



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ 23 Degree Estate (Condo)
(กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

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

มกราคม 2567

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ 23 Degree Estate (Condo)

วันที่ 23 มี.ค. 2568

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

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง
1. นายชาญณรงค์ คงดี	วิศวกร
2. นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาววันวิสา หวังแวกลาง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
4. นางสาวรัตตะ ศรีปราสาท	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายจิรายุ อาษาเจริญสุข)

กรรมการบริหาร

บริษัท พีซี 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 ครึ่งสุดท้าย : กรกฎาคม พ.ศ. 2567
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	3-59
3.5.6 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-59
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 บริเวณบ่อพักน้ำแรกหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6	3-29
3.5-14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัด น้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7	3-30
3.5-15 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรกหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7	3-31
3.5-16 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัด น้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร	3-32
3.5-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรกหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร	3-33
3.5-18 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัด น้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม	3-34
3.5-19 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรกหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม	3-35
3.5-20 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1	3-36
3.5-21 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1	3-37
3.5-22 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2	3-38
3.5-23 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2	3-39
3.5-24 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3	3-40
3.5-25 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3	3-41
3.5-26 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4	3-42

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.5-27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4	3-43
3.5-28 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5	3-44
3.5-27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5	3-45
3.5-28 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6	3-46
3.5-29 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6	3-47
3.5-30 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7	3-48
3.5-31 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7	3-49
3.5-32 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร	3-50
3.5-33 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร	3-51
3.5-34 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม	3-52
3.5-35 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำแรก หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม	3-53
3.5-36 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตื้น	3-59
3.5-37 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำลึก	3-60
3.5-38 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตื้น	3-61
3.5-39 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำลึก	3-62
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 รมรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	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 เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station)	2-43
2-40 กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell)	2-43
2-41 จุดรวมคน จำนวน 1 จุด	2-43
2-42 แผนผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ	2-43
2-43 พนักงานรักษาความปลอดภัย	2-43
2-44 ไฟฟ้าทางเข้า-ออกโครงการ	2-43
2-45 ช่องระบายอากาศในอาคาร	2-43
2-46 ราวกันตกบริเวณระเบียง	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	3-54
3.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ	3-63

รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

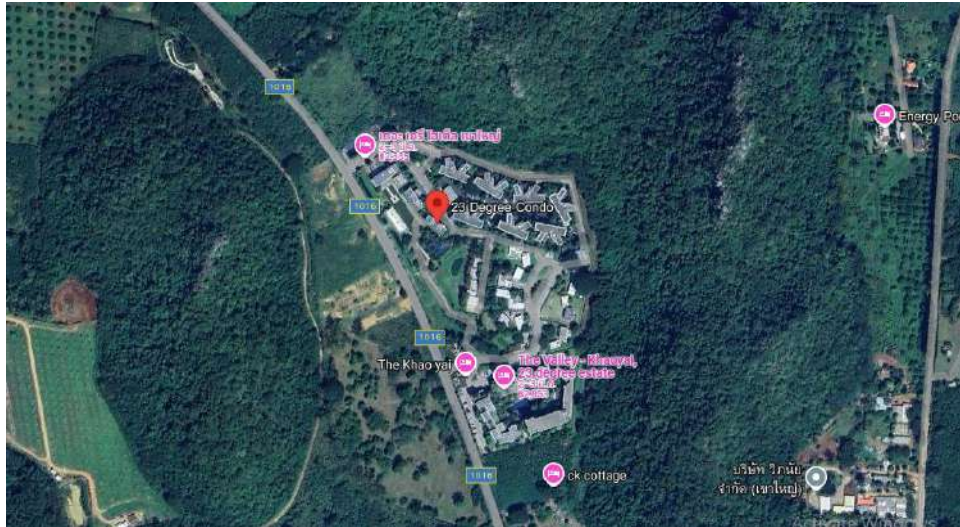
โครงการ 23 Degree Estate (Condo) ตั้งอยู่ที่ถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้าผ่านศึก) ประมาณกิโลเมตรที่ 14-15 ตำบลพญาเย็น อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา ดำเนินการโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด โดยโครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยขนาด 4 ชั้น ความสูง 14.9 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) 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) ในชั้นของการขออนุญาตก่อสร้าง 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 โดยรายงานฉบับนี้เป็นารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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	:	กรกฎาคม พ.ศ. 2567
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 โดยมีรายละเอียดการใช้ พื้นที่ภายในแต่ละอาคาร 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 ห้องพักมูลฝอย ประจำชั้น 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 ห้องพักมูลฝอย ประจำชั้น 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 ห้องพักผ่อนหย่อนใจ ประจําชั้น 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 ห้องพักผ่อนหย่อนใจ ประจําชั้น 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 - ห้องพักผ่อนหย่อนใจรวม เป็นอาคารขนาดชั้นเดียว ความสูง 3.2 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับยอดอาคาร) มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน คือ 80.7 ตารางเมตร ภายในอาคาร ประกอบด้วย พื้นที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องพักผ่อนหย่อนใจ และ ห้องพักผ่อนหย่อนใจอันตราย

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

อนึ่ง โครงการจะจัดให้มีหลังคาคลุมที่จอดรถที่อยู่บริเวณด้านหน้าซึ่งเป็นที่โล่งแจ้ง เพื่อบังแสงแดดให้กับรถยนต์รวมทั้งจัดให้มีป้อมยามบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการบริเวณอาคารห้องเครื่อง 1 ห้องพักผ่อนหย่อนใจรวม เพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถเข้า-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 ซึ่งที่ตั้งของสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดจะอยู่ในอาคารสโมสร 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 กกอีลิปต์ กระจับปี่ เตยใบกล้วย กล้วยไม้ เศรษฐีเรือนใน ไทรใบกลม ผกากรอง และหญ้านวลน้อย โดยในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในพื้นที่โครงการนั้น พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ ที่สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณโครงการ รวมทั้งโครงการจะคงต้นไม้เดิมภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด ได้แก่ ต้นมะขาม จำนวน 10 ต้น และต้นจามจุรี โดยต้นมะขามจะอยู่ในตำแหน่งเดิม ส่วนต้นจามจุรี จำนวน 2 ต้น ที่มีอยู่เดิมภายในโครงการนั้น จะเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ทางวิ่งรถ 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 ชาวนารับน้ำประปามาจากการประปาส่วนภูมิภาคปากช่องขนส่งด้วยรถบรรทุกขนาด 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 วัสดุกันซึมสำหรับพื้นที่ผิวเปียกขึ้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดินซึมเข้าสู่โครงสร้างเสาของอาคาร 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 (ปริดา 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 รวมทั้งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปากช่องได้มีหนังสือตอบข้อหาหรือมายังโครงการ โดยแจ้งว่าสามารถจำหน่ายตามจำนวนที่บริษัทฯ ต้องการได้เพียงพอ

1.3.4 การบำบัดน้ำเสีย

1) ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียของโครงการประกอบด้วย น้ำโสโครกจากห้องส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำอื่นๆ 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 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน

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

1.3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำฝนจากหลังคาอาคาร มีรายละเอียดดังนี้

1.1) อาคารชุดพักอาศัย แต่ละอาคารจะประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 และ 4 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนจากหลังคาแต่ละอาคาร แล้วไหลลงมาตามท่อระบายน้ำฝน (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

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

3.2) ระบบระบายน้ำทิ้ง ประกอบด้วยท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ความลาดเอียง 1:300 ทำหน้าที่ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง โดยน้ำทิ้งจากอาคาร 1 และอาคาร 2 จะไหล เข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง No.1 และน้ำทิ้งจากอาคาร 3 ถึง อาคาร 7 จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 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 แปลงไฟฟ้าให้เป็น 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 ไว้ที่บริเวณพื้นที่การระจ่ายอม (โฉนดเลขที่ 74175 เลขที่ดิน 12) ติดกับทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคั่ว-ผ่านศึก) โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น 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 ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ 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 และที่บริเวณพื้นที่ชั้นล่างของอาคาร 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 (ถนนธนรัชต์) 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 (ถนนธนรัชต์) ระยะทางประมาณ 19 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ตรงไปเพื่อออกไปยังพื้นที่อำเภอวังน้ำเขียว 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) ตรงไปเพื่อออกไปยังพื้นที่อำเภอวังน้ำเขียว 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย คุณภาพน้ำ น้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพและการสาธารณสุข ดัง**ตารางที่ 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 2567
- ดำเนินเสนอรายงานปี 2568

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-ห้องพัสดุเฟอร์นิเจอร์ 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) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 2.2-1

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	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 ภายในโครงการ เพื่อมิให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ภายในโครงการ	-	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. จัดให้มีการทำสัญญาลดความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการเล่นของรถยนต์	โครงการมิได้จัดให้มีการทำสัญญาลดความเร็วของรถ แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้กำหนดพื้นที่จอดรถให้อยู่ภายนอกอาคาร โดยห่างจากตัวอาคารพักอาศัย มิได้ก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องยนต์ไปรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-5
	2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	โครงการมีการติดป้าย“ดับเครื่องยนต์ขณะจอด”ไว้ภายในพื้นที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	โครงการความจัดให้มีสัญญาลดความเร็วของรถ	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 ชุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-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 เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งสนิทเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำจากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแห้ง ของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ดักไขมันที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยหากพบว่าปริมาณไขมันเป็นจำนวนมากจะรีบดำเนินการกำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันโดยทันที	-	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 ภายในบ่อดินท่อ 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 โดยจัดทำแนวรั้วและปลูกต้นไม้ตักแถมรั้วให้มีลักษณะเป็นรั้วสีเขียว และร่นระยะแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 4.58 เมตร เพื่อไม่ให้แนวอาคารประชิดพื้นที่ป่าจนเกินไป	โครงการได้กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำแนวรั้วและปลูกต้นไม้ตักแถมรั้วให้มีลักษณะเป็นรั้วสีเขียว และร่นระยะแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 4.58 เมตร เพื่อไม่ให้แนวอาคารประชิดพื้นที่ป่าจนเกินไป	-	รูปที่ 2-10

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	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 อุปสรรคและการแก้ไข	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	โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	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	โครงการกำหนดให้พนักงานทำความสะอาดของโครงการมีภาชนะสำหรับรองรับน้ำเพื่อใช้ในชักล้างอุปกรณ์ก่อนที่จะนำไปเช็ดดูทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ต่างๆ 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. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ (1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ (2) จำนวนสูงสุดผู้ใช้น้ำ (3) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก (4) ผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ	โครงการได้จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำ ให้ปฏิบัติตามกฎในการใช้สระว่ายน้ำของโครงการ	-	รูปที่ 2-15
	4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยตรวจสอบดูแล ปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาคผนวก 4
	5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เป็นต้น	โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจําสระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 2-16
2) โครงสร้างและความปลอดภัยและอุบัติเหตุการจมน้ำ	1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย	โครงการออกแบบโครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย	-	รูปที่ 2-17
	2. จัดให้มีรั้วระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	โครงการจัดให้มีรั้วระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากรางระบายน้ำล้น	-	รูปที่ 2-18
	3. จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและ	โครงการมีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำของโครงการให้สระว่ายน้ำสะอาดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-19

