175 เลขที่ดิน 12) ติดกับทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคั่ว-ผ่านศึก) โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากรดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น แล้วจ่ายน้ำเข้าท่อจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ขนาด 26 x 26 x 4 นิ้ว จำนวน 7 ชุด ซึ่งจะติดตั้งอยู่โดยรอบโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ในการดับเพลิงบริเวณที่รถดับเพลิงเข้าไม่ถึง

สำหรับอาคารสโมสรซึ่งเป็นอาคารขนาดชั้นเดียว โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือขนาด 20 ปอนด์ไว้บริเวณห้องโถงด้านหน้าห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง

2) ระบบเตือนอัคคีภัย

2.1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบและหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วแต่ละอาคาร

(2.2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในแต่ละอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในห้องชุดพักอาศัย ทางเดิน และห้องไฟฟ้าทุกชั้นของอาคารชุดพักอาศัยแต่ละอาคาร

(2.3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งอยู่ภายในอาคารชุดพักอาศัยบริเวณห้องรับแขกของห้องชุดพักอาศัยทุกชั้น

(2.4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงบริเวณทางเดินด้านหน้าโถงบันไดภายในอาคารชุดพักอาศัยแต่ละอาคาร

(2.5) กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell) ติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับ Fire Alarm Manual Station

3) ทางหนีไฟ อาคารชุดพักอาศัยซึ่งมีความสูง 4 ชั้น แต่ละอาคารจะจัดให้มีบันไดที่สามารถใช้เพื่อการหนีไฟได้ จำนวน 2 บันได ได้แก่ บันไดหลัก (ST-1) ซึ่งเป็นทางขึ้น-ลงของอาคารในช่วงเวลาปกติ โดยโครงการจะออกแบบเพื่อให้ใช้ ในการหนีไฟได้ และบันไดหนีไฟ (ST-2) โดยมีรายละเอียดของบันไดที่ใช้หนีไฟ ดังนี้

3.1) บันไดหลักและบันไดหนีไฟ (ST-1) จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณใกล้โถงทางเข้าหลักของอาคาร ติดกับลิฟต์ เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นที่ 4 ชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกตั้งสูง 0.165 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 1.5 และ 2.3 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ

3.2) บันไดหนีไฟ (ST-2) จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณด้านขวาของอาคารเป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นที่ 4-ชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.9 เมตร ลูกตั้งสูง 0.173 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 0.9 1.585 และ 1.635 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ

ทั้งนี้ ทางออกสู่บันไดทุกแห่งจะมีประตูหนีไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟ มีความกว้าง 0.9 เมตร ความสูง 2 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช่สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกันสำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกๆ ชั้นของแต่ละอาคาร

อนึ่ง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 ข้อ 5(2) ระบุว่า “จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้น แสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนที่บริเวณห้องโถงหรือหน้าลิฟต์ทุกแห่งทุกชั้นของอาคาร และที่บริเวณพื้นชั้นล่างของอาคาร ต้องจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นเก็บรักษาไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก” โดยโครงการจะ

ติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้น ซึ่งแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง รวมถึงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้นติดตั้งไว้ที่บริเวณหน้าโถงลิฟต์ทุกชั้นซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นไว้ภายในห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ซึ่งอยู่ที่อาคารสโมสร ขนาดชั้นเดียว เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายในแต่ละอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวกเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าว

4) แผนการอพยพหนีไฟ โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานให้วิทยากรจากองค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็นมาฝึกอบรมให้เป็นประจำโดยโครงการจะจัดทำแผนผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ และจัดรวมคนเบื้องต้นของโครงการ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้พักอาศัยเห็นได้อย่างชัดเจน

ทั้งนี้ ในการซักซ้อมการอพยพหนีไฟดังกล่าว วิทยากรจะฝึกอบรมทั้งวิธีการหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารและวิธีการช่วยเหลือตัวเองในเบื้องต้นในการดับเพลิงในขณะที่ยังไม่ลุกลาม โดยจะแนะนำวิธีการดับเพลิงที่เกิดขึ้นจากต้นเหตุ แต่ละกรณีที่แตกต่างกัน อาทิเช่น เหตุเพลิงไหม้จากก๊าซหุงต้ม เหตุเพลิงไหม้จากไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น ซึ่งการฝึกอบรมดังกล่าวจะช่วยให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการมีสติ ไม่ตื่นตระหนกกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจนเกินไป ทำให้สามารถระงับเหตุมิให้เกิดการลุกลามจนเกิดเหตุเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ได้ซึ่งเป็นวิธีการที่ช่วยลดเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตามในกรณีที่เพลิงลุกลามจนไม่สามารถควบคุมได้จะต้องอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกสู่ภายนอกโดยทันที ซึ่งโครงการจะต้องจัดให้มีแผนผังเส้นทางการอพยพหนีไฟอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนภายในอาคารเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้นได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

5) การกำหนดจุดรวมคน ในการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ จะมีการกำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ เพื่อเป็นจุดตรวจเช็คจำนวนคนว่ามีผู้ใดติดอยู่ภายในห้องพักหรือไม่เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิง หรือทีมค้นหา หรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ทันทั่วทั้งที่ ซึ่งโครงการจะกำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นไว้บริเวณที่ว่างด้านทิศใต้ใกล้อาคารสโมสร ขนาดพื้นที่ 300 ตารางเมตร โดย 1 คน ใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร ดังนั้น จึงสามารถรองรับคนได้ประมาณ 1,200 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ (843 คน)

ทั้งนี้ จุดรวมคนดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมคนที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อ โครงการเปิดดำเนินการจะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟโครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น ในการกำหนดจุดรวมคนที่เหมาะสมในสถานการณ์ขณะนั้นต่อไป

1.3.9 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

1) ระบบปรับอากาศ โครงการจะเป็นแบบ Air Cooled Split Type ติดตั้งแต่ละห้องชุดพักอาศัย โดยจะมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 490 ตัน

2) ระบบระบายอากาศ โครงการจะมีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน ซึ่งมีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง โดยโครงการจะจัดให้มีพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น

1.3.10 การจราจร

1) การเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จะใช้การคมนาคมทางบกโดยรถยนต์ ซึ่งโครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกกว้าง 8 เมตร เชื่อมต่อกับถนนการะจำยอม (โฉนดเลขที่ 74841 เลขที่ดิน 19) ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ เพื่อออกสู่ถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้า-ผ่านศึก) โดยมีรายละเอียดการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการดังนี้

การเดินทางเข้าสู่โครงการ มี 2 เส้นทางหลัก ดังนี้

- เส้นทางที่ 1 จากถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ทิศมุ่งกรุงเทพมหานคร ผ่านอ่างเก็บน้ำลำตะคองเลี้ยวซ้ายเข้าถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2090 (ถนนธนะรัชต์) บริเวณ สะพานบายพาสปากช่อง ระยะทางประมาณ 19 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้า-ผ่านศึก) ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าถนนการะจำยอม (โฉนดเลขที่ 74841 เลขที่ดิน 19) ระยะทางประมาณ 60 เมตร โครงการจะตั้งอยู่สุดถนน

- เส้นทางที่ 2 จากถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ทิศมุ่งจังหวัดนครราชสีมา กลับรถที่จุดกลับรถบริเวณหลักกิโลเมตรที่ 145 เข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนน มิตรภาพ) ทิศมุ่งกรุงเทพมหานครระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายบริเวณหลักกิโลเมตรที่ 144.35 (ฟาร์มแดรี่โฮม) เข้าถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้า-ผ่านศึก) ระยะทางประมาณ 14กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าถนนการะจำยอม (โฉนดเลขที่ 74841 เลขที่ดิน 19) ระยะทางประมาณ 60 เมตร โครงการจะตั้งอยู่สุดถนน

การเดินทางออกจากโครงการ มี 2 เส้นทางหลัก ดังนี้

- เส้นทางที่ 1 จากโครงการผ่านถนนการะจำยอม (โฉนดเลขที่ 74841 เลขที่ดิน 19) ระยะทางประมาณ 60 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้า-ผ่านศึก) ระยะทาง ประมาณ 10 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2090 (ถนนธนะรัชต์) ระยะทางประมาณ 19 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ตรงไปเพื่อออกไปยังพื้นที่อำเภอมหากเหล็ก จังหวัดสระบุรี และพื้นที่ทางด้านทิศใต้ นอกจากนี้สามารถกลับรถออกถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ทิศมุ่งจังหวัดนครราชสีมาไปยังตัวเมืองนครราชสีมาหรือพื้นที่ทางด้านเหนือได้

- เส้นทางที่ 2 จากโครงการผ่านถนนการะจำยอม (โฉนดเลขที่ 74841 เลขที่ดิน 19) ระยะทางประมาณ 60 เมตร เลี้ยวขวาออกถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้า-ผ่านศึก) ระยะทาง ประมาณ 14 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ตรงไปเพื่อออกไปยังพื้นที่อำเภอมหากเหล็ก จังหวัดสระบุรี และพื้นที่ทางด้านทิศใต้ นอกจากนี้สามารถกลับรถออกถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนน มิตรภาพ) ทิศมุ่งจังหวัดนครราชสีมาไปยังตัวเมืองนครราชสีมาหรือพื้นที่ทางด้านเหนือได้

2) ถนนและที่จอดรถโครงการ ทางวิ่งรถเพื่อเข้าสู่พื้นที่จอดรถ มีความกว้างประมาณ 6 เมตร จัดการเดินรถเป็นแบบสองทิศทาง (Two Way) และจะติดตั้งป้ายและลูกศรบอกทิศทางการจราจรบนถนนภายในโครงการบริเวณต่างๆ อย่างชัดเจน สำหรับที่จอดรถโครงการจะจัดเตรียมไว้ที่บริเวณด้านทิศตะวันตก ซึ่งอยู่ภายนอกอาคาร จำนวนรวมทั้งสิ้น 74 คัน

สำหรับโดยรอบโครงการพื้นที่โครงการจะจัดให้มีถนนความกว้าง 3 เมตร เดินรถสวนทางกัน เพื่อเป็นทางเดินรถกอล์ฟอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงแต่ละอาคาร

1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 23 Degree Estate (Condo) ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการอันจะเป็นการยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้นเพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ปฏิบัติไปแล้วโครงการจึงได้นำเสนอรายงาน**ดังบทที่ 2**

1.5 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย คุณภาพน้ำ น้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพและการสาธารณสุข ดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการเสนอรายงาน

การดำเนินงาน	เดือนที่ดำเนินงาน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม												
1.1 คุณภาพน้ำ												
1.2 น้ำใช้												
1.3 มูลฝอย												
1.4 ระบบป้องกันอัคคีภัย												
1.5 ระบบระบายอากาศ												
1.6 คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย												
1.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย												
1.8 สุขภาพและการสาธารณสุข												
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ												
3. การเสนอรายงาน												

หมายเหตุ :

- ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน
- ดำเนินการตรวจตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ดำเนินการตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง
- ดำเนินการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- ดำเนินการตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี
- ดำเนินเสนอรายงานปี 2568
- ดำเนินเสนอรายงานปี 2569

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ พาร์ทเนอร์ จำกัด เป็นผู้พัฒนาโครงการ 23 Degree Estate (Condo) ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จอยู่ในระยะเปิดดำเนินการ โดยตัวโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยรวม อาคารชุดพักอาศัยขนาด 4 ชั้น ความสูง 14.9 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) จำนวน 7 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 161 ห้อง นอกจากนี้ยังมีอาคารสาธารณูปโภคต่างๆ จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารสโมสร อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพัสดุฝอยรวม และอาคารห้องเครื่อง 2 โดยโครงการก่อสร้างบนพื้นที่ดิน 12-0-12 ไร่ หรือ 19,248 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้า-ผ่านศึก) ประมาณกิโลเมตรที่ 14-15 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งโครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/3392 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2556 โดยหนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติรวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

นิติบุคคลโครงการฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท ทัช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ทัช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk Through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วย ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ทัศนียภาพ และการบดบังแสงแดดและทิศทางลม โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินตลอดทั้งพื้นที่ว่าง ตามที่มาตรการกำหนดไว้	-	รูปที่ 2-3
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	โครงการจัดให้มีรถกอล์ฟในการบริการผู้พักอาศัยไปใช้บริการส่วนต่างๆภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-4
	2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ	โครงการมีการฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-6
	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 6,124.7ตารางเมตร โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง	โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินและจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-3
	4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย	โครงการมีการจัดทำป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโครงการเพื่อมิให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-5
	5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 6,124.7ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการโดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้ประมาณ 1,699.5 โมลหรือคิดเป็นประมาณ 74,778 กรัม	โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1.3 เสียง	1. จัดให้มีการทำสัญญานั่นชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการเล่นของรถยนต์	โครงการมิได้จัดให้มีการทำสัญญานั่นชะลอความเร็วของรถ แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้กำหนดพื้นที่จอดรถให้อยู่ภายนอกอาคาร โดยห่างจากตัวอาคารพักอาศัย มิได้ก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องยนต์ไปรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-5
	2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	โครงการมีการติดป้าย“ดับเครื่องยนต์ขณะจอด”ไว้ภายในพื้นที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	โครงการความจัดให้มีสัญญานั่นชะลอความเร็วของรถ	รูปที่ 2-7
1.4 คุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 9 ชุด โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพรวมร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนี้ (1) อาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด/อาคาร แต่ละชุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ Activated Sludge รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) อาคารสโมสร ขนาดชั้นเดียว จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสีย	โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 9 ชุด โดยแบ่งเป็น ดังนี้ (1) อาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด/อาคาร ซึ่งแต่ละชุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ Activated Sludge ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) อาคารสโมสรของโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุดรองรับน้ำเสียได้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) อาคารห้องเครื่อง 1 ห้องพักมูลฝอยรวมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน	-	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ได้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) อาคารห้องเครื่อง 1 ห้องพักมูลฝอยรวมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน			
	2. จัดให้มีคนเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถคอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก 3
	3. ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเอกชนที่ให้บริการอยู่ภายในเขตพื้นที่ตำบลพญาเย็นมาสูบล้างส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน	โครงการทำการสูบล้างสิ่งปฏิกูลไปกำจัด	-	รูปที่ 2-9
	4. กำจัดไขมันออกจากถังดับไขมันเป็นประจำทุก 2-3 วันและจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซุรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งสนิทเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำจากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแห่ง ของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ตัดไขมันที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยหากพบว่าปริมาณไขมันเป็นจำนวนมากจะรีบดำเนินการกำจัดไขมันออกจากถังดับไขมันโดยทันที	-	รูปที่ 2-9
	5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	โครงการมิได้จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ แต่ทั้งนี้ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่มีการตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการจะต้องให้เจ้าหน้าที่ดูแล	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6. ติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัด Aerosol ที่ออกจากส่วนเติมอากาศระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ยาว 0.5 เมตร เพื่อทำการกรองอากาศและดูดซับละอองน้ำโดยจะมีการเปลี่ยนถ่านทุกๆ 2 เดือน	โครงการยังมิได้จัดให้มีการดำเนินการติดตั้งระบบบำบัด Aerosol แต่ทางโครงการอยู่ในช่วงศึกษาระบบบำบัด Aerosol ตามรูปแบบที่ระบุในรายงานให้เหมาะสมกับพื้นที่ของระบบบำบัดในโครงการ	โครงการควรเร่งติดตั้งระบบบำบัด Aerosol	-
	7. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการซึมลงดินโดยรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกาก-ตกตะกอนของอาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) มาตามท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วต่อลงบ่อดินด้านข้างแต่ละอาคาร โดยบ่อดินแต่ละบ่อมีความกว้าง 0.8 เมตร ความยาว 5 เมตร ความลึก 1.4 เมตรมีพื้นที่ผิว 4 ตารางเมตร ภายในบ่อดินฝังท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เจาะรูขนาด 10 มิลลิเมตร ทุกระยะ 15 เซนติเมตร ซึ่งเพียงพอในการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 0.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการบำบัดก๊าซมีเทนดังกล่าวจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้	โครงการยังมิได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทนแต่ทางโครงการอยู่ในช่วงศึกษาระบบบำบัดก๊าซมีเทนตามรูปแบบที่ระบุในรายงานให้เหมาะสมกับพื้นที่ของระบบบำบัดในโครงการ	โครงการควรเร่งติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการซึมลงดิน	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม				
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	1. กำหนดแนวพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำแนวรั้วและปลูกต้นไม้ตึกแถมรั้วให้มีลักษณะเป็นรั้วสีเขียว และร่นระยะแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 4.58 เมตร เพื่อไม่ให้แนวอาคารประชิดพื้นที่ป่าจนเกินไป	โครงการได้กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำแนวรั้วและปลูกต้นไม้ตึกแถมรั้วให้มีลักษณะเป็นรั้วสีเขียว และร่นระยะแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 4.58 เมตร เพื่อไม่ให้แนวอาคารประชิดพื้นที่ป่าจนเกินไป	-	รูปที่ 2-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	2. ดูแลรักษาสภาพป่าไม้ในพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียงโครงการให้คงสภาพเดิม	โครงการได้ทำการดูแลรักษาพื้นที่ป่าไม้บริเวณข้างเคียงโครงการให้คงอยู่สภาพเดิม	-	-
	3. ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียงโครงการ	โครงการกำชับพนักงานไม่ให้ทำการลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ป่าไม้บริเวณข้างเคียงโครงการ	-	ภาคผนวก 3
	4. ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ พิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วที่เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และให้มีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันผลกระทบจากโครงการ เช่น ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนในบรรยากาศ เป็นไม้ทนไฟ ไม้ทนลม หรือไม้ทนแล้ง ยกตัวอย่างเช่น ไทร (Ficus sp.) หว้า (Eugenia cumini) ผกากรอง (Lantana camara) เป็นต้น	โครงการได้ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ โดยทำการพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วที่เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และมีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ	-	รูปที่ 2-3
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	1. ขอความร่วมมือโดยติดป้ายประกาศทั่วพื้นที่โครงการให้ดำเนินกิจกรรมเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เนื่องจากในเวลากลางคืนอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด	โครงการได้จัดให้มีการติดป้ายประกาศภายในพื้นที่โครงการให้ดำเนินกิจกรรมเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น โดยทำการติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้ในบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ แต่ทั้งนี้ตามข้อบังคับนิติบุคคลได้กำหนดมิให้ดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการรบกวนแก่ผู้พักอาศัยและสัตว์ป่า ที่อยู่ใกล้กับบริเวณโครงการ	-	-
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ)	2. นิติบุคคลอาคารชุดต้องมีการออกกฎระเบียบให้ผู้อยู่อาศัยไม่ทำร้ายสัตว์หากพบเห็นรวมทั้งควบคุมพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- โครงการได้มีการออกกฎระเบียบข้อบังคับจากนิติบุคคลอาคารชุดให้กับผู้พักอาศัยของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ทางนิติบุคคลได้กำหนดไว้	-	ภาคผนวก 3
	3. กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนิน	โครงการได้จัดทำรั้วเพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการ ให้	-	รูปที่ 2-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	กิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการเด็ดขาด	สะดวกแก่การดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการสำหรับผู้พักอาศัย เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงบริเวณพื้นที่โครงการ		
	4. ดำเนินการมาตรการป้องกันผลกระทบเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของดินโดยเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่องที่อาจเกิดขึ้นต่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	โครงการได้ดำเนินการมาตรการป้องกันผลกระทบเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของดินอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่องที่อาจเกิดขึ้นต่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	-	-
	5. ใช้หลักการจัดการทรัพยากรสัตว์ป่าโดยพิจารณาถึงสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นและสถานภาพของสัตว์ป่าในปัจจุบัน โดยการจัดหาแหล่งอาหาร จัดการพื้นที่ใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่า เพิ่มปัจจัยवासแก่สัตว์ป่า ได้แก่ ปลูกไม้ประดับที่เป็นอาหารแก่สัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ เช่น ไทร (Ficus sp.) หว้า (Eugenia cumini) ผกากรอง (Lantana camara) เป็นต้น รวมทั้งจัดทำบ่อน้ำขนาดเล็กบริเวณที่ใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกซึ่งติดกับพื้นที่ป่า	โครงการได้จัดพื้นที่ปลูกพืชประดับที่เป็นอาหารแก่สัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-3
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	1. จัดให้มีน้ำใช้สำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยสำรองน้ำใช้ได้นานอย่างน้อย 1.07วัน	โครงการมีถังสำรองเก็บน้ำไว้ใต้ดิน โดยทำการสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 1วัน	-	รูปที่ 2-11
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี	โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	3. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	โครงการได้มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำเพื่อช่วยในการอนุรักษ์พลังงานในการประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-12
	4. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-13
	5. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่นำไปเช็ดดูจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง	โครงการกำหนดให้พนักงานทำความสะอาดของโครงการมีภาชนะสำหรับรองรับน้ำเพื่อใช้ในซักล้างอุปกรณ์ก่อนที่จะนำไปเช็ดดูทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ	-	-
	6. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	โครงการจัดให้มีช่างซ่อมบำรุงคอยตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก 3
3.2 สระว่ายน้ำ 1) คุณภาพสระว่ายน้ำ	1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ	ทางโครงการได้ใช้คลอรีนในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ	-	ภาคผนวก 3
	2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำเปียก สลื่น หรือมีน้ำขังเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อผู้มาใช้สระว่ายน้ำรวมทั้งน้ำจากบริเวณทางเดินจะต้องไม่ไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว	โครงการมีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดสระว่ายน้ำ โดยทำความสะอาดสระว่ายน้ำทุกวัน	-	รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	3. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สรวายน้ำโดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ (1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สรวายน้ำ (2) จำนวนสูงสุดผู้สรวายน้ำ (3) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สรวายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสรวายน้ำสกปรก (4) ผู้เป็นโรคตาแดงผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สรวายน้ำ	โครงการได้จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้สรวายน้ำ ให้ปฏิบัติตามกฎในการใช้สรวายน้ำของโครงการ	-	รูปที่ 2-15
	4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสรวายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยตรวจสอบดูแล ปรับปรุงคุณภาพน้ำในสรวายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาคผนวก 4
	5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสรวายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เป็นต้น	โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสรวายน้ำ	-	รูปที่ 2-16
2) โครงสร้างและความปลอดภัยและอุบัติเหตุการจมน้ำ	1. โครงสร้างของสรวายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย	โครงการออกแบบโครงสร้างสรวายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย	-	รูปที่ 2-17
	2. จัดให้มีรั้วระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสรวายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	โครงการจัดให้มีรั้วระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสรวายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากรางระบายน้ำล้น	-	รูปที่ 2-18
	3. จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสรวายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและ	โครงการมีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสรวายน้ำของโครงการให้สรวายน้ำสะอาดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-19

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	พลาสติก รวมทั้งตะแกรงซ็อนวัสดุ			
	4. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ	โครงการมิได้ทำป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำโครงการ	โครงการเร่งดำเนินการจัดทำป้ายบอกความลึก	-
	5. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีเปิดใช้สระว่ายน้ำเวลากลางคืน	โครงการมีไฟส่องสว่างที่เพียงพอในเวลากลางคืนที่สามารถให้ผู้ที่มาใช้งานสระว่ายน้ำในเวลากลางคืนมองเห็นได้ชัดเจน	-	-
	6. พื้นสระว่ายน้ำต้องทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี	โครงการเลือกวัสดุที่ใช้ทำสระว่ายน้ำที่มีความแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น	-	รูปที่ 2-17
	7. จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-14
	8. ดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าไปบริเวณสระว่ายน้ำ	โครงการได้ติดตั้งป้าย “ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าไปในพื้นที่ส่วนกลาง” โดยกำหนดไว้ในป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ แต่ทั้งนี้ตามข้อบังคับนิติบุคคลได้ระบุไว้ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-15
	9. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้ำ	โครงการมีการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้ำเป็นประจำ	-	ภาคผนวก 3
	10. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินขอบสระเปียกชื้นตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณขอบสระและทางเดินไม่ให้เปียกชื้นตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 2-14
	11. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ	โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 2-16

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	โพนช่วยชีวิต เป็นต้น			
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 9 ชุด โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพพร้อมร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนี้</p> <p>(1) อาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด/อาคาร แต่ละชุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ Activated Sludge ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) อาคารสโมสร ขนาดชั้นเดียว จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(3) อาคารห้องเครื่อง 1 ห้องพักมูลฝอยรวมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 9 ชุด โดยแบ่งเป็น ดังนี้</p> <p>(1) อาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด/อาคาร ซึ่งแต่ละชุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ Activated Sludge ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) อาคารสโมสรของโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุดรองรับน้ำเสียได้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(3) อาคารห้องเครื่อง 1 ห้องพักมูลฝอยรวมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	-	รูปที่ 2-8
	2. จัดให้มีคนเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถคอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างมี	-	ภาคผนวก 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	และมีประสิทธิภาพ	ประสิทธิภาพ		
	3. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเอกชนที่ให้บริการอยู่ภายในเขตพื้นที่ตำบลพญาเย็น มาดูดตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน	โครงการทำการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินออกไปกำจัด อย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-9
	4. กำจัดไขมันออกจากถังดับไขมันเป็นประจำทุก 2-3 วันและจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งสนิทเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำจากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยที่ห้องพัสดุฝอยแห้ง ของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	โครงการทำการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินออกไปกำจัด อย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-9
	5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	โครงการมิได้จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆแต่ทั้งนี้ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการจะต้องให้เจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	-
	6. ติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัด Aerosol ที่ออกจากส่วนเติมอากาศระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ยาว 0.5 เมตร เพื่อทำการกรองอากาศและดูดซับละอองน้ำโดยจะมีการเปลี่ยนถ่านทุกๆ 2 เดือน	โครงการยังมิได้จัดให้มีการดำเนินการติดตั้งระบบบำบัด Aerosol แต่ทางโครงการอยู่ในช่วงศึกษาระบบบำบัด Aerosol ตามรูปแบบที่ระบุในรายงานให้เหมาะสมกับพื้นที่ของระบบบำบัดในโครงการ	โครงการควรเร่งติดตั้งระบบบำบัด Aerosol	-
	7. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการซึมลงดินโดยรวมรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกาก-ตกตะกอนของอาคารชุดพักอาศัย	โครงการยังมิได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทนแต่ทางโครงการอยู่ในช่วงศึกษาระบบบำบัดก๊าซมีเทนตามรูปแบบที่	โครงการควรเร่งติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทน	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	(อาคาร 1-7) มาตามท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วต่อลงบ่อดินด้านข้างแต่ละอาคาร โดยบ่อดินแต่ละบ่อมีความกว้าง 0.8 เมตร ความยาว 5 เมตร ความลึก 1.4 เมตร มีพื้นที่ผิว 4 ตารางเมตร ภายในบ่อดินท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เจาะรูขนาด 10 มิลลิเมตร ทุกระยะ 15 เซนติเมตร ซึ่งเพียงพอในการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 0.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการบำบัดก๊าซมีเทนดังกล่าวจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้	ระบุในรายงานให้เหมาะสมกับพื้นที่ของระบบบำบัดในโครงการ	ด้วยวิธีการซีเมนต์ดิน	
3.4 การระบายน้ำ	1. จัดให้มีการท่อน้ำส่วนเกินนี้ไว้ในระบบท่อระบายน้ำและบ่อบำบัด โดยสามารถเก็บน้ำได้รวม 232 ลูกบาศก์เมตร (บ่อบำบัดน้ำมีความจุ 89 ลูกบาศก์เมตร และท่อระบายน้ำเก็บน้ำได้ 143 ลูกบาศก์เมตร) และน้ำจะถูกควบคุมอัตราการระบายน้ำออกโดยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ที่ติดตั้งไว้ในบ่อบำบัดน้ำแต่ละเครื่องโดยมีอัตราการสูบ 0.12 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อระบายน้ำออกภายนอกโครงการในอัตราการระบายไม่เกินก่อนพัฒนา	โครงการได้จัดให้มีระบบการท่อน้ำส่วนเกินที่ไว้ในระบบท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำของโครงการ และน้ำจะถูกควบคุมอัตราการระบายน้ำโดยเครื่องสูบน้ำ เพื่อระบายน้ำออกภายนอกโครงการในอัตราการระบายไม่เกินก่อนพัฒนา	-	รูปที่ 2-21
	2. จัดให้มีแนวถนนรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้เพื่อใช้เป็นทางระบายน้ำ (Flood Way) โดยแนวถนนดังกล่าวจะแบ่งเป็นผิวจราจร กว้าง 3 เมตร และแนวท่อระบายน้ำปลูกต้นไม้ประมาณ 3 เมตรซึ่งระดับถนนอยู่ที่	โครงการจัดให้มีถนนรอบพื้นที่โครงการโดยแนวถนนดังกล่าวจะแบ่งเป็นผิวจราจรกว้าง 3 เมตร และแนวท่อระบายน้ำปลูกต้นไม้ประมาณ 3 เมตร โดยระบบท่อระบายน้ำสามารถรองรับน้ำหลากจากฝนที่ตกบนภูเขาที่โหลมายังพื้นที่	-	รูปที่ 2-20

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	ระดับ+415.3 ถึง +418 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง MSL) มีความลึกจากระดับด้านข้างประมาณ 1-2เมตร โดยในกรณีฝนตกและมีน้ำหลากจากภูเขาแนวถนนดังกล่าวสามารถเป็นทางระบายน้ำ (Flood Way) ระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ตลอดแนวถนนจะมีการวางระบบท่อระบายน้ำและบ่อบัก เพื่อรวบรวมน้ำและระบายผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร จำนวน 3 ท่อ ซึ่งจะก่อสร้างริมถนนการะจำยอมและไหลออกสู่อ่างระบายน้ำริมถนน (Flood Way) และระบบท่อระบายน้ำดังกล่าว สามารถรองรับน้ำหลากจากฝนที่ตกบนภูเขาที่ไหลมายังพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ	โครงการได้อย่างเพียงพอ		
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบท่อระบายน้ำและบ่อบักภายในโครงการไม่ให้อุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบท่อระบายน้ำและบ่อบักภายในโครงการ เพื่อไม่ให้มีสิ่งอุดตันในการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก 3
3.5 การจัดการมูลฝอย	1. กำหนดให้มีมาตรการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยลดปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งแนะนำวิธีการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) จัดทำป้ายข้อความหรือสติ๊กเกอร์ที่มีข้อความเชิญชวน ให้ลดปริมาณมูลฝอยติดไว้บริเวณโถงลิฟต์ หรือโถงทางเดินหรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีตัวอย่างข้อความดังนี้	โครงการได้จัดทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยลดปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้น ทั้งนี้ทางโครงการได้ทำการติดตั้งป้ายการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทไว้ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น เพื่อเป็นแนวทางในการแยกประเภทมูลฝอยแก่ผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการที่นำขยะมูลฝอยมาทิ้งที่ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	-	รูปที่ 2-23

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	<ul style="list-style-type: none"> - ซ่อมแซมสิ่งของที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้นาน เพื่อลดปริมาณการทิ้งเป็นมูลฝอย - เลือกใช้ภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถล้างและนำกลับมาใช้ใหม่ได้แทนการใช้พลาสติกหรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่บรรจุหีบห่อหลายชั้น - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม (Refill) เพื่อลดปริมาณภาชนะบรรจุ <p>(2) จัดทำแผ่นพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล แจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้องเพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีการรณรงค์การคัดแยกขยะแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีถังขยะแบบแยกประเภทพร้อมติดป้ายบอกประเภทมูลฝอยในการทิ้งให้ถูกประเภทไว้ในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นของโครงการ</p>		
	<p>2. โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นภายในแต่ละอาคารตั้งแต่ชั้น 1-4 จำนวน 1 ห้อง/ชั้น มีความกว้าง 1.15 เมตร ความยาว 2.2 เมตร ขนาดพื้นที่ 2.53 ตารางเมตร ตั้งอยู่ใกล้กับบันไดหลัก(ST-01) ของแต่ละชั้น โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยขนาด100 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้น (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง) และตั้งถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ชั้น(ถังมูลฝอยอันตราย)ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นมากที่สุด สำหรับภายในอาคารสโมสรรขนาดชั้น</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นภายในอาคารทุกอาคารตั้งแต่ชั้น 1-4 จำนวน 1 ห้อง/ชั้น โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยขนาด100 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้น (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง)และสำหรับภายในอาคารสโมสรรขนาดชั้นเดียว โครงการจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง)</p>	-	รูปที่ 2-24

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	เดียว ซึ่งประกอบด้วย ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องออกกำลังกาย และห้องประชุม โครงการจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 1 ถังและถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง) ไว้ภายในแต่ละห้อง			
	3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดมาจัดเก็บมูลฝอยไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการต่อไป	โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดมาจัดเก็บมูลฝอยบริเวณต่างๆ ไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	-	รูปที่ 2-51
	4. การเก็บมูลฝอยในถังต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถัง	โครงการเก็บมูลฝอยในถังไม่ให้มีน้ำหนักมากเกินไป โดยบรรจุปริมาณ 3 ใน 4 ของถังเพื่ออำนวยความสะดวกการขนย้ายมูลฝอย	-	รูปที่ 2-51
	5. ต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย	โครงการได้กำชับให้พนักงานทำการมัดปากถุงอย่างแน่นหนาเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย	-	รูปที่ 2-51
	6. โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 ห้องตั้งอยู่ภายในอาคารห้องเครื่อง1-ห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งใกล้กับที่จอดรถยนต์ด้านทิศเหนือ โดยภายในห้องพักมูลฝอยจะแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้งห้องพักมูลฝอยเปียกและห้องพักมูลฝอยอันตรายแยกกันอย่างชัดเจนโดยแต่ละห้องมีความจุ 8.6 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมจำนวน 1 ห้องตั้งอยู่ภายในอาคารห้องเครื่อง1 ห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งใกล้กับที่จอดรถยนต์ด้านทิศเหนือ โดยภายในห้องจะแบ่งเป็นถังใส่ขยะมูลฝอยแห้ง ถังใส่ขยะมูลฝอยเปียก ส่วนถังใส่มูลฝอยอันตรายมิได้จัดวางไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม เนื่องจากขยะมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการมีปริมาณน้อยมาก หากมีขยะอันตรายเกิดขึ้นโครงการจะรวบรวมไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อรอขนออกไปกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-51
	7. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ	โครงการมีการทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม	-	รูปที่ 2-51

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการส่งกลิ่นเหม็น และแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรคจากห้องพักขยะรวม		
	8. ห้องพักมูลฝอยรวมจะมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	โครงการได้กำชับให้พนักงานเปิดประตูห้องพักมูลฝอยรวมเฉพาะเวลาทำความสะอาด หรือนำขยะมาทิ้ง นอกจากนั้นจะปิดตลอดเวลาเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง	-	รูปที่ 2-51
	9. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารห้องเครื่อง 1 ห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียก่อนถูกรวบรวมเข้าบ่อสูบน้ำทิ้งบ่อที่ 1 และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	โครงการมีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการและนำน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-26
	10. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ	โครงการจัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-51
	11. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง	โครงการมีการประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับองค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น เข้ามาเก็บมูลฝอยภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-51
	12. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกครั้ง	โครงการได้ทำการประสานงานกับร้านรับซื้อของเก่าให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกครั้ง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
3.6 การใช้ไฟฟ้า	<p>1. การติดตั้งระบบไฟฟ้า มีดังนี้</p> <p>(1) ระบบไฟฟ้าปกติอุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขนาด 22 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Out Door, Oil Immerse Type ขนาด 800KVA จำนวน 4ชุด แปลงไฟให้เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยังLoad ต่างๆในภาวะปกติของแต่ละอาคาร</p> <p>(2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ในกรณีไฟฟ้าปกติขัดข้องโครงการจะจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 200 KVA จำนวน 1 ชุด และ 250 KVA จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมงและติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินได้แก่ Battery ขนาด 12 V ทำงานได้นานประมาณ 2 ชั่วโมง</p>	<p>โครงการจัดให้มีระบบจ่ายไฟฟ้าปกติด้วยสวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงขนาด 800KVA เพื่อจ่ายไฟให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินจำนวน 1 ชุด ไว้ที่ห้อง Generator เพื่อจ่ายไฟในกรณีที่ระบบไฟฟ้าขัดข้อง</p>	-	รูปที่ 2-27 รูปที่ 2-28
	2. รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	โครงการได้รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	รูปที่ 2-29
	<p>3. กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากไอเสียที่ปล่อยออกมาจากการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองดังนี้</p> <p>(1) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการช่วยระบายความร้อนและไอเสียที่เกิดขึ้นออกสู่ภายนอกโครงการ</p>	โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากไอเสียโดยทำการปลูกต้นไม้ไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยระบายความร้อนและไอเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ			
	(2) ตรวจสอบดูแลระบบท่อไอเสียจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วซึม	โครงการมีการตรวจสอบดูแลระบบท่อไอเสียจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก 3
	(3) กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบ โดยบุผนังทุกด้านและเพดานของห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยวัสดุกันเสียง	โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยมีการกันพื้นที่เฉพาะห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-	รูปที่ 2-28
3.7 การอนุรักษ์พลังงาน	4. ออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังนี้ (1) ระบบกรอบอาคาร - ค่าถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร เท่ากับ 23.38วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน30 วัตต์/ตารางเมตร) - ค่าถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร 8 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร) (2) ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง -ออกแบบอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ส่องสว่างภายในอาคาร โดยใช้กำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร	โครงการออกแบบอาคารให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	<p>5. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของเจ้าของโครงการ มีดังนี้</p> <p>(1) ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุดที่สุดในบริเวณ พื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนน และ ทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ ให้ทำการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมระบุเบอร์ติดต่อช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศเพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>(3) โครงการประสานกับช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศ โดยจัดให้มีช่วงลดราคาในการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เพื่อเป็นแรงจูงใจให้กับผู้พักอาศัย</p> <p>(4) แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>(5) ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งก็ต้องการน้อย</p> <p>(6) คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</p>	โครงการได้ปลูกต้นไม้ภายในโครงการ และเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติการประหยัดพลังงานเป็นหลักเข้ามาติดตั้งภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งตั้งเวลาให้ประตูลิฟท์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที เพื่อเป็นการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของโครงการ	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-29 รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-32 ภาคผนวก 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	<p>(7) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบขดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้งาน นานกว่าหลายปีมากให้แสงสว่างสูงและมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนานและความร้อนที่ตัวหลอดน้อย กว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดมีไส้)</p> <p>(8) กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนความจำเป็น แต่ก็ไม่น้อยจนแสงสว่างไม่เพียงพอ</p> <p>(9) ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู</p> <p>(10) ส่งเสริมรณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย</p> <p>(11) แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่ายจะช่วย ลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น</p> <p>(12) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p> <p>(13) ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 22.00-06.00 น.</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	<p>6. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยโครงการจะจัดให้มีคู่มืออนุรักษ์พลังงานแจกสำหรับห้องชุดพักอาศัยทุกห้องหรือติดป้าย เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ปฏิบัติโดยมีรายละเอียดในคู่มือดังนี้</p> <p>(1) รณรงค์ให้ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p> <p>(2) รณรงค์ให้เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น</p> <p>(3) รณรงค์ให้บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) รณรงค์ให้ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน</p> <p>(5) รณรงค์ให้เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน</p> <p>(6) รณรงค์ให้หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฟุ้งละออง หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ</p>	<p>การดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวเป็นการตัดสินใจของผู้พักอาศัยในการรับผิดชอบ ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้อนุรักษ์พลังงาน</p>	-	<p>รูปที่ 2-29</p> <p>รูปที่ 2-30</p> <p>ภาคผนวก 3</p>
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>รายละเอียดดังนี้</p> <p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>(1) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง ขนาด 24x24x6 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด ไว้ที่บริเวณ</p>	<p>โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารจำนวน 1 ชุดตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้</p>		รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	พื้นที่การจ่ายอม (โฉนดที่ดินเลขที่ 74175 เลขที่ดิน 12) ติดกับทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้า-ผ่านศึก) โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น แล้วจ่ายน้ำเข้าท่อจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ขนาด 24x24x4 นิ้ว จำนวน 7ชุด ซึ่งจะติดตั้งอยู่โดยรอบโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกให้ เจ้าหน้าที่ในการดับเพลิงบริเวณที่รถดับเพลิงเข้าไม่ถึง			
	<p>(2) บันไดที่ใช้หนีไฟของอาคาร โครงการทำด้วยคอนกรีต เสริมเหล็ก มีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันไดหลักและบันไดหนีไฟ (ST-1)จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณใกล้โถงทางเข้าหลักของอาคารติดกับลิฟต์เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นที่4 -ชั้นที่1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกตั้งสูง 0.165 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 1.5 และ 2.3 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน - บันไดหนีไฟ (ST-2)จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณด้านขวาของอาคาร เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นที่4 -ชั้นที่1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.9 เมตร ลูกตั้งสูง 0.173 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 0.9 , 1.585 และ 1.635 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน 	โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟของอาคาร โดยแบ่งเป็น บันไดหลักและบันไดหนีไฟ (ST-1) จำนวน 1 แห่ง และบันไดหนีไฟ (ST-2) จำนวน 1 แห่ง	-	รูปที่ 2-34 รูปที่ 2-35

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	<p><u>ระบบเตือนอัคคีภัย</u></p> <p>(1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel: FCP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบและหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วแต่ละอาคาร</p> <p>(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในห้องชุดพักอาศัยทางเดิน และห้องไฟฟ้าทุกชั้นของอาคารชุดพักอาศัยแต่ละอาคาร</p> <p>(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในโครงการ และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนภายในบริเวณห้องรับแขกของห้องชุดพักอาศัยทุกชั้น</p> <p>(4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงบริเวณทางเดินด้านหน้าโถงบันไดภายในอาคารชุดพักอาศัยแต่ละอาคาร</p>	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ระบบป้องกันและเตือนภัยตามที่มาตรการได้กำหนดไว้		รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37 รูปที่ 2-38 รูปที่ 2-39 รูปที่ 2-40

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	(5) กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell) ติดตั้งอยู่บริเวณทางเดินด้านหน้าโถงบันได			
	2. โครงการจะกำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นบริเวณที่ว่างด้านทิศใต้ใกล้อาคารสโมสร จำนวน 1 จุด โดยมีขนาดพื้นที่จุดรวมคนประมาณ 300 ตารางเมตร โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,200 คน จึงสามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการที่มีจำนวน 843 คน ได้อย่างเพียงพอ	โครงการจัดให้มีจุดรวมคนอยู่บริเวณทางด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารสโมสรจำนวน 1 จุด ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีป้ายแสดงจุดรวมคนไว้บริเวณที่ว่างด้านทิศใต้ใกล้อาคารสโมสร	-	รูปที่ 2-41
	3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายจะซ่อมแซมทันที	-	ภาคผนวก 3
	4. ติดตั้งแผนผังแสดงรายละเอียดตำแหน่งบันไดหนีไฟ อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย ทางเดิน และเส้นทางการอพยพหนีไฟไว้บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นของแต่ละอาคาร เพื่อประโยชน์ของผู้พักอาศัยภายในแต่ละอาคารและเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย	โครงการทำการติดตั้งแผนผังแสดงรายละเอียดตำแหน่งบันไดหนีไฟ อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย ทางเดิน และเส้นทางการอพยพหนีไฟไว้บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นของแต่ละอาคารเพื่อสามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้สะดวก	-	รูปที่ 2-42
	จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	โครงการมีแผนจะอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ ในช่วงปลายปี 2567 ซึ่งมีการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้ว ส่วนในปี 2568 จะดำเนินการปลายปี	-	ภาคผนวก 3
3.9 ระบบปรับ	1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบาย	-	ภาคผนวก 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
อากาศและระบบระบายอากาศ	อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	อากาศ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ		
	2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	โครงการได้ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้” ไว้ภายในพื้นที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-7
	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 6,124.7 ตารางเมตร	โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-3
3.10 การจราจร	1. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทางและป้ายต่างๆบริเวณโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวก	โครงการได้จัดทำป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อมิให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-5
	2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	โครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	-	รูปที่ 2-43
	3. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และถนนภาระจำยอม (โฉนดที่ดินเลขที่ 74841 เลขที่ดิน 19) ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	โครงการได้ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใช้ถนนในเวลากลางคืนสามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-44
	4. ขอความร่วมมือไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก	โครงการได้ทำการติดตั้งป้ายในการขอความร่วมมือให้จอด	-	รูปที่ 2-43

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	โครงการและบนถนนภาระจำยอม (โฉนดที่ดินเลขที่ 74841 เลขที่ดิน 19) เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	รถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบนถนนภาระจำยอม แต่ทั้งนี้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยการจราจรของโครงการ		
	5. โครงการจะไม่มีกำหนดให้มีที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถได้เพิ่มมากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ	โครงการมิได้กำหนดให้มีที่จอดรถประจำเพื่อเป็นการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-5
	6. กำหนดให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบและจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของรถที่จอด และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยในการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ง่ายยิ่งขึ้น	โครงการมีการจัดทำบัญชีรายชื่อของผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวเพื่อตรวจสอบความเพียงพอของรถที่จอด และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ง่ายยิ่งขึ้น	-	รูปที่ 2-52
	7. จัดให้มีหลังคาคลุมพื้นที่จอดรถเพื่อบังแดด เนื่องจากเป็นที่จอดรถภายนอกอาคาร	โครงการมิได้จัดให้มีหลังคาคลุมพื้นที่จอดรถ เนื่องจากพื้นที่บริเวณจอดรถของโครงการเป็นพื้นที่โล่ง และมีต้นไม้คอยบังแสงแดด	-	รูปที่ 2-5
	8. จัดให้มีป้อมยามคอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	ทางโครงการได้จัดให้มีป้อมยามอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อคอยดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-43
3.11 การใช้ที่ดิน	ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน	โครงการได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตาม	-	รูปที่ 2-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 ผลกระทบทางสังคม	1. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ	โครงการได้กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติต่างๆ ควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักในโครงการ	-	ภาคผนวก 3
	2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	-
4.2 สภาพเศรษฐกิจ	-	-		
4.3 สาธารณสุข	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านกายภาพชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	-	-
	2. จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ	โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ		
1. ด้านสุขภาพกาย 1.1) วั ร โ ร ค ะ บ บ ทางเดินหายใจ	1.1) วั ร โ ร ค ะ บ บ การระบายมลสารทางอากาศ - ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	โครงการได้มีฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-6
	- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย	โครงการจะใช้รถกอล์ฟในการบริการผู้พักอาศัยที่จะใช้บริการส่วนต่างๆภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	ของฝุ่นบนผิวถนน			
	- จัดให้ที่จอดรถอยู่ภายนอกอาคาร อากาศถ่ายเทได้อย่างสะดวกตลอดเวลา ไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ	โครงการได้จัดพื้นที่จอดรถให้อยู่ภายนอกอาคาร โดยพื้นที่จอดรถเป็นพื้นที่โล่งอากาศถ่ายเทได้ตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-5
	- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถสามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	โครงการได้ติดป้าย“ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้”ไว้ภายในพื้นที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-7
	- จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและไม่ติดขัด	โครงการได้จัดทำป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-5
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดมลพิษจากที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ	โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินและจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่มาตรการกำหนดไว้	-	รูปที่ 2-3
	<u>ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ</u> - ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ	-	รูปที่ 2-45
	- ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของห้องนิติบุคคลอาคารชุด ต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งและล้างปรับอากาศแบบเต็มระบบเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อ	โครงการจัดให้มีการล้างเครื่องปรับอากาศส่วนกลางของห้องนิติบุคคลอาคารชุดเป็นประจำ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	โรค			
	- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพัก อย่างน้อยเดือน 1 ครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรงๆ บริเวณด้านหลังเพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และในแต่ละปีควรล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ ซึ่งจะช่วยจัดเอาฝุ่นละอองและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างๆ ของเครื่องออก	การดำเนินการดังกล่าวเป็นการตัดสินใจของผู้พักอาศัยในการรับผิดชอบ และทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพัก อย่างน้อยเดือน 1 ครั้ง	-	รูปที่ 2-30
1.2) โรคผิวหนัง	<u>การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้</u> - กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอนสนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำความสะอาดครั้งละถัง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	โครงการได้จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอน และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียนเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง	-	รูปที่ 2-49
	- ฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาแน่นมากกว่าบริเวณอื่นๆ และฉาบ/ทาสีกันซึม สำหรับพื้นที่ผิวเปียกชื้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำซึมเข้าถึงเก็บน้ำใต้ดินซึมเข้าสู่โครงสร้างเสาของอาคาร ซึ่งอาจส่งผลทำให้เกิดการปนเปื้อนของสนิมเหล็กกับน้ำใช้ของถังโครงการ	โครงการฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาแน่นกว่าบริเวณอื่นๆ และฉาบ/ทาสีกันซึม สำหรับพื้นที่ผิวเปียกชื้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำซึมเข้าถึงเก็บน้ำใต้ดินซึมเข้าสู่โครงสร้างเสาของอาคาร ซึ่งอาจส่งผลทำให้เกิดการปนเปื้อนของสนิมเหล็กกับน้ำใช้ของถังโครงการ ที่อาจส่งผลกระทบต่อผิวผนัง	-	รูปที่ 2-11
	<u>การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ</u> - ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ	ทางโครงการได้ใช้คลอรีนในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ	-	ภาคผนวก 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาด ไม่ให้ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำเปียก ลื่น หรือมีน้ำขัง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อผู้มาใช้สระว่ายน้ำรวมทั้งน้ำจากบริเวณทางเดินจะต้องไม่ไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว	โครงการมีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดสระว่ายน้ำ โดยทำความสะอาดสระว่ายน้ำทุกวัน	-	รูปที่ 2-14
	- จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำโดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ (1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ (2) จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ (3) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก (4) ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวน้ำ หวัด หูเป็นน้ำหนอง หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ	โครงการได้จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ให้ปฏิบัติตามกฎในการใช้สระว่ายน้ำของโครงการ	-	รูปที่ 2-15
	- จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยตรวจสอบดูแล ปรับปรุงคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาคผนวก 3
	- จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เป็นต้น	โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 2-16
	ผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ	โครงการออกแบบโครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริม	-	รูปที่ 2-17

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	- โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย	เหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย		
	- จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากรางระบายน้ำล้น	-	รูปที่ 2-18
	- จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย	โครงการมีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำของโครงการให้สระว่ายน้ำสะอาดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-19
	- จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ	โครงการมิได้ทำป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำโครงการ	โครงการเร่งดำเนินการจัดทำป้ายบอกความลึก	-
	- จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีเปิดใช้สระว่ายน้ำเวลากลางคืน	โครงการมีไฟส่องสว่างที่เพียงพอในเวลากลางคืนที่สามารถให้ผู้ที่มาใช้งานสระว่ายน้ำในเวลากลางคืนมองเห็นได้ชัดเจน	-	-
	- พื้นสระว่ายน้ำต้องทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี	โครงการเลือกวัสดุที่ใช้ทำสระว่ายน้ำที่มีความแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น	-	รูปที่ 2-17
	- จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-14
	- ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปบริเวณสระว่ายน้ำ	โครงการได้ติดตั้งป้าย “ห้ามนำสัตว์เข้าไปในพื้นที่ส่วนกลาง” โดยกำหนดไว้ในป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 2-15

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
		น้ำ แต่ทั้งนี้ตามข้อบังคับนิติบุคคลอาคารได้ระบุไว้ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดภายในโครงการ		
	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสรวายน้ำ	โครงการมีการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสรวายน้ำเป็นประจำ	-	ภาคผนวก 3
	- จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินขอบสระเปื้อกกลิ่นตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสรวายน้ำ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณขอบสระและทางเดินไม่ให้เปื้อกกลิ่นตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสรวายน้ำ	-	รูปที่ 2-15
	- จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสรวายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เป็นต้น ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสรวายน้ำ	โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสรวายน้ำ และตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสรวายน้ำ	-	รูปที่ 2-16
	<u>การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย</u> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวนรวมทั้งสิ้น 9 ชุด โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ Activated Sludge จำนวน 7 ชุด บำบัดน้ำเสียจากอาคารชุดพักอาศัยและระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศจำนวน 2 ชุด แบ่งเป็นบำบัดน้ำเสียจากอาคารสโมสร 1 ชุด และอาคารห้องเครื่อง1-ห้องพักมูลฝอย รวม1 ชุด สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวนรวมทั้งสิ้น 9 ชุด โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ Activated Sludge จำนวน 7 ชุด บำบัดน้ำเสียจากอาคารชุดพักอาศัยและระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศจำนวน 2 ชุด แบ่งเป็นบำบัดน้ำเสียจากอาคารสโมสร 1 ชุด และอาคารห้องเครื่อง1-ห้องพักมูลฝอย รวม 1 ชุด โดยทางโครงการมีการนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก 3
	- นำน้ำทิ้งมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้ให้เป็นระบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง	โครงการมีระบบน้ำซึมดิน เพื่อนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	-	-
1.3) โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ	โครงการจัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-51
	- ติดต่อประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง	โครงการมีการประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับองค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น เข้ามาเก็บมูลฝอยภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ	-	-
1.4) อุบัติเหตุ	<u>การจราจร</u> - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	โครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	-	รูปที่ 2-43
	- จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสนทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย	โครงการได้จัดทำป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-5
	- จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสมซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้	โครงการมิได้จัดให้มีการทำสัญญาณชะลอความเร็วของรถ แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้กำหนดพื้นที่จอดรถให้อยู่ภายนอก	โครงการความจัดให้มีสัญญาณเพื่อชะลอ	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
		อาคาร โดยห่างจากตัวอาคารพักอาศัย และใช้รถกอล์ฟในการบริการผู้พักอาศัยไปใช้บริการส่วนต่างๆของโครงการ	ความเร็วของรถ	
	<u>การพลัดตก หกล้ม</u> - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	โครงการจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารและบันไดให้มีความสะอาดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-6
	<u>การตกจากที่สูง</u> - จัดให้มีราวกันตกบริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก	โครงการได้จัดให้มีราวกันตกบริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก	-	รูปที่ 2-46
	- จัดให้มีกุญแจล็อคประตูที่จะขึ้นสู่ชั้นดาดฟ้า โดยกุญแจไขประตูจะถูกเก็บไว้ที่ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ซึ่งเมื่อฝ่ายช่างต้องการเข้าซ่อมบำรุงสามารถขอรับกุญแจได้ที่ห้องนิติอาคารชุด	โครงการจัดให้มีกุญแจล็อคประตูที่จะขึ้นสู่ชั้นดาดฟ้า โดยกุญแจไขประตูจะถูกเก็บไว้ที่ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด	-	รูปที่ 2-47
	<u>การเกิดเพลิงไหม้</u> - ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นได้ชัดเจน ตัวอักษรสูง 10 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน	โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างที่สามารถมองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	-	รูปที่ 2-53
	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายจะซ่อมแซมทันที	-	ภาคผนวก 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	- จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็นให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	โครงการมีแผนจะอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ในช่วงปลายปี 2567 ซึ่งโครงการได้จัดซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ไปเรียบร้อยแล้ว ส่วนในปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี	-	ภาคผนวก 3
	- จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป	โครงการจะติดต่อประสานงานกับหน่วยงานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้เข้าช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลทันที และทางโครงการมีอาสาสมัครประจำบ้านเพื่อรักษาอาการเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย	-	รูปที่ 2-48
2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความกังวล	1. โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง	โครงการได้มีการออกกฎระเบียบข้อบังคับ ให้กับผู้พักอาศัยของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ทางนิติบุคคลอาคารชุดได้กำหนดไว้	-	ภาคผนวก 3
	2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 1 ของโครงการ เพื่อเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย	-	รูปที่ 2-3
	3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	โครงการมีพนักงานดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามและความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-54
	4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	โครงการจัดให้มีพื้นที่ส่วนกลางแก่ผู้พักอาศัยและพนักงาน โดยจะมีพนักงานคอยดูแลสภาพพื้นที่ให้มีสภาพคงเดิมอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-55
4.4 ทัศนียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการที่ชั้นล่างขนาดพื้นที่	โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามขนาดของ	-	รูปที่ 2-3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	6,124.7 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยและพนักงาน 7.26 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 3,089.7 ตารางเมตร (คิดเป็นร้อยละ 53.5 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร)	พื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคารได้กำหนดไว้		
	2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	โครงการมีพนักงานดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามและความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	-	รูปที่ 2-54
	3. ออกแบบอาคารโดยเลือกใช้สีอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและใช้สีอ่อน เพื่อให้เกิดความสบายตา	โครงการเลือกใช้สีอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและใช้สีอ่อน เพื่อให้เกิดความสบายตา	-	รูปที่ 2-2
4.5 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	-	-	-	-



=

รูปที่ 2-1 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 2-2 ลักษณะอาคารภายนอก



รูปที่ 2-3 พื้นที่สีเขียว พืชคลุมดิน



รูปที่ 2-3 พื้นที่สีเขียว พืชคลุมดิน (ต่อ)



รูปที่ 2-3 พื้นที่สีเขียว พืชคลุมดิน (ต่อ)



รูปที่ 2-4 รถกอล์ฟใช้ขับในโครงการ



รูปที่ 2-5 พื้นที่จอดรถ เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจร



รูปที่ 2-6 ดูแลรักษาความสะอาดถนน
ฉีดล้างถนน



รูปที่ 2-7 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้



รูปที่ 2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียของ
โครงการ



รูปที่ 2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-9 สืบสิ่งปฏิกูล ตะกอนส่วนเกิน
ไปกำจัดทุกเดือน



รูปที่ 2-10 รั้วรอบโครงการ



รูปที่ 2-11 ถังเก็บน้ำใช้



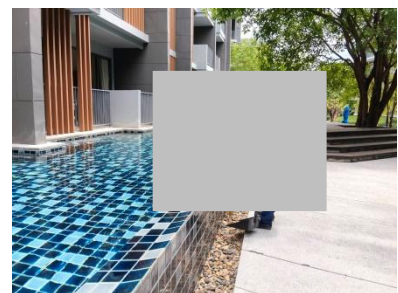
รูปที่ 2-12 ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ



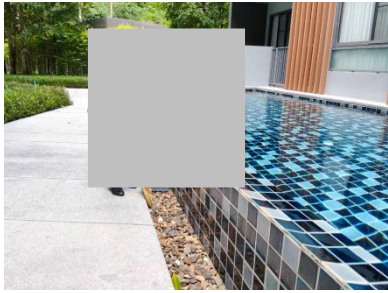
รูปที่ 2-12 ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
(ต่อ)



รูปที่ 2-13 ติดป้ายรณรงค์การประหยัด
น้ำ



รูปที่ 2-14 ทำความสะอาดสระว่ายน้ำน้ำ



รูปที่ 2-14 ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
(ต่อ)



รูปที่ 2-15 ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ
สำหรับผู้ใช้งานสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-16 อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-17 สระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปที่ 2-18 รางระบายน้ำล้นมีฝาปิด
รอบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-19 อุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้
ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-20 ถนนรอบพื้นที่โครงการโดยแนวกว้าง 3 เมตร



รูปที่ 2-21 บ่อหน่วงน้ำ



รูปที่ 2-22 ตรวจสอบระบบระบายน้ำ รางระบายน้ำ





รูปที่ 2-23 มาตรการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยลดปริมาณมูลฝอย



รูปที่ 2-24 ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น



รูปที่ 2-25 ห้องพักมูลฝอยรวม



รูปที่ 2-26 ท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม



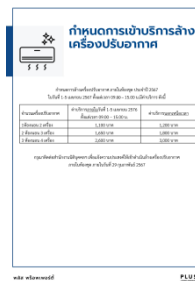
รูปที่ 2-27 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Generator)



รูปที่ 2-28 หม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง



รูปที่ 2-29 รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด



รูปที่ 2-30 ป้ายประชาสัมพันธ์ล้างเครื่องปรับอากาศ



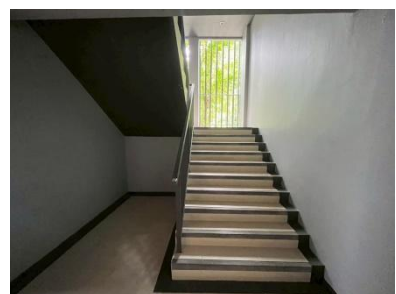
รูปที่ 2-31 แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง



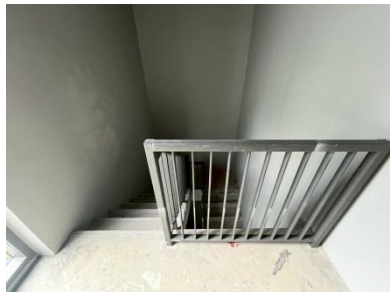
รูปที่ 2-32 แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน



รูปที่ 2-33 หัวรับน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2-34 บันไดหนีไฟ ST-1



รูปที่ 2-35 บันไดหนีไฟ ST-2



รูปที่ 2-36 แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel: FCP)



รูปที่ 2-37 เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)



รูปที่ 2-38 เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)



รูปที่ 2-39 เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station)



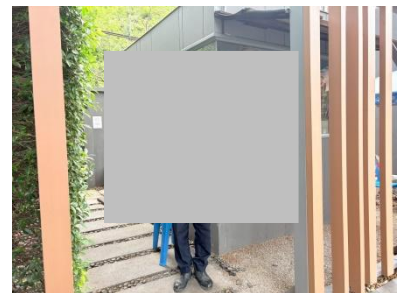
รูปที่ 2-40 กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell)



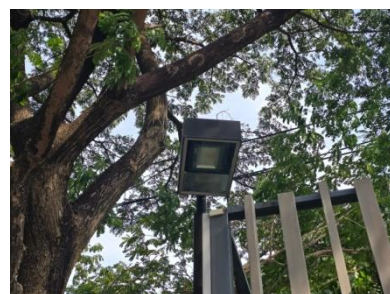
รูปที่ 2-41 จุดรวมคน จำนวน 1 จุด



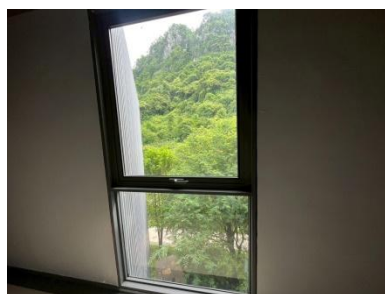
รูปที่ 2-42 แผนผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ



รูปที่ 2-43 พนักงานรักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2-44 ไฟฟ้าทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2-45 ช่องระบายอากาศในอาคาร



รูปที่ 2-46 ราวกันตกบริเวณระเบียง



รูปที่ 2-47 ทัศนียภาพจากหน้าต่างที่มองขึ้นสู่ชั้นดาดฟ้า



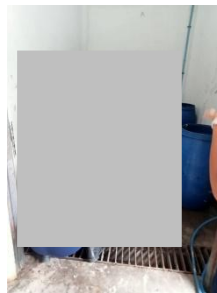
รูปที่ 2-48 หน่วยพยาบาล



รูปที่ 2-49 ทัศนียภาพจากหน้าต่าง



รูปที่ 2-50 ทัศนียภาพจากหน้าต่าง



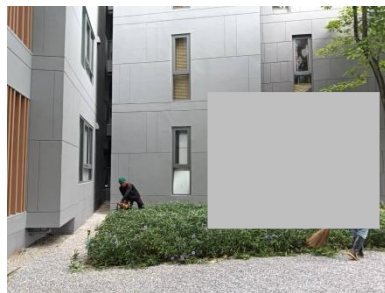
รูปที่ 2-51 ทัศนียภาพจากหน้าต่าง



รูปที่ 2-52 เครื่องปรับอากาศและตู้เย็น



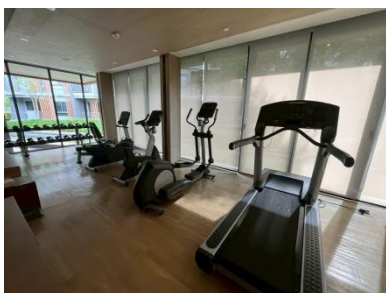
รูปที่ 2-53 ทัศนียภาพจากหน้าต่าง



รูปที่ 2-54 ทัศนียภาพจากหน้าต่าง



รูปที่ 2-55 พื้นที่ส่วนกลาง



รูปที่ 2-55 พื้นที่ส่วนกลาง



รูปที่ 2-56 พื้นที่ส่วนกลาง

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ 23 Degree Estate (Condo) ตั้งอยู่ที่ถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดค้อ-ผ่านศึก) ประมาณกิโลเมตรที่ 14-15 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ดำเนินการโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด โดยโครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยขนาด 4 ชั้น ความสูง 14.9 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) จำนวน 7 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 161 ห้อง นอกจากนี้ ยังมีอาคารสาธารณูปโภคต่างๆ จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารสโมสร อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักมูลฝอยรวม และอาคารห้องเครื่อง 2 โดยโครงการก่อสร้างบนพื้นที่ดิน 12-0-12 ไร่ หรือ 19,248 ตารางเมตร บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ พาร์ทเนอร์ จำกัด จึงได้เล็งเห็นความเหมาะสมของพื้นที่โครงการเพื่อการพัฒนาอาคารชุดพักอาศัย เพื่อตอบสนองความต้องการของกลุ่มวัยทำงานและบุคคลทั่วไปที่ต้องการที่พักไม่ห่างจากที่ทำงาน และการคมนาคมที่สะดวกรวดเร็ว เพื่อสอดคล้องกับการใช้ชีวิตของคนรุ่นใหม่ที่ต้องการความคล่องตัวสูงได้ดี ทั้งนี้โครงการ 23 Degree Estate (Condo) ได้มีการตรวจสอบด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/3392 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2566 โดยได้มอบหมายให้บริษัท ทัช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

สำหรับรายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ 23 Degree Estate (Condo)

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งประกอบไปด้วยการตรวจติดตามคุณภาพน้ำ น้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย อาชีวะอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพและการสาธารณสุข

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 23 Degree Estate (Condo) ประกอบไปด้วยการติดตามคุณภาพน้ำ น้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพและการสาธารณสุข ทั้งนี้ ตามหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ขึ้นเพื่อเป็นารายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่

3.4-1

ตารางที่ 3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
1. คุณภาพน้ำ 1.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	บริเวณที่ตรวจวัด - ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารชุดพักอาศัย - ส่วนเกรอะ-กรองของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสโมสร และอาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพัสดุผอยรวม ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- pH - BOD - SS - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease	- มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งหมด 9 สถานี 18 จุด ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	บทที่ 3 ภาคผนวก 4	บทที่ 4
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)	บริเวณที่ตรวจวัด - บ่อพักน้ำแรกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria			

ตารางที่ 3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
(3) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	<p>บริเวณที่ตรวจวัด</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (รวม 9) ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) อาคารสโมสร อละอาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพัสดุฝอยรวม</p> <p>ความถี่</p> <p>- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดรายงานสรุปผลการทำงาน</p>	<p>- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)</p> <p>- ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>- ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>- การระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)</p> <p>- ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)</p> <p>- การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)</p> <p>- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)</p> <p>- การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)</p>	<p>- มีการบันทึกข้อมูลลงแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. ๑) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. ๒)</p>	ภาคผนวก 3	-

ตารางที่ 3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
(3) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำมากำจัด (ลูกบาศก์เมตร) - ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข 			-
2. การใช้น้ำ	บริเวณที่ตรวจวัด - เส้นท่อประปา ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- มีการตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	ภาคผนวก 3	-
	บริเวณที่ตรวจวัด - ถังน้ำใช้ ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง	- ความสะอาด	- มีการทำความสะอาดถังน้ำใช้ของโครงการ	รูปที่ 2-49	-

ตารางที่ 3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
3. มลฝอย	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - บริเวณที่ตั้งถึงมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ <u>ความถี่</u> - ทุกวัน	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- มีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย และห้องพักขยะทุกวัน	รูปที่ 2-51	-
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย <u>ความถี่</u> - 3 เดือน/ครั้ง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ภาคผนวก 3	-
	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง <u>ความถี่</u> - 3 เดือน/ครั้ง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- มีการตรวจสอบระบบจ่ายไฟสำรองให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ภาคผนวก 3	-

ตารางที่ 3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	บริเวณที่ตรวจวัด - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- มีการตรวจสอบสภาพป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ ให้มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	รูปที่ 2-42	-
	บริเวณที่ตรวจวัด - อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัว - หัวรับน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิง ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง เครื่องดับเพลิงแบบหัว หัวรับน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ภาคผนวก 3	-
	บริเวณที่ตรวจวัด - บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพลเบื้องต้น ความถี่ - 1 เดือน/ครั้ง	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- มีการตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพลเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	รูปที่ 2-53 รูปที่ 2-42 รูปที่ 2-41	-

ตารางที่ 3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
5. ระบบระบายอากาศ	บริเวณที่ตรวจวัด - ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ความถี่ - 1 เดือน/ครั้ง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- มีการตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	รูปที่ 2-45	-
	บริเวณที่ตรวจวัด - พัฒลมระบายอากาศ ความถี่ - 1 เดือน/ครั้ง	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- มีการตรวจสอบพัฒลมระบายอากาศ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ภาคผนวก 3	-
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	บริเวณที่ตรวจวัด - ผู้พักอาศัยในโครงการ ความถี่ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อ เสน อ แ น ะ แ ล ะ ข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ผู้พักอาศัยสามารถร้องทุกข์ได้ที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ ได้ที่โครงการ	รูปที่ 2-56	-

ตารางที่ 3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่โครงการ กรณีภายในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณพื้นที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- มีการติดตั้งป้ายเตือนระวังบริเวณพื้นที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม	รูปที่ 2-50	-
8. สุขภาพและการสาธารณสุข 8.1 คุณภาพน้ำประปา 8.2 คุณภาพน้ำดื่ม	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - สระว่ายน้ำบริเวณลีก และต้นบริเวณละ 1 จุด <u>ความถี่</u> - ทุกวัน	- pH - Residual Chlorine	- ทางโครงการมีการตรวจ pH, Residual Chlorine บริเวณสระว่ายน้ำบริเวณลีก และต้น บริเวณละ 1 จุด ทุกวัน	ภาคผนวก 3	-
	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - สระว่ายน้ำบริเวณลีก และต้นบริเวณละ 1 จุด <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- Coliform Bacteria - E.coli - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia Coli, Coli,	- ทางโครงการมีการตรวจสอบ Coliform Bacteria, E.coli และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) ช่วงมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก 4	-

ตารางที่ 3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
8.1 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)		Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa)			-
	บริเวณที่ตรวจวัด - ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สภาพดีไม่ขุ่น	- มีการตรวจสอบระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
8.2 ความสะอาด/ปลอดภัย	บริเวณที่ตรวจวัด - ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ไม่มีน้ำขัง	- มีการตรวจสอบขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำให้ไม่มีน้ำขัง มีสภาพดีอยู่เสมอ	รูปที่ 2-17 รูปที่ 2-18	-
	บริเวณที่ตรวจวัด - บ้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สภาพดีไม่เลอะเลือน	- มีการตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำสระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่เลอะเลือน	รูปที่ 2-15	-

ตารางที่ 3.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
8.2 ความสะอาด/ปลอดภัย (ต่อ)	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - อุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	รูปที่ 2-16	-
	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - ความสะอาดของสระว่ายน้ำ <u>ความถี่</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ไม่มีตะกอน ตะไคร้ และเศษผง	- มีการทำความสะอาดสระว่ายน้ำและบริเวณรอบๆสระว่ายน้ำ ให้มีความสะอาดและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-19	-

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 23 Degree Estate (Condo) ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ดัชนี คือ คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำประเว้า่น้ำ โดยสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีการระบุให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 18 จุด ได้แก่ บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 9 จุด และบริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 9 จุด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total dissolved solids, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ที่ความถี่ทุกๆ เดือน

อีกทั้งยังระบุให้ต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำประเว้า่น้ำจำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดต้น และลิคเดือนละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ต้องการตรวจสอบ คือ Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Escherichia Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์









บริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ แชนในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่างที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป วิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และภาพที่ 3.5-1









ตารางที่ 3.5-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



รายการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง		
- pH	Grab Sampling	- Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)
- Total Suspended Solid	Grab Sampling	- Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)
- Total Dissolved Solid	Grab Sampling	- Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)
- Settleable Solid	Grab Sampling	- Settleable Solids (SM: 2540 F.)
- BOD	Grab Sampling	- Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)
- Oil & Grease	Grab Sampling	- Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)

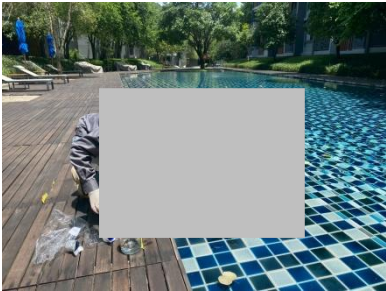
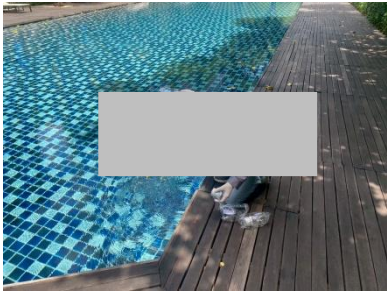
ตารางที่ 3.5-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง		
- Sulfide	Grab Sampling	- Iodometric (SM: 4500-S2- F.)
- TKN	Grab Sampling	- Macro Kjeldahl (SM: 4500-NorgB)
- Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	- MPN Test
- Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	- MPN Test
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ		
- Total Coliform Bacteria	Grab Sampling	- MPN Test
- Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	- MPN Test
- Escherichia Coli	Grab Sampling	- E.Coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)
- Staphylococcus aureus	Grab Sampling	- In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 nd ed. 2017, 9213 B
- Pseudomonas aeruginosa	Grab Sampling	- APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

	
<p>ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1</p>	<p>บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1</p>
	
<p>ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2</p>	<p>บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2</p>
	
<p>ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3</p>	<p>บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3</p>
	
<p>ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4</p>	<p>บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4</p>
<p>รูปที่ 3.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

	
<p>ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5</p>	<p>บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5</p>
	
<p>ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6</p>	<p>บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6</p>
	
<p>ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7</p>	<p>บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7</p>
	
<p>ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสโมสร</p>	<p>บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สโมสร</p>
<p>รูปที่ 3.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</p>	

	
<p>ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม</p>	<p>บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม</p>
<p>รูปที่ 3.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</p>	

	
<p>สระว่ายน้ำต้น</p>	<p>สระว่ายน้ำเล็ก</p>
<p>รูปที่ 3.5-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p>	

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ 23 Degree Estate (Condo) ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 10 พารามิเตอร์ ได้แก่ ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total dissolved solids, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ที่ความถี่ทุกๆ 1 เดือน โดยมีผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-2

3.5.4 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 23 Degree Estate (Condo) พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งหมด 9 สถานี 18 จุด ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และพ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	7.0	7.0	7.9	7.8	8.3	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	24.7	22.2	20.2	29.2	31.4	24.6
Total Dissolved Solids	mg/l	620.0	1,240.0	834.0	636.0	604.0	680.0
Suspended Solids	mg/l	189.0	44.0	16.0	ตรวจไม่พบ	16.0	30.0
Settleable Solids	ml/l	2.0	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	19.0	12.0	9.5	21.0	21.0	15.0
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	<1.8	<1.8	230.0	75,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	<1.8	<1.8	36.0	39,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	7.4	7.2	8.5	8.4	8.7	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	8.0	15.9	9.5	15.2	5.4	6.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	730.0	940.0	820.0	656.0	652.0	738.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	21.0	30.0	16.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤40
Settleable Solids	ml/l	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	5.6	8.4	3.6	9.2	7.3	3.8	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	150.0	<1.8	<1.8	230.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	36.0	<1.8	<1.8	91.0	-

หมายเหตุ :^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	7.2	7.5	8.2	8.5	8.4	8.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	20.3	61.2	58.4	48.7	29.6	31.4
Total Dissolved Solids	mg/l	580.0	1,110.0	976.0	772.0	740.0	826.0
Suspended Solids	mg/l	80.0	18.0	4.0	64.0	48.0	48.0
Settleable Solids	ml/l	0.5	<0.1	<0.1	0.6	2.0	0.2
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	15.0	37.0	26.0	36.0	18.0	28.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	150,000	28,000	28,000	>2,400,000	150,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	75,000	9,100	15,000	>2,400,000	75,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	7.7	7.8	6.9	8.4	8.4	8.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	7.0	6.7	10.2	12.6	9.5	20.9	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	740.0	930.0	999.0	828.0	844.0	812.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	39.0	16.0	22.0	39.0	39.0	6.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	2.0	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	6.7	2.8	6.2	5.0	3.6	13.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7,500	>2,400,000	<1.8	>2,400,000	21,000	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,000	>2,400,000	<1.8	>2,400,000	15,000	<1.8	-

หมายเหตุ :^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	7.8	7.4	8.3	8.2	8.1	7.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	16.2	24.1	26.4	27.2	31.4	29.4
Total Dissolved Solids	mg/l	750.0	1,010.0	880.0	720.0	600.0	768.0
Suspended Solids	mg/l	26.0	44.0	30.0	44.0	28.0	104.0
Settleable Solids	ml/l	2.0	0.3	<0.1	0.2	<0.1	1.0
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	8.7	12.0	12.0	16.0	19.0	19.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,100	160,000	<1.8	160,000	>2,400,000	150.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,600	37,000	<1.8	75,000	>2,400,000	36.0

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	7.8	7.8	6.9	8.6	7.6	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	16.6	28.1	20.2	13.5	14.5	13.8	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	710.0	910.0	988.0	780.0	672.0	784.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	36.0	16.0	28.0	39.0	16.0	26.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	1.9	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	13.0	14.0	9.5	7.3	6.2	7.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	<5.0	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,900	44,000	<1.8	23,000	23,000	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	230	7,300	<1.8	9,100	9,100	<1.8	-

หมายเหตุ :^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	7.5	7.4	7.8	7.6	7.5	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	45.2	37.6	34.0	39.0	34.8	34.0
Total Dissolved Solids	mg/l	780.0	830.0	726.0	840.0	728.0	830.0
Suspended Solids	mg/l	345.0	50.0	28.0	100.0	100.0	44.0
Settleable Solids	ml/l	4.0	1.0	<0.1	1.0	1.0	0.2
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	30.0	17.0	21.1	28.0	24.0	29.0
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	<1.8	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	210,000	<1.8	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	7.6	7.5	7.0	7.8	7.7	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	11.4	16.9	18.0	11.5	12.5	14.6	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	840.0	710.0	969.0	804.0	680.0	826.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	40.0	34.0	38.0	39.5	12.0	30.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	9.0	8.4	11.0	5.9	6.2	6.7	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	<5.0	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4,300	>2,400,000	<1.8	>2,400,000	<1.8	>2,400,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,500	>2,400,000	<1.8	>2,400,000	<1.8	>2,400,000	-