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	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. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินขอบสระเปียกตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณขอบสระและทางเดินไม่ให้เปียกตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	-	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 โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพรวมร้อยละ 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 โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(3) อาคารห้องเครื่อง 1 ห้องพักมูลฝอยรวมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-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 ชุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-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 อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	และมีประสิทธิภาพ	ประสิทธิภาพ		
	3. ประสานให้รถสูบล้างถังของเอกชนที่ให้บริการอยู่ภายในเขตพื้นที่ตำบลพญาเย็น มาสูบล้างถังส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน	โครงการทำการสูบล้างถังส่วนเกินออกไปกำจัด อย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-9
	4. กำจัดไขมันออกจากถังดับไขมันเป็นประจำทุก 2-3 วันและจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งสนิทเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำจากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยที่ห้องพักรมูลฝอยแห้ง ของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	โครงการทำการสูบล้างถังส่วนเกินออกไปกำจัด อย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-9
	5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	โครงการมิได้จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆแต่ทั้งนี้ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการจะต้องให้เจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	-
	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	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	ด้วยวิธีการซึมลงดิน	
3.4 การระบายน้ำ	1. จัดให้มีการท่อน้ำส่วนเกินนี้ไว้ในระบบท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำ โดยสามารถกักเก็บน้ำได้รวม 232 ลูกบาศก์เมตร (บ่อบำบัดน้ำมีความจุ 89 ลูกบาศก์เมตร และท่อระบายน้ำเก็บน้ำได้ 143 ลูกบาศก์เมตร) และน้ำจะถูกควบคุมอัตราการระบายน้ำออกโดยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ที่ติดตั้งไว้ในบ่อบำบัดน้ำแต่ละเครื่องโดยมีอัตราสูบ 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 โดยระบบท่อระบายน้ำสามารถรองรับน้ำหลากจากฝนที่ตกบนภูเขาที่ไหลมายังพื้นที่	-	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 ซึ่งจะก่อสร้างริมถนนการะจำยอมและไหลออกสู่รางระบายน้ำริมถนน (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 อุปสรรค และการแก้ไข	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. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	โครงการเก็บมูลฝอยในถุงไม่ให้มีน้ำหนักมากเกินไป โดยบรรจุปริมาณ 3 ใน 4 ของถุงเพื่อต่อการขนย้ายมูลฝอย	-	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. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	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 อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	<p>5. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของเจ้าของโครงการ มีดังนี้</p> <p>(1) ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุดภายในบริเวณ พื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ ให้ทำการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมระบุเบอร์ติดต่อช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศเพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>(3) โครงการประสานกับช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศ โดยจัดให้มีช่วงลดราคาในการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเพื่อเป็นแรงจูงใจให้กับผู้พักอาศัย</p> <p>(4) แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>(5) ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งก็ต้องการน้อย</p> <p>(6) คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</p>	โครงการได้ปลูกต้นไม้ภายในโครงการ และเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติการประหยัดพลังงานเป็นหลักเข้ามาติดตั้งภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งตั้งเวลาให้ประตูลิฟท์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาทีเพื่อเป็นการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของโครงการ	-	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 โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนจำเป็น แต่ก็ไม่น้อยจนแสงสว่างไม่เพียงพอ</p> <p>(9) ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู</p> <p>(10) ส่งเสริมรณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย</p> <p>(11) แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่ายจะช่วย ลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น</p> <p>(12) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม 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) รณรงค์ให้หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฟั่นละออง 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 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>		<p>รูปที่ 2-33</p>

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 ขานพักกว้าง 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 ขานพักกว้าง 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 ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่อง ตรวจจับความร้อนภายในบริเวณห้องรับแขกของห้องชุดพักอาศัยทุกชั้น</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 อุปสรรค และการแก้ไข	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 หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายจะซ่อมแซมทันที	-	ภาคผนวก 3
	4. ติดตั้งแผนผังแสดงรายละเอียดตำแหน่งบันไดหนีไฟ อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย ทางเดิน และเส้นทางอพยพหนีไฟไว้บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นของแต่ละอาคาร เพื่อประโยชน์ของผู้พักอาศัยภายในแต่ละอาคารและเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย	โครงการทำการติดตั้งแผนผังแสดงรายละเอียดตำแหน่งบันไดหนีไฟ อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย ทางเดิน และเส้นทางอพยพหนีไฟไว้บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นของแต่ละอาคารเพื่อสามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้สะดวก	-	รูปที่ 2-42
	จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	โครงการมีแผนจะอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ในช่วงปลายปี 2567 ซึ่งมีการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้ว	-	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	โครงการได้ทำการติดตั้งป้ายในการขอความร่วมมือมิให้จอด	-	รูปที่ 2-43

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	โครงการและบนถนนสาธารณะ (โฉนดที่ดินเลขที่ 74841 เลขที่ดิน 19) เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	รถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบนถนนสาธารณะจ่ายอม 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) โรคระบบทางเดินหายใจ	1.1) โรคระบบทางเดินหายใจ <u>การระบายมลสารทางอากาศ</u> - 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
	- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถสามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	โครงการได้ติดตั้งป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้” ไว้ภายในพื้นที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-7
	- จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและไม่ติดขัด	โครงการได้จัดทำป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-5
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดซับมลพิษจากที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-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> - กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำความสะอาดครั้งละถัง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ น้ำของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	โครงการได้จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอน และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียนเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง	-	รูปที่ 2-49
	- ฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาแน่นมากกว่าบริเวณอื่นๆ และฉาบ/ทาสีกันซึม สำหรับพื้นที่ผิวเปียกชื้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำซึมเข้าถังเก็บน้ำใต้ดินซึมเข้าสู่โครงสร้างเสาของอาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบให้เกิดการปนเปื้อนของสนิมเหล็กกับน้ำใช้ของถังโครงการ	โครงการฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาแน่นกว่าบริเวณอื่นๆ และฉาบ/ทาสีกันซึม สำหรับพื้นที่ผิวเปียกชื้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำซึมเข้าถังเก็บน้ำใต้ดินซึมเข้าสู่โครงสร้างเสาของอาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบให้เกิดการปนเปื้อนของสนิมเหล็กกับน้ำใช้ของถังโครงการ 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	โครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	-	รูปที่ 2-43
	- จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสนทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย	โครงการได้จัดทำป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ภายในโครงการ	-	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 และใช้รถยกใน การบริการผู้พักอาศัยไปใช้บริการส่วนต่างๆของโครงการ	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	-	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 ป้ายห้ามติดเคื่องยนต์ทิ้งไว้



รูปที่ 2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียของ
โครงการ



อาคาร 2



อาคาร 3



อาคาร 4

รูปที่ 2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)



อาคาร 5



อาคาร 6



อาคาร 7

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
สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ



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 มาตรการประชาสัมพันธ์ให้
ผู้พักอาศัยลดปริมาณมูลฝอย



รูปที่ 2-24 ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น



รูปที่ 2-25 ห้องพักมูลฝอยรวม



รูปที่ 2-26 ท่อรวบรวมน้ำจากการล้าง
ห้องพักมูลฝอยรวม



รูปที่ 2-27 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
ฉุกเฉิน (Generator)



รูปที่ 2-28 หม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง



รูปที่ 2-29 รมรงค์ให้ผู้พักอาศัยและ
พนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด



รูปที่ 2-30 ป้ายประชาสัมพันธ์ล้าง
เครื่องปรับอากาศ



รูปที่ 2-31 แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์
ไฟฟ้าแสงสว่าง



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 เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (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 รวากันตกบริเวณระเบียง



รูปที่ 2-47 กระจกประตูที่จะขึ้นสู่
ชั้นดาดฟ้า



รูปที่ 2-48 หน่วยพยาบาล



รูปที่ 2-49 ล้างถังเก็บน้ำใช้



รูปที่ 2-50 ป้ายเตือนปรับปรุงพื้นที่



รูปที่ 2-51 ทำความสะอาดห้องพักขยะ



รูปที่ 2-52 เครื่องบันทึกการเข้าพักรถ
โครงการ



รูปที่ 2-53 ป้ายทางหนีไฟ



รูปที่ 2-54 พนักงานดูแลพื้นที่สีเขียว
ของโครงการ



รูปที่ 2-55 พื้นที่ส่วนกลางแก่ผู้พัก
อาศัยและพนักงาน



รูปที่ 2-55 พื้นที่ส่วนกลางแก่ผู้พัก
อาศัยและพนักงาน (ต่อ)



รูปที่ 2-56 สำนักงานนิติบุคคลอาคาร
ชุดฯ

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ 23 Degree Estate (Condo) ตั้งอยู่ที่ถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้า-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 เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ 23 Degree Estate (Condo)

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ขึ้นเพื่อเป็นารายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 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) คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัด	บริเวณที่ตรวจวัด - ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารชุดพักอาศัย - ส่วนเกราะ-กรองของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสโมสร และอาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักรวม ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- pH - BOD - SS - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease	- มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ทั้งหมด 9 สถานี 18 จุด ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ตั้งแต่ค่า BOD, TDS, TKN อาคารสโมสร ในเดือนตุลาคม 2567 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	บทที่ 3 ภาคผนวก 4	บทที่ 4
(2) คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัด (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	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (รวม 9) ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) อาคารสโมสร อละอาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพัสดุผอยรวม <u>ความถี่</u> - เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดรายงานสรุปผลการทำงาน	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) - ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) - ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) - การระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) - ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	- มีการบันทึกข้อมูลลงแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. ๑) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. ๒)	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	- มีการทำความสะอาดถึงรองรับมูลฝอย 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 และ 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	<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,	- ทางโครงการมีการตรวจสอบ Coliform Bacteria, E.coli และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia Coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) ช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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 - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สภาพดีไม่ลบเลือน	- มีการตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำสระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน	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)	บริเวณที่ตรวจวัด - อุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	รูปที่ 2-16	-
	บริเวณที่ตรวจวัด - อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
	บริเวณที่ตรวจวัด - ความสะอาดของสระว่ายน้ำ ความถี่ - 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 และบริเวณบ่อดักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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 และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุด 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>บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5</p>
	
<p>ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6</p>	<p>บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6</p>
	
<p>ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7</p>	<p>บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7</p>
	
<p>ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสโมสร</p>	<p>บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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>สระว่ายน้ำน้ำตื้น</p>	<p>สระว่ายน้ำน้ำลึก</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 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เว้นแต่ค่า BOD, TDS, TKN อาคารสโมสร ในเดือนตุลาคม 2567 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และพ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	7.1	7.6	7.9	7.4	7.7	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	13.6	4.4	7.6	9.0	2.9	10.9
Total Dissolved Solids	mg/l	14.0*	134.0*	840.0	713.0	1,292.0	670.0
Suspended Solids	mg/l	52.0	74.0	4.0	7.0	12.0	20.0
Settleable Solids	ml/l	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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	3.8	3.1	5.0	4.5	2.5	7.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	11,000	<1.8	2,400	4,600	2,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	350	<1.8	930	110.0	430.0

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							
		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	8.4	5-9	8.4	8.1	8.3	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	3.0	3.0	≤30	3.4	5.0	2.1	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	24.0*	134.0*	≤500	824.0	697.0	950.0	710.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	4.0	20.0	≤40	12.0	34.0	6.0	4.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	4.3	<1.0	≤35	3.6	3.1	1.1	<1.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	460,000	150	-	91	930	1,600	1,100,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	240,000	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)

*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	8.5	8.1	7.9	8.1	8.2	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	10.2	8.2	11.0	18.0	11.7	20.3
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ*	34.0*	1,040.0	726.0	1,710.0	740.0
Suspended Solids	mg/l	2.0	6.0	10.0	28.0	28.0	32.0
Settleable Solids	ml/l	<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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	8.3	5.0	7.6	7.0	7.8	11.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,600	210	2,400	>2,400,000	11,000	930.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	750	150	430	>2,400,000	4,600	430.0