หมายเหตุ :^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	7.8	7.7	7.9	8.1	8.0	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	16.0	28.8	26.4	37.0	37.6	27.9
Total Dissolved Solids	mg/l	540.0	800.0	836.0	788.0	688.0	716.0
Suspended Solids	mg/l	46.0	42.0	78.0	36.0	44.0	82.0
Settleable Solids	ml/l	0.3	0.2	1.0	<0.1	2.0	0.5
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	13.0	13.0	13.0	21.0	26.0	17.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	160,000	460,000	1,100,000	93,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,100	27,000	93,000	460,000	43,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	8.0	7.6	7.5	7.8	7.6	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	12.1	12.7	12.0	21.4	30.0	16.9	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	620.0	780.0	752.0	808.0	996.0	734.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	35.0	34.0	39.0	39.7	38.0	16.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	2.0	2.0	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	7.3	7.3	8.1	15.0	16.0	8.7	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	<1.8	210,000	43,000	11,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	<1.8	75,000	15,000	7,200	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	8.0	7.6	8.2	8.1	7.4	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	90.5	57.2	58.4	48.4	42.8	31.1
Total Dissolved Solids	mg/l	720.0	760.0	740.0	596.0	716.0	746.0
Suspended Solids	mg/l	31.0	14.0	36.0	48.0	196.0	26.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	10.0	<0.1
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	72.0	33.0	28.0	33.0	34.0	24.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	23,000	64,000	>2,400,000	240,000	44,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	9,100	20,000	>2,400,000	4,300	28,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	7.9	7.2	6.8	8.1	7.7	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	13.1	29.3	29.0	20.7	12.7	17.1	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	700.0	710.0	992.0	712.0	648.0	718.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	19.0	20.0	18.0	39.0	40.0	38.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	2.0	0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	10.0	14.0	15.0	12.0	5.9	11.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,300	>2,400,000	<1.8	150,000	<1.8	7,200	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,100	240,000	<1.8	21,000	<1.8	3,600	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	7.7	7.5	8.1	8.1	7.4	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	22.6	18.7	18.0	32.2	43.2	29.5
Total Dissolved Solids	mg/l	690.0	650.0	1,192.0	744.0	704.0	836.0
Suspended Solids	mg/l	33.0	32.0	36.0	32.0	84.0	72.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	4.0	0.4
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	16.0	10.0	10.0	21.0	35.0	15.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	43,000	>2,400,000	>2,400,000	210,000	290,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	>2,400,000	>2,400,000	120,000	120,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-15 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	7.8	7.4	6.7	7.5	7.4	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	10.8	28.8	24.6	22.1	15.5	12.5	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	590.0	520.0	762.0	700.0	696.0	826.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	3.0	16.0	34.0	39.8	28.0	20.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.4	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	8.1	19.0	13.0	12.0	8.7	6.2	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	930.0	>2,400,000	<1.8	93,000	<1.8	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	210.0	>2,400,000	<1.8	43,000	<1.8	<1.8	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-16 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	7.4	7.3	7.7	7.2	7.1	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	143.5	32.4	42.0	38.9	60.0	34.8
Total Dissolved Solids	mg/l	950.0	1,010.0	1,218.0	936.0	796.0	1,100.0
Suspended Solids	mg/l	77.0	84.0	110.0	88.0	72.0	58.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1	1.5	2.0	0.4	4.0	0.2
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	119.0	22.0	29.0	27.0	3.6	26.0
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุดรวบรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	7.4	7.0	7.8	7.4	7.5	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	29.6	29.2	29.5	17.0	22.6	29.7	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	980.0	740.0	924.0	884.0	332.0	900.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	34.0	32.0	39.5	39.8	40.0	39.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	5.0	0.2	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	33.0	13.0	15.0	9.0	15.0	26.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	43,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	210,000	>2,400,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	15,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	120,000	>2,400,000	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-18 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	7.3	7.8	7.5	7.9	7.1	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	18.7	37.2	10.2	34.2	25.5	25.4
Total Dissolved Solids	mg/l	900.0	570.0	1,088.0	528.0	744.0	682.0
Suspended Solids	mg/l	10.0	ตรวจไม่พบ	18.0	4.0	12.0	ตรวจไม่พบ
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	12.0	20.0	64.0	24.0	15.0	13.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	91.0	>2,400,000	>2,400,000	2,400	430.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	36.0	53,000	>2,400,000	430	150.0

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-19 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	7.8	7.0	8.3	7.9	7.6	6.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	4.4	17.3	4.2	21.0	11.8	5.8	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	510.0	710.0	614.0	984.0	990.0	985.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	18.0	28.0	12.0	6.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<1.0	7.3	3.6	12.0	8.1	3.9	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,200	2,100	<1.8	430.0	4,600	>2,400,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	230.0	1,200	<1.8	150.0	750	290.0	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-20 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด											
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	7.8	7.8	7.5	7.1	8.0	7.8	7.1	7.6	7.9	7.4	7.7	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	22.0	22.4	4.1	11.4	10.0	27.6	13.6	4.4	7.6	9.0	2.9	10.9
Total Dissolved Solids	mg/l	52.0	30.0	48.0	36.0	ตรวจไม่พบ	118.0	14.0	134.0	840.0	713.0	1,292.0	670.0
Suspended Solids	mg/l	21.0	24.0	16.0	41.0	2.0	52.0	52.0	74.0	4.0	7.0	12.0	20.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	0.3	2.0	3.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	12.0	11.0	2.4	5.7	4.6	14.0	3.8	3.1	5.0	4.5	2.5	7.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	160,000	24,000	2,900	11,000	>2,400,000	460,000	>2,400,000	11,000	<1.8	2,400	4,600	2,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	95,000	4,300	750	4,600	39,000	93,000	>2,400,000	350	<1.8	930	110.0	430.0

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-20 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	7.0	7.0	7.9	7.8	8.3	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	24.7	22.2	20.2	29.2	31.4	24.6
Total Dissolved Solids	mg/l	620.0	1,240.0	834.0	636.0	604.0	680.0
Suspended Solids	mg/l	189.0	44.0	16.0	ตรวจไม่พบ	16.0	30.0
Settleable Solids	ml/l	2.0	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	19.0	12.0	9.5	21.0	21.0	15.0
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	<1.8	<1.8	230.0	75,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	<1.8	<1.8	36.0	39,000

หมายเหตุ : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-21 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด												
		30/1/67	21/1/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน 1/	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	ค่ามาตรฐาน 2/
pH	-	7.8	8.2	8.5	8.2	8.0	8.4	8.4	5-9	8.4	8.1	8.3	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	22.0	23.8	5.2	3.4	11.1	2.7	3.0	≤30	3.4	5.0	2.1	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	52.0	180.0	118.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	108.0	134.0	≤500	824.0	697.0	950.0	710.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	21.0	10.0	10.0	7.0	3.0	14.0	20.0	≤40	12.0	34.0	6.0	4.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1	2.0	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	12.0	11.0	2.9	1.1	5.0	1.4	<1.0	≤35	3.6	3.1	1.1	<1.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	160,000	1,500	440	210	>2,400,000	460,000	150	-	91	930	1,600	1,100,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	95,000	730.0	150	150	>2,400,000	150,000	73	-	36	150	190.0	460,000	-

หมายเหตุ : 1/มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

2/มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-21 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	7.4	7.2	8.5	8.4	8.7	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	8.0	15.9	9.5	15.2	5.4	6.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	730.0	940.0	820.0	656.0	652.0	738.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	21.0	30.0	16.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤40
Settleable Solids	ml/l	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	5.6	8.4	3.6	9.2	7.3	3.8	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	150.0	<1.8	<1.8	230.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	36.0	<1.8	<1.8	91.0	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-22 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด											
		30/1/67	21/6/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	8.7	8.6	7.9	8.3	7.9	8.2	8.5	8.1	7.9	8.1	8.2	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	2.0	3.2	7.0	7.2	3.0	5.0	10.2	8.2	11.0	18.0	11.7	20.3
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	406.0	ตรวจไม่พบ*	34.0*	1,040.0	726.0	1,710.0	740.0
Suspended Solids	mg/l	2.0	3.0	ตรวจไม่พบ	1.0	ตรวจไม่พบ	4.0	2.0	6.0	10.0	28.0	28.0	32.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	1.0	1.0
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<1.0	1.8	3.8	3.4	1.1	2.7	8.3	5.0	7.6	7.0	7.8	11.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	11,000	2,000	36.0	430	290,000	>2,400,000	1,600	210	2,400	>2,400,000	11,000	930.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,600	1,400	<1.8	230	95,000	>2,400,000	750	150	430	>2,400,000	4,600	430.0

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-22 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	7.2	7.5	8.2	8.5	8.4	8.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	20.3	61.2	58.4	48.7	29.6	31.4
Total Dissolved Solids	mg/l	580.0	1,110.0	976.0	772.0	740.0	826.0
Suspended Solids	mg/l	80.0	18.0	4.0	64.0	48.0	48.0
Settleable Solids	ml/l	0.5	<0.1	<0.1	0.6	2.0	0.2
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	15.0	37.0	26.0	36.0	18.0	28.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	150,000	28,000	28,000	>2,400,000	150,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	75,000	9,100	15,000	>2,400,000	75,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-23 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด													
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	17/7/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน 1/	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	ค่ามาตรฐาน 2/
pH	-	8.6	8.4	7.4	7.8	7.3	7.5	7.7	8.0	5-9	7.8	8.1	8.1	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	50.9	19.0	14.0	7.3	13.3	5.7	2.4	20.0	≤30	15.5	22.0	11.1	28.2	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	192.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	26.0	26.0	12.0	ตรวจไม่พบ	≤500	832.0	732.0	860.0	660.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	67.0	9.0	4.0	13.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	14.0	14.0	≤40	8.0	6.0	8.0	8.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	33.0	9.9	7.4	3.6	7.4	3.1	3.5	15.0	≤35	9.5	12.0	8.4	21.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	24,000	11,000	390	290,000	>2,400,000	150,000	110	-	390	430	910.0	910.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	730	2,100	140	150,000	>2,400,000	75,000	72.0	-	230	230	36.0	<1.8	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-23 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	7.7	7.8	6.9	8.4	8.4	8.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	7.0	6.7	10.2	12.6	9.5	20.9	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	740.0	930.0	999.0	828.0	844.0	812.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	39.0	16.0	22.0	39.0	39.0	6.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	2.0	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	6.7	2.8	6.2	5.0	3.6	13.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7,500	>2,400,000	<1.8	>2,400,000	21,000	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,000	>2,400,000	<1.8	>2,400,000	15,000	<1.8	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-24 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด											
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	8.7	8.4	8.1	7.1	7.4	7.8	8.2	7.5	7.8	7.8	7.9	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	2.0	1.8	2.6	6.1	3.5	6.1	12.9	10.8	6.4	13.0	11.7	54.8
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	260.0	ตรวจไม่พบ	60.0	ตรวจไม่พบ	40.0	886.0	872.0	1,530.0	700.0
Suspended Solids	mg/l	2.0	6.0	6.0	5.0	3.0	ตรวจไม่พบ	6.0	58.0	20.0	33.0	23.0	30.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.0	0.2	2.0	<0.1	0.3
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<1.0	<1.0	1.1	2.9	1.7	3.5	6.0	6.4	3.4	7.6	9.2	36.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	11,000	720	11,000	430	>2,400,00	>2,400,00	2,100	>2,400,00	91	11,000	>2,400,00	>2,400,00
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,600	360	1,200	91	53,000	>2,400,00	1,500	>2,400,00	36	440	>2,400,00	>2,400,00

หมายเหตุ : จุลตรวจรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-24 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	7.8	7.4	8.3	8.2	8.1	7.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	16.2	24.1	26.4	27.2	31.4	29.4
Total Dissolved Solids	mg/l	750.0	1,010.0	880.0	720.0	600.0	768.0
Suspended Solids	mg/l	26.0	44.0	30.0	44.0	28.0	104.0
Settleable Solids	ml/l	2.0	0.3	<0.1	0.2	<0.1	1.0
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	8.7	12.0	12.0	16.0	19.0	19.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,100	160,000	<1.8	160,000	>2,400,000	150.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,600	37,000	<1.8	75,000	>2,400,000	36.0

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-25 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด													
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	17/7/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน 1/	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67 7	ค่ามาตรฐาน 2/
pH	-	8.6	8.1	7.9	7.4	7.3	7.4	7.7	7.8	5-9	8.3	7.8	7.9	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	50.9	42.4	8.2	5.9	15.3	2.2	4.0	8.9	≤30	4.4	11.0	12.5	12.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	192.0	224.0	504.0	316.0	62.0	286.0	164.0	262.0	≤500	870.0	785.0	660.0	770.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	67.0	31.0	40.0	33.0	14.0	14.0	22.0	14.0	≤40	18.0	6.0	7.0	13.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	0.7	0.2	0.3	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	33.0	31.0	4.1	2.5	11.0	1.0	5.6	5.3	≤35	1.1	5.3	9.0	7.7	≤35
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	>2,400,000	750	2,900	43,000	1,100,000	210,000	4,600	-	930	430	11,000	210,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	>2,400,000	390	1,600	15,000	210,000	150,000	930	-	430	230	2,100	75,000	-

หมายเหตุ : 1/มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

2/มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-25 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	7.8	7.8	6.9	8.6	7.6	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	16.6	28.1	20.2	13.5	14.5	13.8	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	710.0	910.0	988.0	780.0	672.0	784.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	36.0	16.0	28.0	39.0	16.0	26.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	1.9	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	13.0	14.0	9.5	7.3	6.2	7.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	<5.0	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,900	44,000	<1.8	23,000	23,000	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	230	7,300	<1.8	9,100	9,100	<1.8	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-26 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด											
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	8.7	8.2	7.4	7.6	7.5	7.8	8.4	7.6	7.5	7.6	7.8	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	4.6	3.8	6.9	14.8	5.8	10.0	5.7	17.7	13.0	21.0	33.4	72.4
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	116.0	1,040.0	952.0	1,984.0	840.0
Suspended Solids	mg/l	7.0	4.0	5.0	12.0	14.0	6.0	6.0	34.0	34.0	111.0	32.0	93.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	0.5	5.0	2.0	1.4
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	1.5	2.5	3.1	7.1	4.6	3.4	7.0	9.8	11.0	13.0	26.0	49.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	910	110	36	>2,400,00	>2,400,00	210,000	210	91	>2,400,000	>2,400,000	1,100,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	360	30	<1.8	150,000	>2,400,000	120,000	150	36	>2,400,000	>2,400,000	460,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-26 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	7.5	7.4	7.8	7.6	7.5	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	45.2	37.6	34.0	39.0	34.8	34.0
Total Dissolved Solids	mg/l	780.0	830.0	726.0	840.0	728.0	830.0
Suspended Solids	mg/l	345.0	50.0	28.0	100.0	100.0	44.0
Settleable Solids	ml/l	4.0	1.0	<0.1	1.0	1.0	0.2
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	30.0	17.0	21.1	28.0	24.0	29.0
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	<1.8	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	210,000	<1.8	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด													
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	17/7/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน 1/	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	ค่ามาตรฐาน 2/
pH	-	8.5	8.4	7.2	7.8	7.2	7.6	7.6	7.7	5-9	7.6	7.7	7.8	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	16.5	15.8	24.4	10.3	5.9	5.6	15.4	8.8	≤30	9.5	12.0	20.8	29.2	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ	140.0	112.0	ตรวจไม่พบ	44.0	178.0	ตรวจไม่พบ	134.0	≤500	910.0	854.0	940.0	710.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	20.0	38.0	20.0	16.0	15.0	4.0	12.0	2.0	≤40	14.0	23.0	18.0	37.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1	0.3	<0.1	0.4	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	7.8	7.8	14.0	5.3	4.8	4.9	6.6	6.2	≤35	8.4	8.4	10.0	32.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	>2,400,000	200	2,900	>2,400,000	>2,400,000	28,000	140	-	430	11,000	4,600	150.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	>2,400,000	150	750	>2,400,000	>2,400,000	15,000	72	-	230	1,200	1,500	73.0	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	7.6	7.5	7.0	7.8	7.7	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	11.4	16.9	18.0	11.5	12.5	14.6	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	840.0	710.0	969.0	804.0	680.0	826.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	40.0	34.0	38.0	39.5	12.0	30.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	9.0	8.4	11.0	5.9	6.2	6.7	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	<5.0	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4,300	>2,400,000	<1.8	>2,400,000	<1.8	>2,400,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,500	>2,400,000	<1.8	>2,400,000	<1.8	>2,400,000	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-28 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด											
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	8.4	8.2	7.5	7.9	7.8	7.5	6.8	7.7	7.7	8.0	8.2	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	11.0	10.4	5.3	4.7	6.4	61.4	6.9	18.8	17.0	26.0	55.6	68.0
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ	90.0	20.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	218.0	ตรวจไม่พบ	66.0	1,062.0	1,112.0	2,102.0	750.0
Suspended Solids	mg/l	9.0	6.0	1.0	1.0	3.0	16.0	24.0	16.0	20.0	40.0	52.0	36.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	2.0	4.0	0.4
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	7.1	5.2	2.2	2.1	4.2	37.0	5.9	13.0	19.0	14.0	36.0	44.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	910	4,600	390	>2,400,000	290,000	>2,400,000	150	460,000	>2,400,000	210,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	360	430	230	210,000	150,000	>2,400,000	73	75,000	>2,400,000	75,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-28 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	7.8	7.7	7.9	8.1	8.0	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	16.0	28.8	26.4	37.0	37.6	27.9
Total Dissolved Solids	mg/l	540.0	800.0	836.0	788.0	688.0	716.0
Suspended Solids	mg/l	46.0	42.0	78.0	36.0	44.0	82.0
Settleable Solids	ml/l	0.3	0.2	1.0	<0.1	2.0	0.5
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	13.0	13.0	13.0	21.0	26.0	17.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	160,000	460,000	1,100,000	93,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,100	27,000	93,000	460,000	43,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด												
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน 1/	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	ค่ามาตรฐาน 2/
pH	-	8.7	8.3	7.8	7.7	7.2	7.9	7.2	5-9	7.9	8.1	8.4	7.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	37.1	36.8	34.0	6.5	11.1	23.2	11.3	≤30	10.5	8.0	22.2	25.4	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ	62.0	10.0	142.0	136.0	136.0	52.0	≤500	834.0	684.0	750.0	700.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	30.0	37.0	38.0	1.0	3.0	2.0	6.0	≤40	16.0	6.0	38.0	22.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	0.4	0.3	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1	<0.1	4.0	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	21.0	23.0	24.0	3.1	8.0	12.0	7.6	≤35	9.8	3.9	16.0	23.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	9,300	4,600	4,600	>2,400,000	>2,400,000	91	-	420	390	>2,400,000	210.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	2,300	430	2,400	>2,400,000	>2,400,000	31	-	200	230	44,000	36.0	-

หมายเหตุ : 1/มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

2/มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	8.0	7.6	7.5	7.8	7.6	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	12.1	12.7	12.0	21.4	30.0	16.9	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	620.0	780.0	752.0	808.0	996.0	734.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	35.0	34.0	39.0	39.7	38.0	16.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	2.0	2.0	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	7.3	7.3	8.1	15.0	16.0	8.7	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	<1.8	210,000	43,000	11,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	<1.8	75,000	15,000	7,200	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-28 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด											
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	8.4	8.2	7.5	7.7	7.4	7.6	7.7	7.8	7.8	7.9	8.2	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	18.3	20.4	18.0	4.8	27.2	33.3	30.0	22.6	27.0	38.0	29.6	48.8
Total Dissolved Solids	mg/l	96.0	86.0	38.0	20.0	ตรวจไม่พบ	150.0	34.0	ตรวจไม่พบ	1,674.0	949.0	1,799.0	780.0
Suspended Solids	mg/l	25.0	21.0	10.0	10.0	8.0	4.0	12.0	14.0	20.0	35.0	40.0	23.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	2.0	4.0	<0.1
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	8.1	14.0	11.0	1.7	19.0	22.0	25.0	19.0	21.0	21.0	20.0	35.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	<5.0	6.2
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	43,000	730	11,000	11,000	>2,400,000	1,100,000	>2,400,000	>2,400,000	91	1,100,000	290,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	15,000	300	750	1,500	93,000	21,000	>2,400,000	>2,400,000	<1.8	210,000	120,000	290,000

หมายเหตุ : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-28 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	8.0	7.6	8.2	8.1	7.4	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	90.5	57.2	58.4	48.4	42.8	31.1
Total Dissolved Solids	mg/l	720.0	760.0	740.0	596.0	716.0	746.0
Suspended Solids	mg/l	31.0	14.0	36.0	48.0	196.0	26.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	10.0	<0.1
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	72.0	33.0	28.0	33.0	34.0	24.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	23,000	64,000	>2,400,000	240,000	44,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	9,100	20,000	>2,400,000	4,300	28,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-29 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด												
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน 1/	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	ค่ามาตรฐาน 2/
pH	-	8.3	8.1	7.3	7.7	6.8	7.4	7.5	5-9	7.8	7.8	8.2	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	42.7	26.6	18.4	13.9	12.8	2.7	12.7	≤30	14.0	16.0	27.0	19.6	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	50.0	178.0	190.0	306.0	146.0	156.0	10.0	≤500	838.0	733.0	600.0	680.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	21.0	8.0	42.0	39.0	38.0	4.0	16.0	≤40	6.0	4.0	9.0	9.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	0.3	0.5	0.4	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	32.0	15.0	12.0	7.6	10.0	1.8	8.1	≤35	12.0	11.0	22.0	11.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	910	230	430	>2,400,000	1,100,000	150	-	430	2,400	1,200	7,500	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	360	91	150	>2,400,000	150,000	110	-	150	430	750.0	2,000	-

หมายเหตุ : 1/มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

2/มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-29 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	7.9	7.2	6.8	8.1	7.7	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	13.1	29.3	29.0	20.7	12.7	17.1	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	700.0	710.0	992.0	712.0	648.0	718.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	19.0	20.0	18.0	39.0	40.0	38.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	2.0	0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	10.0	14.0	15.0	12.0	5.9	11.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,300	>2,400,000	<1.8	150,000	<1.8	7,200	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,100	240,000	<1.8	21,000	<1.8	3,600	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-30 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด											
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	7.7	7.4	6.7	6.8	7.1	7.5	6.1	7.7	7.7	7.6	8.3	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	37.6	38.4	30.5	9.8	14.5	19.7	10.7	21.5	23.0	36.0	38.8	20.7
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ	172.0	216.0	108.0	106.0	198.0	18.0	4.0	1,809.0	1,339.0	2,465.0	780.0
Suspended Solids	mg/l	35.0	26.0	67.0	54.0	3.0	16.0	10.0	6.0	25.0	32.0	31.0	18.0
Settleable Solids	ml/l	0.5	<0.1	0.5	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	2.0	2.0	<0.1
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	27.0	22.0	17.0	5.6	11.0	11.0	5.9	13.0	20.0	26.0	24.0	12.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	6.9
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	730	2,100	2,400	1,100,000	>2,400,000	20,000	93,000	1,100,000	>2,400,000	>2,400,000	15,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	360	280	930	75,000	>2,400,000	15,000	15,000	93,000	>2,400,000	290,000	9,100

หมายเหตุ : จุลตรวบรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-30 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	7.7	7.5	8.1	8.1	7.4	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	22.6	18.7	18.0	32.2	43.2	29.5
Total Dissolved Solids	mg/l	690.0	650.0	1,192.0	744.0	704.0	836.0
Suspended Solids	mg/l	33.0	32.0	36.0	32.0	84.0	72.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	4.0	0.4
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	16.0	10.0	10.0	21.0	35.0	15.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	43,000	>2,400,000	>2,400,000	210,000	290,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	>2,400,000	>2,400,000	120,000	120,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-31 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด													
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	17/7/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน 1/	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	ค่ามาตรฐาน 2/
pH	-	8.2	7.8	7.0	6.9	7.1	7.7	6.8	7.9	5-9	7.3	7.8	7.9	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	41.6	42.4	36.8	4.9	5.0	2.6	6.1	12.0	≤30	12.0	21.0	15.4	11.5	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	130.0	116.0	341.0	190.0	222.0	290.0	ตรวจไม่พบ	8.0	≤500	856.0	882.0	980.0	980.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	401.0	43.0	49.0	16.0	17.0	2.0	16.0	18.0	≤40	10.0	17.0	8.0	38.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	12.0	0.5	0.3	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	29.0	32.0	18.0	2.5	2.5	1.4	2.7	5.6	≤35	6.7	13.0	10.0	6.5	≤35
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	20,000	46,000	750	230	>2,400,000	43,000	15,000	210	-	4,600	930	>2,400,000	900.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,100	15,000	150	91	>2,400,000	23,000	9,100	150	-	280	430	53,000	360.0	-

หมายเหตุ : 1/มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

2/มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-31 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	7.8	7.4	6.7	7.5	7.4	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	10.8	28.8	24.6	22.1	15.5	12.5	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	590.0	520.0	762.0	700.0	696.0	826.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	3.0	16.0	34.0	39.8	28.0	20.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.4	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	8.1	19.0	13.0	12.0	8.7	6.2	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	930.0	>2,400,000	<1.8	93,000	<1.8	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	210.0	>2,400,000	<1.8	43,000	<1.8	<1.8	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-32 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด											
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	8.0	8.1	7.6	7.1	7.2	7.7	7.1	7.3	7.5	7.6	7.9	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	96.2	74.6	32.0	29.2	22.4	27.6	42.2	53.4	48.0	44.0	59.0	29.5
Total Dissolved Solids	mg/l	216.0	136.0	46.0	70.0	62.0	158.0	32.0	ตรวจไม่พบ	2,012.0	826.0	2,758.0	860.0
Suspended Solids	mg/l	150.0	56.0	76.0	59.0	96.0	70.0	84.0	66.0	80.0	16.0	227.0	520.0
Settleable Solids	ml/l	7.0	0.5	1.0	0.7	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	<0.1	8.0	10.0
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	61.0	48.0	17.0	14.7	12.0	13.0	38.0	31.0	29.0	39.0	39.0	22.0
Oil and Grease	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.2	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	7.2	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	460,000	>2,400,000	2,900	14,000	1,100,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	460,000	>2,400,000	>2,400,000	460,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	15,000	24,000	270	1,200	150,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	36,000	>2,400,000	240,000	75,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-32 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	7.4	7.3	7.7	7.2	7.1	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	143.5	32.4	42.0	38.9	60.0	34.8
Total Dissolved Solids	mg/l	950.0	1,010.0	1,218.0	936.0	796.0	1,100.0
Suspended Solids	mg/l	77.0	84.0	110.0	88.0	72.0	58.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1	1.5	2.0	0.4	4.0	0.2
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	119.0	22.0	29.0	27.0	3.6	26.0
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-33 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด													
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	17/7/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน 1/	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	ค่ามาตรฐาน 2/
pH	-	8.1	8.0	7.6	7.3	7.4	7.4	7.6	7.6	5-9	7.7	7.7	7.7	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	51.5	43.8	12.5	13.0	16.0	14.6	18.6	22.8	≤30	24.0	62.0	23.7	10.6	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	230.0	318.0	46.0	116.0	ตรวจไม่พบ	174.0	170.0	70.0	≤500	810.0	1,420.0	780.0	740.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	39.0	47.0	40.0	27.0	31.0	8.0	34.0	14.0	≤40	30.0	34.0	25.0	40.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	0.7	0.5	0.2	<0.1	0.3	<0.1	0.3	<0.1	≤0.5	1.0	2.0	<0.1	2.0	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	33.0	33.0	8.0	8.0	9.1	9.0	15.0	16.0	≤35	18.0	50.0	13.0	3.5	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	≤20	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,100,000	2,400	2,900	11,000	>2,400,000	460,000	>2,400,000	230	-	160,000	>2,400,000	>2,400,000	270.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	210,000	1,600	420	4,600	>2,400,000	93,000	>2,400,000	36	-	120,000	>2,400,000	>2,400,000	110.0	-

หมายเหตุ : 1/มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

2/มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-33 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	7.4	7.0	7.8	7.4	7.5	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	29.6	29.2	29.5	17.0	22.6	29.7	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	980.0	740.0	924.0	884.0	332.0	900.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	34.0	32.0	39.5	39.8	40.0	39.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	5.0	0.2	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	33.0	13.0	15.0	9.0	15.0	26.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	43,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	210,000	>2,400,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	15,000	>2,400,000	>2,400,000	>2,400,000	120,000	>2,400,000	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-34 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย
อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด											
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	8.2	7.9	7.6	7.4	7.5	7.6	8.2	7.2	7.4	8.1	7.9	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	4.6	5.2	5.3	17.2	7.7	2.2	15.8	6.0	7.0	12.0	10.8	20.0
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ	6.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	114.0	640.0	523.0	982.0	480.0
Suspended Solids	mg/l	8.0	8.0	6.0	1.0	8.0	4.0	4.0	6.0	6.0	11.0	17.0	4.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	1.8	2.1	1.8	9.1	3.9	1.1	11.0	3.9	4.8	5.5	6.4	12.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	910	530	72	1,100,000	>2,400,000	4,600	1,100,000	430	150	23,000	430.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	360	350	36	150,000	>2,400,000	930	210,000	150.0	73	9,100	150.0

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-34 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย
อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68
pH	-	7.3	7.8	7.5	7.9	7.1	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	18.7	37.2	10.2	34.2	25.5	25.4
Total Dissolved Solids	mg/l	900.0	570.0	1,088.0	528.0	744.0	682.0
Suspended Solids	mg/l	10.0	ตรวจไม่พบ	18.0	4.0	12.0	ตรวจไม่พบ
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	12.0	20.0	64.0	24.0	15.0	13.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	91.0	>2,400,000	>2,400,000	2,400	430.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	36.0	53,000	>2,400,000	430	150.0

หมายเหตุ : จุลินทรีย์รวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-35 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด													
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	17/7/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน 1/	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	ค่ามาตรฐาน 2/
pH	-	7.8	7.5	7.1	6.9	7.0	7.3	7.2	7.5	5-9	7.1	7.8	7.8	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5.5	6.2	7.0	18.2	7.8	2.2	28.5	3.5	≤30	3.6	11.0	14.4	17.5	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	202.0	266.0	194.0	232.0	292.0	278.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤500	862.0	785.0	580.0	930.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	325.0	5.0	14.0	1.0	2.0	10.0	12.0	ตรวจไม่พบ	≤40	ตรวจไม่พบ	5.0	4.0	ตรวจไม่พบ	≤40
Settleable Solids	ml/l	10.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	2.2	2.9	2.4	10.0	3.5	1.5	25.0	1.1	≤35	1.7	4.1	7.4	13.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	<1.8	930	930	>2,400,000	23,000	530	150	-	230	430	430.0	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	<1.8	110	230	>2,400,000	9,100	350	110	-	91	150	91.0	<1.8	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

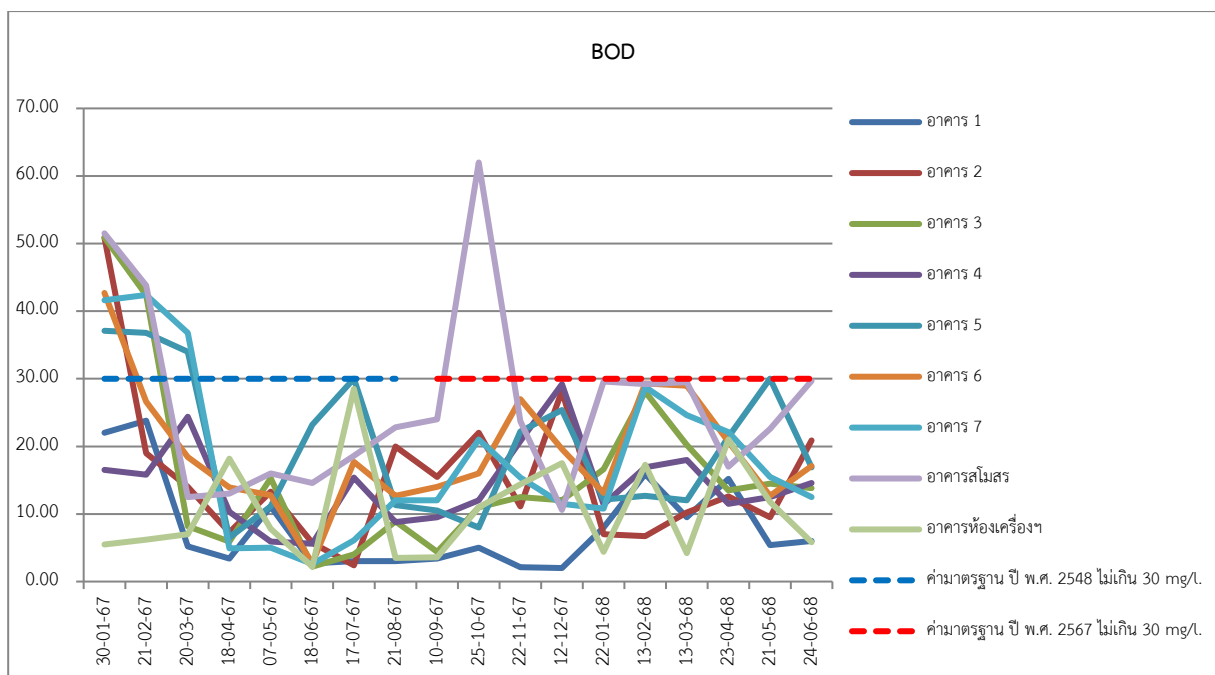
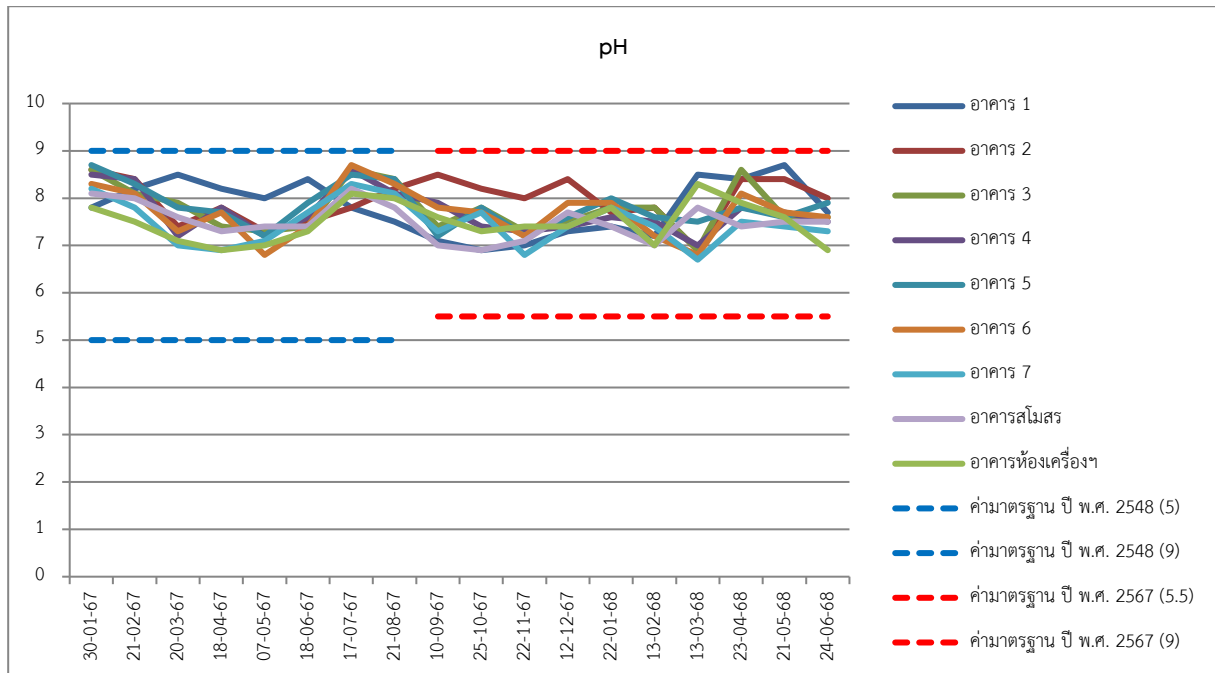
^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-35 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
pH	-	7.8	7.0	8.3	7.9	7.6	6.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	4.4	17.3	4.2	21.0	11.8	5.8	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	510.0	710.0	614.0	984.0	990.0	985.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	18.0	28.0	12.0	6.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<1.0	7.3	3.6	12.0	8.1	3.9	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,200	2,100	<1.8	430.0	4,600	>2,400,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	230.0	1,200	<1.8	150.0	750	290.0	-

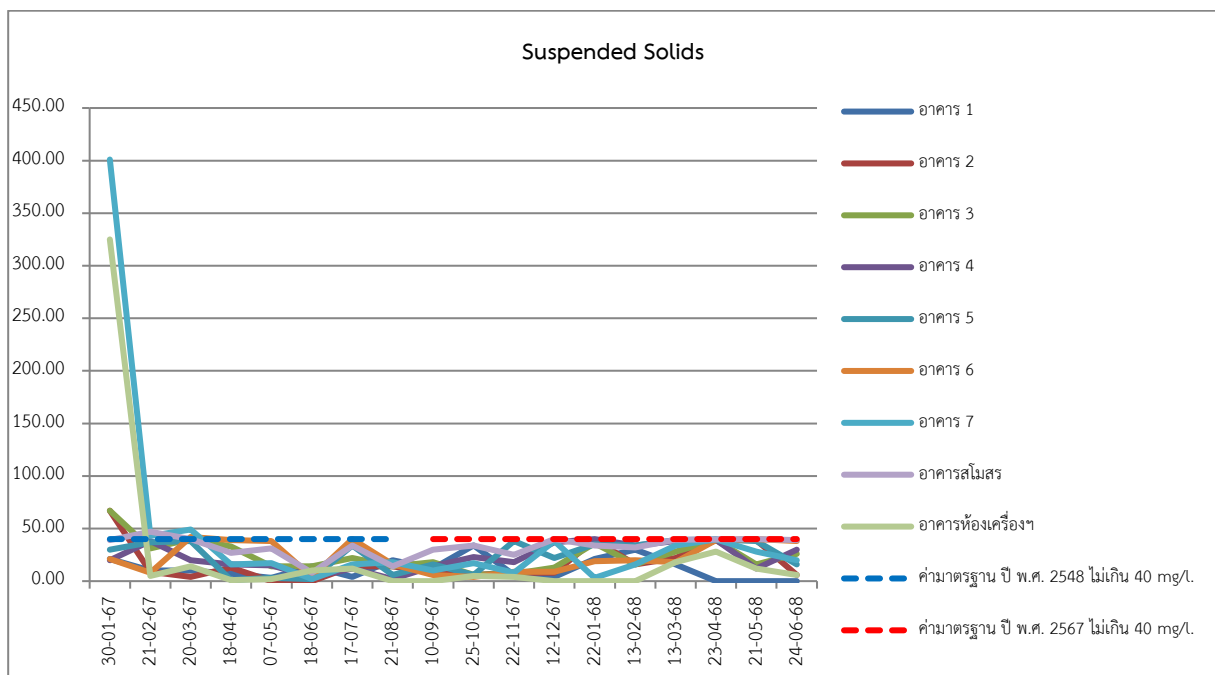
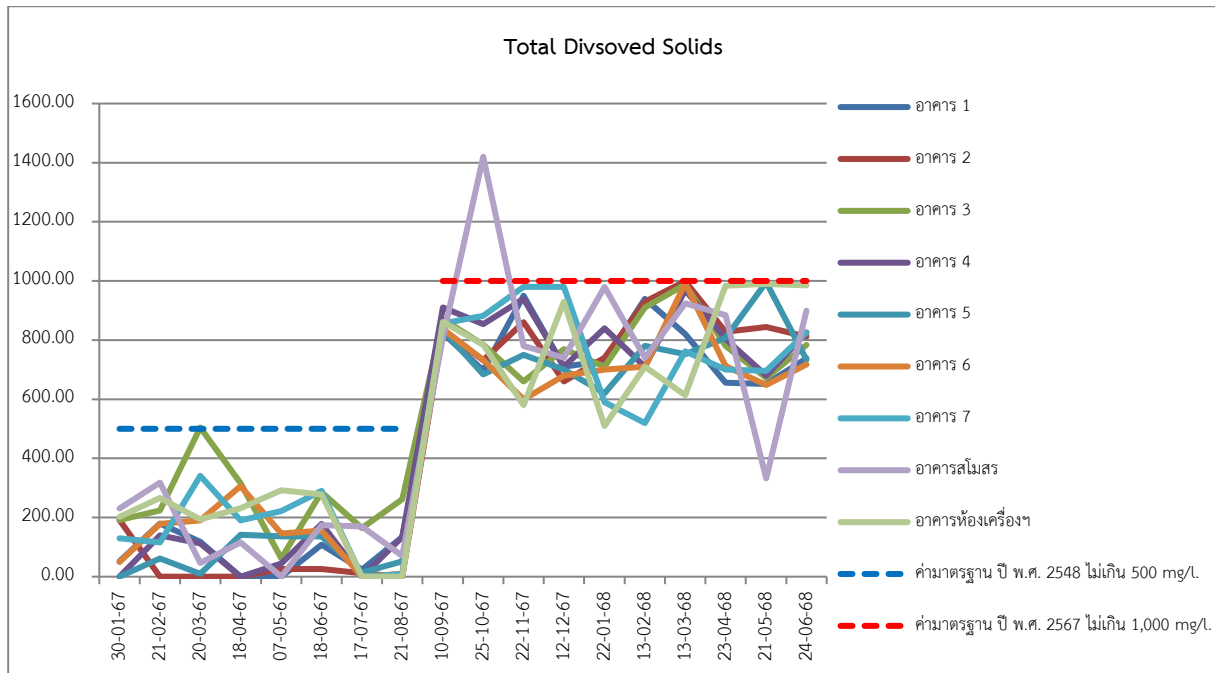
หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)



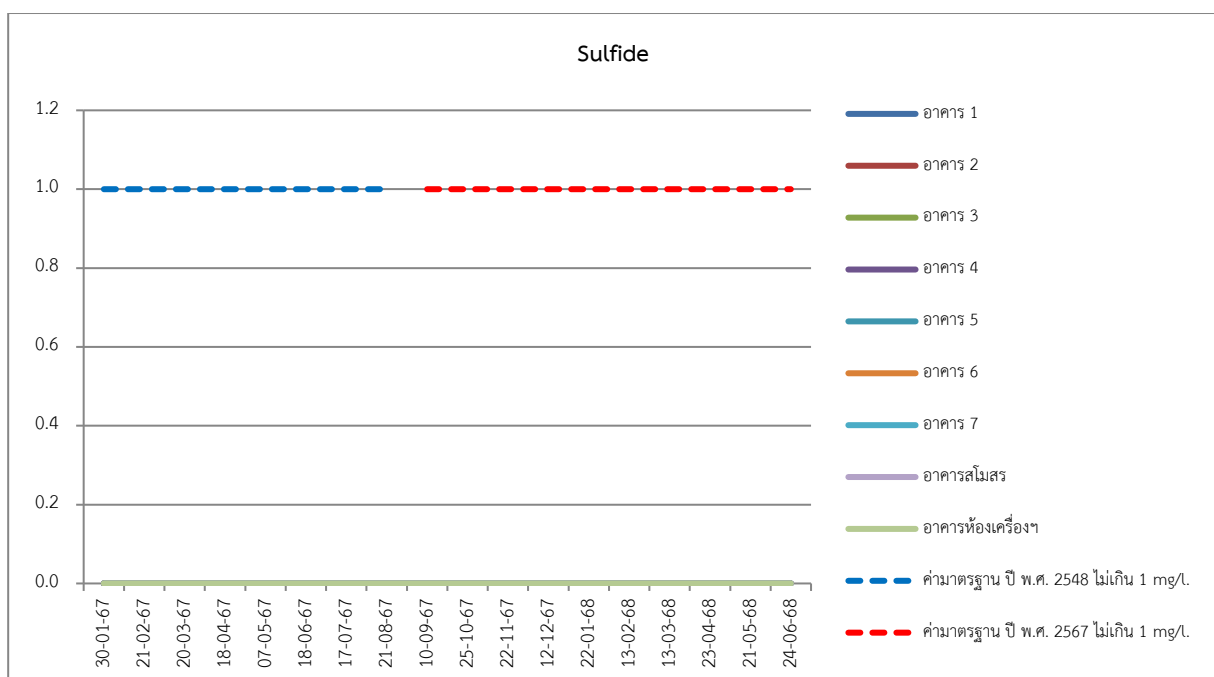
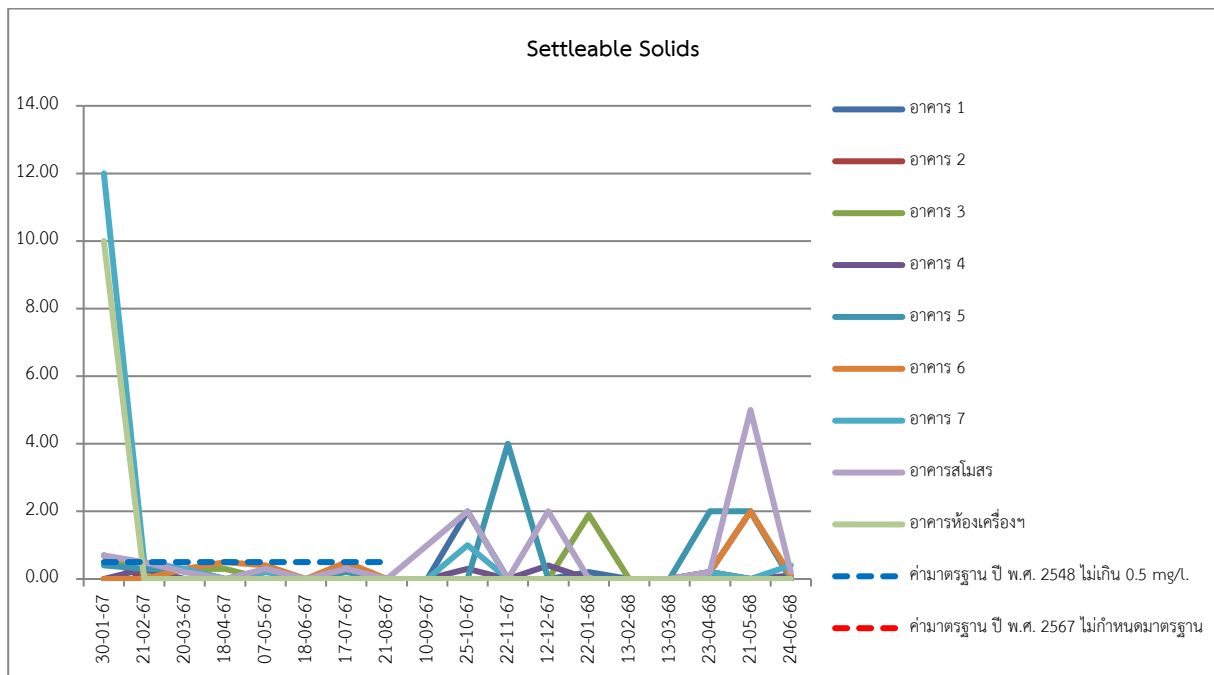
รูปที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย



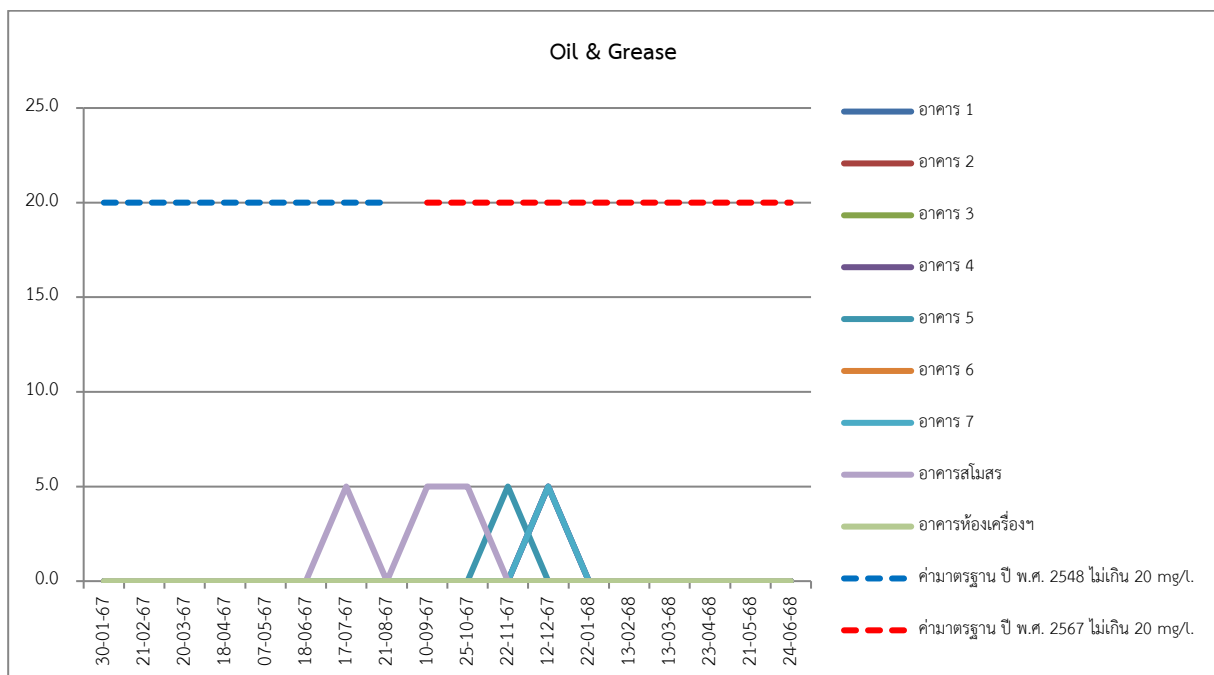
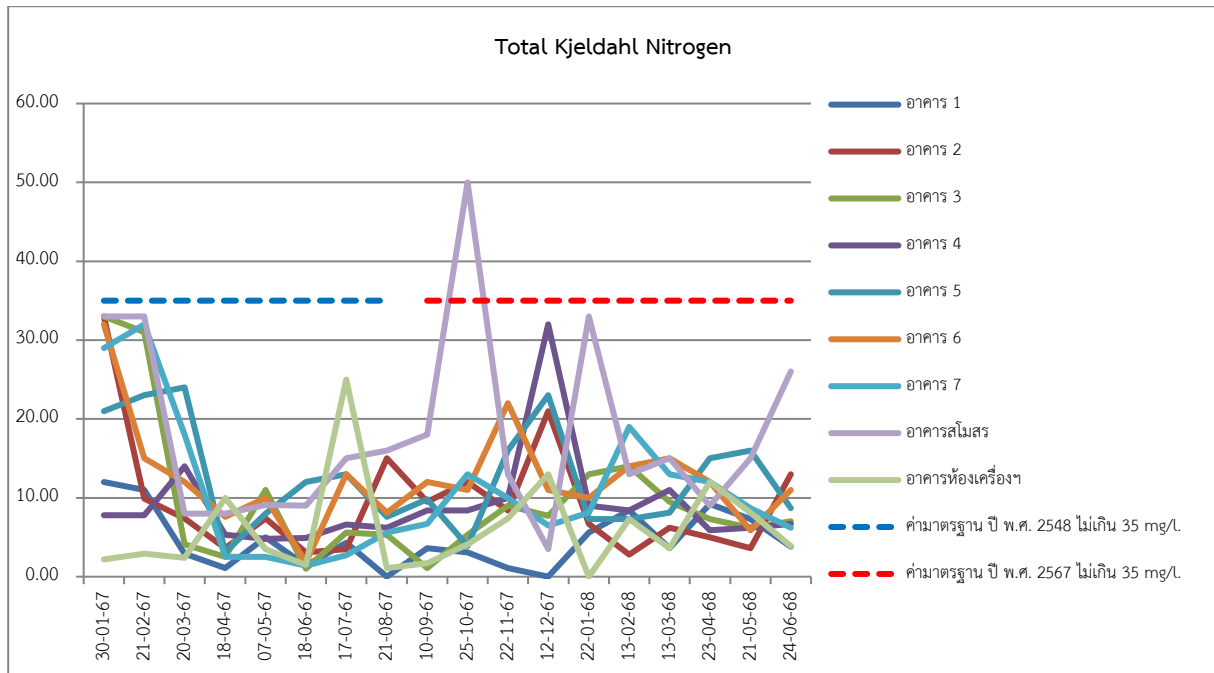
รูปที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

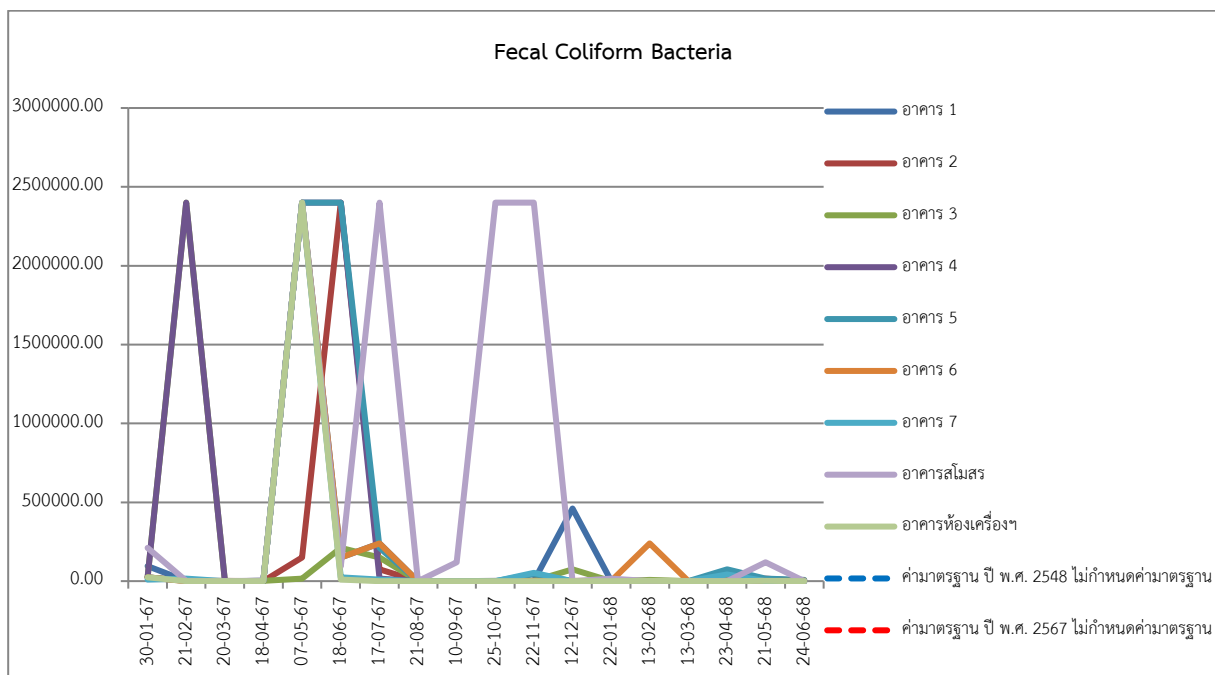
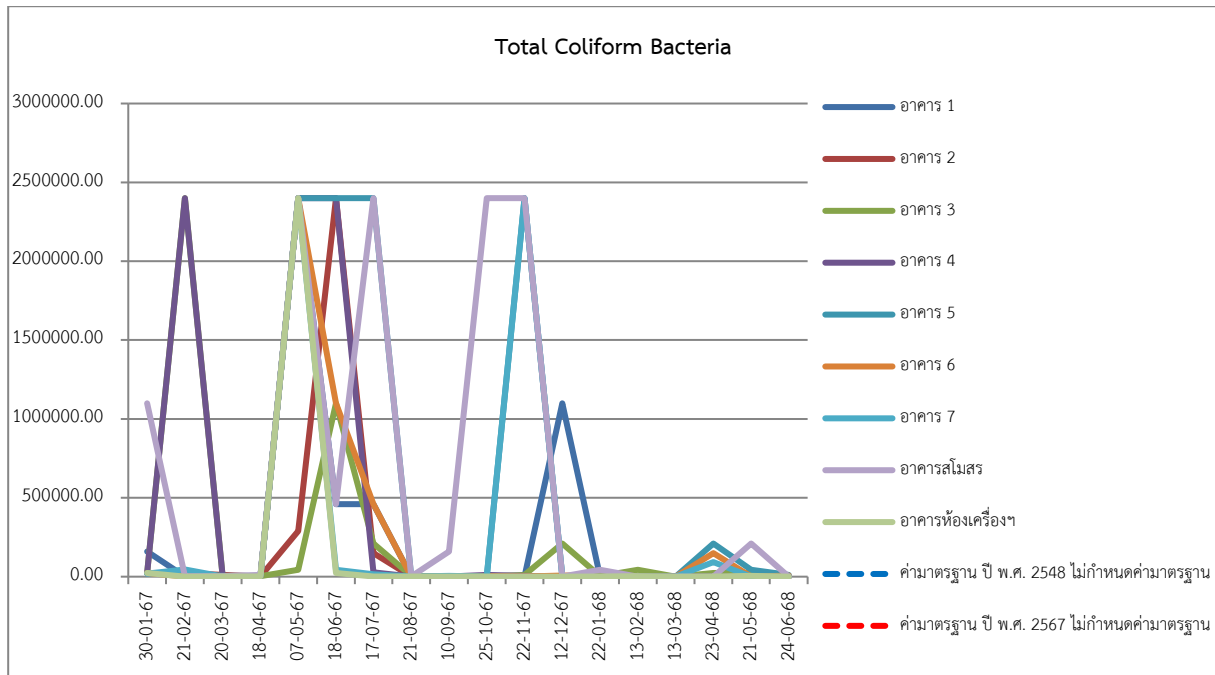


รูปที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

3.5.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ 23 Degree Estate (Condo) ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โดยมีพารามิเตอร์ทั้งหมด 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และปริมาณจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ เชื้อ แบคทีเรียเอสเชอริเชีย โคลิ (Escherichia coli) เชื้อแบคทีเรียสแตฟิโลคอคคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus) และเชื้อแบคทีเรียซูโดโมนัส แอรูจิโนซา (Pseudomonas aeruginosa) บริเวณส่วนลึก และบริเวณส่วนตื้น โดยมีผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-20 และตารางที่ 3.5-21

3.5.6 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ 23 Degree Estate (Condo) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงดังตารางที่ 3.5-20 และตารางที่ 3.5-21

ตารางที่ 3.5-36 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตื้น

พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำตื้น						ค่ามาตรฐาน
	22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Escherichia Coli (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Staphylococcus aureus (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5-37 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำลึก

พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำลึก						ค่ามาตรฐาน
	22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Escherichia Coli (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Staphylococcus aureus (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5-38 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำน้ำต้น

พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำน้ำต้น												ค่ามาตรฐาน
	30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/37	17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Escherichia Coli (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Staphylococcus aureus (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระ ว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5-38 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำน้ำต้น (ต่อ)

พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำน้ำต้น						ค่ามาตรฐาน
	22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Escherichia Coli (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Staphylococcus aureus (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระ ว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5-39 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเล็ก

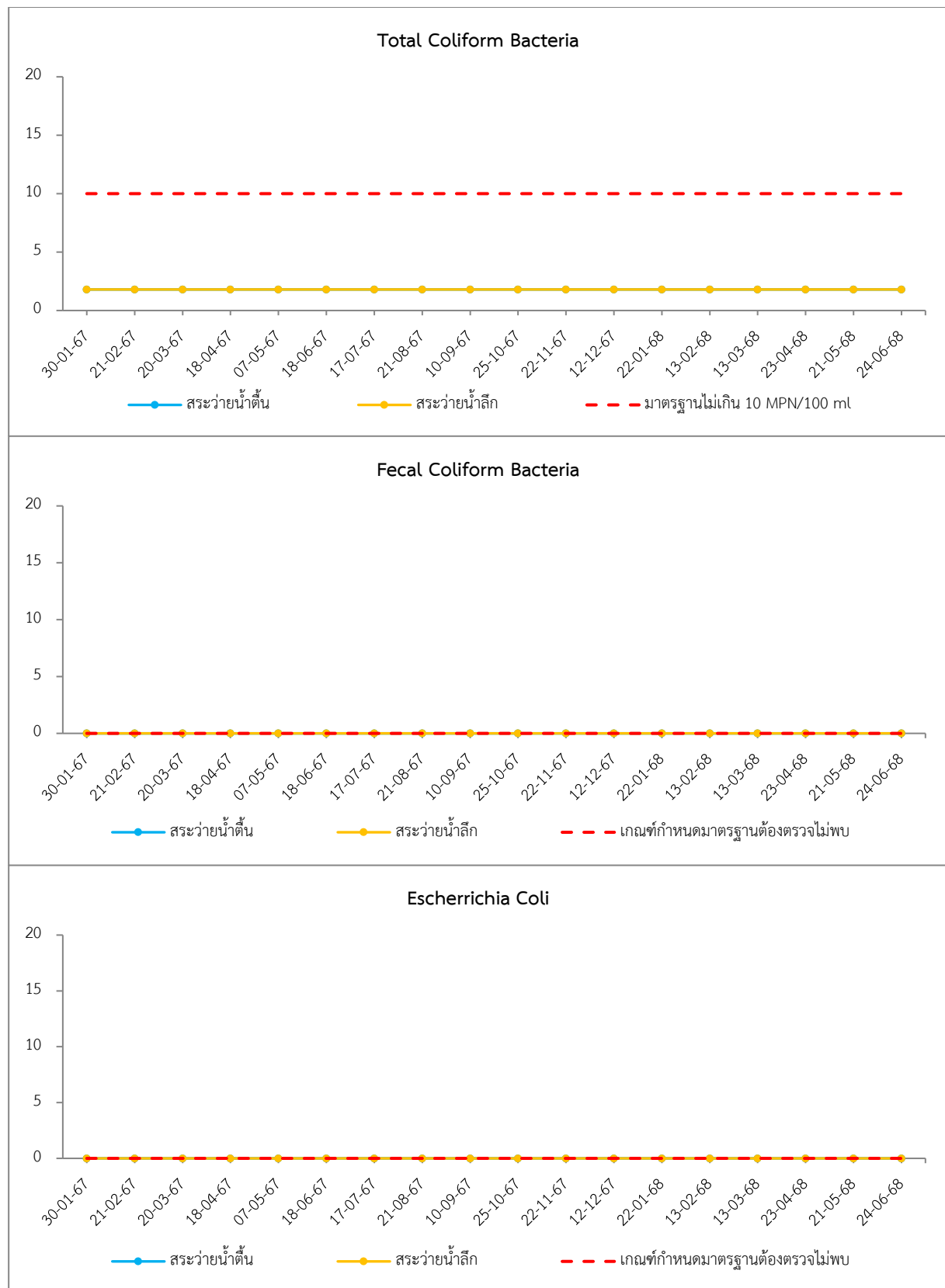
พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำเล็ก												ค่ามาตรฐาน
	30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Escherichia Coli (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Staphylococcus aureus (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระ ว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

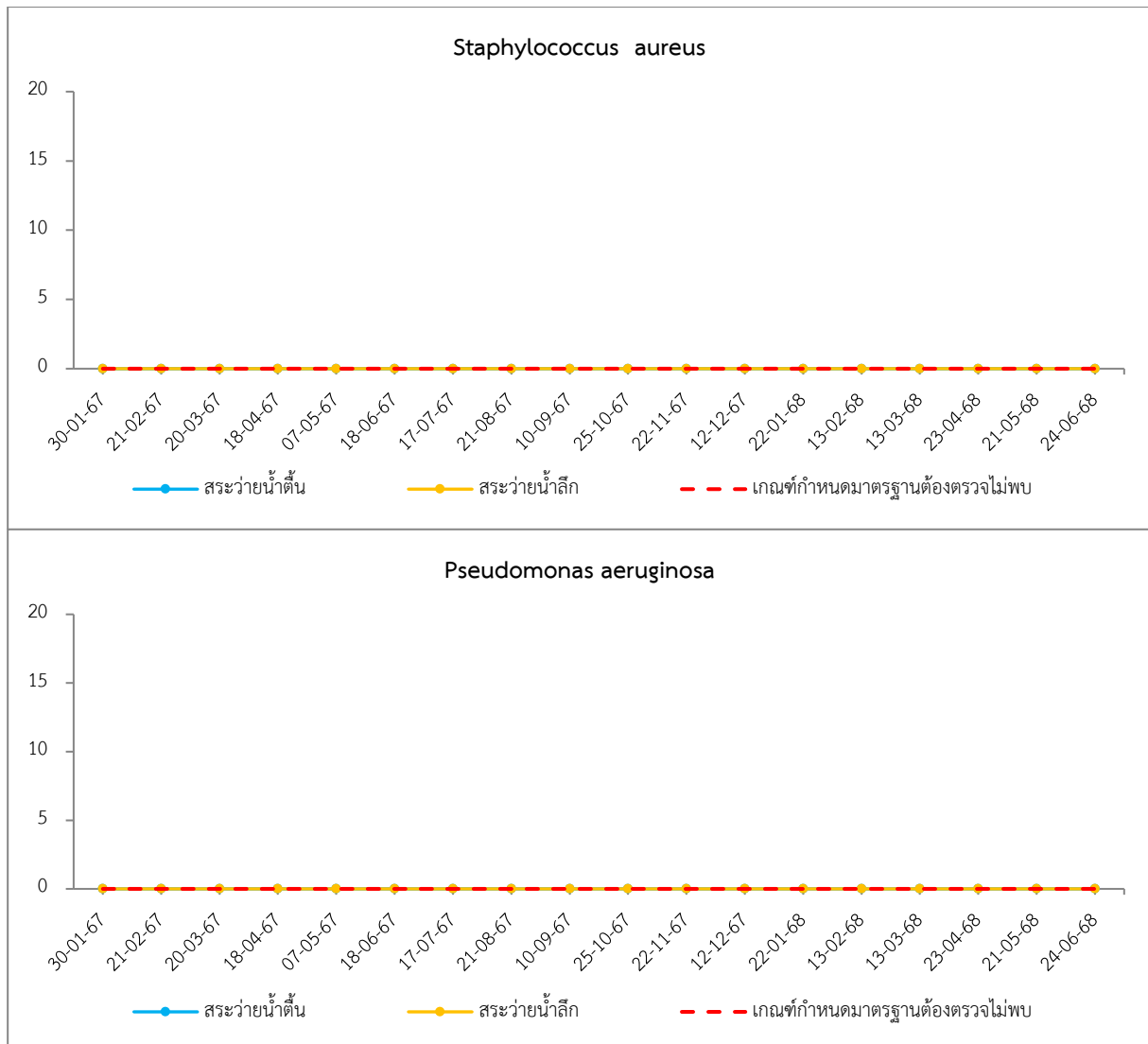
ตารางที่ 3.5-39 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเล็ก (ต่อ)

พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำต้น						ค่ามาตรฐาน
	22/1/68	13/2/68	13/3/68	23/4/68	21/5/68	24/6/68	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Escherichia Coli (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Staphylococcus aureus (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa (Per 100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระ ว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน



รูปที่ 3.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ



รูปที่ 3.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ (ต่อ)

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ 23 Degree Estate (Condo) ของนิติบุคคลอาคารชุดยี่สิบสามองศา คอนโด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้เป็นอย่างดี แสดงให้เห็นถึงความตระหนักและการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อม

มาตรการที่โครงการสามารถปฏิบัติตามได้ทั้งหมด 135 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 93 มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติตามทั้งหมด 13 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 7 จากมาตรการทั้งหมด 148 ข้อ ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

รายละเอียดการปฏิบัติ	จำนวนมาตรการ	ร้อยละ	หมายเหตุ
1. มาตรการที่ปฏิบัติ	135	93	ตารางที่ 2.2-1
2. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	13	7	ตารางที่ 4-2
3. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	-	-	-
4. มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	-	-	-
5. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	-	-	-
รวม	148	100	-

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 10 พารามิเตอร์ ได้แก่ ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total dissolved solids, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ที่ความถี่ทุกๆ 1 เดือน

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 23 Degree Estate (Condo) พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งหมด 9 สถานี 18 จุด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

4.2.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โดยมีพารามิเตอร์ทั้งหมด 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และปริมาณจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ เชื้อ แบคทีเรียเอสเชอริเชีย โคลิ (Escherichia coli) เชื้อแบคทีเรียสแตฟิโลคอคคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus) และเชื้อแบคทีเรียซูโดโมนาส แอรูจิโนซา (Pseudomonas aeruginosa) บริเวณส่วนลึก และบริเวณส่วนตื้น พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	การดำเนินการในปัจจุบัน โครงการจัดให้มีรถกอล์ฟในการบริการผู้พักอาศัยไปใช้บริการส่วนต่างๆภายในโครงการ แนวทางการดำเนินการ บริษัทฯ แนะนำให้ทางโครงการจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.3 สาธารณสุข 1. ด้านสุขภาพกาย 1.1) โรคระบบทางเดินหายใจ		
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.3 เสียง	1. จัดให้มีการทำสันนุนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการเล่นของรถยนต์	การดำเนินการในปัจจุบัน โครงการมิได้จัดให้มีการทำสันนุนชะลอความเร็วของรถ แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้กำหนดพื้นที่จอดรถให้อยู่ภายนอกอาคาร โดยห่างจากตัวอาคารพักอาศัย มิได้ก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องยนต์ไปรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ แนวทางการดำเนินการ บริษัทฯ แนะนำให้ทำสันนุนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.3 สาธารณสุข 1. ด้านสุขภาพกาย 1.4) อุบัติเหตุ		

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.4 คุณภาพน้ำ 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.3 การบำบัดน้ำเสีย	5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	การดำเนินการในปัจจุบัน โครงการมิได้จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ แต่ทั้งนี้ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่มีการตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แนวทางการดำเนินการ โครงการให้เจ้าหน้าที่ดูแล
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.4 คุณภาพน้ำ 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.3 การบำบัดน้ำเสีย	6. ติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัด Aerosol ที่ออกจากส่วนเติมอากาศระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ยาว 0.5 เมตร เพื่อทำการกรอง อากาศและดูดซับละอองน้ำ โดยจะมีการเปลี่ยนถ่านทุกๆ 2 เดือน	การดำเนินการในปัจจุบัน โครงการยังมิได้จัดให้มีการดำเนินการติดตั้งระบบบำบัด Aerosol แต่ทางโครงการอยู่ในช่วงศึกษาระบบบำบัด Aerosol ตามรูปแบบที่ระบุในรายงานให้เหมาะสมกับพื้นที่ของระบบบำบัดในโครงการ แนวทางการดำเนินการ บริษัทฯ แนะนำให้ทางโครงการติดตั้งระบบบำบัด Aerosol
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.4 คุณภาพน้ำ 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.3 การบำบัดน้ำเสีย	7. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการซึมลงดินโดยรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกาก-ตกตะกอนของอาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) มาตามท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อลงบ่อดินด้านข้างแต่ละอาคาร โดยบ่อดินแต่ละบ่อมีความกว้าง 0.8 เมตร ความยาว 5 เมตร ความลึก 1.4 เมตรมีพื้นที่ผิว 4 ตารางเมตร ภายในบ่อดินฝังท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เจาะรูขนาด 10 มิลลิเมตร ทุกระยะ 15 เซนติเมตร ซึ่งเพียงพอในการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 0.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการบำบัดก๊าซมีเทนดังกล่าวจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้	การดำเนินการในปัจจุบัน โครงการยังมิได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทนแต่ทางโครงการอยู่ในช่วงศึกษาระบบบำบัดก๊าซมีเทนตามรูปแบบที่ระบุในรายงานให้เหมาะสมกับพื้นที่ของระบบบำบัดในโครงการ แนวทางการดำเนินการ บริษัทฯ แนะนำให้ทางโครงการติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทน

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 สระว่ายน้ำ 2) โครงสร้างและความปลอดภัยและอุบัติเหตุการจมน้ำ 4.3 สาธารณสุข 1.2) โรคผิวหนัง ผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ	4. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> โครงการมิได้ทำป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำโครงการ <u>แนวทางการดำเนินการ</u> บริษัทฯ แนะนำโครงการให้จัดทำป้ายบอกความลึกสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.10 การจราจร	7. จัดให้มีหลังคาคลุมพื้นที่จอดรถเพื่อบังแดด เนื่องจากเป็นที่จอดรถภายนอกอาคาร	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> โครงการมิได้จัดให้มีหลังคาคลุมพื้นที่จอดรถเนื่องจากพื้นที่บริเวณจอดรถของโครงการเป็นพื้นที่โล่ง และมีต้นไม้คอยบดบังแสงแดด <u>แนวทางการดำเนินการ</u> บริษัทฯ แนะนำโครงการให้จัดทำหลังคาคลุมพื้นที่จอดรถเพื่อบังแดด

เอกสารแนบ



เอกสารแนบ 3

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- แผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักร
- ตารางเช็คสรว่ายน้ำ pH, Residual Chlorine
- ตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
- การซ่อมอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้
- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้า
- คู่มือมาตรการควบคุมการอยู่อาศัยและให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตาม
- เอกสารการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทส.1 และ ทส.2

ข้อบังคับนิติบุคคล

อาคารชุด

ยี่สิบสามองศา คอนโด

บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด



ข้อบังคับ
ของ
นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด

หมวดที่ 1
ชื่อและสำนักงาน

- ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า " **ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด**
- ข้อ 2. นิติบุคคลอาคารชุดนี้เรียกว่าเป็นภาษาไทยว่า " **นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด**" และเขียนเป็นภาษาอังกฤษว่า " **23 ° Condo Juristic Person Condominium** "
- ข้อ 3. สำนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดนี้ ตั้งอยู่เลขที่ 399 หมู่ที่ 9 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

หมวดที่ 2
บททั่วไป

- ข้อ 4. ข้อบังคับนี้ให้มีผลบังคับใช้เมื่อได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดกับเจ้าพนักงานที่ดินตามพระราชบัญญัติอาคารชุดเรียบร้อยแล้ว
- ข้อ 5. บรรดาหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขอื่นที่มีได้ระบุกำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ ให้ใช้บทบัญญัติในพระราชบัญญัติอาคารชุด ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องมาใช้บังคับโดยอนุโลม
- ข้อ 6. ในข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดนี้

"พระราชบัญญัติอาคารชุด" หมายถึง พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 พระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2534 และพระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และ พระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 ตลอดทั้งให้รวมถึงพระราชบัญญัติที่จะมีการตราขึ้นใหม่ หรือที่จะมีการปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติมในอนาคต

"นิติบุคคลอาคารชุด" หมายถึง นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด

"อาคารชุด" หมายถึง อาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด

"ห้องชุด" หมายถึง ห้องชุดในอาคารชุดซึ่งได้จดทะเบียนไว้กับพนักงานเจ้าหน้าที่

"ทรัพย์สินบุคคล" หมายถึง ห้องชุด และหมายความรวมถึง สิ่งปลูกสร้าง หรือทรัพย์สินที่จัดไว้ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของเจ้าของห้องชุดเป็นการเฉพาะราย

"ทรัพย์สินกลาง" หมายถึง ส่วนต่างๆ ของอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด ตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับข้อ 19. ที่มีทรัพย์สินบุคคล เช่น ที่ดินที่ตั้งอาคารชุด และที่ดินหรือทรัพย์สินอื่นที่มีไว้เพื่อใช้ หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วม

"เจ้าของร่วม" หมายถึง เจ้าของกรรมสิทธิ์ห้องชุด และ/หรือผู้แทนในกรณีที่ดินบุคคลเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ห้องชุดในอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด

"ข้อบังคับ" หมายถึง ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด

"การประชุมใหญ่" หมายถึง การประชุมใหญ่สามัญ หรือ การประชุมใหญ่วิสามัญของเจ้าของร่วม แล้วแต่กรณี

"คณะกรรมการ" หมายถึง คณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

"กรรมการ" หมายถึง กรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

"ผู้จัดการ" หมายถึง ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

"ประกาศ" หมายถึง ประกาศของนิติบุคคลอาคารชุด หมายรวมถึงประกาศของคณะกรรมการ หรือผู้จัดการอันเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดการจัดการดูแลรักษา การใช้ห้องชุด การใช้ทรัพย์สินบุคคล การใช้ทรัพย์สินกลาง การกำหนดและจัดการเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของเจ้าของร่วม

ข้อ 7. เจ้าของร่วมมีสิทธิใช้ห้องชุดเพื่อประโยชน์ในการอยู่อาศัยเท่านั้น

ข้อ 8. ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับแก่ทรัพย์สินกลาง และทรัพย์สินบุคคลทั้งหมด ซึ่งมีอยู่ในปัจจุบันและที่อาจมีขึ้นต่อไปในอนาคต

- ข้อ 9. ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดนี้ให้บังคับแก่บุคคลทั้งหลายที่เป็นเจ้าของร่วม ผู้รับจ้างong ผู้เช่า ผู้ทรงสิทธิเก็บกิน ผู้ครอบครอง ลูกจ้าง บริวารของบุคคลดังกล่าวข้างต้น แยกผู้มาเยี่ยม และบุคคลอื่นใด ซึ่งใช้ประโยชน์อาคารชุดไม่ว่าในลักษณะใดๆ ก็ตาม รวมทั้งบุคคลใดก็ตามที่ได้ห้องชุดมาโดยวิธีใดๆ รวมถึงการเช่า หรือเพียงแต่ครอบครองส่วนใดของอาคารชุดจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุดนี้
- ข้อ 10. การเปลี่ยนแปลงใดๆ ซึ่งข้อบังคับนี้ได้จดทะเบียนบังคับไว้แล้ว ให้เป็นตามมติที่ประชุมใหญ่ของเจ้าของร่วมและให้มีผลนับแต่วันวันที่ที่ประชุมใหญ่มีมติเห็นชอบดังกล่าว

หมวดที่ 3 **วัตถุประสงค์**

- ข้อ 11. นิติบุคคลอาคารชุดมีวัตถุประสงค์เพื่อกระทำการเป็นตัวแทน และกระทำการในนามเจ้าของร่วมทั้งหมดในกิจการต่างๆ อันเกี่ยวกับการจัดการอาคารชุดและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง ทั้งนี้ตามมติของที่ประชุมเจ้าของร่วม ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดนี้ และบทบัญญัติของกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ซึ่งกิจการดังกล่าวมีดังต่อไปนี้
- (1) จัดการ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนกลางให้อยู่ในลักษณะที่เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ของเจ้าของร่วม รวมถึงการจัดซื้อ จัดหาบรรดาทรัพย์สิน สิ่งของใดๆ ตลอดจนทั้งสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่เป็นทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุด หรือเป็นไปตามมติของที่ประชุมเจ้าของร่วม
 - (2) จัดการในกิจการเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยตัวอาคารชุดและทรัพย์สินส่วนกลาง และบริการด้านอื่นๆ รวมไปถึงการทำประกันภัยทุกประเภทกับบริษัทประกันภัยที่เชื่อถือได้
 - (3) เข้าทำนิติกรรมสัญญาใด ๆ ในนามนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุด
 - (4) ดำเนินการฟ้องร้อง ต่อสู้ หรือดำเนินคดีเกี่ยวกับกิจการของนิติบุคคลอาคารชุด ประนีประนอมยอมความ ตลอดจนเงินเรียกทรัพย์สินจากบุคคลใดๆ อันเกิดจากสัญญา ละเมิด การกระทำความผิดเกี่ยวกับตัวทรัพย์สิน เพื่อประโยชน์แก่ทรัพย์สินส่วนกลางและเจ้าของร่วมในอาคารชุดทั้งทางแพ่งและทางอาญา
 - (5) ทำการติดต่อหน่วยงานราชการ องค์การของรัฐวิสาหกิจ เอกชน และหน่วยงานอื่นๆ นิติบุคคลหรือบุคคลใดๆ ที่เกี่ยวข้องในกิจการใดๆ ที่เกี่ยวกับการจัดการดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง ตลอดจนการยื่นแบบแสดงรายการ การจดทะเบียน การขออนุญาต ทั้งนี้เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุด

- (6) ดำเนินการเรียกเก็บรวบรวมค่าใช้จ่ายจากเจ้าของร่วมทั้งหลายและดำเนินการในเรื่องการใช้จ่าย การฝากเงิน ถอนเงิน การจัดสรรเงินและดอกเบี้ยของเงินดังกล่าว ตลอดจนชำระภาษีอากรที่นิติบุคคล จะต้องชำระให้แก่ทางราชการ
- (7) จัดให้มี และดูแลให้เรียบร้อย ซึ่งบรรดาทะเบียนสมุดบัญชี เอกสาร และสิ่งพิมพ์ต่างๆ ซึ่งเป็นอุปกรณ์ในการดำเนินงานของนิติบุคคลอาคารชุด
- (8) ปฏิบัติตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการ ทั้งนี้โดยต้องไม่ขัดต่อมติที่ประชุมเจ้าของร่วม ข้อบังคับ และ พระราชบัญญัติอาคารชุด
- (9) ดำเนินการใดๆ ภายใต้มติที่ประชุมเจ้าของร่วม ข้อบังคับ และ/หรือพระราชบัญญัติอาคารชุด เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วม และ/หรือเพื่อประโยชน์ ในการจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 12 นิติบุคคลอาคารชุดมีหน้าที่ต้องดำเนินการดังนี้