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							
		17/7/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
pH	-	7.7	8.0	5-9	7.8	8.1	8.1	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	2.4	20.0	≤30	15.5	22.0	11.1	28.2	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	12.0*	ตรวจไม่พบ*	≤500	832.0	732.0	860.0	660.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	14.0	14.0	≤40	8.0	6.0	8.0	8.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	3.5	15.0	≤35	9.5	12.0	8.4	21.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	150,000	110	-	390	430	910.0	910.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	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)
*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	8.2	7.5	7.8	7.8	7.9	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	12.9	10.8	6.4	13.0	11.7	54.8
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ*	40.0*	886.0	872.0	1,530.0	700.0
Suspended Solids	mg/l	6.0	58.0	20.0	33.0	23.0	30.0
Settleable Solids	ml/l	<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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	6.0	6.4	3.4	7.6	9.2	36.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,100	>2,400,000	91	11,000	>2,400,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,500	>2,400,000	36	440	>2,400,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							
		17/7/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
pH	-	7.7	7.8	5-9	8.3	7.8	7.9	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	4.0	8.9	≤30	4.4	11.0	12.5	12.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	164.0*	262.0*	≤500	870.0	785.0	660.0	770.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	22.0	14.0	≤40	18.0	6.0	7.0	13.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	5.6	5.3	≤35	1.1	5.3	9.0	7.7	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	210,000	4,600	-	930	430	11,000	210,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	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)
*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	8.4	7.6	7.5	7.6	7.8	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5.7	17.7	13.0	21.0	33.4	72.4
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ*	116.0*	1,040.0	952.0	1,984.0	840.0
Suspended Solids	mg/l	6.0	34.0	34.0	111.0	32.0	93.0
Settleable Solids	ml/l	<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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	7.0	9.8	11.0	13.0	26.0	49.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	210,000	210	91	>2,400,000	>2,400,000	1,100,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	120,000	150	36	>2,400,000	>2,400,000	460,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							
		17/7/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
pH	-	7.6	7.7	5-9	7.6	7.7	7.8	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	15.4	8.8	≤30	9.5	12.0	20.8	29.2	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ*	134.0*	≤500	910.0	854.0	940.0	710.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	12.0	2.0	≤40	14.0	23.0	18.0	37.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	6.6	6.2	≤35	8.4	8.4	10.0	32.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	28,000	140	-	430	11,000	4,600	150.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	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)
*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	6.8	7.7	7.7	8.0	8.2	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	6.9	18.8	17.0	26.0	55.6	68.0
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ*	66.0*	1,062.0	1,112.0	2,102.0	750.0
Suspended Solids	mg/l	24.0	16.0	20.0	40.0	52.0	36.0
Settleable Solids	ml/l	<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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	5.9	13.0	19.0	14.0	36.0	44.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	150	460,000	>2,400,000	210,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	73	75,000	>2,400,000	75,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							
		17/7/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
pH	-	7.7	7.2	5-9	7.9	8.1	8.4	7.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	30.0	11.3	≤30	10.5	8.0	22.2	25.4	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	14.0*	52.0*	≤500	834.0	684.0	750.0	700.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	34.0	6.0	≤40	16.0	6.0	38.0	22.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	0.2	<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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	13.0	7.6	≤35	9.8	3.9	16.0	23.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	91	-	420	390	>2,400,000	210.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	210,000	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)
*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	7.7	7.8	7.8	7.9	8.2	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	30.0	22.6	27.0	38.0	29.6	48.8
Total Dissolved Solids	mg/l	34.0*	ตรวจไม่พบ*	1,674.0	949.0	1,799.0	780.0
Suspended Solids	mg/l	12.0	14.0	20.0	35.0	40.0	23.0
Settleable Solids	ml/l	<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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	25.0	19.0	21.0	21.0	20.0	35.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	<5.0	6.2
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	91	1,100,000	290,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	<1.8	210,000	120,000	290,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, * ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							
		17/7/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
pH	-	7.7	7.5	5-9	7.8	7.8	8.2	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	17.7	12.7	≤30	14.0	16.0	27.0	19.6	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ*	10.0*	≤500	838.0	733.0	600.0	680.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	40.0	16.0	≤40	6.0	4.0	9.0	9.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	0.5	<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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	13.0	8.1	≤35	12.0	11.0	22.0	11.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	460,000	150	-	430	2,400	1,200	7,500	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	240,000	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)
*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	6.1	7.7	7.7	7.6	8.3	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	10.7	21.5	23.0	36.0	38.8	20.7
Total Dissolved Solids	mg/l	18.0*	4.0*	1,809.0	1,339.0	2,465.0	780.0
Suspended Solids	mg/l	10.0	6.0	25.0	32.0	31.0	18.0
Settleable Solids	ml/l	<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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	5.9	13.0	20.0	26.0	24.0	12.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	6.9
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	20,000	93,000	1,100,000	>2,400,000	>2,400,000	15,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	15,000	15,000	93,000	>2,400,000	290,000	9,100

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-15 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							
		17/7/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
pH	-	6.8	7.9	5-9	7.3	7.8	7.9	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	6.1	12.0	≤30	12.0	21.0	15.4	11.5	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ*	8.0*	≤500	856.0	882.0	980.0	980.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	16.0	18.0	≤40	10.0	17.0	8.0	38.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	2.7	5.6	≤35	6.7	13.0	10.0	6.5	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	15,000	210	-	4,600	930	>2,400,000	900.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	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)

*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-16 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	7.1	7.3	7.5	7.6	7.9	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	42.2	53.4	48.0	44.0	59.0	29.5
Total Dissolved Solids	mg/l	32.0*	ตรวจไม่พบ*	2,012.0	826.0	2,758.0	860.0
Suspended Solids	mg/l	84.0	66.0	80.0	16.0	227.0	520.0
Settleable Solids	ml/l	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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	38.0	31.0	29.0	39.0	39.0	22.0
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	7.2	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	460,000	>2,400,000	>2,400,000	460,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	>2,400,000	36,000	>2,400,000	240,000	75,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		17/7/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	
pH	-	7.6	7.6	5-9	7.7	7.7	7.7	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	18.6	22.8	≤30	24.0	62.0	23.7	10.6	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	170.0*	70.0*	≤500	810.0	1,420.0	780.0	740.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	34.0	14.0	≤40	30.0	34.0	25.0	40.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	15.0	16.0	≤35	18.0	50.0	13.0	3.5	≤35
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	≤20	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	230	-	160,000	>2,400,000	>2,400,000	270.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>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)

*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-18 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67
pH	-	8.2	7.2	7.4	8.1	7.9	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	15.8	6.0	7.0	12.0	10.8	20.0
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ*	114.0*	640.0	523.0	982.0	480.0
Suspended Solids	mg/l	4.0	6.0	6.0	11.0	17.0	4.0
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	11.0	3.9	4.8	5.5	6.4	12.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4,600	1,100,000	430	150	23,000	430.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	930	210,000	150.0	73	9,100	150.0

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-19 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							
		17/7/67	21/8/67	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
pH	-	7.2	7.5	5-9	7.1	7.8	7.8	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	28.5	3.5	≤30	3.6	11.0	14.4	17.5	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	ตรวจไม่พบ*	ตรวจไม่พบ*	≤500	862.0	785.0	580.0	930.0	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	12.0	ตรวจไม่พบ	≤40	ตรวจไม่พบ	5.0	4.0	ตรวจไม่พบ	≤40
Settleable Solids	ml/l	<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
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	25.0	1.1	≤35	1.7	4.1	7.4	13.0	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	530	150	-	230	430	430.0	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	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)

*ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

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 : จุลตรวจรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

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 3.5-22 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 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-23 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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 3.5-24 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 : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-25 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย แรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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	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 3.5-26 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 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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 3.5-28 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 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-27 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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 3.5-28 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 3.5-29 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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 3.5-30 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 : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-31 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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 3.5-32 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 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-33 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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 3.5-34 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

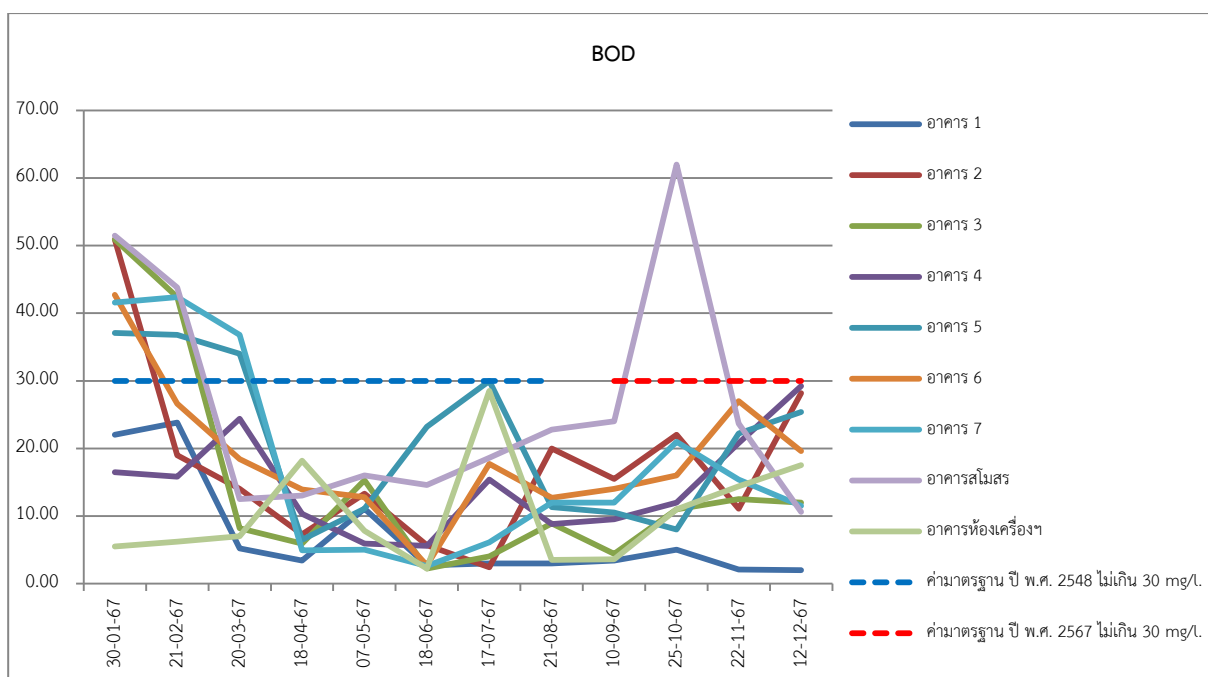
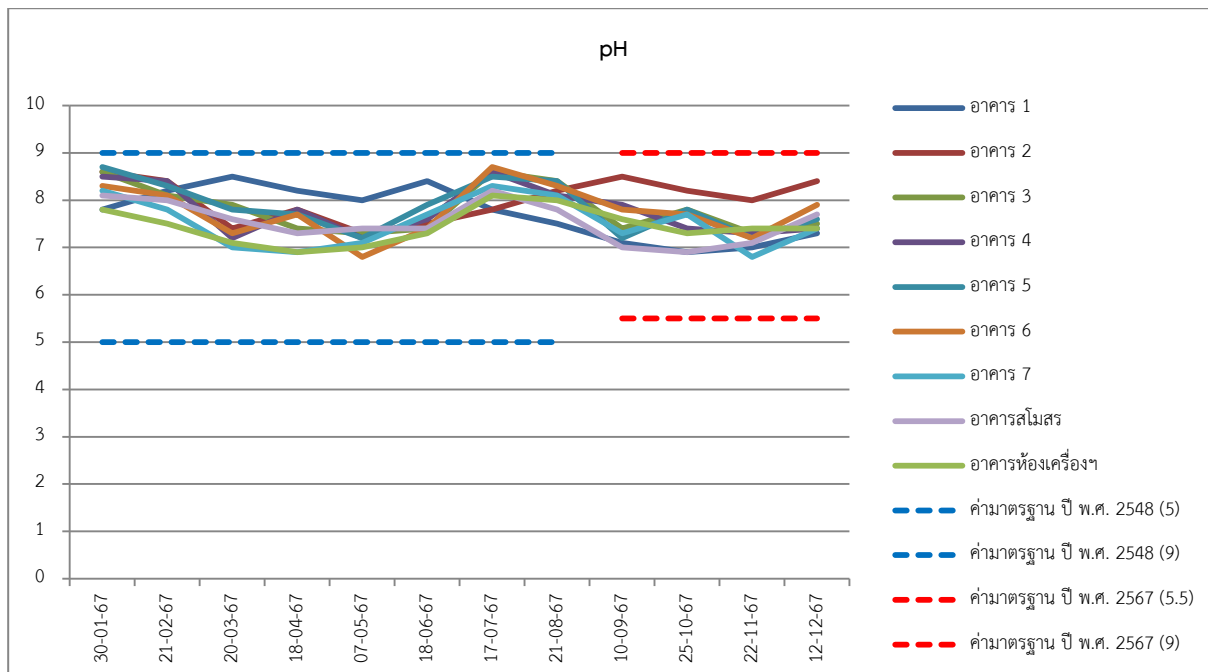
หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.5-35 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	-