- (1) จัดทำงบดุลอย่างน้อยหนึ่งครั้งในรอบสิบสองเดือน โดยให้ถือว่าเป็นรอบปีในทางบัญชีของนิติบุคคลอาคารชุด โดยต้องแสดงจำนวนทรัพย์สิน และหนี้สินของนิติบุคคลอาคารชุดกับทั้งบัญชีรายรับรายจ่าย และต้องจัดให้มี ผู้สอบบัญชีตรวจสอบแล้วนำเสนอเพื่ออนุมัติในที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันสิ้นปี ทางบัญชี
- (2) จัดทำรายงานประจำปีแสดงผลการดำเนินงานเสนอต่อที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมพร้อมกับการเสนองบดุล และ ให้ส่งสำเนาเอกสารดังกล่าวให้แก่เจ้าของร่วมกันวันนัดประชุมใหญ่ล่วงหน้าไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน
- (3) จัดให้มีการเก็บรักษารายงานประจำปีแสดงผลการดำเนินงานและงบดุล พร้อมทั้งข้อบังคับไว้ที่สำนักงานนิติ บุคคลอาคารชุดเพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าของร่วมตรวจสอบได้
- (4) รายงานประจำปีแสดงผลการดำเนินงานและงบดุล ให้นิติบุคคลอาคารชุดเก็บรักษาไว้ไม่น้อยกว่าสิบปีนับแต่ วันที่ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม
- (5) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตในพื้นที่รับผิดชอบ ทุกๆระยะ 6 เดือน
- (6) ทำการตรวจสอบสภาพอาคาร โครงสร้างอาคาร ระบบและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

หมวดที่ 4
ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 13. การแต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดอาจเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลก็ได้ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยชอบโดยที่ประชุมใหญ่ของเจ้าของร่วม (เว้นแต่การแต่งตั้งผู้จัดการในคราวแรกให้เจ้าของกรรมสิทธิ์ห้องชุดขณะยื่นจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด กำหนดแต่งตั้งบุคคลเป็นผู้จัดการได้) ในกรณีที่ผู้จัดการที่ได้รับแต่งตั้งนั้นเป็นนิติบุคคล ให้นิติบุคคลดังกล่าวแต่งตั้งบุคคลธรรมดาคนหนึ่งเป็นผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลในฐานะผู้จัดการ

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดในคราวแรก ได้แก่ บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 163 อาคารรัชต์ภาคย์ ชั้น 10 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร โดยนางสาวธัญญญา ยางนอกกรุง เป็นผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลในฐานะผู้จัดการ

ข้อ 14. ผู้จัดการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- (1) จัดการนิติบุคคลอาคารชุดให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง และตามข้อบังคับ หรือมติของที่ประชุมเจ้าของร่วม หรือมติคณะกรรมการ อย่างไรก็ตามในกรณีจำเป็นและรีบด่วน ให้ผู้จัดการมีอำนาจโดยความริเริ่มของตนเอง จัดการในกิจการเพื่อความปลอดภัยของอาคาร ดังเช่น วิทยุชุมชนจะต้องพึงสงวนรักษาและจัดการทรัพย์สินของตนเอง
- (2) เป็นผู้แทนของนิติบุคคลอาคารชุด ในการจัดการ กำกับดูแล และควบคุมทรัพย์สินส่วนกลาง และสิ่งสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของอาคารชุด
- (3) แต่งตั้ง ว่าจ้าง ควบคุมดูแล หรือถอดถอนพนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดขึ้น โดยที่ประชุมใหญ่หรือคณะกรรมการ
- (4) ปกครองบังคับบัญชาลูกจ้าง พนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดให้ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ จัดให้มีและดูแลจัดเก็บบรรดาหลักฐานการจดทะเบียนอาคารชุดและนิติบุคคลอาคารชุด สมุดทะเบียนและบัญชีหลักฐานงบประมาณรายได้และรายจ่ายประจำปี อุปกรณ์และวัสดุรวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ทั้งหมดของนิติบุคคลอาคารชุด จัดเก็บค่าใช้จ่ายจากเจ้าของร่วมอย่างมีประสิทธิภาพและตรงตามกำหนดเวลา
- (5) ออกหนังสือรับรองการปลอดหนี้ให้แก่เจ้าของร่วม เพื่อให้เป็นหลักฐานประกอบการพิจารณาของพนักงานเจ้าหน้าที่ในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุด รวมทั้งการออกหนังสือรับรองอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ของเจ้าของร่วมซึ่งเป็นคนต่างด้าว เพื่อให้เป็นหลักฐานประกอบการพิจารณาของพนักงานเจ้าหน้าที่ในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับคำร้องขอและเจ้าของร่วมได้ชำระหนี้อันเกิดจากค่าใช้จ่ายตามมาตรา 18 ครบถ้วนแล้ว
- (6) ฟ้อง ต่อสู้ หรือดำเนินคดีต่อบุคคลใดๆ รวมทั้งดำเนินการทั้งปวงซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจการของนิติบุคคลอาคารชุด และประนีประนอม หรือมอบข้อพิพาทให้อนุญาตตุลาการพิจารณา

- (7) พ้องบังคับชำระหนี้จากเจ้าของร่วมที่ค้างชำระค่าใช้จ่ายตามมาตรา 18 เกินหกเดือนขึ้นไป
- (8) ยื่นขอจดทะเบียนการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับฉบับนี้ รวมทั้งใช้อำนาจหน้าที่อื่นตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ หรือพระราชบัญญัติอาคารชุด หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องทุกประการ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ประชุมใหญ่มีมติอนุมัติ
- (9) เป็นผู้แทนนิติบุคคลอาคารชุด ในการจัดหา จัดซื้อ จัดจ้าง หรือการใดๆ ที่จะต้องมี ค่าใช้จ่าย และ/หรือมีข้อผูกพันกับนิติบุคคลอาคารชุด ในกิจการส่วนที่นอกเหนือจากการที่จะต้องอาศัยมติที่ประชุมใหญ่ของเจ้าของร่วมแล้ว ผู้จัดการจะต้องเสนอและได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการก่อนจึงจะกระทำได้ โดยคณะกรรมการอาจกำหนดหลักเกณฑ์ให้อำนาจกรรมการคนใดคนหนึ่ง หรือหลายคนกระทำการร่วมกับผู้จัดการเป็นการเฉพาะรายก็ได้
- (10) เป็นผู้แทนนิติบุคคลอาคารชุดในการทำข้อตกลง หรือนิติกรรมสัญญาใด ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรือโดยอ้อมกับตัวผู้จัดการ (ทั้งที่เป็นเรื่องเกี่ยวกับนิติบุคคลผู้เป็น ผู้จัดการ หรือบุคคลธรรมดาที่รับแต่งตั้งเป็นผู้จัดการแทน) อย่างไรก็ตามในกรณีนี้ผู้จัดการเป็นผู้มีส่วนได้เสีย ผู้จัดการจะกระทำในนามของนิติบุคคลอาคารชุดมิได้ หากจะต้องมีการกระทำการในกรณีดังกล่าว ให้คณะกรรมการ 2 คน ลงลายมือชื่อร่วมกันจึงจะมีผลผูกพันนิติบุคคลอาคารชุด หรือเป็นไปตามมติที่ประชุมคณะกรรมการอาคารชุดกำหนด เว้นแต่กรณีที่การกระทำนั้นจะต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมใหญ่ก่อน หรือกระทำในขณะที่ยังไม่มีการประชุมใหญ่เจ้าของร่วมครั้งแรก
- (11) จัดให้มีการทำบัญชีรายรับรายจ่ายประจำเดือน และติดประกาศให้เจ้าของร่วมทราบภายในสิบห้าวันนับแต่วันสิ้นเดือนและต้องติดประกาศเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสิบห้าวันต่อเนื่องกัน

ข้อ 15. วาระการดำรงตำแหน่งของผู้จัดการให้อยู่ในตำแหน่งมีกำหนดเวลา 2 ปี หรือตามวาระที่กำหนดไว้โดยมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม ถ้าเมื่อครบกำหนดแล้วยังไม่มีการแต่งตั้งผู้จัดการขึ้นใหม่ ให้คณะกรรมการแต่งตั้งกรรมการคนหนึ่งขึ้นทำหน้าที่เป็นผู้จัดการตามมาตรา 38 (2) พ.ร.บ.อาคารชุด (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 ไปจนกว่าจะมีการแต่งตั้งผู้จัดการใหม่โดยที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม ทั้งนี้ ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดที่พ้นตำแหน่งตามวาระมีสิทธิได้รับการเลือกตั้งเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่อีกได้

ข้อ 16. คุณสมบัติของผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดผู้จัดการต้องมีอายุไม่ต่ำกว่ายี่สิบห้าปีบริบูรณ์ และต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

- (1) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (2) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- (3) เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ องค์การหรือหน่วยงานของรัฐ หรือ เอกชน ฐานทุจริตต่อหน้าที่
- (4) เคยได้รับโทษจำคุกโดยพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

- (5) เคยถูกถอดถอนจากการเป็นผู้จัดการเพราะเหตุทุจริต หรือ มีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือ บกพร่องในศีลธรรมอันดี
- (6) มีหนี้ค้างชำระค่าใช้จ่ายตามมาตรา 18
- ในกรณีที่ผู้จัดการเป็นนิติบุคคล ผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลนั้นในฐานะผู้จัดการต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามรายละเอียดข้างต้นด้วย

ข้อ 17. ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดต้องพ้นจากตำแหน่งในกรณีดังต่อไปนี้

1. ตาย หรือ สิ้นสภาพการเป็นนิติบุคคล
2. ลาออกโดยแสดงความจำนงเป็นหนังสือต่อคณะกรรมการ
3. สิ้นสุดระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง
4. ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา 35/1
5. ไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติหรือกฎกระทรวงที่ออกตามความในพระราชบัญญัตินี้ หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างและที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติให้ถอดถอนตามมาตรา 49
6. ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติให้ถอดถอน

ข้อ 18. ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดตามมติของที่ประชุมเจ้าของร่วม หรือมติของคณะกรรมการ เว้นแต่ปรากฏว่าผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดได้กระทำไปโดยประมาทเลินเล่อ หรือมีเจตนาก่อให้เกิดความเสียหายต่อนิติบุคคลอาคารชุด ทั้งนี้ ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดไม่ต้องผูกพันตามสัญญาใดๆ เป็นการส่วนตัว ซึ่งได้กระทำลงในนามนิติบุคคลอาคารชุด หากได้กระทำไปในขอบเขตและหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

หมวดที่ 5

ทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 19. ทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุด มีดังนี้

- (1) ที่ดินที่ตั้งอาคารชุดสูง 4 ชั้น 7 อาคาร ตั้งอยู่บนโฉนดเลขที่ 74839 เลขที่ดิน 17 หน้าสำรวจ 5386 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เนื้อที่รวมประมาณ 12 ไร่ 12.0 ตารางวา
- (2) โครงสร้างอาคาร ประกอบด้วย ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก , เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก, พื้นคานคอนกรีตเสริมเหล็กและระบบพื้น Post tension ตามหลักวิศวกรรม
- (3) สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ตั้งอยู่เลขที่ 399 หมู่ที่ 9 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

- (4) ห้องปั๊มน้ำ ห้องควบคุมระบบจักรกล (MDB , GENERATOR) มีจำนวน 2 อาคาร
อาคารหลังที่ 1 อยู่ด้านหน้าโครงการ บริเวณที่จอดรถ
อาคารหลังที่ 2 อยู่ด้านหลังโครงการ
- (5) ห้องเครื่องจักรกลระบบสระว่ายน้ำ อยู่ติดกับห้องปั๊มน้ำอาคารหลังที่ 2 และอาคารสโมสร
- (6) พื้นที่ทางเดินภายในอาคาร พื้นที่ทางเดินภายนอกอาคาร รวบรวมเบียงบันไดภายในอาคาร บันไดหนีไฟ กำแพงและรั้วของโครงการ
- (7) ลิฟต์โดยสารจำนวน 7 เครื่อง
- (8) ห้องระบบไฟฟ้ามีประจำชั้น อยู่ใต้งานทางเดินที่ชั้น 1 – ชั้น 4
- (9) ระบบบำบัดน้ำเสีย และสุขาภิบาล ตั้งอยู่บริเวณด้านข้างอาคาร
- (10) ห้องพักขยะมีประจำชั้น ที่ชั้น 1 - ชั้น 4 และห้องเก็บขยะ บริเวณอาคารด้านหน้าโครงการ บริเวณที่จอดรถ
- (11) ระบบป้องกันอัคคีภัย มีระบบ Automatic Fire Alarm System , มีระบบดับเพลิงด้วยถังเคมีแห้ง , มีหัวรับน้ำสำหรับรดดับเพลิง
- (12) ระบบรักษาความปลอดภัยระบบ CCTV (โทรทัศน์วงจรปิด) บริเวณ Lobby / Corridor , ระบบป้องกันฟ้าผ่า, เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง
- (13) ทางรถวิ่ง ทางเดิน พื้นที่จอดรถ
- (14) ห้องออกกำลังกาย อยู่ที่อาคารสโมสร
- (15) สระว่ายน้ำและบ่อน้ำตื้น
- (16) ป้ายชื่ออาคาร อยู่บริเวณทางเข้าด้านหน้าโครงการ
- (17) ไฟแสงสว่างรอบนอกอาคารและไฟแสงสว่างทางเดินภายในอาคาร ปรากฏอยู่ชั้น 1 – ชั้นดาดฟ้า, บันไดหนีไฟ, ลานจอดรถ, ห้องเครื่องต่างๆ
- (18) ระบบสัญญาณโทรทัศน์แบบรวม จานดาวเทียม พร้อมสายที่เตรียมไว้สำหรับเคเบิลทีวี
- (19) ระบบโทรศัพท์ 1 สายตรง + 1 Inter com สำหรับ 1BR/2BR/3BR และ 2 สายตรงสำหรับส่วนกลาง

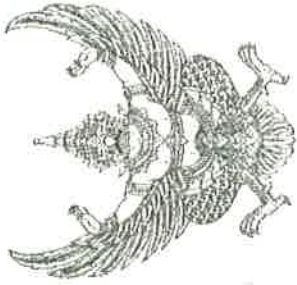
หมวดที่ 6

อัตราส่วนที่เจ้าของร่วมมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 20. เจ้าของร่วมที่ถือกรรมสิทธิ์ในห้องชุดแต่ละห้องจะมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง หรือตามที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงกรรมสิทธิ์ห้องชุดแต่ละห้อง โดยตารางแสดงอัตราส่วนแห่งกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วมแต่ละรายจะเป็นไปตามที่กำหนดดังนี้

เลขที่ ๐๐3/2567

แบบ ร.๑



รายงานการตรวจสอบอาคาร ประจำปี

ตามใบรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี

เลขที่ ๐๐2/2567 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร บ้านเลขที่ 399 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร (อาคาร - 7) ก.ด.อ. 4 ชั้น จำนวน 7 แห่ง โดย บริษัท บริษัท บ้านเลขที่ 399 จำกัด เจ้าของอาคาร

ตั้งอยู่เลขที่ 399 ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ 9
ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด นครราชสีมา

ที่ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท บ้านเลขที่ 399 จำกัด แล้ว
เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

น.๐๐34/255๐ ออกให้ ณ วันที่ 29 กันยายน พ.ศ.2566

ออกให้ ณ วันที่ 25 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



(นายศรีสมพร สีวงศา)

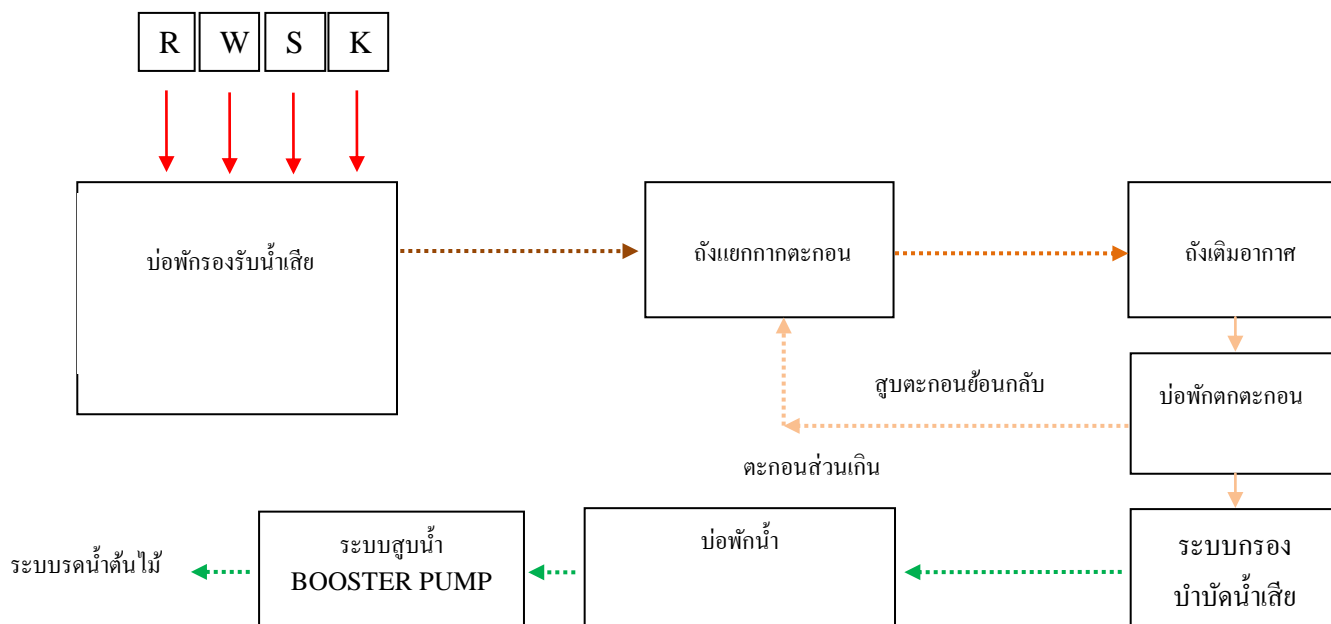
ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่399..... หมู่ที่9..... ซอย-.....
 ถนนกุดค้ำ-ผ่านศึก..... แขวง/ตำบลพญาเย็น..... เขต/อำเภอ.....ปากช่อง.....
 จังหวัดนครราชสีมา..... โทรศัพท์044-938828..... โทรสาร044-938829.....
 มีนายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
ข.....ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้องชุดพักอาศัยเท่านั้น.....จำนวน 161 ห้อง.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....ออกให้โดยหมดอายุ
 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
2/1/68	84	91	72.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
3/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
4/1/68	84	23	18.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
5/1/68	84	21	16.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
6/1/68	84	23	18.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
7/1/68	84	16	12.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
8/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
9/1/68	84	23	18.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
10/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
11/1/68	84	25	20	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
12/1/68	84	24	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
13/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
14/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
15/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/1/68	84	24	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
17/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
18/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
19/1/68	84	15	12	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
20/1/68	84	72	57.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
21/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
22/1/68	84	24	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
23/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
24/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
25/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
26/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
27/1/68	84	26	20.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
28/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
29/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
30/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
31/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและ.....
.....

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายฤตวัฒน์ กระจำจบ)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย(แทน)

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

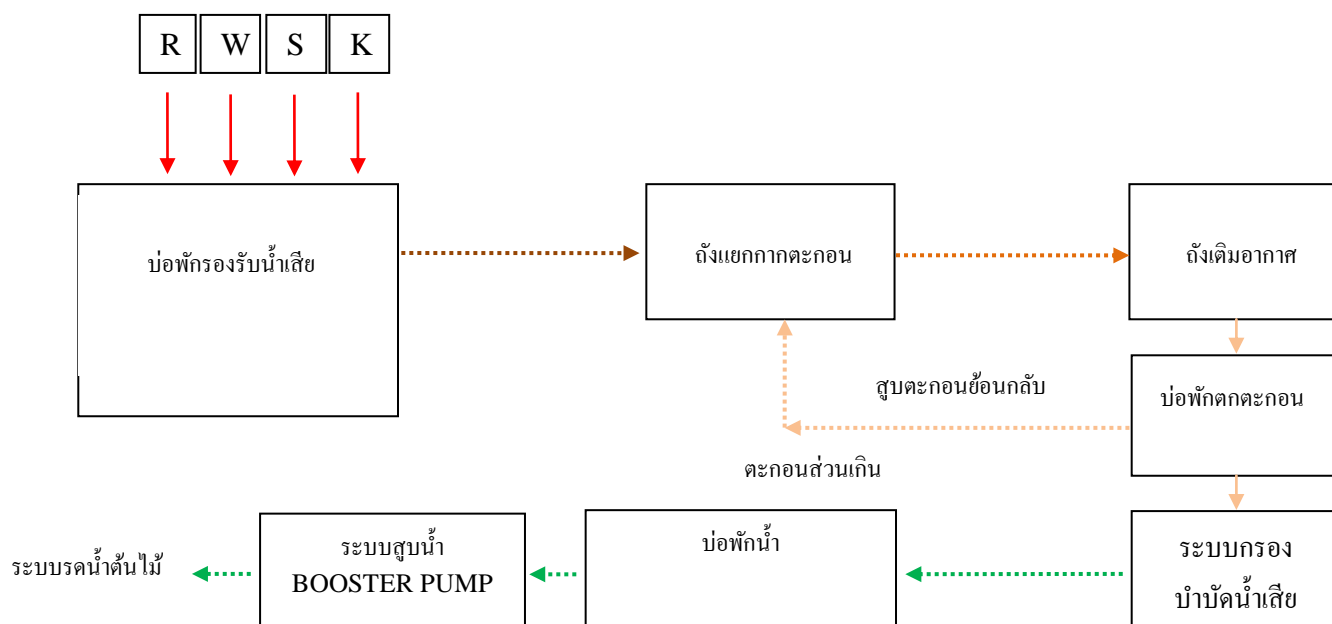
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่399..... หมู่ที่9..... ซอย-.....
ถนนกุดค้ำ-ผ่านศึก..... แขวง/ตำบลพญาเย็น..... เขต/อำเภอ.....ปากช่อง.....
จังหวัดนครราชสีมา..... โทรศัพท์044-938828..... โทรสาร044-938829.....
มีนายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....ข.....ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้องชุดพักอาศัยเท่านั้น.....จำนวน 161 ห้อง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....ออกให้โดยหมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
2/2/68	84	35	28	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
3/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
4/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
5/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
6/2/68	84	29	23.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
7/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
8/2/68	84	25	20	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
9/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
10/2/68	84	41	32.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
11/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
12/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
13/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
14/2/68	84	17	13.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
15/2/68	84	18	14.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
17/2/68	84	48	38.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
18/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
19/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
20/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
21/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
22/2/68	84	35	34.3	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
23/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
24/2/68	84	26	20.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
25/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
26/2/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
27/2/68	84	20	16	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
28/2/68	84	25	20	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย(แทน)

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

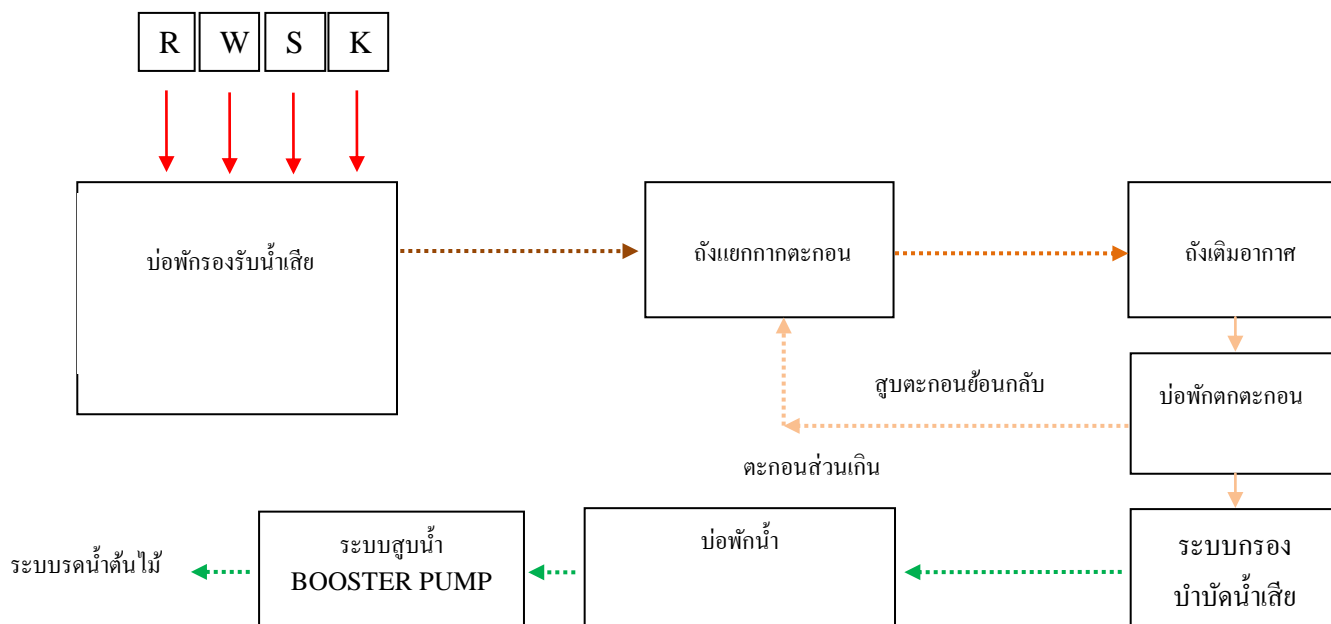
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่399..... หมู่ที่9..... ซอย-.....
ถนนกุดค้ำ-ผ่านศึก..... แขวง/ตำบลพญาเย็น..... เขต/อำเภอ.....ปากช่อง.....
จังหวัดนครราชสีมา..... โทรศัพท์044-938828..... โทรสาร044-938829.....
มีนายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....ข.....ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้องชุดพักอาศัยเท่านั้น.....จำนวน 161 ห้อง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....ออกให้โดยหมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
2/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
3/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
4/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
5/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
6/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
7/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
8/1/68	84	33	26.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
9/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
10/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
11/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
12/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
13/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
14/1/68	84	33	26.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
15/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร


ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/1/68	84	0	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
17/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
18/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
19/1/68	84	33	26.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
20/1/68	84	24	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
21/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
22/1/68	84	0	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
23/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
24/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
25/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
26/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
27/1/68	84	23	13.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
28/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
29/1/68	84	30	24	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
30/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
31/1/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....  เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย(แทน)

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

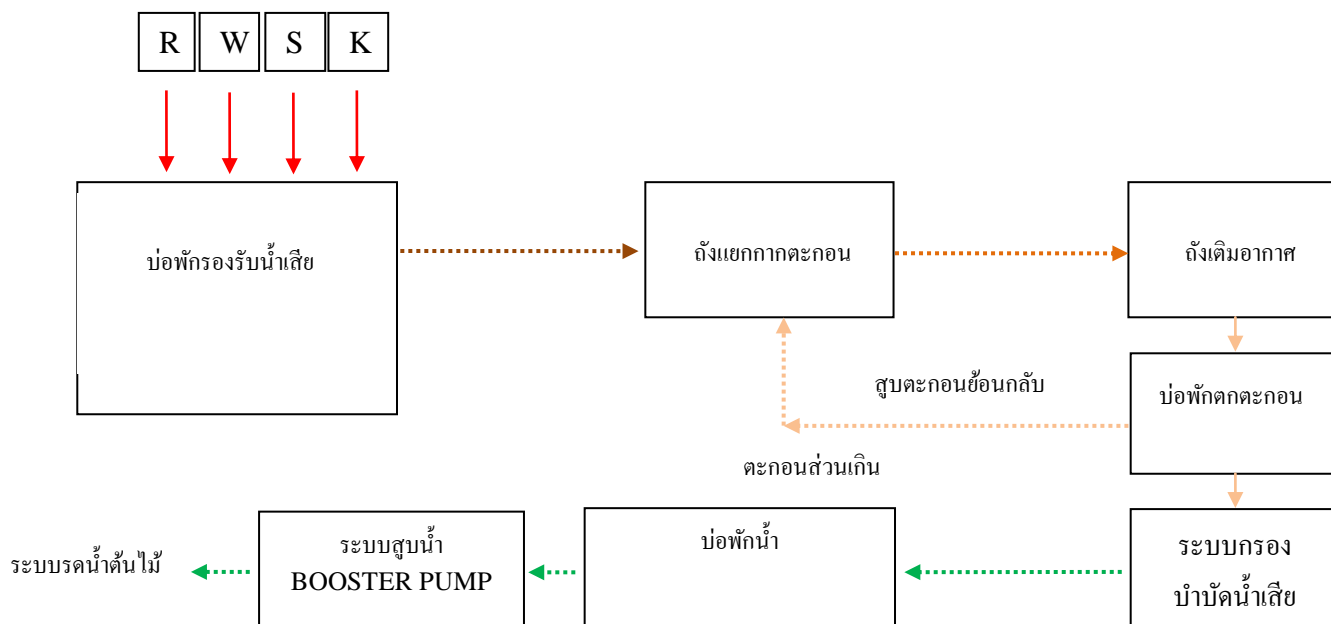
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่399..... หมู่ที่9..... ซอย-.....
ถนนกุดค้ำ-ผ่านศึก..... แขวง/ตำบลพญาเย็น..... เขต/อำเภอ.....ปากช่อง.....
จังหวัดนครราชสีมา..... โทรศัพท์044-938828..... โทรสาร044-938829.....
มีนายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....ข.....ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้องชุดพักอาศัยเท่านั้น.....จำนวน 161 ห้อง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....ออกให้โดยหมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
2/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
3/4/68	84	24	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
4/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
5/4/68	84	24	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
6/4/68	84	24	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
7/4/68	84	24	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
8/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
9/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
10/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
11/4/68	84	18	14.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
12/4/68	84	22	17.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
13/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
14/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
15/4/68	84	24	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร


ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
17/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
18/4/68	84	23	18.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
19/4/68	84	24	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
20/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
21/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
22/4/68	84	27	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
23/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
24/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
25/4/68	84	24	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
26/4/68	84	21	16.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
27/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
28/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
29/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
30/4/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....  เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย(แทน)

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

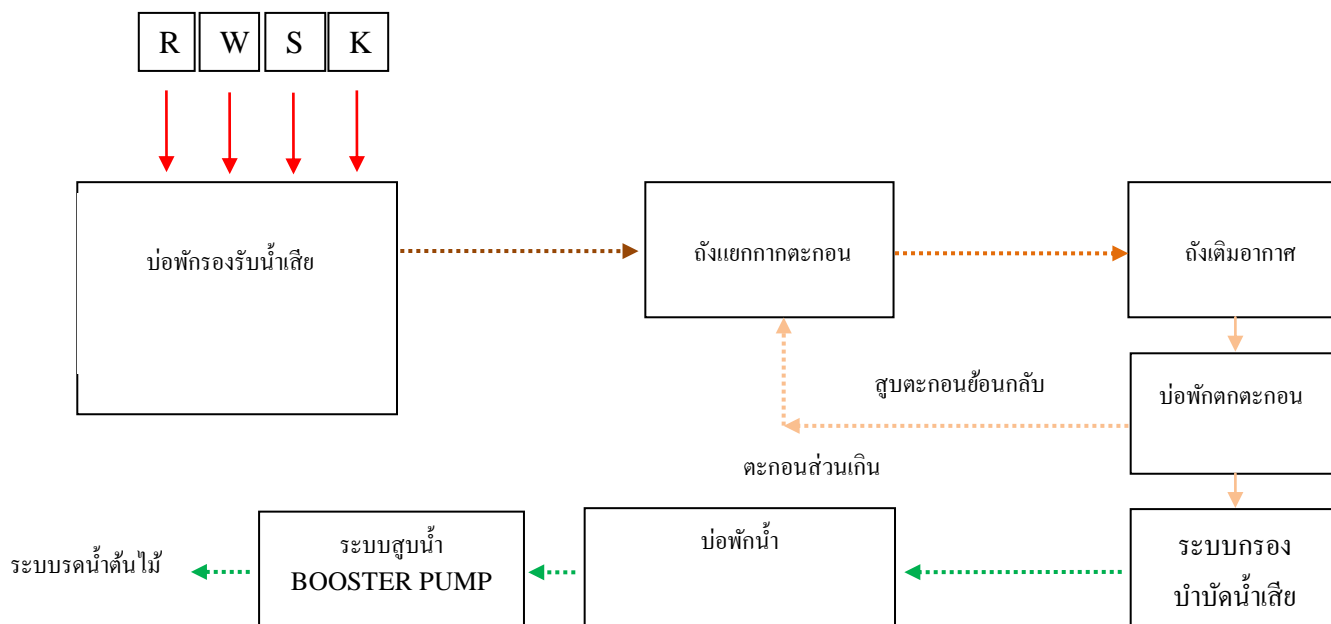
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่399..... หมู่ที่9..... ซอย-.....
ถนนกุดค้ำ-ผ่านศึก..... แขวง/ตำบลพญาเย็น..... เขต/อำเภอ.....ปากช่อง.....
จังหวัดนครราชสีมา..... โทรศัพท์044-938828..... โทรสาร044-938829.....
มีนายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
.....ข.....ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้องชุดพักอาศัยเท่านั้น.....จำนวน 161 ห้อง.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....ออกให้โดยหมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
2/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
3/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
4/5/68	84	31	24.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
5/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
6/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
7/5/68	84	27	21.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
8/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
9/5/68	84	22	17.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
10/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
11/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
12/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
13/5/68	84	20	16	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
14/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
15/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
16/5/68	84	24	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
17/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
18/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
19/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
20/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
21/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
22/5/68	84	36	28.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
23/5/68	84	25	20	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
24/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
25/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
26/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
27/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
28/5/68	84	26	20.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
29/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
30/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
31/5/68	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายกฤตวัฒน์ กระจำจบ)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย(แทน)

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดยี่สิบสามองศาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 399

หมู่ที่ : 9

ซอย :

ถนน : ผ่านศึก-กุดคล้า

แขวง/ตำบล : พญาเย็น

เขต/ตำบล : ปากช่อง

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 044938828

โทรสาร : 044938829

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 161

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 16.500 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 412.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 329.600 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|----|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดยี่สิบสามองศาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 399

หมู่ที่ : 9

ซอย :

ถนน : ผ่านศึก-กุดคล้า

แขวง/ตำบล : พญาเย็น

เขต/ตำบล : ปากช่อง

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 044938828

โทรสาร : 044938829

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 161

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 16.500 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 319.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 255.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดยี่สิบสามองศาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 399

หมู่ที่ : 9

ซอย :

ถนน : ผ่านศึก-กุดคล้า

แขวง/ตำบล : พญาเย็น

เขต/ตำบล : ปากช่อง

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 044938828

โทรสาร : 044938829

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 161

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 16.500 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 176.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 140.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|----|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดยี่สิบสามองศาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 399

หมู่ที่ : 9

ซอย :

ถนน : ผ่านศึก-กุดคล้า

แขวง/ตำบล : พญาเย็น

เขต/ตำบล : ปากช่อง

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 044938828

โทรสาร : 044938829

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 161


สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ  นายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 16.500 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 279.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 223.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|----|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดยี่สิบสามองศาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 399

หมู่ที่ : 9

ซอย :

ถนน : ผ่านศึก-กุดคล้า

แขวง/ตำบล : พญาเย็น

เขต/ตำบล : ปากช่อง

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 044938828

โทรสาร : 044938829

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 161


สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ  นายกฤตวิทย์ กระจ่างจบ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 16.500 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 212.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 169.600 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|----|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือนมกราคม. 2568.....				โครงการ 23 DG		
				วันที่ 1/1/68 - 31/1/68		
ลำดับ	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
			1	2	3	4
			1 ตรวจเช็คระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ	1 ตรวจแสงสว่างชั้นใต้	1 ตรวจเช็ครถยก
			2 ตรวจเช็คระบบ BP1-2TP1-2	2 ดำรงจระเข้ระว่าน้ำ	2 ตรวจเช็คระบบ MATV	2 ตรวจเช็คจักรยาน
			3 ตรวจเช็คสายงานสายงานระบบ		3 ตรวจเช็คปั๊มเติมจากภายนอก	3 ตรวจเช็คเครื่องออกกำลัง
						4 จัดบ่อหมักโชน 3
ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน3	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน2	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	
5	6	7	8	9	10	11
1 ตรวจแสงสว่างรอบอาคาร	1 จัดระว่าน้ำใหญ่	1 จัดบ่อหมักโชน 1	1 ตรวจเช็คระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ	1 ตรวจแสงสว่างชั้นใต้	1 ตรวจเช็ครถยก
2 จัดบ่อหมักโชน 2	2 ตรวจเช็คระบบ Booster Pump 1-3	2 ตรวจ PM เครื่องปรับอากาศ	3 ตรวจเช็คระบบ SWP	2 ดำรงจระเข้ระว่าน้ำ	2 ตรวจเช็คระบบปรับอากาศ (นิคินคค)	2 ตรวจเช็คจักรยาน
				2 ตรวจเช็คระบบ PP 1-2		3 ตรวจเช็คเครื่องออกกำลัง
						4 จัดบ่อหมักโชน 3
						3 ตรวจเช็คระบบ CCTV(DVR)
ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน3	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน2	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	
12	13	14	15	16	17	18
1 จัดบ่อหมักโชน 2	1 จัดระว่าน้ำใหญ่	1 จัดบ่อหมักโชน 1	1 ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ	1 ตรวจแสงสว่างชั้นใต้	1 ตรวจเช็ครถยก
2 ตรวจเช็คตู้เก็บเพลิงถังดับเพลิง	5 ตรวจเช็คระบบ Emergency Light	2 ตรวจเช็คระบบ Exit Light 1-7		2 ดำรงจระเข้ระว่าน้ำ		2 ตรวจเช็คจักรยาน
						3 ตรวจเช็คเครื่องออกกำลัง
						4 จัดบ่อหมักโชน 3
ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน3	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน2	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	
19	20	21	22	23	24	25
1 จัดบ่อหมักโชน 2	1 จัดระว่าน้ำใหญ่	1 จัดบ่อหมักโชน 1	1 ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ	1 ตรวจแสงสว่างชั้นใต้	1 ตรวจเช็ครถยก
2 ตรวจอุปกรณ์ภาคไฟฟ้า 1-2	2 ตรวจอุปกรณ์ภาคไฟฟ้า 3-4	2 ตรวจอุปกรณ์ภาคไฟฟ้า 5-7		2 ดำรงจระเข้ระว่าน้ำ	2 ทำแผนงานระบบ 8000 จอจกเลิกไป	2 ตรวจเช็คจักรยาน
						3 ตรวจเช็คเครื่องออกกำลัง
						4 จัดบ่อหมักโชน 3
ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน3	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน2	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	
26	27	28	29	30	31	
1 จัดบ่อหมักโชน 2	1 จัดระว่าน้ำใหญ่	1 จัดบ่อหมักโชน 1	1 ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ	1 ตรวจแสงสว่างชั้นใต้	
2 จัดบ่อหมักโชน 3			2 ตรวจอุปกรณ์ภาคไฟฟ้า 1-3	2 ตรวจอุปกรณ์ภาคไฟฟ้า 4-6	2 ตรวจอุปกรณ์ภาคไฟฟ้า 7	
			3 ตรวจท่อน้ำที่ส่วนกลาง	3 ตรวจท่อน้ำที่ส่วนกลาง	3 ตรวจท่อน้ำที่ส่วนกลาง	
ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน3	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน2	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	ดูเช็คทั่วความและสายโชนโชน1	
จัดทำโดย [Signature] หัวหน้าช่างเทคนิค				รับทราบโดย [Signature] ผู้จัดการอาคาร		
1, 1, 68				1, 1, 68		

แผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568.....				โครงการ 23 DG		
				วันที่ 1/2/68 - 28/2/68		
ลำดับ	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
						1
						1 ตรวจเช็คเครื่องสูบลม
						2 ตรวจเช็คถังสาร
						3 ตรวจเช็คเครื่องออกกำลัง
						4 จัดบ่อพ่นโคลน 3
						5 ตรวจเช็คระบบ BP1-2TP1-2
						6 วางแผนปฏิบัติงาน 23 DG ประจำเดือน
จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	
2	3	4	5	6	7	8
1 ตรวจเช็คถังสารรอบอาคาร	1 จัดสรรช่างน้ำใหญ่	1 จัดบ่อพ่นโคลน 1	1 ตรวจเช็คระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ	1 ตรวจเช็คถังสารถังน้ำ	1 ตรวจเช็คเครื่องสูบลม
2 จัดบ่อพ่นโคลน 2	2 ตรวจเช็คระบบ MATV	2 ตรวจ PM เครื่องปรับอากาศ		2 ดำเนินการซ่อมถังน้ำ	2 ตรวจ PM เครื่องปรับอากาศ	2 ตรวจเช็คถังสาร
	3 ตรวจเช็คปั๊มเติมอากาศในบ่อตกตะกอน (ตรวจเช็ค Pump/Filter)			2 ตรวจเช็คระบบ Booster Pump 1-3		3 ตรวจเช็คเครื่องออกกำลัง
						4 จัดบ่อพ่นโคลน 3
						5 ตรวจเช็คระบบ SWP
จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	
9	10	11	12	13	14	15
1 จัดบ่อพ่นโคลน 2	1 จัดสรรช่างน้ำใหญ่	1 จัดบ่อพ่นโคลน 1	1 ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ	1 ตรวจเช็คถังสารถังน้ำ	1 ตรวจเช็คเครื่องสูบลม
3 ตรวจเช็คระบบ PP 1-2	2 ตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ (ติดตั้ง)	2 ตรวจเช็คระบบ CCTV(DVR)	2 ตรวจเช็คถังน้ำหลังถังตกตะกอน	2 ดำเนินการซ่อมถังน้ำ	2 ตรวจเช็คระบบ Exit Light 1-7	2 ตรวจเช็คถังสาร
				3 ตรวจเช็คระบบ Emergency Light		3 ตรวจเช็คเครื่องออกกำลัง
						4 จัดบ่อพ่นโคลน 3
จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	
16	17	18	19	20	21	22
1 จัดบ่อพ่นโคลน 2	1 จัดสรรช่างน้ำใหญ่	1 จัดบ่อพ่นโคลน 1	1 ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ	1 ตรวจเช็คถังสารถังน้ำ	1 ตรวจเช็คเครื่องสูบลม
	2 ตรวจอุปกรณ์ภาคไฟฟ้า 1-2	2 ตรวจอุปกรณ์ภาคไฟฟ้า 3-4	2 ตรวจอุปกรณ์ภาคไฟฟ้า 5-7	2 ดำเนินการซ่อมถังน้ำ		2 ตรวจเช็คถังสาร
						3 ตรวจเช็คเครื่องออกกำลัง
						4 จัดบ่อพ่นโคลน 3
จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	
23	24	25	26	27	28	
1 จัดบ่อพ่นโคลน 2	1 จัดสรรช่างน้ำใหญ่	1 จัดบ่อพ่นโคลน 1	1 ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ	1 ตรวจเช็คถังสารถังน้ำ	
	2 ตรวจอุปกรณ์ภาคไฟฟ้า 1-3	2 ตรวจอุปกรณ์ภาคไฟฟ้า 4-6	2 ตรวจอุปกรณ์ภาคไฟฟ้า 7	2 ทำความสะอาดห้องเครื่องจักร		
	3. ปล่อยน้ำไประบบ Bps ของเครื่องอัดใบ			3 ดำเนินการซ่อมถังน้ำ		
จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	จุดตรวจความพร้อมและสภาพเครื่องจักร	

จัดทำโดย หัวหน้าช่างเทคนิค

1, 2, 68


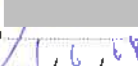
รับทราบโดย ผู้จัดการอาคาร

1, 2, 68

แผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน มีนาคม ๒๐๖8				โครงการ 23 DG วันที่ 1/3/68 - 31/3/68		
อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
						1 1 ตรวจเช็คเครื่องจักร 2 ตรวจเช็คเครื่องจักร 3 ตรวจเช็คเครื่องจักรกำลังภายใน 4 จัดบ่อพองน้ำ 3 5 ตรวจเช็คระบบ BP1-2/TP1-2 6 งานเอกสารงานตรวจเช็ค
ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	
2 1 ตรวจเช็คแสงสว่างรอบอาคาร 2 จัดบ่อพองน้ำ 2	3 1 จัดระบบน้ำใหญ่ 2 ตรวจเช็คระบบ MATVA สายสัญญาณ 3 ตรวจเช็คปั๊มเดินอากาศในตู้ควบคุม (ตรวจเช็ค Pump/Timer)	4 1 จัดบ่อพองน้ำ 1 2 ตรวจ PM เครื่องปรับอากาศ	5 1 ตรวจเช็คระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 ตรวจเช็คระบบ Booster Pump 1-3	6 1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ 2 ดำรงรถระหว่างน้ำ 2 ตรวจเช็คระบบ	7 1 ตรวจแสงสว่างต้นไม้ 2 ตรวจ PM เครื่องปรับอากาศ	8 1 ตรวจเช็คเครื่องจักร 2 ตรวจเช็คเครื่องจักร 3 ตรวจเช็คเครื่องจักรกำลังภายใน 4 จัดบ่อพองน้ำ 3 5 ตรวจเช็คระบบ S/WP
ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	
9 1 จัดบ่อพองน้ำ 2 3 ตรวจเช็คระบบ PP 1-2	10 1 จัดระบบน้ำใหญ่ 2 ตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ (บีบีแอล)	11 1 จัดบ่อพองน้ำ 1 2 ตรวจเช็คระบบ CCTV(DVR)	12 1 ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 ตรวจเช็คตู้เก็บเพลิงกับถังเพลิง	13 1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ 2 ดำรงรถระหว่างน้ำ 3 ตรวจเช็คระบบ Emergency Light	14 1 ตรวจแสงสว่างต้นไม้ 2 ตรวจเช็คระบบ Exl Light 1-7	15 1 ตรวจเช็คเครื่องจักร 2 ตรวจเช็คเครื่องจักร 3 ตรวจเช็คเครื่องจักรกำลังภายใน 4 จัดบ่อพองน้ำ 3
ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	
16 1 จัดบ่อพองน้ำ 2	17 1 จัดระบบน้ำใหญ่ 2 ตรวจอุปกรณ์ค่าไฟฟ้า 1-2	18 1 จัดบ่อพองน้ำ 1 2 ตรวจอุปกรณ์ค่าไฟฟ้า 3-4	19 1 ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 ตรวจอุปกรณ์ค่าไฟฟ้า 5-7	20 1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ 2 ดำรงรถระหว่างน้ำ	21 1 ตรวจแสงสว่างต้นไม้	22 1 ตรวจเช็คเครื่องจักร 2 ตรวจเช็คเครื่องจักร 3 ตรวจเช็คเครื่องจักรกำลังภายใน 4 จัดบ่อพองน้ำ 3
ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	
23 1 จัดบ่อพองน้ำ 2	24 1 จัดระบบน้ำใหญ่ 2 ตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้า 1-3 3 ทำแผนงานระบบ Bcs ของเครื่องปรับอากาศ	25 1 จัดบ่อพองน้ำ 1 2 ตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้า 4-6 3 ทำแผนงานระบบ Bcs ของเครื่องปรับอากาศ	26 1 ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 ตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้า 7	27 1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ 2 ทำความสะอาดห้องเครื่องจักร 3 ดำรงรถระหว่างน้ำ	28 1 ตรวจแสงสว่างต้นไม้	29 1 ตรวจเช็คเครื่องจักร 2 ตรวจเช็คเครื่องจักร 3 ตรวจเช็คเครื่องจักรกำลังภายใน 4 จัดบ่อพองน้ำ 3
ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	
30 1 จัดบ่อพองน้ำ 2	31 1 จัดระบบน้ำใหญ่					
ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	ดูเช็คทั่วความและสภาพเครื่องจักร	
จัดทำโดย [ลายเซ็น] หัวหน้าช่างเทคนิค				รับทราบโดย [ลายเซ็น] ผู้จัดการอาคาร		
1.3.18				1.3.18		

แผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือนเมษายน..... 2568.....				โครงการ 23 DG..... วันที่ 14/68 - 30/4/68.....		
อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
		1 1 ตรวจเช็คระบบ BPI-2TP1-2 2 วางแผนสำรองงานตรวจซ่อมรถดับ	2 1 ตรวจเช็คระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	3 1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ 2 ดำเนินการซ่อมรถดับ 3 ตรวจเช็คระบบ MATV/สายสัญญาณ 4 ตรวจเช็คปั๊มเติมอากาศ/ปั๊มดูดตะกอน (ตรวจเช็ค Pump/Timer)	4 1 ตรวจซ่อมระบบส่งน้ำ	5 1 ตรวจเช็ครถยก 2 ตรวจเช็คถังขยะ 3 ตรวจเช็คเครื่องออกกำลังการ 4 จัดบ่อพ่นน้ำ 3
สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	
6 1 ตรวจเช็คแสงสว่างรอบอาคาร 2 จัดบ่อพ่นน้ำ 2 3 ตรวจเช็คระบบ Booster Pump 1-3	7 1 จัดซ่อมรถดับ 2 ตรวจ PM เครื่องปรับอากาศ 3 ตรวจเช็คปั๊มเติมอากาศ/ปั๊มดูดตะกอน	8 1 จัดบ่อพ่นน้ำ 1 2 ตรวจเช็คระบบปั๊ม SWP	9 1 ตรวจเช็คระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 ตรวจเช็คระบบ PP 1-2	10 1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ 2 ดำเนินการซ่อมรถดับ 3 ตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ (กรณีฉุกเฉิน)	11 1 ตรวจซ่อมระบบส่งน้ำ 2 ตรวจเช็คระบบ CCTV(DVR)	12 1 ตรวจเช็ครถยก 2 ตรวจเช็คถังขยะ 3 ตรวจเช็คเครื่องออกกำลังการ 4 จัดบ่อพ่นน้ำ 3 5 ตรวจเช็คตู้เก็บขยะถังดับเพลิง
สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	
13 1 จัดบ่อพ่นน้ำ 2 3 ตรวจเช็คระบบ Emergency Light	14 1 จัดซ่อมรถดับ 2 ตรวจเช็คระบบ Exit Light 1-7 3 ตรวจเช็คปั๊มเติมอากาศ/ปั๊มดูดตะกอน	15 1 จัดบ่อพ่นน้ำ 1	16 1 ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	17 1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ 2 ดำเนินการซ่อมรถดับ 2 ตรวจดูอุปกรณ์ค่าไฟฟ้า 1-2	18 1 ตรวจซ่อมระบบส่งน้ำ 2 ตรวจดูอุปกรณ์ค่าไฟฟ้า 3-4	19 1 ตรวจเช็ครถยก 2 ตรวจเช็คถังขยะ 3 ตรวจเช็คเครื่องออกกำลังการ 4 จัดบ่อพ่นน้ำ 3
สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	
20 1 จัดบ่อพ่นน้ำ 2 2 ตรวจดูอุปกรณ์ค่าไฟฟ้า 5-7	21 1 จัดซ่อมรถดับ 2 ตรวจเช็คปั๊มเติมอากาศ/ปั๊มดูดตะกอน	22 1 จัดบ่อพ่นน้ำ 1	23 1 ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	24 1 ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ 2 ดำเนินการซ่อมรถดับ 3 ทำแผนงานซ่อม 8:05 ซ่อมเสร็จแล้ว	25 1 ตรวจซ่อมระบบส่งน้ำ 2 จัดเครื่องปรับอากาศ 161 ห้อง	26 1 ตรวจเช็ครถยก 2 ตรวจเช็คถังขยะ 3 ตรวจเช็คเครื่องออกกำลังการ 4 จัดบ่อพ่นน้ำ 3
สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	
27 1 จัดบ่อพ่นน้ำ 2	28 1 จัดซ่อมรถดับ 2 ตรวจดูอุปกรณ์ค่าไฟฟ้า 1-3 3 ตรวจเช็คปั๊มเติมอากาศ/ปั๊มดูดตะกอน	29 1 จัดบ่อพ่นน้ำ 1 2 ตรวจดูอุปกรณ์ค่าไฟฟ้า 4-6	30 1 ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 ตรวจดูอุปกรณ์ค่าไฟฟ้า 7			
สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	สรุปข้อความและเวลาซ่อมรถดับ	
จัดทำโดย พวหน้ช่างเทคนิค 1 4 68				รับทราบโดย ผู้จัดการอาคาร 1 4 68		

แผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน พฤษภาคม 2568				โครงการ 23 DG วันที่ 1/5/68 - 31/5/68		
อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
				1 1. ตรวจเช็คระบบ BP1-2/TP1-2 2. วางแผนตารางงานตรวจซ่อม	2 1. ตรวจเช็คแสงสว่างคันไม้	3 1. ตรวจเช็ครถยก 2. ตรวจเช็คถังสาร 3. ตรวจเช็คเครื่องถลุงกำลังภายใน 4. จัดบ่อพ่นคัลโซม 3 5. ตรวจเช็คระบบ MATU/เสาสัญญาณ 6. ตรวจเช็คปั๊มเติมอากาศ/ปั๊มดูดตะกอน
จุดตรวจความสะอาดบ่อพ่นคัลโซม 3	จุดตรวจความสะอาดบ่อพ่นคัลโซม 2	จุดตรวจความสะอาดสระน้ำใหญ่	จุดตรวจความสะอาดบ่อพ่นคัลโซม 1	จุดตรวจความสะอาดสระน้ำเล็ก	จุดตรวจความสะอาดสระน้ำใหญ่	
4 1. ตรวจเช็คแสงสว่างอาคาร 2. จัดบ่อพ่นคัลโซม 2	5 1. จัดสระน้ำใหญ่ 2. ตรวจเช็คเครื่องนำหลังลูกบ้านกลับ	6 1. จัดบ่อพ่นคัลโซม 1 2. ตรวจเช็คระบบ Booster Pump 1-3	7 1. ตรวจเช็คระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2. ตรวจ PM เครื่องปรับอากาศ	8 1. ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ 2. ดำเนินการสระน้ำ 3. ตรวจเช็คระบบปั๊ม SWP (สระน้ำชน)	9 1. ตรวจแสงสว่างคันไม้ 2. ตรวจระบบ PP1-2	10 1. ตรวจเช็ครถยก 2. ตรวจเช็คถังสาร 3. ตรวจเช็คเครื่องถลุงกำลังภายใน 4. จัดบ่อพ่นคัลโซม 3 5. ตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศชนิด
จุดตรวจความสะอาดบ่อพ่นคัลโซม 3	จุดตรวจความสะอาดบ่อพ่นคัลโซม 2	จุดตรวจความสะอาดสระน้ำใหญ่	จุดตรวจความสะอาดบ่อพ่นคัลโซม 1	จุดตรวจความสะอาดสระน้ำเล็ก	จุดตรวจความสะอาดสระน้ำใหญ่	
11 1. จัดบ่อพ่นคัลโซม 2 3. ตรวจเช็คระบบ CCTV/DVR	12 1. จัดสระน้ำใหญ่ 2. ตรวจเช็คถังดับเพลิงถังดับเพลิง 3. ตรวจเช็คเครื่องนำหลังลูกบ้านกลับ	13 1. จัดบ่อพ่นคัลโซม 1 2. ตรวจเช็คระบบ Emergency Light	14 1. ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2. ตรวจเช็คระบบ Exit Light	15 1. ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ 2. ดำเนินการสระน้ำ	16 1. ตรวจแสงสว่างคันไม้	17 1. ตรวจเช็ครถยก 2. ตรวจเช็คถังสาร 3. ตรวจเช็คเครื่องถลุงกำลังภายใน 4. จัดบ่อพ่นคัลโซม 3
จุดตรวจความสะอาดบ่อพ่นคัลโซม 3	จุดตรวจความสะอาดบ่อพ่นคัลโซม 2	จุดตรวจความสะอาดสระน้ำใหญ่	จุดตรวจความสะอาดบ่อพ่นคัลโซม 1	จุดตรวจความสะอาดสระน้ำเล็ก	จุดตรวจความสะอาดสระน้ำใหญ่	
18 1. จัดบ่อพ่นคัลโซม 2	19 1. จัดสระน้ำใหญ่ 2. ตรวจดูอุปกรณ์ภาคพื้นดิน 1-2 3. ตรวจเช็คเครื่องนำหลังลูกบ้านกลับ	20 1. จัดบ่อพ่นคัลโซม 1 2. ตรวจดูอุปกรณ์ภาคพื้นดิน 3-4	21 1. ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2. ตรวจดูอุปกรณ์ภาคพื้นดิน 5-7	22 1. ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ 2. ดำเนินการสระน้ำ	23 1. ตรวจแสงสว่างคันไม้	24 1. ตรวจเช็ครถยก 2. ตรวจเช็คถังสาร 3. ตรวจเช็คเครื่องถลุงกำลังภายใน 4. จัดบ่อพ่นคัลโซม 3 3. ทำแผนงานระบบ 80s ซ่อมเครื่องอัดน้ำ
จุดตรวจความสะอาดบ่อพ่นคัลโซม 3	จุดตรวจความสะอาดบ่อพ่นคัลโซม 2	จุดตรวจความสะอาดสระน้ำใหญ่	จุดตรวจความสะอาดบ่อพ่นคัลโซม 1	จุดตรวจความสะอาดสระน้ำเล็ก	จุดตรวจความสะอาดสระน้ำใหญ่	
25 1. จัดบ่อพ่นคัลโซม 2 2. จัดเครื่องนำหลังลูกบ้านกลับ 161 หลัง	26 1. จัดสระน้ำใหญ่ 2. ตรวจดูอุปกรณ์ภาคพื้นดิน 1-3 3. ตรวจเช็คเครื่องนำหลังลูกบ้านกลับ	27 1. จัดบ่อพ่นคัลโซม 1 2. ตรวจดูอุปกรณ์ภาคพื้นดิน 4-6	28 1. ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2. ตรวจดูอุปกรณ์ภาคพื้นดิน 7	29 1. ตรวจดูพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ 2. ทำความสะอาดถังถังเครื่องจักร 3. ดำเนินการสระน้ำ	30 1. ตรวจแสงสว่างคันไม้	31 1. ตรวจเช็ครถยก 2. ตรวจเช็คถังสาร 3. ตรวจเช็คเครื่องถลุงกำลังภายใน 4. จัดบ่อพ่นคัลโซม 3
จุดตรวจความสะอาดบ่อพ่นคัลโซม 3	จุดตรวจความสะอาดบ่อพ่นคัลโซม 2	จุดตรวจความสะอาดสระน้ำใหญ่	จุดตรวจความสะอาดบ่อพ่นคัลโซม 1	จุดตรวจความสะอาดสระน้ำเล็ก	จุดตรวจความสะอาดสระน้ำใหญ่	
จัดทำโดย 1.5.68 หัวหน้าช่างเทคนิค				รับทราบโดย 1.5.68 ผู้จัดการอาคาร		

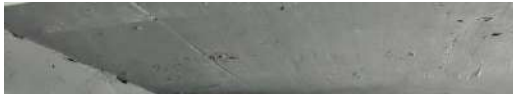
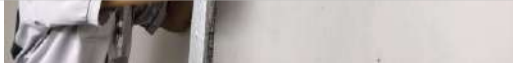
แผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือนมิถุนายน 2568.....				โครงการ 23 DG		
				วันที่ 1/6/68 - 30/6/68		
อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
1	2	3	4	5	6	7
1 ตรวจสอบเครื่องระบบ BP1-2/TP1-2	1 จัดสระว่าสน้ำใหญ่	1 ตรวจสอบระบบMAGNETSAFETY	1 ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1 ตรวจสอบพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ	1 ตรวจสอบสตรวงค์ยังไม้	1 ตรวจสอบเครื่องลดท
2 จัดบ่อทอนคี่โซน 2	2 ตรวจสอบเคเบิลเครื่องนำพลังถูกบ้านกลับ	2 ตรวจสอบเคเบิลอากาศ/เคเบิลคูลลิ่ง	2 ตรวจสอบแสงสว่างภายในอาคาร	2 ดำรงกรรระว่าสน้ำ	2 ตรวจสอบเครื่องระบบ BoosterPump1/2	2 ตรวจสอบเครื่องจักร
3 วางแผน วัสดุบำรุงรักษาเครื่องจักร			3 จัดสระว่าสน้ำเล็ก	3 จัดสระว่าสน้ำใหญ่		3 ตรวจสอบเครื่องออกกำลังกล
						4 จัดบ่อทอนคี่โซน 3
						5 ตรวจสอบ PM เครื่องปรับอากาศ
สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซน3	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซน2	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซน1	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซน1	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซนเล็ก	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซนใหญ่	
8	9	10	11	12	13	14
1 ตรวจสอบเครื่องระบบปั๊มสระว่าสน้ำ SWP	1 จัดสระว่าสน้ำใหญ่	1 จัดบ่อทอนคี่โซน 1	1 ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1 ตรวจสอบพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ	1 ตรวจสอบสตรวงค์ยังไม้	1 ตรวจสอบเครื่องลดท
2 จัดบ่อทอนคี่โซน 2	2 ตรวจสอบเคเบิลเครื่องนำพลังถูกบ้านกลับ	2 ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศคี่โซน	2 ตรวจสอบเครื่อง CCTV/DVR	2 ดำรงกรรระว่าสน้ำ	2 ตรวจสอบระบบ Emergency Light	2 ตรวจสอบเครื่องจักร
	3 ตรวจสอบเครื่องระบบ PFP1-2(บ่อทอนคี่)		3 จัดสระว่าสน้ำเล็ก	3 ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงถังดับเพลิง		3 ตรวจสอบเครื่องออกกำลังกล
				3 จัดสระว่าสน้ำใหญ่		4 จัดบ่อทอนคี่โซน 3
						5 ตรวจสอบเครื่องระบบ Ex Light
สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซน3	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซน2	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซนใหญ่	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซน1	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซนเล็ก	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซนใหญ่	
15	16	17	18	19	20	21
1 จัดบ่อทอนคี่โซน 2	1 จัดสระว่าสน้ำใหญ่	1 จัดบ่อทอนคี่โซน 1	1 ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1 ตรวจสอบพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ	1 ตรวจสอบสตรวงค์ยังไม้	1 ตรวจสอบเครื่องลดท
	2 ตรวจสอบเคเบิลเครื่องนำพลังถูกบ้านกลับ		2 จัดสระว่าสน้ำเล็ก	2 ดำรงกรรระว่าสน้ำ		2 ตรวจสอบเครื่องจักร
				3 จัดสระว่าสน้ำใหญ่		3 ตรวจสอบเครื่องออกกำลังกล
						4 จัดบ่อทอนคี่โซน 3
สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซน3	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซน2	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซนใหญ่	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซน1	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซนเล็ก	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซนใหญ่	
22	23	24	25	26	27	28
1 จัดบ่อทอนคี่โซน 2	1 จัดสระว่าสน้ำใหญ่	1 จัดบ่อทอนคี่โซน 1	1 ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1 ตรวจสอบพื้นที่ทางเดินรอบโครงการ	1 ตรวจสอบสตรวงค์ยังไม้	1 ตรวจสอบเครื่องลดท
	2 ตรวจสอบอุปกรณ์ค่าไฟฟ้าคี่ 1-4	2 ตรวจสอบอุปกรณ์ค่าไฟฟ้าคี่ 5-7	2 ตรวจสอบอุปกรณ์คี่คี่ 1-4	2 ดำรงกรรระว่าสน้ำ		2 ตรวจสอบเครื่องจักร
	3 ตรวจสอบเคเบิลเครื่องนำพลังถูกบ้านกลับ	3 ทำแผนงานระบบ Bos ขุดเจาะดินคี่	3 จัดสระว่าสน้ำเล็ก	3 จัดสระว่าสน้ำใหญ่		3 ตรวจสอบเครื่องออกกำลังกล
		4 อนุมัติสระว่าสน้ำประปาหน้าจุด 161 ห้อง		4 ตรวจสอบอุปกรณ์คี่คี่ 5-7		4 จัดบ่อทอนคี่โซน 3
สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซน3	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซน2	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซนใหญ่	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซน1	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซนเล็ก	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซนใหญ่	
29	30					
1 จัดบ่อทอนคี่โซน 2	1 จัดสระว่าสน้ำใหญ่					
	2 ตรวจสอบเคเบิลเครื่องนำพลังถูกบ้านกลับ					
สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซน3	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซน2	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซนใหญ่	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซน1	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซนเล็ก	สรุปข้อความและเวลาบ่อทอนคี่โซนใหญ่	
จัดทำโดย  หัวหน้าช่างเทคนิค				รับทราบโดย  ผู้จัดการอาคาร		
1, 6, 68				1, 6, 68		

FRM-PMR-062 Rev.00/ 15 Aug 2020

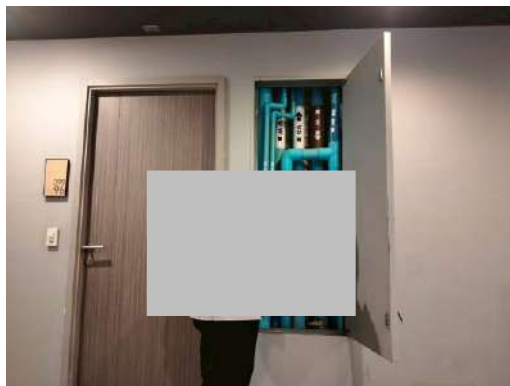
FRM-PMR-062 Rev.00/ 15 Aug 2020

FRM-PMR-062 Rev.00/ 15 Aug 2020

ตรวจสอบระบบระบายอากาศ

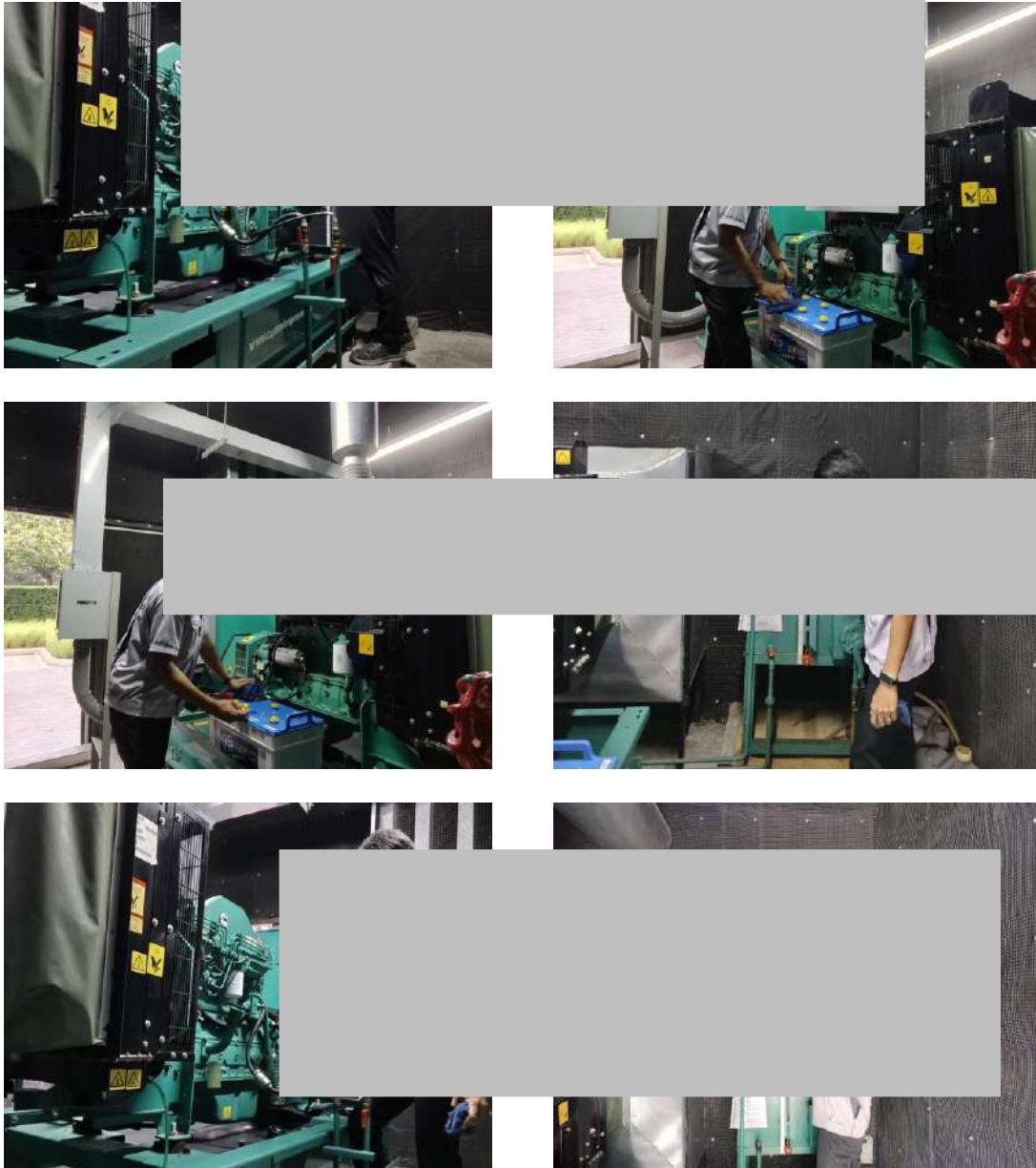


ตรวจสอบเส้นท่อประปา



ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย[illegible][illegible]

ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าสำรอง สายไฟ



11/25/2025 10:06:00 AM

[illegible]PM25063013 04/04/2025 X[illegible]

เอกสารแนบ 4

เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์ฯ คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศดล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JANUARY 22, 2025
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN250110154
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JANUARY 22, 2025
ANALYTICAL DATE : JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.0 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	24.7	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	620.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	189.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	19.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWAT CHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 อสงโศมาศ เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250110155
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคลำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: JANUARY 22, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 04, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 22, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ธิวิสุทธิ		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	8.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	730.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	21.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.2	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	5.6	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250110156
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศุดล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2	RECEIVED DATE	: JANUARY 22, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 04, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 22, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล ถวิลหัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.2 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	20.3	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	580.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	80.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.5	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	15.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 × 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.5 × 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250110157
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุตคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอบางน้ำหมก, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2	RECEIVED DATE	: JANUARY 22, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 04, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: ขาวขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 22, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล ฉวีทวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	7.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	740.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	39.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	6.7	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.5 × 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.0 × 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250110158
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอกาบัง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3	RECEIVED DATE	: JANUARY 22, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 04, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 22, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล ตรีวิหัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	16.2	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	750.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	26.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	8.7	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.1 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3.6 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อสงโศ คนโต เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคคัล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JANUARY 22, 2025
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ฤทธิหวั่ง
REPORT NO. : RN250110159
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JANUARY 22, 2025
ANALYTICAL DATE : JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	16.6	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	710.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	36.0	-	≤40
Settleable Solids	mL/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.9	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	13.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	3.9 × 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	230.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)



LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JANUARY 22, 2025
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN250110160
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JANUARY 22, 2025
ANALYTICAL DATE : JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	45.2	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	780.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	345.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	4.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	30.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250110161
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศลลำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำนรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4	RECEIVED DATE	: JANUARY 22, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 04, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 22, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ตรีวิหัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	11.4	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	840.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	40.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	9.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.3 × 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 × 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์ฯ คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดดง ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ตั้งแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JANUARY 22, 2025
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN250110162
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JANUARY 22, 2025
ANALYTICAL DATE : JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD *
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	16.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	540.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	46.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.3	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	13.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3×10^4	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.1×10^3	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250110163
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศลคำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: JANUARY 22, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 04, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 22, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ฉวีลหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.0 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	12.1	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	620.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	35.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	7.3	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



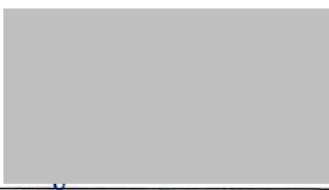
ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250110164
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6	RECEIVED DATE	: JANUARY 22, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 04, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 22, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ธีรวิหัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.0 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	90.5	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	720.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	31.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	72.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)


(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อองศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคลำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JANUARY 22, 2025
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ด้วิฬหัง

REPORT NO. : RN250110165
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JANUARY 22, 2025
ANALYTICAL DATE : JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.9 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	13.1	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	700.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	19.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	10.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.3 × 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 × 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-1247 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อองศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศุดคำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JANUARY 22, 2025
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN250110166
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JANUARY 22, 2025
ANALYTICAL DATE : JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	22.6	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	690.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	33.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	16.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.3 × 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 × 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWAT CHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JANUARY 22, 2025
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ฤทธิหวั่ง

REPORT NO. : RN250110167
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JANUARY 22, 2025
ANALYTICAL DATE : JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	10.8	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	590.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	3.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	8.1	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	930.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	210.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JANUARY 22, 2025
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลทวีง
REPORT NO. : RN250110168
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JANUARY 22, 2025
ANALYTICAL DATE : JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	143.5	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	950.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	77.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	119.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)



LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อองศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JANUARY 22, 2025
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ฤทธิหวั่ง

REPORT NO. : RN250110169
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JANUARY 22, 2025
ANALYTICAL DATE : JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	29.6	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	980.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	34.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	33.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.3 × 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 × 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
REPORT NO. : RN250110170
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JANUARY 22, 2025
RECEIVED DATE : JANUARY 22, 2025
SAMPLING TIME : 13:00
ANALYTICAL DATE : JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
SAMPLING BY : นายพีรพล ฉวีทอง
REPORT DATE : FEBRUARY 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.3 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	18.7	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	900.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	10.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	12.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)



LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250110171
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม	RECEIVED DATE	: JANUARY 22, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 04, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 22, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล ตรีพิทักษ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	4.4	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	510.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	Not Detected	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	<1.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.2 × 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	230.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อองศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุตคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JANUARY 22, 2025
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหัง

REPORT NO. : RN250110172
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JANUARY 22, 2025
ANALYTICAL DATE : JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 04, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 45 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarungrasmitwong 48 Jarungrasmitwong Road Bangyuekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7310125 วันที่ (Date) 2 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 0801767
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ใส ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project OCC78
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 24 มกราคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 24 มกราคม 2568 - 2 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 22 มกราคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ¹ (Standard)	วิธีทดสอบ ⁴ (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : ¹ ส่วนหนึ่งของคณะกรรมการมาตรฐาน ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส่งน้ำประปา หรือกิจการอื่นฯ ในพื้นที่ของเสียก้น

⁴ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องศา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250110173
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุตคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	RECEIVED DATE	: JANUARY 22, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JANUARY 22-FEBRUARY 03, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 04, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: JANUARY 22, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ฤวิหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory.***



รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7320125 วันที่ (Date) 2 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^a น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6801768
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^cใส ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^cบริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^cProject OCC76
ที่อยู่ (Address)^c63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 24 มกราคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 24 มกราคม 2568 - 2 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 22 มกราคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^cเก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^u (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/}สำเนาของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

^u Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตเก็บตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภาวัฒน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำใจฉบับ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายโกวิท บุษหา

REPORT NO. : RN250210383
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.0 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	22.2	2.0	-
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,240.0	-	-
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	44.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.3	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	12.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^aISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายโกวิท พุหา
REPORT NO. : RN250210384
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.2 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	15.9	2.0	≤30
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	940.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	30.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	8.4	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR. TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายโกวิท บุฬา
REPORT NO. : RN250210385
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	61.2	2.0	-
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,110.0	-	-
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	18.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	37.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.8 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.1 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. ^a Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อองศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายโกวิท บุนหา
REPORT NO. : RN250210386
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	6.7	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	930.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	16.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	2.8	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. ^{*} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุตกกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายโกวิท พุหา
REPORT NO. : RN250210387
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	24.1	2.0	-
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,010.0	-	-
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	44.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.3	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	12.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.6 x 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3.7 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^aISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายไกรวิทย์ บุนหา
REPORT NO. : RN250210388
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ B, 5210 B.)	28.1	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	910.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	16.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	14.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.4 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.3 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศลคำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายไกรวิทย์ บุรุษ
REPORT NO. : RN250210389
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	37.6	2.0	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	830.0	-	-
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	50.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	17.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคคส์ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายไกรวิทย์ บุนหา
REPORT NO. : RN250210390
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	16.9	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ^a	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	710.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ^a	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	34.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	8.4	-	≤35
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายโกวิท พุหา
REPORT NO. : RN250210391
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	28.8	2.0	-
Total Dissolved Solids ^a	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	800.0	-	-
Total Suspended Solids ^a	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	42.0	-	-
Settleable Solids	ml/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.2	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	13.0	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.6 x 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.7 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED, 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. "ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายโกวิท บุหา
REPORT NO. : RN250210392
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH*	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	12.7	2.0	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	780.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	34.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	7.3	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. # ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายโกวิท พุหา

REPORT NO. : RN250210393
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	57.2	2.0	-
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	760.0	-	-
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	14.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	33.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.1 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^aISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดดล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ป่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายไกรวิทย์ บุษหา
REPORT NO. : RN250210394
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH*	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.2 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	29.3	2.0	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	710.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	20.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	14.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. # ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายโกวิท บุญหา
REPORT NO. : RN250210395
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	18.7	2.0	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	650.0	-	-
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	32.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	10.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุตดล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายโกวิท พุฒา

REPORT NO. : RN250210396
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH*	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	28.8	2.0	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	520.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	16.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	19.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [†]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR. TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250210397
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุนหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH*	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.3 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	32.4	2.0	-
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,010.0	-	-
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	84.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.5	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	22.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250210398
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดคด ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารโมสร	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ¹	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.0 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	29.2	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ²	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	740.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ²	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	32.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	13.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category 8)

2. ² ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายไกรวิทย์ พุหา
REPORT NO. : RN250210399
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	37.2	2.0	-
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	570.0	-	-
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	Not Detected	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	20.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	91.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	36.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. ^a Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^b ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายโกวิท บุหา
REPORT NO. : RN250210400
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH*	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.0 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	17.3	2.0	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	710.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	Not Detected	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	7.3	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.2 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250210401
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 25, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 13:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุนหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางเขน เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarungrasmitwong 46 Jarungrasmitwong Road Bangyuekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4170225 วันที่ (Date) 23 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^o น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6802454
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^o ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^o บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^o Project OCC76
ที่อยู่ (Address)^o 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 กุมภาพันธ์ 2568 - 23 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 13 กุมภาพันธ์ 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} สำหรับห้องปฏิบัติการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่ของตัวถัง

^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อสงสา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดดล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : FEBRUARY 13, 2025
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายโกวิท บุพา

REPORT NO. : RN250210402
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : FEBRUARY 13, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 13-24, 2025
REPORT DATE : FEBRUARY 25, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	930.0	-	<10
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarananitsong 46 Jarananitsong Road Bangyeeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel: (02) 8834958-7, (02) 8834274 Fax: (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4180225 วันที่ (Date) 23 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำส้วมบ้าน (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6802455
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project OCC76
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10800
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 กุมภาพันธ์ 2568 - 23 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 13 กุมภาพันธ์ 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		น้ำส้วมบ้าน (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเกณฑ์ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมบ้าน หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่ของเดิมไว้

^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือขออนุญาต



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องศา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250310619
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคคาลำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: MARCH 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 08, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 09:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท นุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.9 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification (SM: 4500-O ₂ C, 5210 B.)	20.2	2.0	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	834.0	-	-
Total Suspended Solids [#]	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	16.0	-	-
Settleable Solids	mL/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{ox} B)	9.5	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250310620
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคคัล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: MARCH 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 08, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 09:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุพา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.5 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	9.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	820.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	16.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	3.6	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	36.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MARCH 13, 2025
SAMPLING TIME : 09:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุฬา

REPORT NO. : RN250310621
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MARCH 13, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 13-24, 2025
REPORT DATE : APRIL 08, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.2 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	58.4	2.0	-
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	976.0	-	-
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	4.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	26.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.8 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. # ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250310622
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2	RECEIVED DATE	: MARCH 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 08, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 09:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท นุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.9 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	10.2	2.0	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	999.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	22.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	6.2	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. #ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์ คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250310623
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3	RECEIVED DATE	: MARCH 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 08, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: น้ำตาลขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 09:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุษหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.3 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	26.4	2.0	-
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	880.0	-	-
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	30.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	12.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. * ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250310624
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3	RECEIVED DATE	: MARCH 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 08, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 09:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุญหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.9 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	20.2	2.0	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	988.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	28.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	9.5	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. * ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MARCH 13, 2025
SAMPLING TIME : 09:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุนหา
REPORT NO. : RN250310625
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MARCH 13, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 13-24, 2025
REPORT DATE : APRIL 08, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	34.0	2.0	-
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	726.0	-	-
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	28.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	21.1	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. "ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ป้อมปราการหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MARCH 13, 2025
SAMPLING TIME : 09:00
SAMPLING BY : นายไกรวิทย์ บุษหา