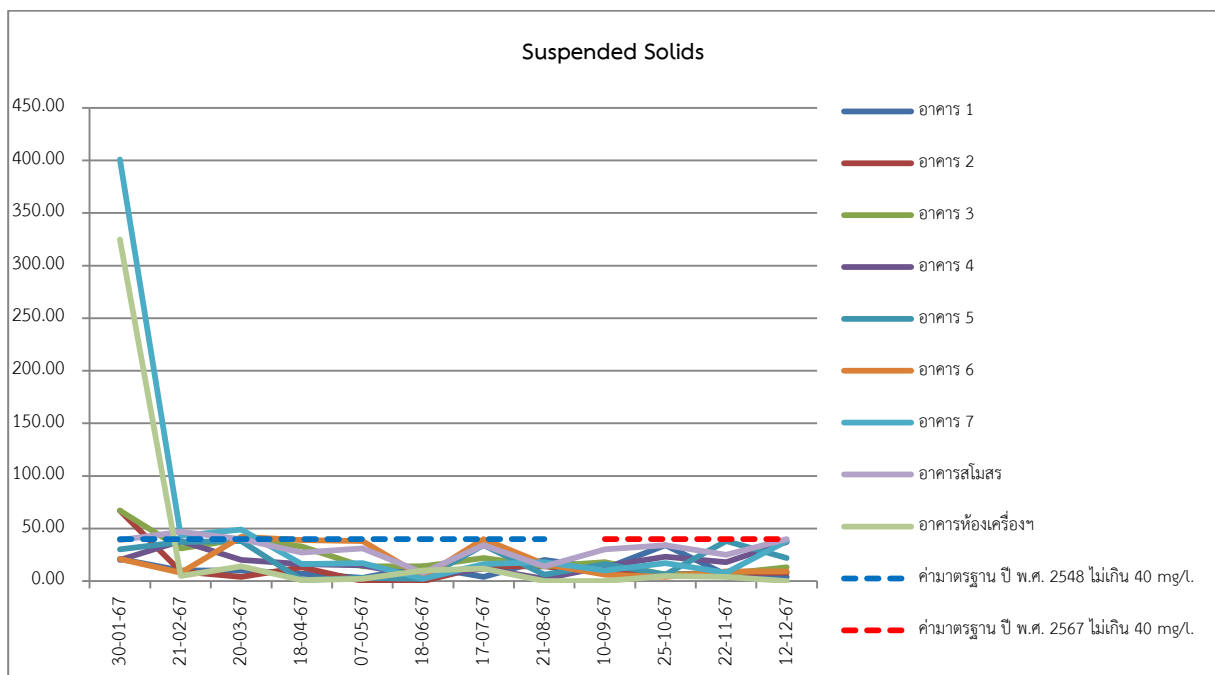
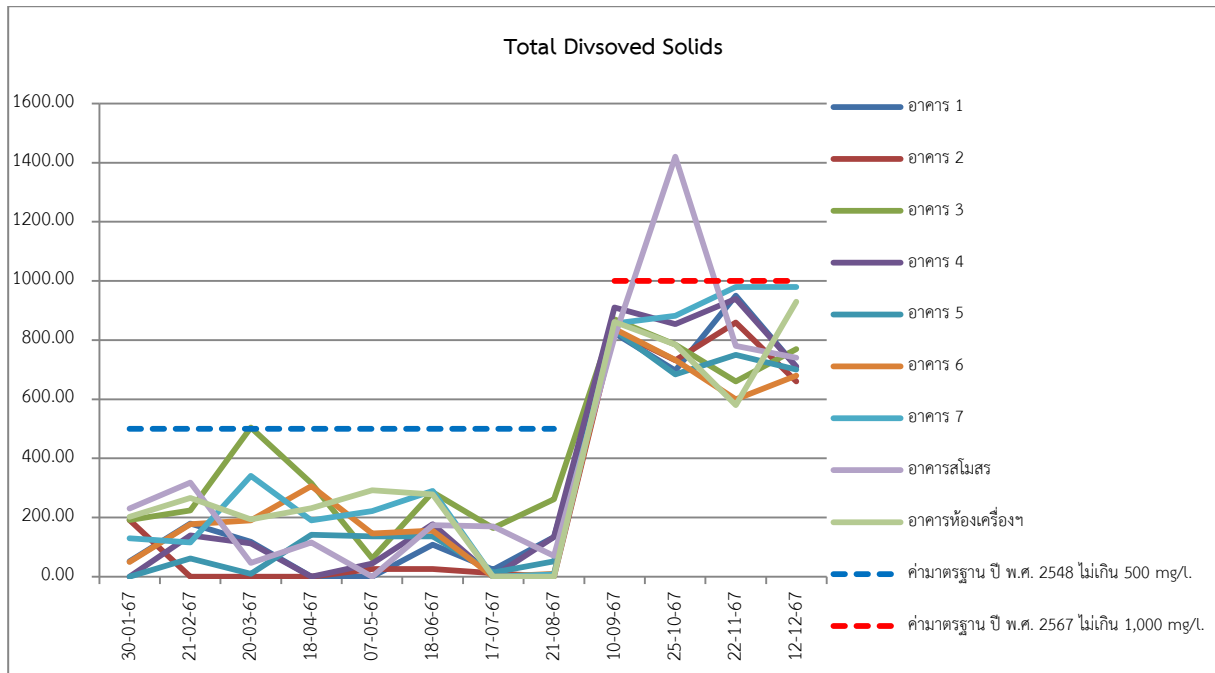
หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

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



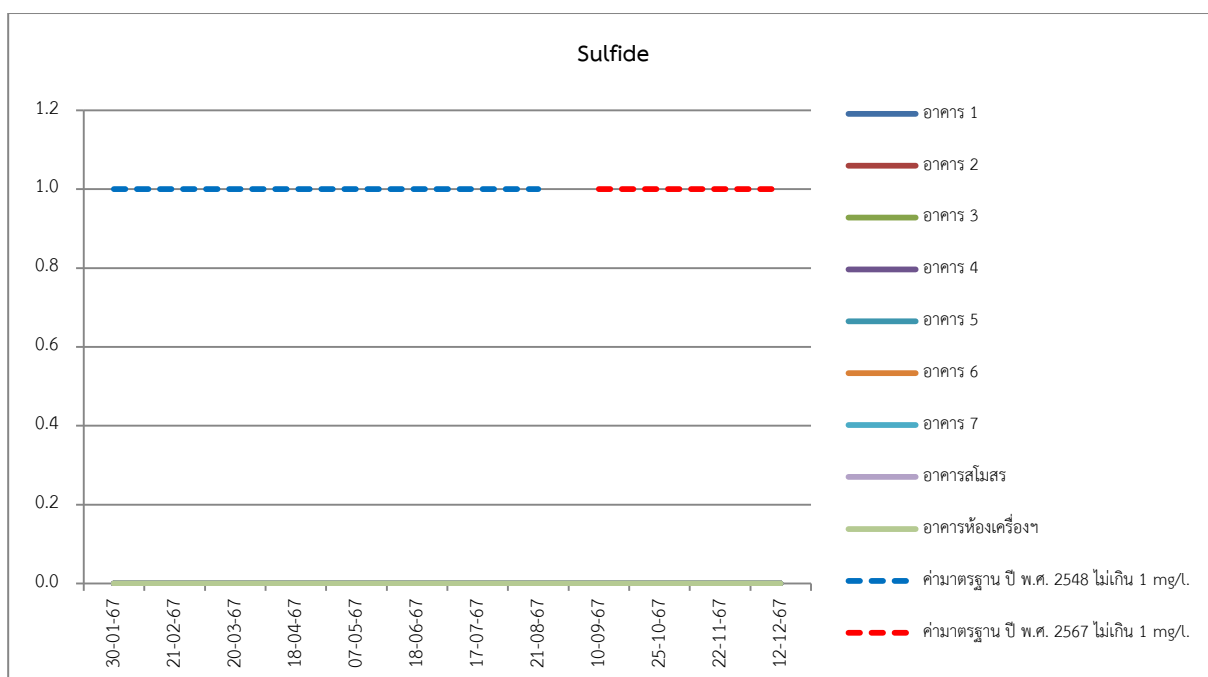
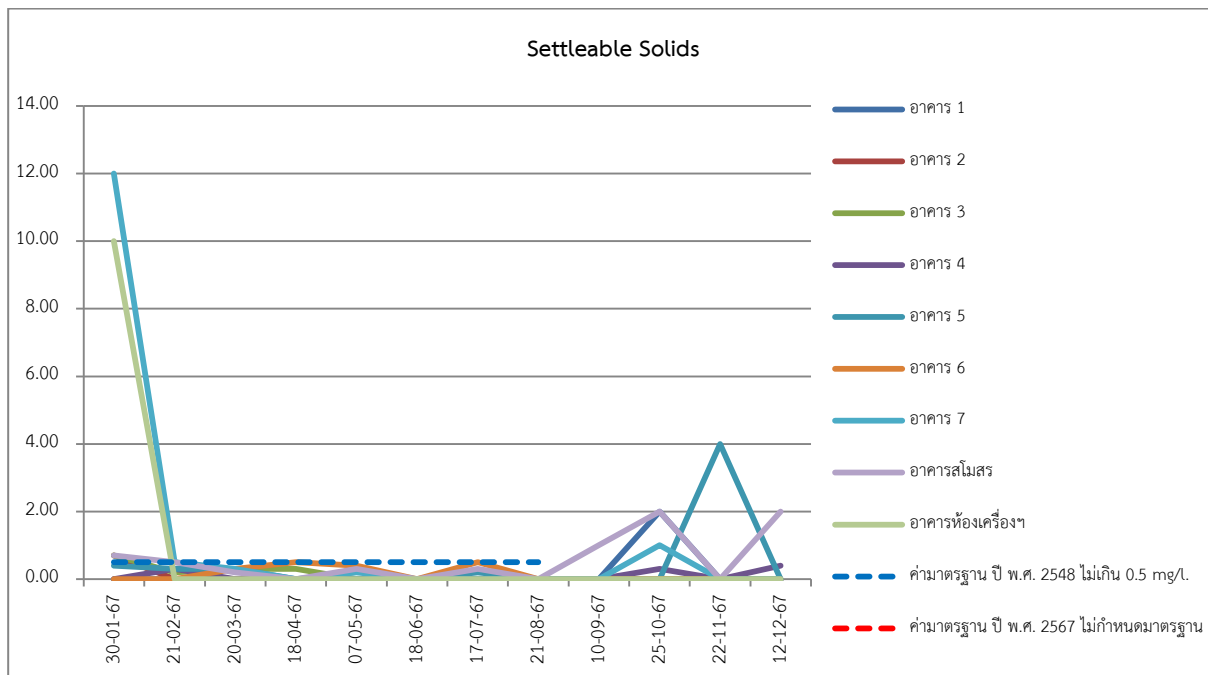
รูปที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย



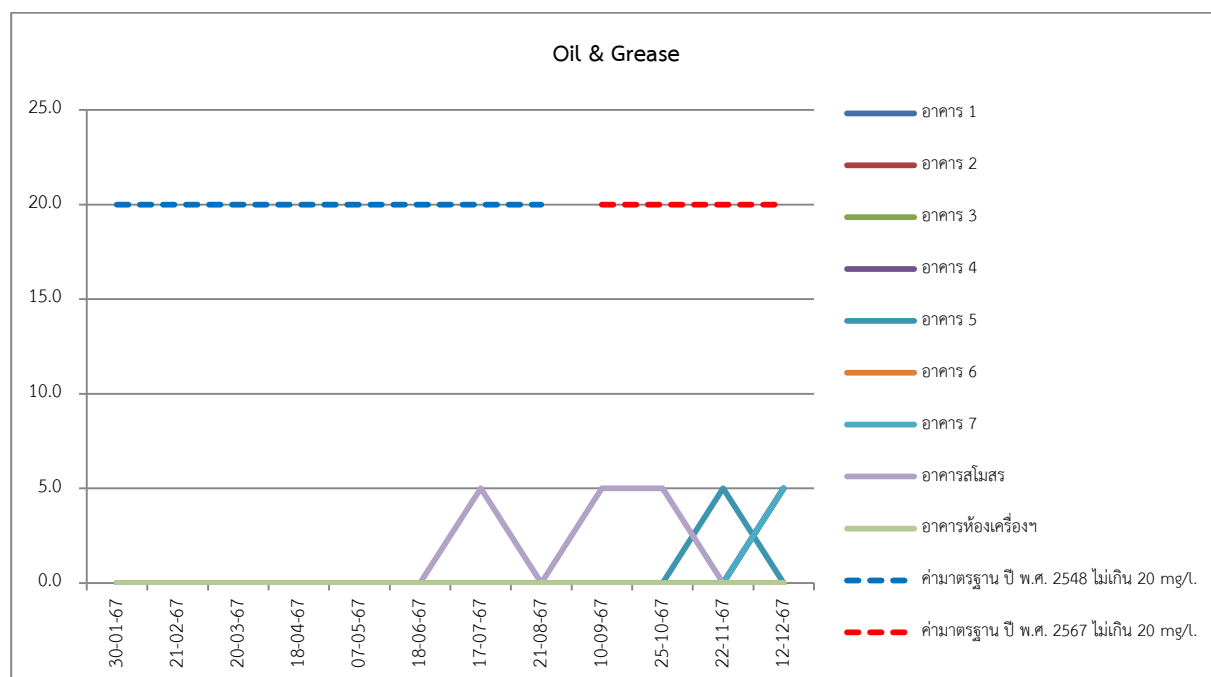
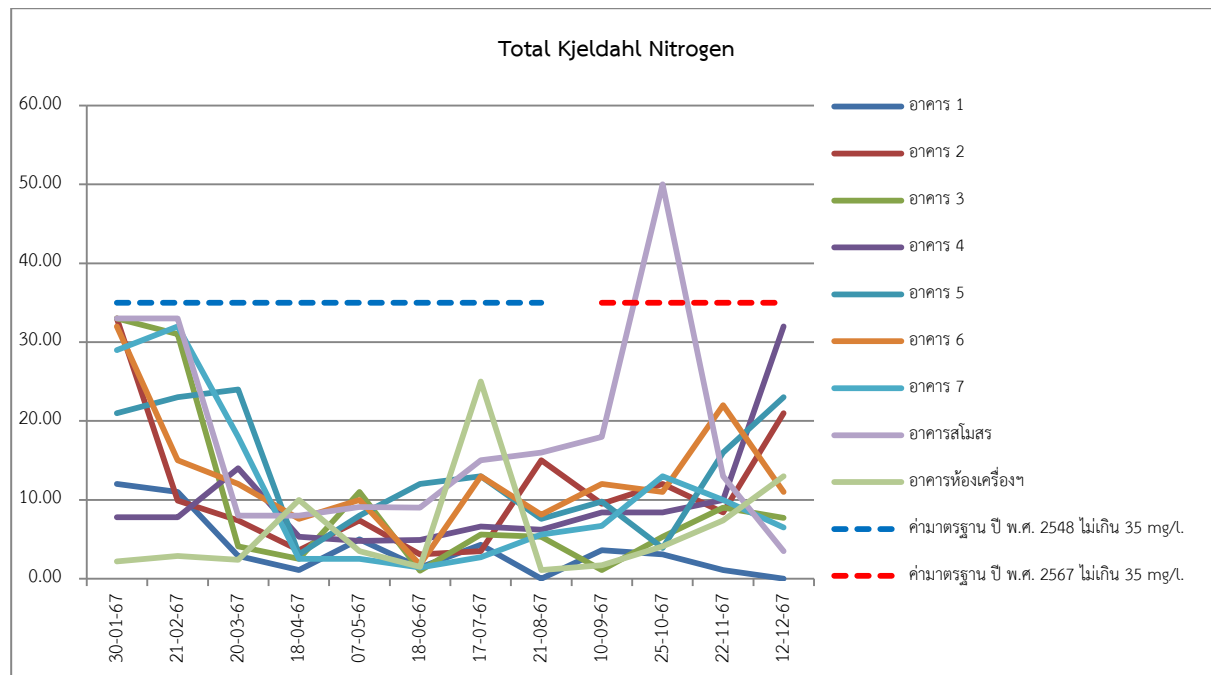
รูปที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

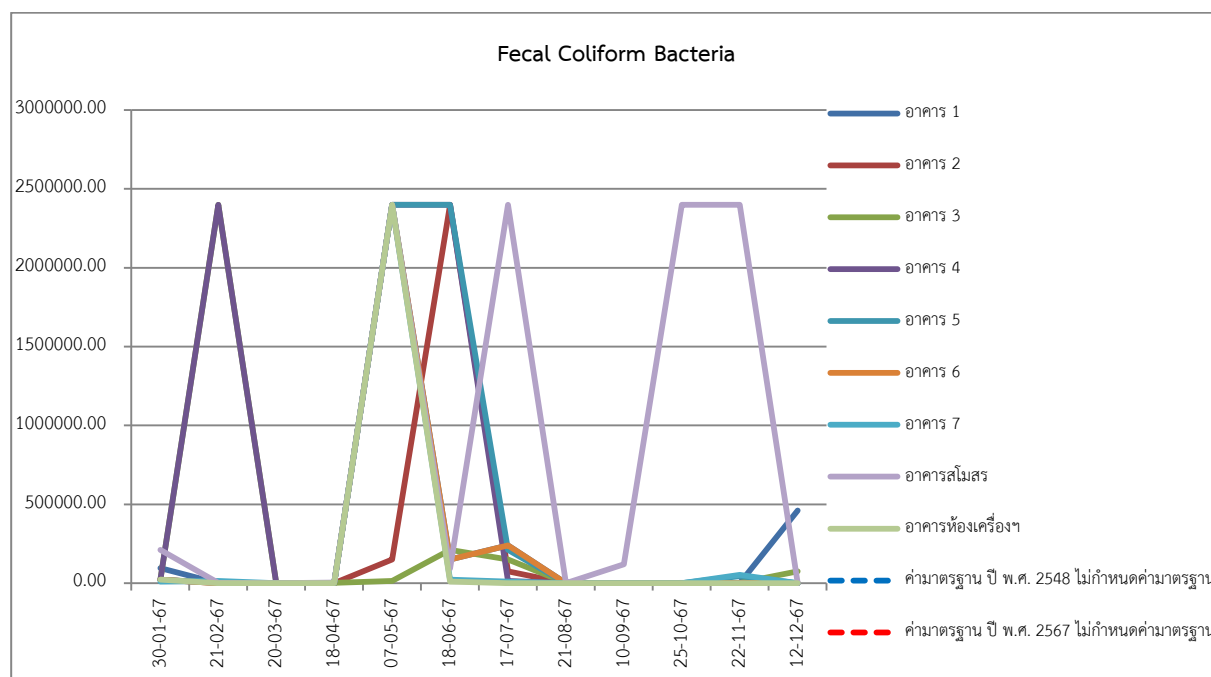
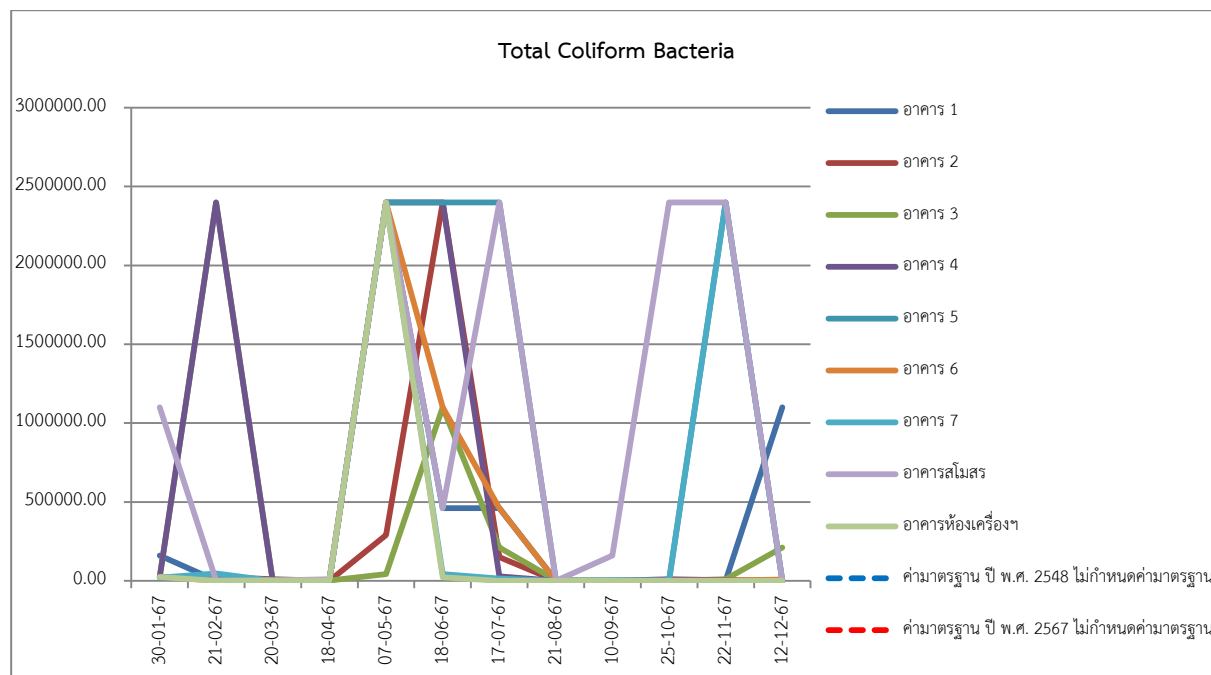


รูปที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

3.5.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ 23 Degree Estate (Condo) ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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
	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	≤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
	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	≤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 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำต้น

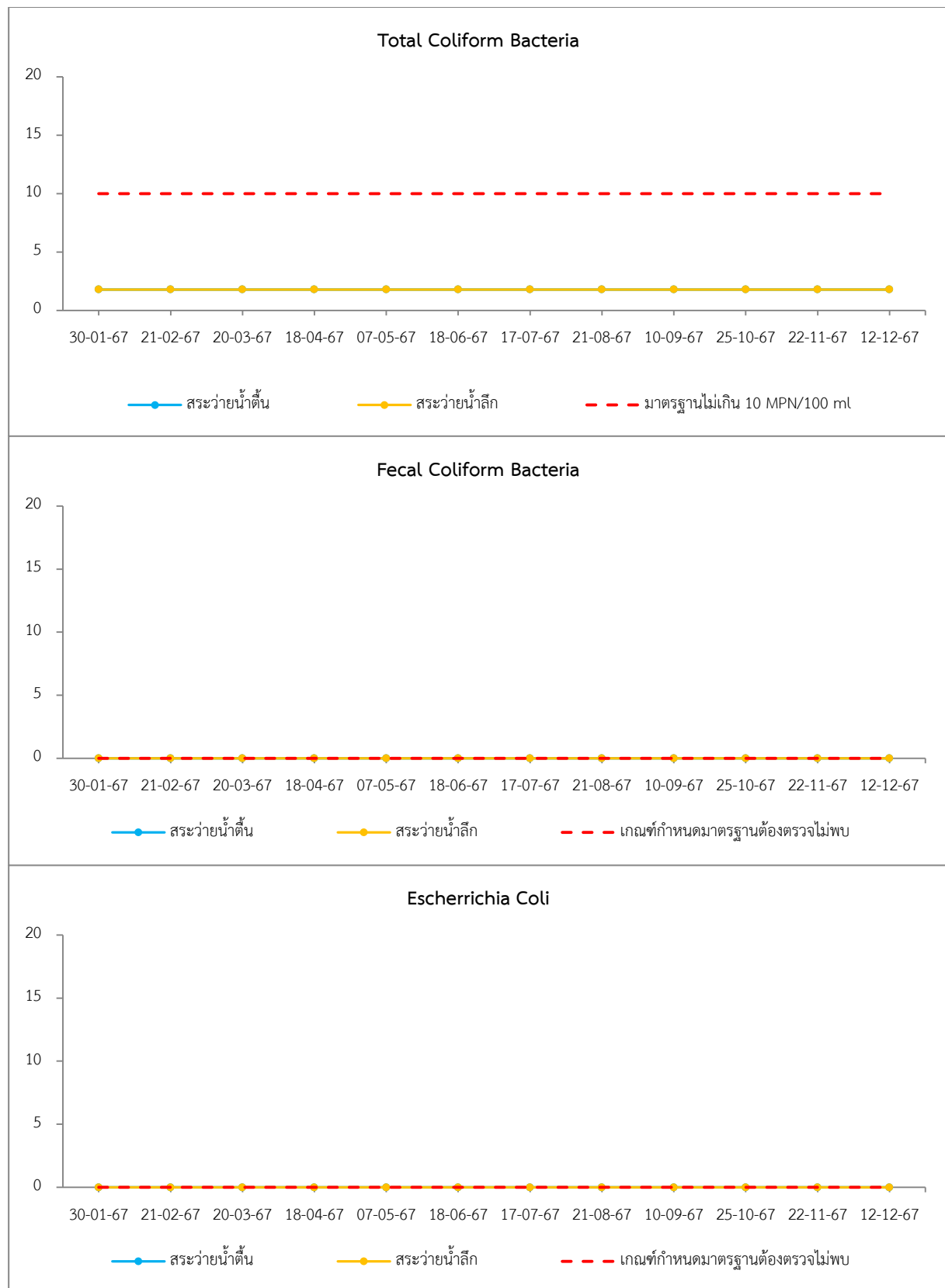
พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำต้น												ค่ามาตรฐาน
	30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/37	17/7/67	21/8/67	10/9/67	25/10/67	22/11/67	12/12/67	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	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

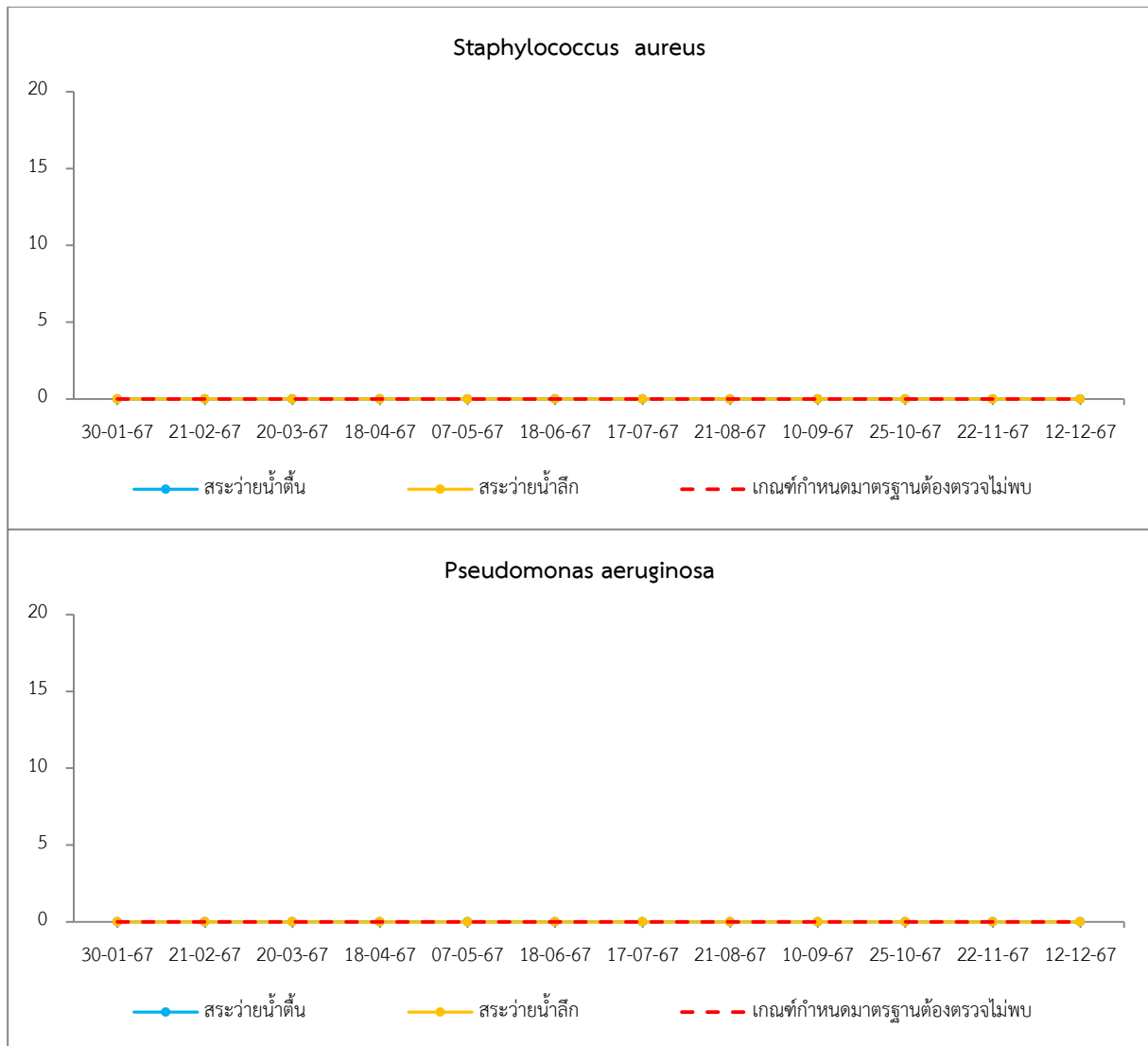
ตารางที่ 3.5-39 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเล็ก

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



รูปที่ 3.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ



รูปที่ 3.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ (ต่อ)

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ 23 Degree Estate (Condo) ของนิติบุคคลอาคารชุดยี่สิบสามองศา คอนโด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้เป็นอย่างดี แสดงให้เห็นถึงความตระหนักและการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อม

มาตรการที่โครงการสามารถปฏิบัติได้ทั้งหมด 135 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 93 มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติทั้งหมด 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

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

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 23 Degree Estate (Condo) พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งหมด 9 สถานี 18 จุด พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เว้นแต่ค่า BOD, TDS, TKN อาคารสโมสร ในเดือนตุลาคม 2567 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และพ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ซึ่งทางโครงการมีการดูแลระบบบำบัดและตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน จึงทำให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 เป็นต้นไป

4.2.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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 ทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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	การดำเนินการในปัจจุบัน โครงการมิได้ทำป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำโครงการ แนวทางการดำเนินการ บริษัทฯ แนะนำโครงการให้จัดทำป้ายบอกความลึกสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.10 การจราจร	7. จัดให้มีหลังคาคลุมพื้นที่จอดรถเพื่อบังแดด เนื่องจากเป็นที่จอดรถภายนอกอาคาร	การดำเนินการในปัจจุบัน โครงการมิได้จัดให้มีหลังคาคลุมพื้นที่จอดรถเนื่องจากพื้นที่บริเวณจอดรถของโครงการเป็นพื้นที่โล่ง และมีต้นไม้คอยบดบังแสงแดด แนวทางการดำเนินการ บริษัทฯ แนะนำโครงการให้จัดทำหลังคาคลุมพื้นที่จอดรถเพื่อบังแดด

เอกสารแนบ



เอกสารแนบ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบ

ที่ ทส 1009.5/3392



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

18 มีนาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 23 Degree Estate (Condo)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/10864
ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 011/56 ลงวันที่ 8 มกราคม 2556
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 23 Degree Estate (Condo) ของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 76/2555 เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2555 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 23 Degree Estate (Condo) ตั้งอยู่ที่ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร อาคารสาธิตรูปโศกต่างๆ จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารสโมสร อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักมูลฝอยรวม และอาคารห้องเครื่อง 2 ขนาดพื้นที่โครงการ 12-0-12 ไร่ (19,248 ตารางเมตร) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 161 ห้อง โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด ผู้ได้รับมอบหมายและมอบอำนาจจากบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด ได้จัดทำและเสนอรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน

การวิเคราะห์...

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 8/2556 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 23 Degree Estate (Condo) ของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับ การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ส่วเนาออกต่อ



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6814

โทรสาร 0 2265 6616

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>2.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงเป็นที่ตั้งของอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร และอาคารสาธารณูปโภคต่าง ๆ จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารสโมสร อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมุสลิม และอาคารห้องเครื่อง 2 (อุทกชนวนที่ 1 ประกอบ) แทนพื้นที่เดิมซึ่งเป็นที่ราบอยู่บริเวณเชิงเขาถ้ำน้ำจืด โดยเมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ ระดับดินภายในโครงการบริเวณด้านหน้าจะอยู่สูงกว่าระดับถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดด้า-ผ่านศึก) ประมาณ 2 เมตร แต่พื้นที่พื้นที่โครงการมีระยะห่างจากแนวถนนดังกล่าวประมาณ 62 เมตร และการปรับระดับดินจะค่อย ๆ ทำไปทีละน้อยไล่ขึ้นไปทางด้านทิศตะวันออก โดยเป็นการปรับเพื่อไม่ให้ลักษณะภูมิประเทศโดยรวมแตกต่างไปจากปัจจุบันและพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งเป็นพื้นที่บริเวณเชิงเขา ทำให้ลักษณะภูมิประเทศโดยรวมเมื่อโครงการ</p>	<p>- จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้พื้นที่ว่างที่เป็นดินเพื่อไม่ให้ช่วยยัดหน้าดิน ไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย</p>	-

กุมภาพันธ์ 2556 ลง

(นายชูเกียรติ จอมทอง)

BLUE SPACE Co., Ltd.