REPORT NO. : RN250310626
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MARCH 13, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 13-24, 2025
REPORT DATE : APRIL 08, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.0 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	18.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	969.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	38.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	11.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. ^a ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



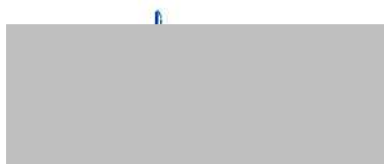
ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250310627
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคคัล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: MARCH 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 08, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 09:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท นุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.9 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	26.4	2.0	-
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	836.0	-	-
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	78.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	13.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 x 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.3 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. # ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 อองสา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250310628
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ป่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: MARCH 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 08, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: ขาวขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 09:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท นุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	12.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	752.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	39.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	8.1	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. * ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MARCH 13, 2025
SAMPLING TIME : 09:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุนหา
REPORT NO. : RN250310629
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MARCH 13, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 13-24, 2025
REPORT DATE : APRIL 08, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.2 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	58.4	2.0	-
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	740.0	-	-
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	36.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	28.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	6.4 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.0 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. *ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250310630
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ป่อกน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6	RECEIVED DATE	: MARCH 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 08, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 09:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุษพา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.8 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	29.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	992.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	18.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	15.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250310631
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคคัล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอบางช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: MARCH 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 08, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 09:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุญหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	18.0	2.0	-
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,192.0	-	-
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	36.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	10.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250310632
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคคส์ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: MARCH 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 08, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 09:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.7 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	24.6	2.0	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	762.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	34.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	13.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. * ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250310633
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคคส์ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ตั้งแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: MARCH 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 08, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 09:00		
SAMPLING BY	: นายไกรวิทย์ บุนหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	42.0	2.0	-
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,218.0	-	-
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	110.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	29.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. # ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHALCHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250310634
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: MARCH 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 08, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 09:00		
SAMPLING BY	: นายไกรวิทย์ บุษพา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O ₂ C, 5210 B.)	29.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	924.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	39.5	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	15.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250310635
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศลลำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม	RECEIVED DATE	: MARCH 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 08, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 09:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท นุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	10.2	2.0	-
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,088.0	-	-
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	18.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	6.4	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	5.3 × 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250310636
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศลคำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม	RECEIVED DATE	: MARCH 13, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 13-24, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 08, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 13, 2025		
SAMPLING TIME	: 09:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุนหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.3 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	4.2	2.0	≤30
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	614.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	18.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	3.6	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์ คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศลลำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : MARCH 13, 2025
SAMPLING TIME : 09:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุนา
REPORT NO. : RN250310637
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : MARCH 13, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 13-24, 2025
REPORT DATE : APRIL 08, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Janusenitwong 46 Janusenitwong Road Bangyaeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5870325 วันที่ (Date) 24 มีนาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6803645
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project OCC76
ที่อยู่ (Address)^c 83/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 มีนาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 15 มีนาคม 2568 - 24 มีนาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 13 มีนาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเกณฑ์ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่ของเสียอันตราย

^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed, 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สถานะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายฐาณันท์ นิภาวิตร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศลคำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : MARCH 13, 2025
SAMPLING TIME : 09:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุษหา

REPORT NO. : RN250310638
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : MARCH 13, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 13-24, 2025
REPORT DATE : APRIL 08, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงนางลิ้นจี่ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaranornitwong 46 Jaranornitwong Road Bangyeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5880325 วันที่ (Date) 24 มีนาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6803846
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โกลา เสด็จ แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project OCC76
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 15 มีนาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 15 มีนาคม 2568 - 24 มีนาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 13 มีนาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเกณฑ์ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางสาธารณสุข

^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250410930
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23-MAY 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุนหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	29.2	2.0	-
Total Dissolved Solids ^b	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	636.0	-	-
Total Suspended Solids ^b	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	Not Detected	-	-
Settleable Solids	ml/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	21.0	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^a ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250410931
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศลล้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากการบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23-MAY 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.4 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	15.2	2.0	≤30
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	656.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	Not Detected	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	9.2	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์ คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250410932
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23-MAY 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.5 at 25 ^o C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	48.7	2.0	-
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 ^o C (SM: 2540 C.)	772.0	-	-
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105 ^o C (SM: 2540 D.)	64.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.6	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	36.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. ^aISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWAT CHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : APRIL 23, 2025
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายโกวิท บุนหา
REPORT NO. : RN250410933
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : APRIL 23, 2025
ANALYTICAL DATE : APRIL 23-MAY 06, 2025
REPORT DATE : MAY 07, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.4 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	12.6	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	828.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	39.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.2	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	5.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250410934
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23-MAY 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท พูลา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.2 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	27.2	2.0	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	720.0	-	-
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	44.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.2	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	16.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.6 x 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.5 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250410935
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23-MAY 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุนหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH*	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	13.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	780.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	39.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.2	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	7.3	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.1 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250410936
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23-MAY 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท พุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH*	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	39.0	2.0	-
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	840.0	-	-
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	100.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	28.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. * ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250410937
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากการบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23-MAY 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายไกรวิทย์ บุนหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	11.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	804.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	39.5	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.2	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	5.9	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. ^a Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250410938
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคคส์ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23-MAY 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุนหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	37.0	2.0	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	788.0	-	-
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	36.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	21.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. ^{*} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250410939
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ป่อกน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23-MAY 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: น้ำตาล มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุษหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	21.4	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	808.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	39.7	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	15.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.5 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250410940
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23-MAY 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เชื้อวุ้น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุญหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	48.4	2.0	-
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	596.0	-	-
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	48.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.2	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	33.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. "ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : APRIL 23, 2025
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายโกวิท บุนหา
REPORT NO. : RN250410941
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : APRIL 23, 2025
ANALYTICAL DATE : APRIL 23-MAY 06, 2025
REPORT DATE : MAY 07, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	20.7	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	712.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	39.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.2	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	12.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. ^a Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^b ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250410942
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23-MAY 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุษหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	32.2	2.0	-
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	744.0	-	-
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	32.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	21.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.2 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. ^aISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250410943
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคคัล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23-MAY 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุษพา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	22.1	2.0	≤30
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	700.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	39.8	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.2	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	12.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.3 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.3 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องศา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250410944
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23-MAY 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท พุหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.2 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	38.9	2.0	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	936.0	-	-
Total Suspended Solids [#]	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	88.0	-	-
Settleable Solids	mL/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.4	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	27.0	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250410945
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศลลำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากการบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23-MAY 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	17.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	884.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	39.8	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.2	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	9.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250410946
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23-MAY 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไส้ ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุษพา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.9 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	34.2	2.0	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	528.0	-	-
Total Suspended Solids [#]	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	4.0	-	-
Settleable Solids	ml/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	24.0	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250410947
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดด้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23-MAY 06, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 23, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุนหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH*	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.9 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	21.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	984.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	28.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	12.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	430.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์ คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : APRIL 23, 2025
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายโกวิท บุฬา

REPORT NO. : RN250410948
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : APRIL 23, 2025
ANALYTICAL DATE : APRIL 23-MAY 06, 2025
REPORT DATE : MAY 07, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruansanitwong 46 Jaruansanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6180425 วันที่ (Date) 3 พฤษภาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระวายน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6804648
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^cใส ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project OCC76
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 24 เมษายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 24 เมษายน 2568 - 3 พฤษภาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 23 เมษายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางแอ่งเดียวกัน

^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการเป็นไปตามนโยบายไม่ขัดตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามทำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทั้งฉบับ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : APRIL 23, 2025
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายโกวิท บุนา
REPORT NO. : RN250410949
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : APRIL 23, 2025
ANALYTICAL DATE : APRIL 23-MAY 06, 2025
REPORT DATE : MAY 07, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขวิภาวดี 46 ถนนเจริญสุขวิภาวดี แขวงบางเขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarungrasmitwong 46 Jarungrasmitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6190425 วันที่ (Date) 3 พฤษภาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6804649
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c สี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสดิง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project OCC76
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 24 เมษายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 24 เมษายน 2568 - 3 พฤษภาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 23 เมษายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (Standard)	วิธีทดสอบ ⁴⁾ (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : ¹⁾ สำหรับหน่วยงานการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมสาธารณะ หรือกิจการอื่น ในทางใกล้เคียงกัน

⁴⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตประกอบกิจการ

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะที่บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MAY 21, 2025
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายพิรพล ถวิลนวัง

REPORT NO. : RN250511095
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MAY 21, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 21-30, 2025
REPORT DATE : JUNE 09, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.3 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	31.4	2.0	-
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	604.0	-	-
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	16.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	21.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	230.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	36.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^aISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-ฤๅคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MAY 21, 2025
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN250511096
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MAY 21, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 21-30, 2025
REPORT DATE : JUNE 09, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.7 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	5.4	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	652.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	Not Detected	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	7.3	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. ^a Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. ^a ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250511097
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ดึงแยกจาก ขอรระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2	RECEIVED DATE	: MAY 21, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 21-30, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JUNE 09, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: น้ำตาลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 21, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ฉวีลหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD *
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	29.6	2.0	-
Total Dissolved Solids ^b	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	740.0	-	-
Total Suspended Solids ^b	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	48.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	18.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 × 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.5 × 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED, 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. ^a Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^b ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : น้ำตาลขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MAY 21, 2025
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN250511098
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MAY 21, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 21-30, 2025
REPORT DATE : JUNE 09, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.4 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	9.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	844.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	39.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	3.6	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. ^aISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

/



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250511099
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศลคำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3	RECEIVED DATE	: MAY 21, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 21-30, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JUNE 09, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 21, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH*	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	31.4	2.0	-
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	600.0	-	-
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	28.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	19.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MAY 21, 2025
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายพิรพล อวิสหวัง
REPORT NO. : RN250511100
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MAY 21, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 21-30, 2025
REPORT DATE : JUNE 09, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH [*]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	14.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	672.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	16.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	6.2	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.1 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MAY 21, 2025
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายพิรพล ฉวิลพ่วง

REPORT NO. : RN250511101
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MAY 21, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 21-30, 2025
REPORT DATE : JUNE 09, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	34.8	2.0	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	728.0	-	-
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	100.0	-	-
Settleable Solids	mL/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	24.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MAY 21, 2025
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายพีรพล ดวลหวั่ง

REPORT NO. : RN250511102
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MAY 21, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 21-30, 2025
REPORT DATE : JUNE 09, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	12.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	680.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	12.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	6.2	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. "ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : น้ำตาลขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MAY 21, 2025
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายพีรพล ตรีวิหัง

REPORT NO. : RN250511103
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MAY 21, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 21-30, 2025
REPORT DATE : JUNE 09, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.0 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	37.6	2.0	-
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	688.0	-	-
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	44.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<0.1	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	26.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.3 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.3 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. ^a Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^b ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250511104
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อกักน้ำนรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: MAY 21, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 21-30, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JUNE 09, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 21, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	30.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	996.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	38.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	16.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.3 × 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 × 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^aISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250511106
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6	RECEIVED DATE	: MAY 21, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 21-30, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JUNE 09, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 21, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	42.8	2.0	-
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	716.0	-	-
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	196.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	10.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	34.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.3 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^aISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MAY 21, 2025
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลนวัง
REPORT NO. : RN250511106
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MAY 21, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 21-30, 2025
REPORT DATE : JUNE 09, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	12.7	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	648.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	40.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	2.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	5.9	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. ^a Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 อองศา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250511107
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคคัล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: MAY 21, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 21-30, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JUNE 09, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 21, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายพิรพล ถวิลหวั่ง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	43.2	2.0	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	704.0	-	-
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	84.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	4.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	35.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.9 x 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.2 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250511108
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: MAY 21, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 21-30, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JUNE 09, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 21, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ธีรวิหัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	15.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	696.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	28.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	8.7	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MAY 21, 2025
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN250511109
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MAY 21, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 21-30, 2025
REPORT DATE : JUNE 09, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	60.0	2.0	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	796.0	-	-
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	72.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	4.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	3.6	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. * ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***




ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250511110
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอบางบาล, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ป่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: MAY 21, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 21-30, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JUNE 09, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 21, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ฤทธิหวั่ง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	22.6	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	332.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	40.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	5.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	15.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.2 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. ^a Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^b ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)


(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250511111
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม	RECEIVED DATE	: MAY 21, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 21-30, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JUNE 09, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไต ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 21, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	25.5	2.0	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	744.0	-	-
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	12.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	15.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	430.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250511112
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดคั่ว ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม	RECEIVED DATE	: MAY 21, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 21-30, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JUNE 09, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 21, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:30		
SAMPLING BY	: นายพิรพล ถวิลหวัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	11.8	2.0	≤30
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	990.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	12.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	8.1	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	750.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อองศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคคล้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนสิ้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : MAY 21, 2025
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN250511113
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : MAY 21, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 21-30, 2025
REPORT DATE : JUNE 09, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่สิบ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarungratwong Road Bangyekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7250525 วันที่ (Date) 31 พฤษภาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระวบน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8805762
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project OCC76
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10800
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 พฤษภาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 22 พฤษภาคม 2568 - 31 พฤษภาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 21 พฤษภาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1f} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4f} (Test Method)
		น้ำระวบน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1f} สำหรับของคดแฉกหรือการวิเคราะห์เฉพาะ ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวบน้ำ หรือกิจการอื่น ในพื้นที่ของเดิม

^{4f} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากรหัสค่า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ ปิลาภรณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์ฯ คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : MAY 21, 2025
SAMPLING TIME : 10:30
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN250410949
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : MAY 21, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 21-30, 2025
REPORT DATE : JUNE 09, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางโขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarungrasmitwong 46 Jarungrasmitwong Road Bangyuekmai Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834858 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7260525 วันที่ (Date) 31 พฤษภาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6805763
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เสด็จ แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project OCC76
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดหน้าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 พฤษภาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 22 พฤษภาคม 2568 - 31 พฤษภาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 21 พฤษภาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^u (Standard)	วิธีทดสอบ ^u (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : ^u สำหรับของลดค่าธรรมเนียมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่เดียวกัน

^u Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากรายการ

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เปิดเผยข้อมูล

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์มยุรัตน์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611411
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 24, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	24.6	2.0	-
Total Dissolved Solids ^a	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	680.0	-	-
Total Suspended Solids ^a	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	30.0	-	-
Settleable Solids	mL/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	15.0	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	7.5 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	3.9 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED., 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. ^a Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. ^b ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611412
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไส้ ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 24, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายภิรติ บุปผา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	6.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	738.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	Not Detected	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	3.8	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	230.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	91.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์ คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611413
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 24, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	31.4	2.0	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	826.0	-	-
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	48.0	-	-
Settleable Solids	mL/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.2	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	28.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องศา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611414
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากการบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 24, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.0 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	20.9	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	812.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	6.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	13.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. ^a Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. ^b ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611415
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศลคำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ดึงแยกจาก ขอรระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 24, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH*	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.9 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	29.4	2.0	-
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	768.0	-	-
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	104.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	19.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	36.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. * ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 เพชรเกษม ซอย 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Tel: 0 2868 1246 Fax: 0 2868 0860 www.okla-testing.com J-NAC Group



TESTING
No.0334

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อองศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JUNE 24, 2025
SAMPLING TIME : 10:45
SAMPLING BY : นายโกวิท บุหา
REPORT NO. : RN250611416
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JUNE 24, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 24-JULY 07, 2025
REPORT DATE : JULY 07, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	13.8	2.0	≤30
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	784.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	26.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	7.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611417
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 24, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.3 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	34.0	2.0	-
Total Dissolved Solids ^b	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	830.0	-	-
Total Suspended Solids ^b	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	44.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.2	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	29.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED, 2023 (AWWA, APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อกักน้ำเรกกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JUNE 24, 2025
SAMPLING TIME : 10:45
SAMPLING BY : นายโกวิท นุฬา
REPORT NO. : RN250611418
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JUNE 24, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 24-JULY 07, 2025
REPORT DATE : JULY 07, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [†]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	14.6	2.0	≤30
Total Dissolved Solids [‡]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	826.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids [‡]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	30.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	6.7	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. ^{*} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [‡] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611419
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 24, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายโกวิท นุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH*	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	27.9	2.0	-
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	716.0	-	-
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	82.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.5	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	17.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. # ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611420
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศดล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ปอดักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 24, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.9 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	16.9	2.0	≤30
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	734.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	16.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	8.7	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.2 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องศา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611421
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 24, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายโกวิท พุพา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH*	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	31.1	2.0	-
Total Dissolved Solids*	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	746.0	-	-
Total Suspended Solids*	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	26.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	24.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.4 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.8 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. * ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุตคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแวกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JUNE 24, 2025
SAMPLING TIME : 10:45
SAMPLING BY : นายโกวิท บุฬา
REPORT NO. : RN250611422
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JUNE 24, 2025
ANALYTICAL DATE : JUNE 24-JULY 07, 2025
REPORT DATE : JULY 07, 2025

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	17.1	2.0	≤30
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	718.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	38.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	11.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.2 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3.6 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611423
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลือง มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 24, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	29.5	2.0	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	836.0	-	-
Total Suspended Solids [#]	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	72.0	-	-
Settleable Solids	mL/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.4	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	15.0	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611424
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLIN	: JUNE 24, 2025		
SAMPLIN	: 10:45		
SAMPLIN	: นายโกวิท นุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.3 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	12.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	826.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	20.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.4	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	6.2	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611425
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLIN	: JUNE 24, 2025		
SAMPLIN	: 10:45		
SAMPLIN	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.0 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	34.8	2.0	-
Total Dissolved Solids ^b	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,110.0	-	-
Total Suspended Solids ^b	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	58.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.2	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	26.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611426
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ป่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLIN	: JUNE 24, 2025		
SAMPLIN	: 10:45		
SAMPLIN	: นายไกรวิทย์ บุษหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH ^a	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	29.7	2.0	≤30
Total Dissolved Solids ^a	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	900.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids ^a	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	39.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.2	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	26.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611427
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไต ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLIN	: JUNE 24, 2025		
SAMPLIN	: 10:45		
SAMPLIN	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	25.4	2.0	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	682.0	-	-
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	Not Detected	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	13.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	430.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)

2. [#]ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611428
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLIN	: JUNE 24, 2025		
SAMPLIN	: 10:45		
SAMPLIN	: นายโกวิท บุฬา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH [#]	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.9 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	5.8	2.0	≤30
Total Dissolved Solids [#]	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	985.0	-	≤1,000
Total Suspended Solids [#]	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	6.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	3.9	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	290.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. ^{*} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated June 28, B.E. 2567 (2024), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 141, Part 233D dated August 27, B.E. 2567 (2024) . (Category B)
2. [#] ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611429
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: JUNE 24, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุษหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHA)

LABORATORY SUPERVISOR

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except in full, without written approval of Laboratory. ***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaranusaniwong 46 Jaranusaniwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834966 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7800625 วันที่ (Date) 5 กรกฎาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระยองน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6806824
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^cใส, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น
ชื่อลูกค้า (Customer name)^cบริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^cProject OCC76
ที่อยู่ (Address)^c63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10800
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 มิถุนายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 26 มิถุนายน 2568 - 5 กรกฎาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 24 มิถุนายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (Standard)	วิธีทดสอบ ²⁾ (Test Method)
		น้ำระยองน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสำรับน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในฟาร์มเลี้ยงสัตว์

²⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากรหัส

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่สามารถถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN250611430
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)	RECEIVED DATE	: JUNE 24, 2025
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 24-JULY 07, 2025
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 07, 2025
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: JUNE 24, 2025		
SAMPLING TIME	: 10:45		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุษหา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	Not Detected	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED.,2023 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAJ)

LABORATORY SUPERVISOR



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO., LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7810625 วันที่ (Date) 5 กรกฎาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6806825
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ใส, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โกลลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซิลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project OCC76
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 มิถุนายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 26 มิถุนายน 2568 - 5 กรกฎาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 24 มิถุนายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} ส่วนหนึ่งของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะ หรือกิจการอื่น ในพื้นที่สาธารณะ

^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลพื้นฐานจากลูกค้า

- อุณหภูมิของห้องปฏิบัติการ $25 \pm 5^\circ\text{C}$

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้สำหรับเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่จำเป็น

เอกสารแนบ 5

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์



๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสดีัง แอนด์ คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โอกลา เทสดีัง แอนด์ คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสดีัง แอนด์ คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗
แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสดีัง แอนด์ คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นายธวัชชัย จงวุฒิชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวปนัดดา พันธกะจับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจามจุรี คำปุย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวนิจินาท มะติยาภักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวภาณุชนารถ เชี่ยวชาญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวเบญจพร อินแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาววันวิสา หวังแววกกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายปริญญ์ กล้าน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายโกวิท บุฬา | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายพีรพล ถวิลหวัง | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๙ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย และอากาศเสียตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๙
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๒๔ ๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๑๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
2	Free Chlorine	Iodometric Method ^[2]
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method ^[2]
4	pH	Electrometric Method ^[2]
5	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
6	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
9	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrument Analyzer Method ^[3]
2	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
3	Oxides of Nitrogen	Instrument Analyzer Method ^[3]
4	Sulfur Dioxide	Instrument Analyzer Method ^[3]
5	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. *Standard of Performance for New Stationary Source*. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.



ที่ อว 0303/167

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ
เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0334
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

หมดอายุ วันที่ : 9 มกราคม 2572

ลงชื่อ :

(นางจันทร์รัตน์ วรสรรพวิทย)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ
 เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0334
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0 - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 10 mg/L ถึง 2 000 mg/L - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

ลงชื่อ :

(นางจันทร์รัตน์ วรสรรพวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 10 มกราคม 2568

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ

เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0334

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.0 ถึง 9.0 - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 10 mg/L ถึง 2 000 mg/L - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 10 มกราคม 2568

ฉบับที่ 1

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอชวีอี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อม
รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และรายการสารมลพิษ
ที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๕๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายเอกลักษณ์ สิลาบริหาร | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายพล ม่วงใหญ่ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุปรียา หล้าอิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวจิราภรณ์ ผงผานอก | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายธรรมรัตน์ จริยวัฒนสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวธนภรณ์ กำทา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวณัฐรดา คงบัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นายฐานันท์ นิภารัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายมนโรด สุดจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๗ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้อื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม คำรพหงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอชวีอี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๕๘

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 30 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
2	Aldicarb sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
3	Aldicarb sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
5	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾
7	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
8	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
9	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
10	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
11	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
12	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
13	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
14	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
16	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
17	Heptachlo Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
18	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
19	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
20	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
21	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
22	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽¹⁾
23	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
24	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
25	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
26	Sulfide	Iodometric Method ⁽¹⁾
27	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽¹⁾
28	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽¹⁾
29	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ⁽¹⁾
30	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽¹⁾

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.


Certificate No. : HIT-2513-0439

Page : 1 of 2

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment :	Dissolved Oxygen and BOD Meter		
Meter Model :	HI5421-02	Serial No. :	04240005101
Probe Model :	HI76438	Serial No. :	KC1N66J5P
Manufacturer :	Hanna Instruments	Made in :	Romania
Condition As-Received :	Used Product	Reference :	RE250379
Ambient Temperature :	(25 ± 2) °C	Relative Humidity :	(50 ± 15)% RH
Customer name :	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
Received date :	3 March 2025		
Calibrate date :	20 March 2025		
Issue date :	24 March 2025		
Calibrated Location :	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
Calibration Procedure :	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-11 by using certified reference material (CRM).		

Calibrated by : ☒ Mr. Pichit Petthong
☐ Mr. Channarong Soinak

Approved by : 
Mr. Anan Suwanchaisakul
Authorized Signatory

This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

** This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written **
approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the international unit of thru Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.
Thermometer with sensor	HI98509	39643D	24T1281
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	25H171

2. Reference Standard Materials : DO calibration standard traceable to Hanna Instrument Ltd.

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
Zero Oxygen Solution	Hanna	0.0 ± 0.1 @25°C	S0028/23	March 2028

Calibration Result

Inspection the accuracy of the Dissolved Oxygen (DO) Meter by using the following certificate reference material value.

Unit Under Calibration	CRM Standard DO	Actual value Reading	Error value Reading	Uncertainty of Measurement (±)
DO Electrode S/N KC1N66J5P	0.0 mg/L	0.00 mg/L	0.00 mg/L	N/A
	8.3 mg/L	8.26 mg/L	-0.04 mg/L	0.33 mg/L

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

**** End of certificate ****

Certificate No. : HIT-2513-0438

Page : 1 of 2

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment : pH/mV and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter

Meter Model : HI5521-02 **Serial No. :** 04160019101

Probe Model : HI1131B **Serial No. :** 11271C0N

Resolution (pH) : 0.01 **Resolution (mV) :** 0.1

Manufacturer : Hanna Instruments **Made in :** Romania

Condition As-Received : Used Product **Reference :** RE250378

Ambient Temperature : $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ **Relative Humidity :** $(50 \pm 15)\% \text{ RH}$

Customer name : Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.
67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra,
Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Received date : 3 March 2025


Calibrate date : 24 March 2025

Issue date : 24 March 2025

Calibrated Location : Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

Calibration Procedure : This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure
CP-01, CP-02 by using certified reference material (CRM).

Calibrated by : ☒ Mr. Pichit Petthong
☐ Mr. Channarong Soinak

Approved by : 
Mr. Anan Suwanchaisakul

Authorized Signatory

This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

** This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written **

approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the international unit of unit maintained through:

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Documenting Process Calibrator	Fluke 753	43160061	25E299	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
Thermometer with sensor	HI98509	36943D	24T1281	
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	25H171	

2. Reference Standard Materials : pH calibration standard traceable thru CPA chem Ltd.

Buffer Solution	Manufacture	Certified Value	Lot Number	Exp. date
pH 4.0	CPA chem	$4.008 \pm 0.006 @ 25^{\circ}\text{C}$	996963	16 May 2025
pH 7.0	CPA chem	$6.987 \pm 0.007 @ 25^{\circ}\text{C}$	1015026	19 July 2025
pH 10.0	CPA chem	$10.010 \pm 0.009 @ 25^{\circ}\text{C}$	996965	16 May 2025

Calibration Result :

1. Performing standard curve by Simulator at: -177.5, 0.0, 177.5 mV

(Measurement Electrical Potential) After Adjust Result.

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (\pm mV)
	pH	mV	pH	mV	
pH Meter S/N 04160019101	4.01	177.5	4.01	177.5	0.097
	7.01	0.0	7.01	0.0	0.058
	10.01	-177.5	10.01	-177.5	0.097

2. Performing three buffer standard curve by using buffer nominal : pH 4,7,10 After Adjustment.

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual Reading (pH)	Actual Reading (mV)	Uncertainty of Measurement (\pm pH)
pH Electrode S/N 11271C0N	4.008	4.01	173.8	0.009
	6.987	6.98	4.5	0.010
	10.010	10.01	-170.6	0.014

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

**** End of certificate ****


Certificate No. : HIT-2510-0369

Page : 1 of 2

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment :	pH/mV and EC/TDS/Salinity/Resistivity Meter		
Meter Model :	HI5521-02	Serial No. :	04160019101
Probe Model :	HI7662-W	Serial No. :	0615024N
Resolution :	0.1 °C	Temperature Range :	(-20 to 120)°C
Manufacturer :	Hanna Instruments	Made in :	Romania
Condition As-Received :	Used Product	Reference :	RE250379
Ambient Temperature :	(25 ± 2) °C	Relative Humidity :	(50 ± 15) % RH
Customer name :	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
Received date :	3 March 2025		
Calibrate date :	5 March 2025		
Issue date :	6 March 2025		
Calibrated Location :	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		
Calibration Procedure :	This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure CP-05 by using reference standard instruments.		

Calibrated by : ☒ Mr. Pichit Petthong
☐ Mr. Channarong Soinak

Approved by : 
Mr. Anan Suwanchaisakul
Authorized Signatory

This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

** This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written **
approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)

Condition of this calibration result

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the international unit of unit maintained through:

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Documenting Process Calibrator with sensor	Fluke 753	43160061	25I123	Technology Promotion Association (Thailand-Japan).
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	25H171	

Calibration Result :

Function : Temperature measurement

This equipment was connected with Temperature Sensor.

Probe : Stainless steel temperature probe and 1 m (3.3') cable.

Nominal Value (°C)	Standard Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Error Value (°C)	Uncertainty (±°C)
20.0	20.00	20.0	0.00	0.18
25.0	25.00	25.0	0.00	0.18
30.0	30.00	30.0	0.00	0.18

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

**** End of certificate ****



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Temperature measurement laboratory
Calibration services department.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CDT-116-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermometer with Temperature Sensor
MANUFACTURER : EUTECH
MODEL/TYPE : ECO SCAN TEMPS
SERIAL NUMBER : 816366
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : OKLA Testing and Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36 Floor 3, Soi Petchkasem 7/1,
Petchkasem Rd, Watthapra, Bangkokyai, Bangkok 10600.

RECEIVED DATE : 01 Jul 2024
MEASUREMENT DATE : 03 Jul 2024
ISSUE DATE : 04 Jul 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-001 according to comparison method with standard digital temperature indicator and standard temperature probe. The temperature scale use was based on ITS-90.

Traceability:

The measurement results are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate number: TT-0047-24, Certificate number: ER-0101-23

Reference Used During Calibration:

1. Standard Temperature Probe
Model: STS-100 A500, Serial No.: 667682-09,
Due date: 26 Mar 2025
2. Digital Temperature Indicator
Model: DTI-1000-A MK II, Serial No.: 671407-00591 Due date: 14 Sep 2024

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittrapon Lertsomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number CDT-116-67

Page 2 of 2 Pages

Result of Calibration: ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Calibration Range: 20 °C to 30 °C

Function:

Table 3: This equipment was connected with Thermocouple sensor type K.
Dimension: Diameter 3 mm. Length 116 mm.

<u>Immersion Depth</u> (mm)	<u>Standard Reading</u> (°C)	<u>UUC Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> (°C)
110	20.047	20.1	0.0	0.26
110	25.043	25.0	0.0	0.26
110	30.034	30.0	0.0	0.26

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration





Certificate of Calibration

Certificate No. : MM25-1336

Page : 1 of 3

Customer : บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Address : 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Description : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : BSA224S-CW

Serial No. : 35790699

Identification No. : N/A

Calibration Place : On Site Calibration was Carried out at th
Laboratory Enironmental, Okla Testing &
Consulting Service Co.,Ltd.

Order No. : 0562/25

Received date : Feb 19, 2025

Calibration date : Feb 19, 2025

Environment Condition :

Temperature : (25+/-10) °C

Humidity : (50+/-30) %RH

Atm. Pressure : (1010+/-10) hPa

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MM-001

According to comparison with Standard Weight Set E1.

The calibration methods based on UKAS - LAB 14 : 2022

Reference Standard Instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Standard Weight Set	NC-001-0.2K-E1-ASS	0022	PL-512	Oct 10, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. If was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through
National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Mr.Suppason Kcawkum

Approved by : 
(Miss.Valailuck Janyanitas)

Issue date : Feb 25, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Certificate No. : MM25-1336

Page : 2 of 3

Calibration Result : Without Adjustment

Function : Repeatability

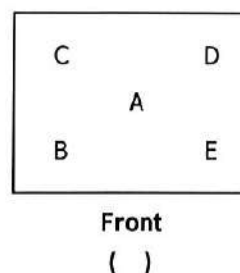
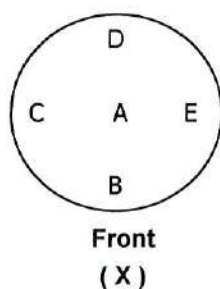
Maximum Capacity : 200 g

Resolution : 0.0001 g

Nominal Weight Value (g)	Instrument Deviation of Reading (g)
200	0.0000

Calibration Result : Without Adjustment

Function : Effect of Off Center Loading



A Mass of 100 Was Placed to various Position on the pan.
The Weight Machine Reading Obtained is Given in The Tabel

Load	Measuring Positions						Maximum Different
	A	B	C	D	E	A	
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
100	100.0001	100.0000	100.0001	100.0003	100.0002	100.0001	0.0003

Calibration Result : Without Adjustment

Function : Effect of Tare

Nominal Tare Weight (g)	Standard Weight (g)	UUC* Reading (g)	UUC* Deviation (g)
	Tare	0.0000	0.0000
	At 20 % 20	20.0000	0.0000
	At 40 % 40	40.0001	-0.0001
100	At 60 % 60	60.0001	-0.0001
	At 80 % 80	80.0002	-0.0002
	At 100 % 100	100.0001	-0.0001

UUC* = Unit Under Calibration

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,

Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate No. : MM25-1336

Page : 3 of 3

Calibration Result : Before Adjustment 00.000

Function : Departure of indication from nominal value

Standard Weight Value (g)	UUC* Reading (g)	UUC* Correction (g)	Uncertainty of Measurement (+/- g)
0.00000	0.0000	0.00000	0.000058
0.01000	0.0100	-0.00003	0.000058
0.05000	0.0501	-0.00007	0.000058
0.10000	0.1005	-0.00047	0.000058
0.20000	0.2002	-0.00020	0.000059
0.50000	0.5003	-0.00030	0.000059
1.00000	1.0000	0.00000	0.000059
10.00001	10.0005	-0.00049	0.000064
49.99999	50.0008	-0.00081	0.000090
99.99998	100.0014	-0.00142	0.00014
149.99997	150.0021	-0.00210	0.00027
199.99996	200.0023	-0.00234	0.00027

UUC* = Unit Under Calibration

Calibration Result : After Adjustment 00.000

Standard Weight Value (g)	UUC* Reading (g)	UUC* Correction (g)	Uncertainty of Measurement (+/- g)
0.00000	0.0000	0.00000	0.000058
0.01000	0.0100	0.00000	0.000058
0.05000	0.0500	0.00000	0.000058
0.10000	0.1001	0.00010	0.000058
0.20000	0.2000	0.00000	0.000059
0.50000	0.5002	0.00020	0.000059
1.00000	1.0000	0.00000	0.000059
10.00001	10.0001	0.00009	0.000064
49.99999	50.0002	0.00025	0.000090
99.99998	100.0001	0.00015	0.00014
149.99997	150.0005	0.00057	0.00027
199.99996	200.0000	0.00007	0.00027

UUC* = Unit Under Calibration



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-2374

Page : 1 of 2

Customer : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Address : 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Description : Hot Air Oven

Manufacturer : KWF

Model : SOV70B

Serial No. : KWF2021021902

Identification No. : OKLA-LAB-013/170621

Calibration Place : On site calibration was carried out at th Laboratory
Environmental, Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

Order No. : 0562/25

Received date : Feb 19, 2025

Calibration date : Feb 19, 2025

Environment Condition :

Temperature : (25+/-10) °C

Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Data Acquisition System with Sensor	DAQ970A	MY58029872	MT24-6542	Aug 23, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through
National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Mr.Nattaphong Phogard

Approved by : (Mr.Panuwat Phuklan)

Issue date : Feb 24, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Certificate No. : MT25-2374

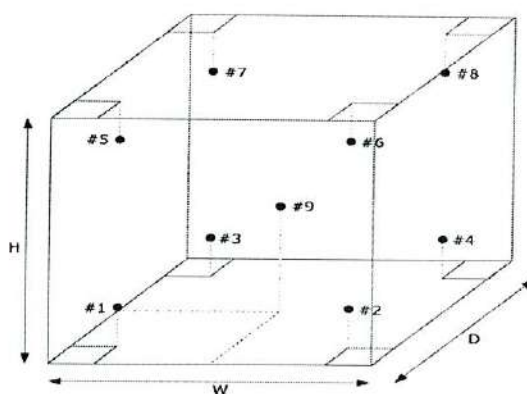
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
 Calibration point : 104, 180 °C

Result : Without adjustment
 Resolution : 1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (+/- °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
104	104.039	104.963	105.217	104.164	104.451	104.033	104.570	105.168	104.635	0.82
180	180.431	181.588	180.850	180.819	180.829	180.240	180.081	180.682	180.685	1.3

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
104.0	104.3 to 104.6	0.45	1.1	1.8
180.0	180.4 to 180.6	1.0	1.7	3.2



- #1 Lower Left Front
- #2 Lower Right Front
- #3 Lower Left Rear
- #4 Lower Right Rear
- #5 Upper Left Front
- #6 Upper Right Front
- #7 Upper Left Rear
- #8 Upper Right Rear
- #9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration

Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-2372

Page : 1 of 2

Customer : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
Address : 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Description : Incubator
Manufacturer : S-Cool
Model : SM61M
Serial No. : 18021147
Identification No. : OKLA-LAB-011/190
Calibration Place : On site calibration was carried out at th Laboratory
Environmental, Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

Order No. : 0562/25
Received date : Feb 19, 2025
Calibration date : Feb 19, 2025
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Data Acquisition System with Sensor	DAQ970A	MY58029872	MT24-6542	Aug 23, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Mr.Nattaphong Phogard

Approved by : (Mr.Panuwat Phuklan)

Issue date : Feb 24, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Certificate No. : MT25-2372

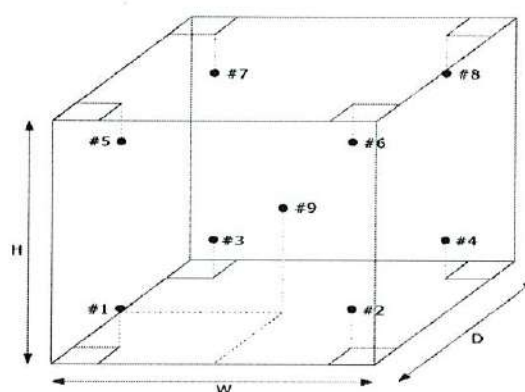
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 20 °C

Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (+/- °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
20	19.570	19.223	19.044	19.241	19.733	19.622	19.052	19.328	19.518	0.31

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
20.0	20.0	0.10	0.56	0.80



- #1 Lower Left Front
- #2 Lower Right Front
- #3 Lower Left Rear
- #4 Lower Right Rear
- #5 Upper Left Front
- #6 Upper Right Front
- #7 Upper Left Rear
- #8 Upper Right Rear
- #9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration

Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-2373

Page : 1 of 2

Customer : บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
Address : 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

Description : Freezer (Refrigerator)
Manufacturer : Sanden
Model : SPB-0500
Serial No. : SPB0500-231007454
Identification No. : N/A
Calibration Place : On site calibration was carried out at th Laboratory
Environmental, Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

Order No. : 0562/25
Received date : Feb 19, 2025
Calibration date : Feb 19, 2025
Environment Condition :
Temperature : (25+/-10) °C
Humidity : (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Data Acquisition System with Sensor	DAQ970A	MY58029872	MT24-6542	Aug 23, 2025

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Mr.Nattaphong Phogard

Approved by : (Mr.Panuwat Phuklan)

Issue date : Feb 24, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Certificate No. : MT25-2373

Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement

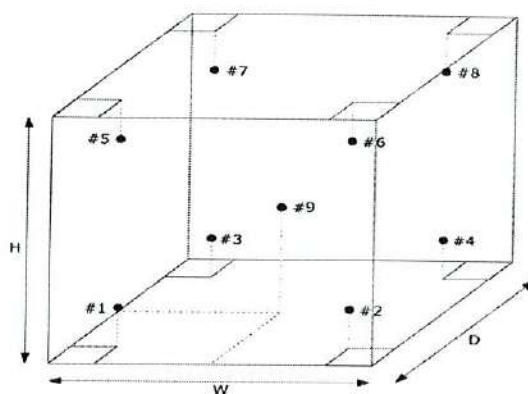
Calibration point : 4 °C

Result : Without adjustment

Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (+/- °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
4	3.611	4.126	3.430	4.142	3.751	4.393	3.436	3.890	4.103	0.41

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
4.0	4.0	0.27	0.94	1.3



Front view

- #1 Lower Left Front
- #2 Lower Right Front
- #3 Lower Left Rear
- #4 Lower Right Rear
- #5 Upper Left Front
- #6 Upper Right Front
- #7 Upper Left Rear
- #8 Upper Right Rear
- #9 Geometric Center

UUC* = Unit under calibration

Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Relative humidity and Air Temperature measurement laboratory
Calibration services department.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CRT-061-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermo Hygrometer
MANUFACTURER : KEPLER Instrument
MODEL/TYPE : KTH-02
SERIAL NUMBER : 234011889
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Okla Testing and consulting services Co., Ltd.
67/35-36, 3rd Fl, Phetkasem soi 7/1, Wat Thapra,
Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600.