(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

40/168

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เปิดดำเนินการไม่แตกต่างไปจากเดิม นอกจากนี้ ในการวางแผนอาคารเพื่อให้กระทบต่อสภาพภูมิประเทศน้อยที่สุด ผู้ออกแบบจึงจัดวางอาคารให้กระทบต่อตำแหน่งต้นไม้ยืนต้นที่สุด โดยจะคงต้นมะขามที่มีอยู่เดิมและย้ายต้นจามจุรี 2 ต้น เนื่องจากอยู่ในตำแหน่งที่จะเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ ทางวิ่งรถ และทางเดิน โดยจะย้ายในช่วงที่จะเก็บงานท้ายการก่อสร้าง และขยับตำแหน่งมาข้างเคียงแทน รวมทั้งจะมีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้กับโครงการ และกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรวม</p>		

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชุตติยธรี ภูมิทอง)

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUS SPACE Co., Ltd.



(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ผู้ปล่อย</p>	<p>ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการมีค่า 0.00037 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีดังนี้</p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการพบว่า มีปริมาณ 0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.00037 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.05737 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ต้นไม้ลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 6,124.7 ตารางเมตร โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง</p>	-

คุณภาพชั้น 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ฐนทอง)

Co.,Ltd.



(นายมนูญ ไขวาลี)

ผู้มีอำนาจทำแผนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

42/68

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ผู้ละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) จากผลการตรวจวัดผู้ละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณ 0.038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณผู้ละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ปริมาณ 0.00037 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีผู้ละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.03837 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากผู้ละอองต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p>		

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชุมพร พุ่มทอง)

SPACE Co., Ltd.

43/168

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สปเปซ จำกัด



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	<p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศส่วนใหญ่ จะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) รายละเอียดดังนี้</p> <p>- ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x)</p> <p>ความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการมีค่า 0.0083 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์รวม 0.0243 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะมีค่า 0.042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้จอดรถอยู่ภายนอกอาคาร อากาศถ่ายเทได้อย่างสะดวกตลอดเวลา ไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ต้นทุนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้ง่ายขึ้น และปลอดภัย 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 6,124.7 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 2 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ได้ประมาณ 1,699.5 โมล หรือคิดเป็นประมาณ 74,778 กรัม 	<p>- ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินดินรุด และป้ายจราจรภายในโครงการให้สะอาด และมีสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ กรณีที่พบว่ามีจราจรติดขัดให้ซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่ทันที</p>

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

U-SPACE Co.,Ltd.



(นายบุญฤทธิ์ วกาสี)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณ 1.42 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวม 1.462 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของอาคาร โครงการ จะมีค่าประมาณ 0.000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณ 0.37 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวม 0.370004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ทั้งนี้ จากรายละเอียดมลพิษที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการดังกล่าวข้างต้น พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อมลพิษทางอากาศ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>		

คุณภาพพื้นที่ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

RUSSPACE Co., Ltd.



(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.3 เสียง	โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย กิจกรรมหลักภายในโครงการ เป็นการอยู่อาศัย และส่วนใหญ่จะอยู่ภายในห้องพักแต่ละห้อง ซึ่งแยกกันอย่างเป็นสัดส่วน ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับ เสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไป ในชีวิตประจำวัน สำหรับเสียงที่ คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงจะเป็น เสียงจากการสัญจรของรถภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมี การเร่งเครื่องขึ้น และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว	1. จัดให้มีการทำต้นแบบจะลดความเร็วของรถบนถนนภายใน โครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการ แล่นของรถยนต์ 2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่ง ภายในโครงการให้กันอย่างชัดเจน	

คุณภาพพื้นที่ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

QUALITY Co., Ltd.



(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

46/168

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.4 คุณภาพน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียประมาณ 136 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด/อาคาร ฝั่งอยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าแต่ละอาคาร จำนวนรวมทั้งสิ้น 9 ชุด ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 กัดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจาก ระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนี้ (1) อาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด/อาคาร แต่ละชุดเป็นระบบ บำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ Activated Sludge ออกแบบ ให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) อาคารสโมสร ขนาดชั้นเดียว จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ กรอง-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ ออกแบบให้ รองรับน้ำเสียได้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักผู้โดยสารรวม จัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสีย แบบกรอง-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ ออกแบบ ให้รองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 9 ชุด (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพรวมร้อยละ 92 กัดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด น้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจาก ระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนี้ (1) อาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) จัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด/อาคาร แต่ละชุดเป็นระบบ บำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ Activated Sludge ออกแบบ ให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) อาคารสโมสร ขนาดชั้นเดียว จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ กรอง-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ ออกแบบให้ รองรับน้ำเสียได้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักผู้โดยสารรวม จัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสีย แบบกรอง-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ ออกแบบ ให้รองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อน และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Setttable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria โดยจุดเก็บตัวอย่างน้ำดังนี้ (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) 1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบ ได้แก่ - ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารชุดพักอาศัย - ส่วนกรอง-กรอง ของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร และอาคารห้องเครื่อง 1-ห้อง พักผู้โดยสาร 2) จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังออกจากระบบ ได้แก่ บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ละชุด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้อำนวยการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUS SPACE
Co., Ltd.



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเอกชนที่ให้บริการอยู่ภายในเขตพื้นที่ตำบลพญาเย็น มาสุบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน</p> <p>4. กำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุก 2-3 วัน และจัดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นไขมันขึ้นออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแห่งของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ</p>	<p>2. โครงการจะทำการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกการปล่อยเสียและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล การทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ พท. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแห่ง กำนันคณพิพนันเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบพส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้อำนวยการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUS PROPERTY SPACE
Co., Ltd.

48/168



(นายบุญนัฐ ไวกาลิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

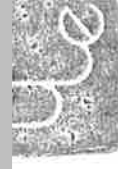
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและอุณหภูมิต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. ติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัด Aerosol ที่ออกจากส่วนเคมีการระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านท่อ Vent ซึ่งปลายท่อจะติดตั้งกระบอกบรรจุถ่าน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ยาว 0.5 เมตร เพื่อทำการกรองอากาศและดูดซับละอองน้ำ โดยจะมีการเปลี่ยนถ่านทุก ๆ 2 เดือน</p> <p>7. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการซึมลงดิน โดยรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกาก-ตกตะกอนของอาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) มาตามท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อลงบ่อดินด้านล่างแต่ละอาคาร โดยบ่อดินแต่ละบ่อมีความกว้าง 0.8 เมตร ความยาว 5 เมตร ความลึก 1.4 เมตร มีพื้นที่ผิว 4 ตารางเมตร ภายในบ่อฝังท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เจาะรูขนาด 10 มิลลิเมตร ทุกระยะ 15 เซนติเมตร ซึ่งเพียงพอในการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 0.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการบำบัดก๊าซมีเทนดังกล่าวจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUS SPACE Co., Ltd.
49/168



(นายบุญนัท ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อดังแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 พริพยกรังแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.2.1 พริพยกรังป่าไม้</p> <p>ผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าไม้ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีรายละเอียดการประเมิน ดังนี้</p> <p>(1) ผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าไม้ทางตรง ผลกระทบจากการพัฒนาพื้นที่โครงการให้กลายเป็นอาคารชุดพักอาศัย เมื่อมีการดำเนินการแล้วจะมีกิจกรรมการใช้ประโยชน์พื้นที่เปลี่ยนแปลงไป มีกิจกรรมของมนุษย์ในพื้นที่หนาแน่นมากขึ้น แต่จากการประเมิน พบว่าการพัฒนาพื้นที่โครงการมิได้ตัดโค่นพื้นที่ป่าไม้หรือพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวในระบบนิเวศ การดำเนินการโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาป่าไม้โดยตรง</p> <p>(2) ผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าไม้ทางอ้อม เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ใช้ป่าไม้ และไม่มีการตัดโค่นพื้นที่ป่าไม้ รวมทั้งไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศป่าไม้ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาป่าไม้ทางอ้อมด้วย</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนดมาตรการต่าง ๆ เพื่อควบคุมและป้องกันผลกระทบดังกล่าว รวมทั้งผลกระทบอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งมีการติดตามตรวจสอบซึ่งจะส่งผลให้การพัฒนาโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>1. กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำแนวรั้วและปลูกต้นไม้คลุมรั้วให้มีลักษณะเป็นรั้วสีเขียว และร่นระยะแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 4.58 เมตร เพื่อให้แนวอาคารประชิดพื้นที่ป่าจนเกินไป</p> <p>2. ดูแลรักษาสภาพป่าไม้ในพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียงโครงการให้คงสภาพเดิม</p> <p>3. ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียงโครงการ</p> <p>4. ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ พิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วที่เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และให้มีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันผลกระทบจากโครงการ เช่น ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนในบรรยากาศ เป็นไม้ทนไฟ ไม้ทนลม หรือ ไม้ทนแล้ง ยกตัวอย่างเช่น ไทร (Ficus sp.) หน่า (Eugenia cumini) ผลการอง (Lantana camara) เป็นต้น</p>	<p>1. กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำแนวรั้วและปลูกต้นไม้คลุมรั้วให้มีลักษณะเป็นรั้วสีเขียว และร่นระยะแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 4.58 เมตร เพื่อให้แนวอาคารประชิดพื้นที่ป่าจนเกินไป</p> <p>2. ดูแลรักษาสภาพป่าไม้ในพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียงโครงการให้คงสภาพเดิม</p> <p>3. ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ข้างเคียงโครงการ</p> <p>4. ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ พิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วที่เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น และให้มีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันผลกระทบจากโครงการ เช่น ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนในบรรยากาศ เป็นไม้ทนไฟ ไม้ทนลม หรือ ไม้ทนแล้ง ยกตัวอย่างเช่น ไทร (Ficus sp.) หน่า (Eugenia cumini) ผลการอง (Lantana camara) เป็นต้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จันทอง)



(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สปเปซ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	ผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่าในช่วงเปิดดำเนินการโครงการหรือระหว่างดำเนินการพิจารณาจากปัจจัยที่เปลี่ยนแปลงไป แม้มีการจัดการใช้ประโยชน์ในพื้นที่เดิมที่มีการก่อสร้างโครงการไม่มีการเปิดพื้นที่ใหม่ แต่ผลกระทบจากการพัฒนาพื้นที่โครงการให้กลายเป็นอาคารชุดพักอาศัย เมื่อมีการดำเนินโครงการแล้ว จะมีกิจกรรมการใช้ประโยชน์พื้นที่เปลี่ยนแปลงไป มีกิจกรรมของมนุษย์ในพื้นที่หนาแน่นมากขึ้น ภายหลังจากการก่อสร้างโครงการสิ้นสุดลง ปัจจัยคุกคามจากโครงการต่อสัตว์ป่าจึงเป็นในด้านการรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่า เมื่อพิจารณาถึงความสัมพันธ์ของสัตว์ป่ากับถิ่นที่อยู่อาศัย พบว่า ภายหลังจากการก่อสร้างโครงการเสร็จสิ้นจะมีการดำเนินโครงการผลกระทบของโครงการต่อทรัพยากรสัตว์ป่าจะยังคงเกิดขึ้นในลักษณะเช่นเดิม อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. ขอความร่วมมือโดยติดป้ายประกาศทั่วพื้นที่โครงการให้ดำเนินกิจกรรมเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เนื่องจากในเวลากลางคืนอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางส่วน 2. นิติบุคคลอาคารชุดต้องมีการออกกฎระเบียบให้ผู้อยู่อาศัยไม่ทำร้ายสัตว์หากพบเห็น รวมทั้งควบคุมพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า 3. กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน และดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการเด็ดขาด 4. ดำเนินการมาตรการป้องกันผลกระทบเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของดิน โดยเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่องที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบและบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ 2. ติดตามตรวจสอบชนิด การกระจาย และความชุกชุมของสัตว์ป่า ในพื้นที่โครงการทุก 2 ปี หากพบว่าความหลากหลายชนิด และความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวโน้มลดลงแสดงว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้สันนิษฐานและดำเนินการแก้ไขทันที