RECEIVED DATE : 16 Dec 2024
MEASUREMENT DATE : 19 Dec 2024
ISSUE DATE : 19 Dec 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Relative humidity and Air Temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-009 and WI-CL-010 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer with Temperature sensor and standard Humidity generator chamber.

Traceability:

The measurements are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT). Certificate number: TH-0079-23 and through Jiranatee Associates Co., Ltd. Certificate number: CDT-001-67.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittrapor Lertsomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number: CRT-061-67

Page 2 of 2 Pages

Measurement Results:

The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

Result of Calibration: ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Table 1: The results of calibration of air temperature are reported in table below.

Calibration Range: 20 °C to 30 °C

<u>Determined</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (°C)	<u>UUC Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> ±(°C)
20.00	20.06	20.6	0.5	0.31
25.00	25.04	25.3	0.3	0.31
30.00	30.04	29.6	-0.4	0.31

Table 2: The results of calibration of relative humidity at 23 °C are reported in table below.

Calibration Range: 35%RH to 70%RH

<u>Air Temperature</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (%RH)	<u>UUC Reading</u> (%RH)	<u>Error</u> (%RH)	<u>Uncertainty</u> ±(%RH)
23.04	34.74	36	1	1.0
23.04	44.71	43	-2	1.3
23.00	59.68	58	-2	1.8
23.03	69.61	66	-4	1.8

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration





JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Relative humidity and Air Temperature measurement laboratory
Calibration services department.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CRT-062-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermo Hygrometer
MANUFACTURER : KEPLER Instrument
MODEL/TYPE : KTH-02
SERIAL NUMBER : 234011890
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Okla Testing and consulting services Co., Ltd.
67/35-36, 3rd Fl, Phetkasem soi 7/1, Wat Thapra,
Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600.

RECEIVED DATE : 16 Dec 2024
MEASUREMENT DATE : 19 Dec 2024
ISSUE DATE : 19 Dec 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Relative humidity and Air Temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-009 and WI-CL-010 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer with Temperature sensor and standard Humidity generator chamber.

Traceability:

The measurements are traceable to the international system of units (SI) through National Institute of Metrology Thailand (NIMT). Certificate number: TH-0079-23 and through Jiranatee Associates Co., Ltd. Certificate number: CDT-001-67.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittraporn Lertsomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number: CRT-062-67

Page 2 of 2 Pages

Measurement Results:

The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

Result of Calibration: ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Table 1: The results of calibration of air temperature are reported in table below.

Calibration Range: 20 °C to 30 °C

<u>Determined</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (°C)	<u>UUC Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> ±(°C)
20.00	20.06	20.2	0.1	0.31
25.00	25.04	25.4	0.4	0.31
30.00	30.04	30.3	0.3	0.31

Table 2: The results of calibration of relative humidity at 23 °C are reported in table below.

Calibration Range: 35%RH to 70%RH

<u>Air Temperature</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (%RH)	<u>UUC Reading</u> (%RH)	<u>Error</u> (%RH)	<u>Uncertainty</u> ±(%RH)
23.03	34.75	34	-1	1.0
23.03	44.71	43	-2	1.3
23.05	59.61	58	-2	1.8
23.04	69.59	67	-3	1.8

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300112-8

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Burette
Manufacturer : ISOLAB Class : A
Capacity : 25 ml Graduation : 0.05 ml
ID No. : EM-MBR10002/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1014.5 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Wipa Tovadee

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241003	67-200410-2	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300112-8

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 38.96 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
5	5.0000
15	14.9944
25	24.9967

Uncertainty of measurement with in \pm 0.0066 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Cylinder
Manufacturer : DURAN Class : A
Capacity : 100 ml Graduation : 1 ml
ID No. : CY100/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1009.6 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200410-1	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadce)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
50	50.22
100	100.30

Uncertainty of measurement with in \pm 0.063 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Cylinder
Manufacturer : FAVORIT Class : A
Capacity : 50 ml Graduation : 1 ml
ID No. : CY50/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1009.6 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200410-1	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
50	50.32

Uncertainty of measurement with in \pm 0.054 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-3

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,

Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Cylinder

Manufacturer : Borosil

Class : A

Capacity : 500 ml

Graduation : 5 ml

ID No. : 0334-58

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1009.6 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

241002

67-200410-1

02 Jun 2025

National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-3

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
500	499.63

Uncertainty of measurement with in \pm 0.12 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 1 ml Graduation : 0.01 ml
ID No. : EM-MER01001/19

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1009.1 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 5.22 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
0.1	0.1012
0.5	0.4994
1	0.9903

Uncertainty of measurement with in \pm 0.0026 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 5 ml Graduation : 0.05 ml
ID No. : EM-MER01001/18

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1009.1 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 9.60 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
0.5	0.5022
2.5	2.4836
5	4.9838

Uncertainty of measurement with in \pm 0.0027 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-3

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Measuring Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 10 ml Graduation : 0.1 ml
ID No. : EM-MER01001/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1009.1 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-3

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 11.06 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
1	1.0027
5	4.9761
10	9.9770

Uncertainty of measurement with in \pm 0.0039 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300112-6

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Pipette
Manufacturer : GLASSCO Class : A
Capacity : 20 ml
ID No. : EM-VPP20201/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1009.2 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Areerat Sombun

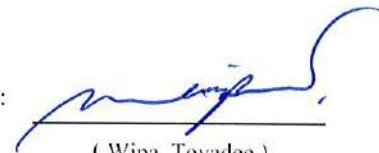
Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :



(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300112-6

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 14.98 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
20	19.9818

Uncertainty of measurement with in \pm 0.0064 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-4

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Flask
Manufacturer : SCI Class : A
Capacity : 100 ml
ID No. : EM-VPP02501/17

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1010.3 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	67-200410-4	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-4

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
100	99.981

Uncertainty of measurement with in \pm 0.018 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-5

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Flask
Manufacturer : Borosil Class : A
Capacity : 500 ml
ID No. : EM-VPP02501/18

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1009.9 mbar.

Date of Received : 05 February 2025

Date of Calibration : 10 February 2025

Date of Issue : 10 February 2025

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	67-200410-1	02 Jun 2025	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-300113-5

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
500	500.04

Uncertainty of measurement with in \pm 0.075 ml

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





DIGITAL CALIBRATION CO.,LTD.
103, Soi Ekachai 132, Ekachai Rd.,
Bang Bon Nuea, Bang Bon, Bangkok 10150
Phone : 02-862-5225-7 Email : Calibration@digitalscale.co.th



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : 24EB 542

Job No. : CI2412-043

Issue Date : 26 December 2024
Location : Lab Calibration

Customer Name : HVE CO., LTD.
603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road
Bangyeekhan Bangplad Bangkok 10700

Equipment Name : Electronic Balance
Manufacturer : SHIMADZU
Model : ATX224R
Serial No. : D326005191
ID No. : -
Weighing Capacity : 220 g
Resolution : 0.0001 g
Received Date : 25 December 2024
Condition of calibrated item : Good

Calibration Date : 26 December 2024
Ambient Temperature : (22 - 28) °C
Relative Humidity : (30 - 70) %
Atmospheric Pressure : (990 - 1030) mbar
Procedure Used : This calibration was conducted by using in-house calibration procedure number CP-B01-01 based on UKAS LAB14 Edition 7 November 2022

Reference Standard	Instrument	ID No.	Certificate No.	Due date
	Weight Set E2 (1 mg to 1 kg)	DCC 0001-13	M2306115S	21-Jun-2026

This certification is traceable to the International System of Unit

Calibrated by : Krissana Thongklang

Approved by : _____

- () Mr.Chaiyapatr (Laboratory Manager)
() Mr.Boonchuay Muenchaisit (Technical Manager)
(✓) Mr.Pisut Nantipawan (Quality Manager)

The Uncertainties are for a Confidence Probability of Approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory Department.



DIGITAL CALIBRATION CO.,LTD.

103, Soi Ekachai 132, Ekachai Rd.,
Bang Bon Nuea, Bang Bon, Bangkok 10150
Phone : 02-862-5225-7 Email : Calibration@digitalscale.co.th



NSC - TISI - TIS 17025
CALIBRATION 0262

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : 24EB 542

Job No. : CI2412-043

Result of calibration : Before Adjustment

Nominal Value (g)	True Value (g)	Average Balance Reading (g)	Correction Value (g)	Uncertainty (\pm g)	Coverage Factor (k)
0	0.00000	0.00000	0.00000	0.00025	2.00
20	20.00000	20.00000	0.00000	0.00025	2.00
100	100.00001	100.00000	0.00001	0.00025	2.00
200	200.00010	200.00000	0.00010	0.00035	2.00

Adjustment By : Without Calibration

Result of calibration : After Adjustment

1. Repeatability (n = 10 number of measurement)

Nominal Value (g)	Standard deviation of reading (g)
200	0.000042

2. Departure of indication

Nominal Value (g)	True Value (g)	Average Balance Reading (g)	Correction Value (g)	Uncertainty (\pm g)	Coverage Factor (k)
0	0.00000	0.00000	0.00000	0.00025	2.00
20	20.00000	20.00000	0.00000	0.00025	2.00
40	39.99999	40.00000	-0.00001	0.00025	2.00
60	59.99997	60.00000	-0.00003	0.00025	2.00
80	79.99996	80.00000	-0.00004	0.00025	2.00
100	100.00001	100.00000	0.00001	0.00025	2.00
120	120.00001	120.00000	0.00001	0.00030	2.00
140	140.00001	140.00000	0.00001	0.00030	2.00
160	159.99998	160.00000	-0.00002	0.00030	2.00
180	179.99998	180.00005	-0.00007	0.00035	2.00
200	200.00010	200.00000	0.00010	0.00035	2.00

3. Eccentric or off-centre loading (Figure. 1)

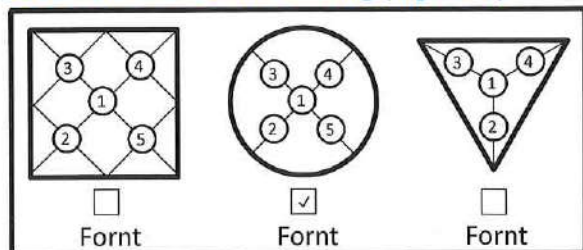


Figure. 1

Nominal Value	100 g
Position 1	Off-Centre
Position 2 (g)	0.00000
Position 3 (g)	-0.00010
Position 4 (g)	0.00000
Position 5 (g)	0.00000
Maximum difference between off-centre loading	0.00010 g

Approved by : _____

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95%.

-End of report-

PAGE 2/2

FM-MR-39 R.04 Date 02/08/2024

Certificate No. C17250174

Calibration Certificate

Equipment:	Oven	Job No.:	KSMT2501286
Model:	UNB 500	Received Date:	28 March 2025
Serial No.(or ID):	C507.1007 (012)	Issued Date:	28 March 2025
Manufacturer:	Memmert	Page:	1 of 3
Ventilation Valve:	Closed		
Shelves(pc.):	1		

Customer

HVE Co., Ltd.
603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Calibration Place

HVE Co., Ltd. (Laboratory)
603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Calibration Date

28 March 2025

Environment Condition

Temperature: 22.0 °C \pm 0.4 °C
Humidity: 55.1 %RH \pm 3.5 %RH

The Method used

In-house method, WI17, based on G-20-1/02-08 (E)

Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SCIMET Co.,Ltd. Certificate No. C23250016

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.

(Mr. Siwapan Srijan)

Person in charge

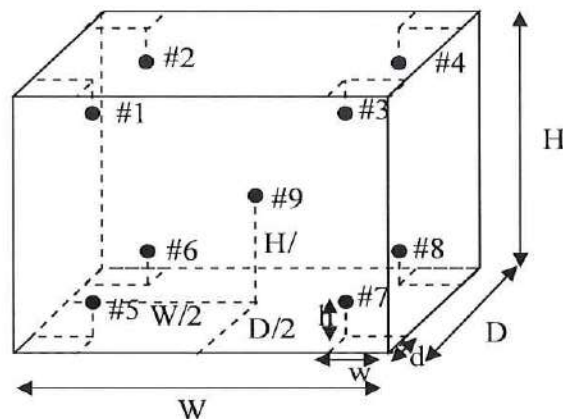
(Mr. Thalerngkeat POUNGNGAM)

Authorized signatory

Condition of reference standards instruments:

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>S/N or ID.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Datalogger 1	34972A	MY59003249	C23250016	30-Jan-2026

Condition of Calibration item : In Condition



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 6 (Liters)

Inside chamber: W = 56 (cm) D = 40 (cm) H = 48 (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): w = 20 (cm) d = 10 (cm) h = 15 (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): w = 20 (cm) d = 10 (cm) h = 15 (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	101	102	103	104	105	106	107	108	109

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Uniformity: The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Overall Variation: The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

Calibration Results:

Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 105.5 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	104.47	0.47	0.39
#2	104.43	0.43	0.39
#3	104.38	0.38	0.39
#4	104.34	0.34	0.39
#5	103.17	-0.83	0.39
#6	103.31	-0.69	0.39
#7	103.20	-0.80	0.39
#8	103.25	-0.75	0.39
#9	103.93	-0.07	0.39

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	105.5	105.5	104.47	104.43	104.38	104.34	103.17	103.31	103.20	103.25	103.93	0.39

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
105.5	0.83	0.13	1.48

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, G20-1/02-08(E). Therefore, those parameters have not

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :**
- ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk $< 50\%$ PFA.
 - ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk $< 2.5\%$ PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk $< 50\%$ PFA.
 - ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$).
- ; PFA: Probability of False Accept



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)

Authorized signatory

Without adjustment

Desired Temperature : 104.0°C

Tolerances : 1.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 105.5 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	104.47	0.47	0.39	1.0	Pass
#2	104.43	0.43	0.39	1.0	Pass
#3	104.38	0.38	0.39	1.0	Pass
#4	104.34	0.34	0.39	1.0	Pass
#5	103.17	-0.83	0.39	1.0	Condition Pass
#6	103.31	-0.69	0.39	1.0	Condition Pass
#7	103.20	-0.80	0.39	1.0	Condition Pass
#8	103.25	-0.75	0.39	1.0	Condition Pass
#9	103.93	-0.07	0.39	1.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

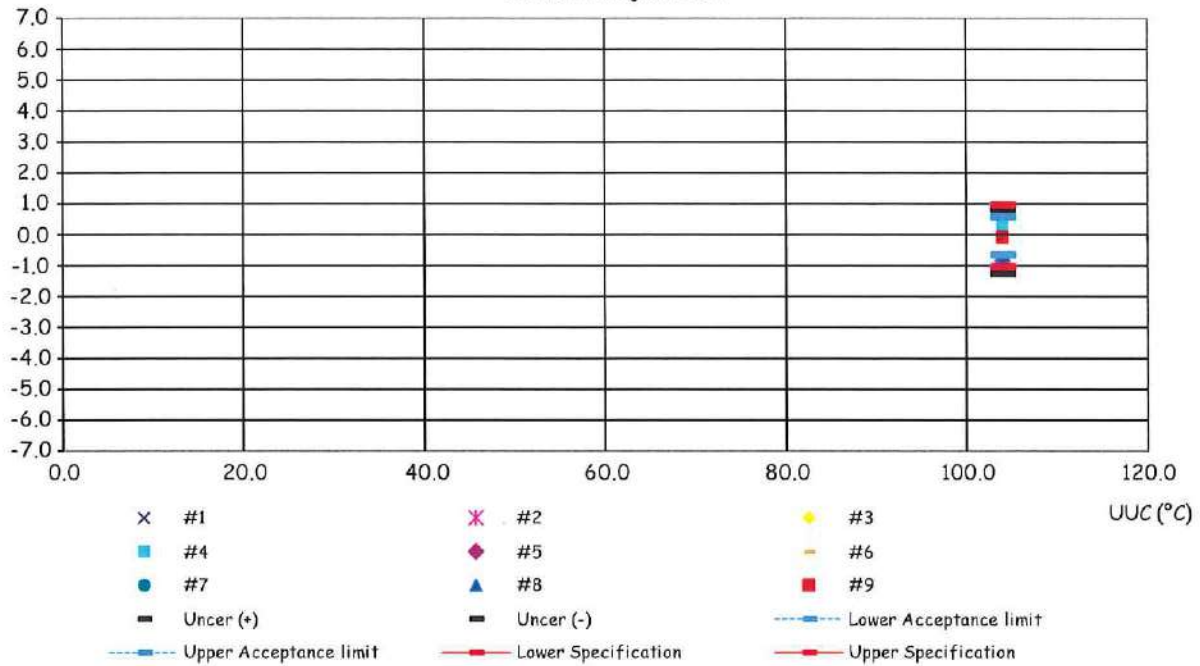
The End of Statements of Conformity

Corr_Distribution & Max_Measurement Uncertainty

Job_No. KSMT2501286

Without adjustment

Correction (°C)

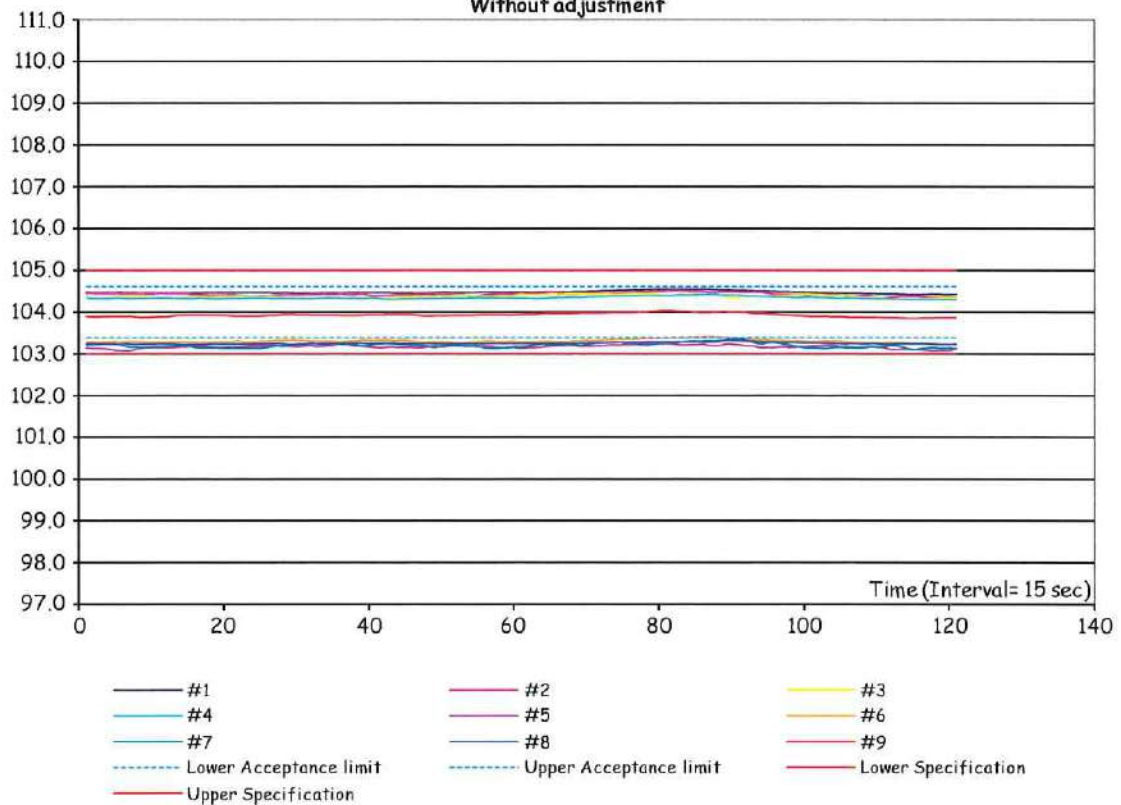


Temperature Distribution @ 104.0°C

Job_No. KSMT2501286

Without adjustment

Std(°C)





SCIMET Co., Ltd.
818/124 Udomsuk Rd., Bangna-Nuea,
Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
https://www.scimet.co.th



Certificate No. C17250320

Calibration Certificate

Equipment:	Oven	Job No.:	KSMT2502204
Model:	UNB500	Received Date:	09 June 2025
Serial No.(or ID):	C507.1007 (012)	Issued Date:	10 June 2025
Manufacturer:	Memmert	Page:	1 of 3
Ventilation Valve:	Closed		
Shelves(pc.):	1		

Customer

HVE Co., Ltd.
603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Calibration Place

HVE Co., Ltd. (Laboratory)
603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Calibration Date

09 June 2025

Environment Condition

Temperature: 24.3 °C \pm 0.9 °C
Humidity: 60.6 %RH \pm 4.5 %RH

The Method used

In-house method, WI17, based on G-20-1/02-08 (E)

Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SCIMET Co.,Ltd. Certificate No. C23250016

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.



(Mr. Siwapan Srijan)
Person in charge

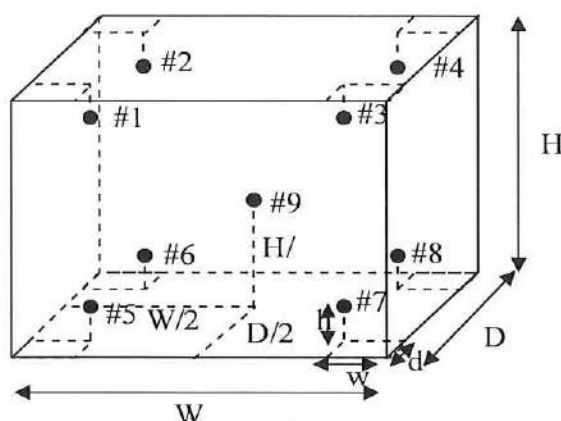


(Mr. Thalerngkeat POUNGNGAM)
Authorized signatory

Condition of reference standards instruments:

Instruments	Model	S/N or ID.	Certificate No.	Due Date
Datalogger 1	34972A	MY59003249	C23250016	30-Jan-2026

Condition of Calibration item : In Condition



Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 13 (Liters)

Inside chamber: W = 56 (cm) D = 40 (cm) H = 48 (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): w = 10 (cm) d = 10 (cm) h = 15 (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): w = 10 (cm) d = 10 (cm) h = 15 (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	101	102	103	104	105	106	107	108	109

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Uniformity: The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Overall Variation: The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

Calibration Results:

Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 182.5 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	181.64	1.64	0.87
#2	181.67	1.67	0.87
#3	180.83	0.83	0.87
#4	180.69	0.69	0.87
#5	175.35	-4.65	0.88
#6	175.72	-4.28	0.97
#7	176.01	-3.99	0.89
#8	175.84	-4.16	0.90
#9	178.23	-1.77	0.87

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
180.0	182.5	182.5	181.64	181.67	180.83	180.69	175.35	175.72	176.01	175.84	178.23	0.97

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
182.5	3.54	0.38	6.54

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, G20-1/02-08(E). Therefore, those parameters have not

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

Decision rule : ☒ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk $< 50\%$ PFA.

☐ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1 U$), Pass or Fail Specific Risk $< 2.5\%$ PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk $< 50\%$ PFA.

☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r U$).

; PFA: Probability of False Accept



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)

Authorized signatory

Without adjustment

Desired Temperature : 180.0°C

Tolerances : 2.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 182.5 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	181.64	1.64	0	2.0	Pass
#2	181.67	1.67	0	2.0	Pass
#3	180.83	0.83	0	2.0	Pass
#4	180.69	0.69	0	2.0	Pass
#5	175.35	-4.65	0	2.0	Fail
#6	175.72	-4.28	0	2.0	Fail
#7	176.01	-3.99	0	2.0	Fail
#8	175.84	-4.16	0	2.0	Fail
#9	178.23	-1.77	0	2.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

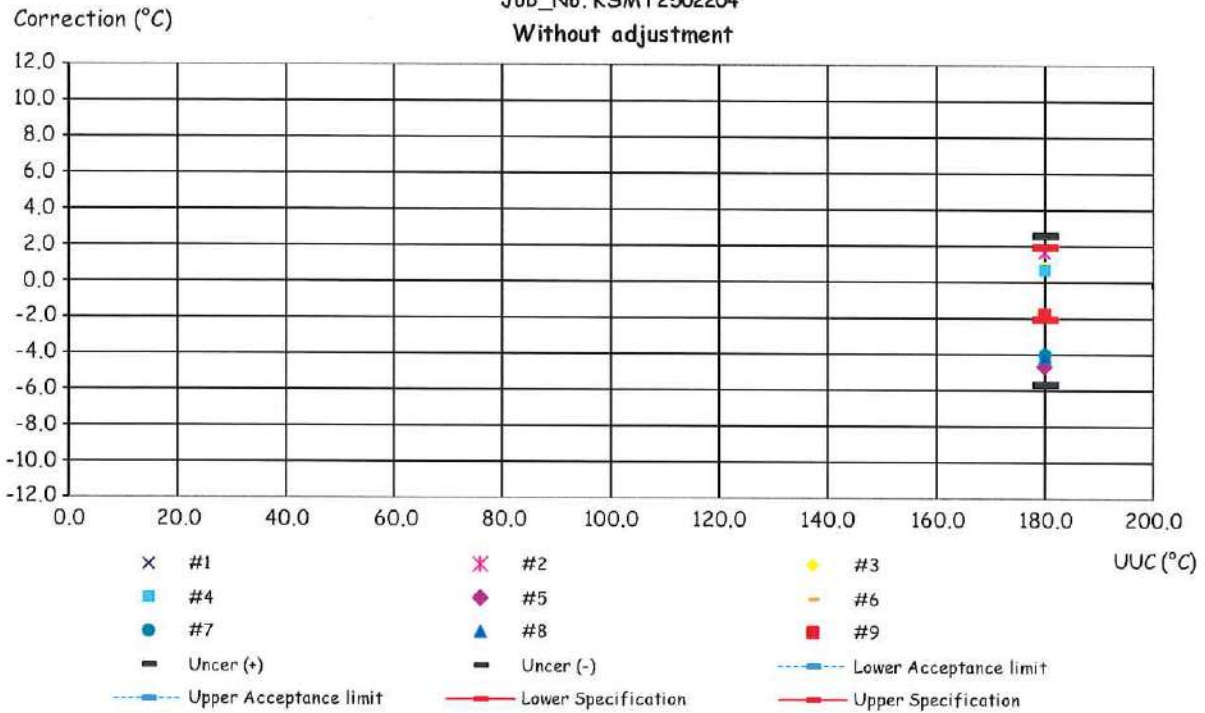
The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity

Corr_Distribution & Max_Measurement Uncertainty

Job_No. KSMT2502204

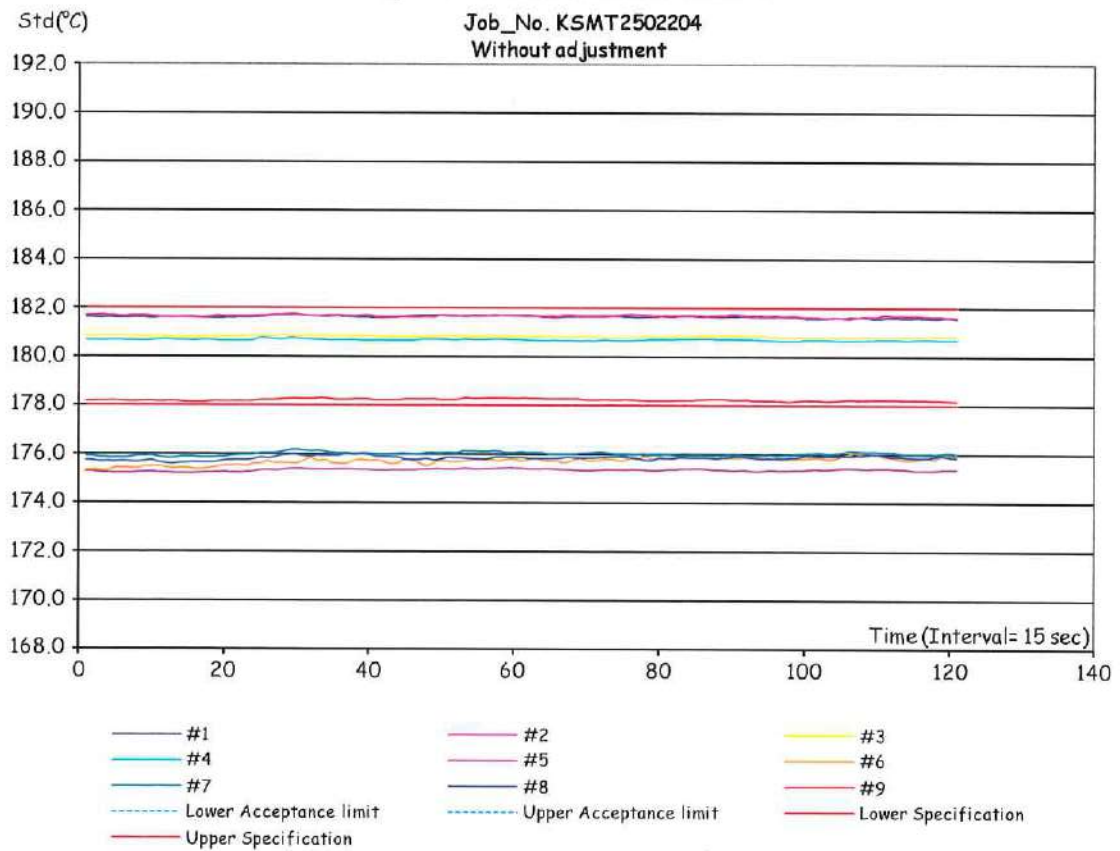
Without adjustment



Temperature Distribution @ 180.0°C

Job_No. KSMT2502204

Without adjustment



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400210-7

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : Lovibond

Model : TC 445 S

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 0515/001080

ID No. : 112

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.5 to 23.0) °C

Relative Humidity : (60 to 65) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 17 April 2025

Date of Calibration : 17 April 2025

Date of Issue : 25 April 2025

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD Probe

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400029 & 400043	67-400585-1	26 Apr 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400210-7

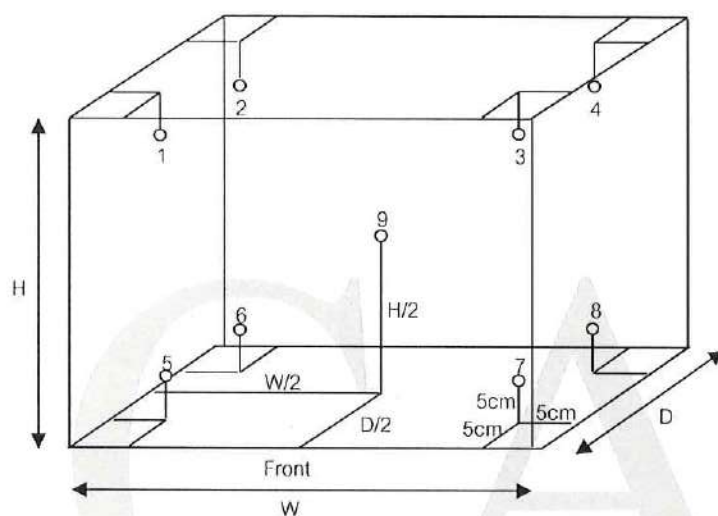
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.65 m

D = 0.60 m

H = 1.50 m

Capacity = 0.59 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.7	20.7	20.15	20.03	20.13	20.08	20.02	20.09	20.04	20.10	20.01	0.42

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.7	20.7	0.26	0.18	0.41

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400210-6

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeckun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : Lovibond

Model : ET636-6

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 6686 0707

ID No. : 011

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.5 to 23.0) °C

Relative Humidity : (60 to 65) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 17 April 2025

Date of Calibration : 17 April 2025

Date of Issue : 25 April 2025

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400048	68-400063-1	01 Aug 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400210-6

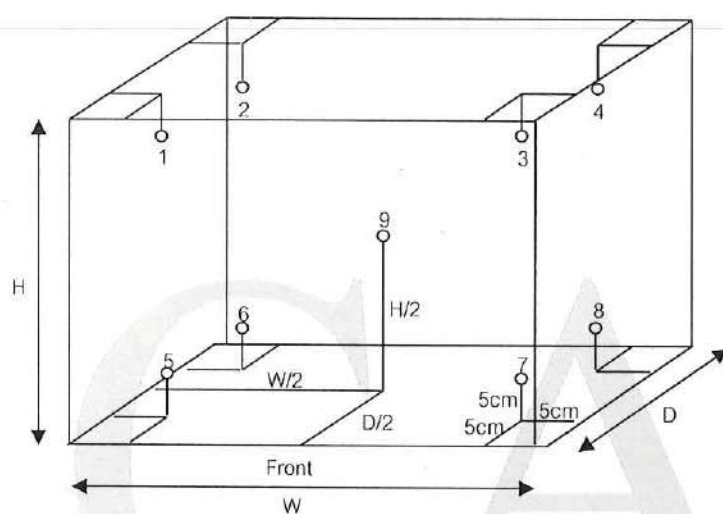
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.53 m

D = 0.43 m

H = 1.40 m

Capacity = 0.32 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	21.0	21.0	20.23	20.28	20.26	20.19	20.12	20.08	19.89	19.81	19.96	0.41

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	21.0	21.0	0.34	0.16	0.77

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-420036-2

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Hanna

Model : HI 2211

Range : N/A

pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 08376721

ID No. : N/A

Electrode

Model : HI 1131

Serial No. : 084809EN

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (24.5 to 25.0° C

Relative Humidity : (45 to 50) %

Date of Received : 18 April 2025

Date of Calibration : 18 April 2025

Date of Issue : 24 April 2025

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00307/66	23 Aug 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Certified Reference Material (CRM)

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61314276	1081108	28 Feb 2027	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.965	61318175	1081110	28 Feb 2026	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.010	61325043	1081109	28 Feb 2026	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-420036-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
			(pH)	(mV)		
4, 7	177.4800	4	4.00	177.3	0.2	0.12
	0.0000	7	7.00	-0.1	0.1	0.086
7,10	0.0000	7	7.00	-0.1	0.1	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.4	-0.1	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.965	7.01	-0.04	0.011
7, 10	6.965	7.01	-0.04	0.011
	10.010	10.01	0.00	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400231-2

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature Indicator with Thermistor Probe

Temperature Indicator

Manufacturer : Hanna

Model : HI 2211

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 08376721

ID No. : N/A

Thermistor probe

Model : N/A

Sheath Material : Stainless

Diameter : 3 mm.

Length : 100 mm.

Serial No. : TH036368

ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (24.5 to 25.0) °C

Relative Humidity : (45 to 50) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) VAC

Date of Received : 18 April 2025

Date of Calibration : 18 April 2025

Date of Issue : 24 April 2025

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0095-24	01 Jul 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	24E633	21 Feb 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400231-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
130	25.002	24.8	0.2	0.19

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES


534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Certificate of Testing

Cert.No.: 25TW66

Page.: 1 of 2

Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	Digicon
Model :	DO-552SD
Serial No. :	AG.35318
ID No. :	-
Received Date :	01 April 2025
Test Date :	02 April 2025
Reference :	2504-0013DN-1
Submitted by :	HVE Co.,Ltd 603 Soi Jarransanitwong 46, Jarransanitwong Road, Bang Yi Khan, Bang Phlat Bangkok 10700
Laboratory Condition :	Temperature (25 ± 5) °C Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by :	Walalak Sirithean 
Approved by :	 Approved Signatory
() Chakrit Waewwanjua () Ponpan Paipim (✓) Saithip Meangmai	
Issue Date :	3 April 2025



Cert.No.: 25TW66

Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1. Burette	-	130BU10	25CG1126	18 Mar 2027
2. Balance	14233821	110RC001	24MM131	04 July 2025

2. Standard Material :-

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot.No.</u>	<u>Assay</u>
Sodium Thiosulfate 5-Hydrate AR	KEMAUS	2203162447	99.6%

Result : Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %

Dissolved Oxygen Probe No.: 07-07

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.20	8.1	0.045

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study, Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced other in full, without written approval of the laboratory

-o0o-



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

99/9 Moo 2, Maha Sawat, Phutthamonthon, Nakhon Pathom. 73170. Thailand. Tel: +66 3424 5299 Fax: +66 3424 5250
E-mail: blkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-24-567

Page : 1 of 4

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	Spectrophotometer
Manufacturer	:	Thermo Scientific
Model	:	Genesys 10S UV-VIS
Serial No.	:	2L9Q310003
ID No.	:	071
Customer	:	HVE CO., Ltd.
	:	603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
	:	Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700
Location	:	แผนกน้ำบริโภค
Date of Receipt	:	18 November 2024
Date of Calibration	:	18 November 2024
Date of Issue	:	19 November 2024
Ambient Temperature	:	(25±10) °C
Relative Humidity	:	(60±20) %
Condition As-Received	:	Used Item

Calibrated by

Mr.Sompoph Duangnguan

Calibration Engineer

Approved by

(Ms. Jintana Sangthaijaroenlap)

Calibration Manager

The reported expended uncertainty of measurement was based on a combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor k providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Indicated values are valid for the state of the Spectrophotometer at the time of calibration only.



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

99/9 Moo 2, Maha Sawat, Phutthamonthon, Nakhon Pathom. 73170. Thailand. Tel: +66 3424 5299 Fax: +66 3424 5250
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-24-567

Page : 2 of 4

CALIBRATION REPORT

Conditions of this result of calibration

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert.No.</u>	<u>Due date</u>
Holmium Glass Filter	RM-HG	24563	109211	13 February 2025
Didymium Glass Filter	RM-DG	24562	109212	13 February 2025
Neutral Density Filter	RM-1N2N3N	24568	109249	14 February 2025
Potassium Dichromate Solution	RM-06	24567	109222	13 February 2025

2. Traceability : This certification is traceable to the International System of Unit maintained at;
The Starna Scientific Ltd. Accredited Calibration Laboratory No. 0659.

3. Method of calibration :

The calibration procedure was carried out according to ASTM E275-08 (2022) and ASTM E925-09 (2014).

4. Result of calibration :

(☒) without adjustment

(☐) after adjustment

5. Equipment Specifications:

Spectral Bandwidth :	1.8	nm
Data Interval :	0.1	nm
Scan Speed :	Slow	nm/min



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

99/9 Moo 2, Maha Sawat, Phutthamonthon, Nakhon Pathom. 73170, Thailand. Tel: +66 3424 5299 Fax: +66 3424 5250
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-24-567

Page : 3 of 4

CALIBRATION REPORT

Wavelength Calibration

Certified Values of Reference Material	Nominal Value (nm)	UUC*Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)	k Factor
361.00	361.00	360.7	-0.27	0.13	2.00
536.66	536.66	536.6	-0.09	0.13	2.00
879.27	879.27	879.8	0.51	0.13	2.00

Photometric Calibration for Visible

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement (\pm A)	k Factor
420.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5835	0.588	0.0045	0.0045	2.00
	0.725	0.726	0.0010	0.0045	2.00
	1.0367	1.038	0.0013	0.0045	2.00
440.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5662	0.567	0.0008	0.0045	2.00
	0.7106	0.709	-0.0016	0.0045	2.00
	1.0159	1.014	-0.0019	0.0045	2.00
465.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5257	0.529	0.0033	0.0045	2.00
	0.6682	0.669	0.0008	0.0045	2.00
	0.9547	0.955	0.0003	0.0045	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5226	0.524	0.0014	0.0045	2.00
	0.6939	0.693	-0.0009	0.0045	2.00
	0.9919	0.991	-0.0009	0.0045	2.00
590.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5567	0.558	0.0013	0.0045	2.00
	0.7502	0.749	-0.0012	0.0045	2.00
	1.0732	1.071	-0.0022	0.0045	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028	2.00
	0.5643	0.565	0.0007	0.0045	2.00
	0.7299	0.729	-0.0009	0.0045	2.00
	1.0437	1.043	-0.0007	0.0045	2.00

Remark : Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the Spectrophotometer.

Note:

UUC* : Unit Under Calibration



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

99/9 Moo 2, Maha Sawat, Phutthamonthon, Nakhon Pathom 73170, Thailand. Tel: +66 3424 5299 Fax: +66 3424 5250
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-24-567

Page : 4 of 4

CALIBRATION REPORT

Photometric Calibration for UV

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement (\pm A)	k Factor
235.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050	2.00
	0.7385	0.738	-0.0005	0.0081	2.00
257.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050	2.00
	0.8556	0.851	-0.0046	0.0081	2.00
313.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050	2.00
	0.2882	0.286	-0.0022	0.0081	2.00
350.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050	2.00
	0.6346	0.632	-0.0026	0.0081	2.00

Remark : The Potassium Dichromate Filled cells are measured against a Perchloric acid blank.

Note:

UUC* : Unit Under Calibration

- End of Report -