คุณภาพพื้นที่ 2556 ดังข้อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

PLUS SPACE
Co.,Ltd.
51/168



(นายบุญนัฐ ไวภาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. ใช้หลักการจัดการทรัพยากรสัตว์ป่าโดยพิจารณาถึงสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น และสถานภาพของสัตว์ป่าในปัจจุบัน โดยการจัดการแหล่งอาหาร จัดการพื้นที่ใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่า เพิ่มปัจจัยผาสุกแก่ สัตว์ป่า ได้แก่ ปศุสัตว์ประเภทที่เป็นพืชอาหารแก่สัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ เช่น ไทร (Ficus sp.) หน้ว (Eugenia cumini) ผลากรอง (Lantana camara) เป็นต้น รวมทั้งจัดทำบ่อน้ำขนาดเล็กบริเวณที่ใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก สังกัดกับพื้นที่ป่า</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

PRO SPACE Co., Ltd.



(นายบุญนัท ไวกาลี)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

52/168

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์</p> <p>ของมนุษย์</p> <p>2.3.1 การใช้พื้นที่</p>	<p>โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้นประมาณ 177 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะใช้น้ำประปาจากเอกชนที่ขายน้ำในบริเวณพื้นที่ ได้แก่ นายสมาน ชวนา ซึ่งรับน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคปากช่อง และขนส่งน้ำให้กับผู้ที่ต้องการ โดยในการขนส่งใช้รถบรรทุกน้ำ ขนาด 10 ล้อ จำนวน 2 คัน และมีเครือข่ายร่วมให้บริการอื่นๆ อีก โดยใช้รถ 6 ล้อ จำนวน 1 คัน รวมปริมาณการขนส่งน้ำประปาทั้งหมดอย่างน้อย 44 ลูกบาศก์เมตร/เที่ยว</p>	<p>1. จัดให้น้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยสำรองน้ำใช้ได้นานอย่างน้อย 1.07 วัน</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>3. ในการออกแบบเลือกใช้วัสดุและท่อที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัคน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัคน้ำ</p> <p>4. คิดค่าธรรมเนียมการประหยัคน้ำภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>5. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไป เช็ดดู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้น้ำสายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง</p> <p>6. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำวันเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที</p>	<p>- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ หากพบพบบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขที่เดือนและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ ...

(นายสุเกียรติ ชูทอง)

PHOSPACE Co., Ltd.



(นายบุญนัท ไวกาลี)

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

53/68

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.2 สระว่ายน้ำ</p> <p>1) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</p>	<p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำไว้บริเวณกลางแจ้งที่โครงการระหว่างอาคารชุดพักอาศัย โดยสระว่ายน้ำของโครงการจัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคในสระน้ำโดยใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำและการดูแลรักษาสระในช่วงเปิดดำเนินการ</p>	<p>1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ</p> <p>2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรักษาความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำเป็นโคลน สีน หรือมีน้ำขัง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อผู้มาใช้บริการว่ายน้ำ รวมทั้งนำจากบริเวณทางเดินจะต้องไม่ไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว</p> <p>3. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง <p>และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้เป็นโรคตาแดง คีฬหัง หวัด ไข้เป็นน้ำทวนก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ 	<p>1. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนคงเหลือของน้ำในสระทุกวัน โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบ</p> <p>3. เติมน้ำระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความจุของน้ำในสระว่ายน้ำ การเติมน้ำเพื่อให้ดำเนินการเดินระบบทันที จนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใสหลังจากนั้น</p>

คุณภาพน้ำ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้มีอำนาจการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUSSPACE Co., Ltd.

54/168



(นายบุญนัฐ ไวกาลิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิสวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายนํ้า เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เป็นต้น</p>	<p>ดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายนํ้าเปิดบริการ</p> <p>4. ดำเนินการดูแลตะกอน ล้างตะไคร่ และทำความสะอาดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>5. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายนํ้า</p> <p>6. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินขอบสระเปียก ลื่น ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายนํ้า</p> <p>7. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ประจําสระว่ายนํ้า เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p>

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้มีอำนาจการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สปซ จำกัด

PLUS SPACE
Co.,Ltd.



(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) โครงสร้างและ ความปลอดภัย และอุบัติเหตุการ จมน้ำ	ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระว่ายน้ำ ได้แก่ การลื่น หกล้ม บริเวณที่มีน้ำแข็งหรืออาจเกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในขณะใช้สระว่ายน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีรั้วรอบสระว่ายน้ำมีประตูเปิดปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3. จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย 4. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความเป็นระยะ ๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 5. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอสำหรับบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีเปิดใช้สระเวลากลางคืน 6. พื้นสระว่ายน้ำต้องทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ลื่น น้ำไม่ขุ่น 7. ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 7. จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ 8. ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปบริเวณสระว่ายน้ำ 	- จัดให้มีการตรวจสอบการแตกร้าวของกระเบื้อง บริเวณสระว่ายน้ำ

คุณภาพน้ำ 2556 ลงชื่อ ...

(นายบุญเกียรติ จูมทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

LINE SPACE Co., Ltd.

56/68



(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิสวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียประมาณ 136 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด/อาคาร ฝังอยู่ใต้ดินบริเวณด้านหน้าแต่ละอาคาร จำนวนรวมทั้งสิ้น 9 ชุด ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดแล้วทั้งหมดจะถูกนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อด้าน การบำบัดน้ำเสีย	<p>9. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดระบบ</p> <p>10. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินขอบสระเปียกชื้น ตลอดจนเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>11. จัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เป็นต้น</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 9 ชุด (รูปที่ 1 ประกอบ) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละจุดมีประสิทธิภาพรวมร้อยละ 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 สนามเทนนิส จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria โดยจุดเก็บตัวอย่างน้ำดังนี้ (รูปที่ 2 ประกอบ)</p> <p>1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบ ได้แก่</p> <p>- ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>อาคารชุดพักอาศัย</p>

กฎหมาย 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จันทอง)

SPACE Co., Ltd.

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด



5/7/68

(นายบุญนัช ไวกสิ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เกรอะ-กรองไร่อากาศ และระบบเดิมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(3) อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม จัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร่อากาศ และระบบเดิมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ประสานให้รอดูสิ่งปฏิกูลของเอกชนที่ให้บริการอยู่ภายในเขตพื้นที่ตำบลพยุหะเขิน มาสุขตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน</p> <p>4. ถ้าจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุก 2-3 วัน และจัดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซห่อรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแห่งของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- ส่วนเกรอะ-กรอง ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสโมสร และอาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>2) จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังออกจากระบบ ได้เก็บบ่อน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด</p> <p>2. โครงการจะทำการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <p>- จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ พ.ศ. 1 และจัดเก็บ ไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี</p>

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ทุมทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สปซ จำกัด

PLU SPACE
Co.,Ltd.

58768



(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ</p> <p>6. ติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัด Aerosol ที่ออกจากส่วนเติมอากาศระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านท่อ Vent ซึ่งปลายท่อจะติดตั้งกระบอกลบรูด่วน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ยาว 0.5 เมตร เพื่อทำการกรองอากาศและดูดซับละอองน้ำ โดยจะมีการเปลี่ยนถ่านทุก ๆ 2 เดือน</p>	<p>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพยุห์) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p>

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLS SPACE Co.,Ltd.
59/68



(นายบุญนัช ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการซึมลงดิน โดยรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกาก-คละกะกอนของอาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) มาเผาไหม้ที่ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ค่อยปล่อยด้านล่างข้างแต่ละอาคาร โดยปล่อยดินแต่ละบ่อมีความกว้าง 0.8 เมตร ความยาว 5 เมตร ความลึก 1.4 เมตร มีพื้นที่ผิว 4 ตารางเมตร ภายในบ่อฝังท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เจาะรูขนาด 10 มิลลิเมตร ทุกระยะ 15 เซนติเมตร ซึ่งเพียงพอในการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 0.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการบำบัดก๊าซมีเทนดังกล่าวจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้</p>	

คุณภาพพื้นที่ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUSSPACE
Co., Ltd.

60/168



(นายบุญนัท ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
2.3.4 การระบายน้ำ	<p>การพัฒนาโครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.241 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ระบายน้ำตลอดเวลา) ซึ่งต้องมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการประมาณ 218 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะจัดให้มีการระบายน้ำส่วนเกินนี้ไว้ในระบบท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำ汪น้ำ และควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนา</p> <p>นอกจากนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ตั้งอยู่บริเวณเชิงเขาถ้ำหน้าจั่ว ซึ่งอาจมีน้ำหลากจากฝนที่ตกบนภูเขาบริเวณที่มีความลาดเอียงของพื้นที่ไหลมาทางด้านโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบในด้านน้ำหลากดังกล่าวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p>	<p>1. จัดให้มีการ汪น้ำส่วนเกินนี้ไว้ในระบบท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำ汪น้ำ โดยสามารถกักเก็บน้ำได้รวม 232 ลูกบาศก์เมตร (บ่อน้ำ汪น้ำมีความจุ 89 ลูกบาศก์เมตร และท่อระบายน้ำเก็บน้ำได้ 143 ลูกบาศก์เมตร) และน้ำจะถูกควบคุมอัตราการระบายน้ำโดยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ที่ติดตั้งไว้ในบ่อน้ำ汪น้ำ แต่ละเครื่องโดยมีอัตราการสูบ 0.12 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อระบายน้ำออกภายนอกโครงการในอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนพัฒนา</p> <p>2. จัดให้มีแนวถนนรอบพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ เพื่อใช้เป็นทางระบายน้ำ (Flood Way) โดยแนวถนนดังกล่าวจะแบ่งเป็นผิวจราจรกว้าง 3 เมตร และแนวท่อระบายน้ำ ปูลูกต้นไม้ประมาณ 3 เมตร ซึ่งระดับถนนอยู่ที่ระดับ +415.3 ถึง +418 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง MSL) มีความลึกจากระดับดินข้างประมาณ 1-2 เมตร โดยในกรณีฝนตกและมีน้ำหลากจากภูเขา แนวถนนดังกล่าวสามารถเป็นทางระบายน้ำ (Flood Way) ระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ</p>	-

คุณภาพพื้นที่ 2556 ลงชื่อ ...

(นายชุตติเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUSSPACE Co., Ltd.



6/168

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>พื้นที่ คลอดแวนดอนจะมีกระบวนการวางระบบท่อระบายน้ำและบ่อบำบัด เพื่อรวบรวมน้ำและระบายผ่านท่อระบาย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร จำนวน 3 ท่อ ซึ่งจะก่อสร้างริมถนนการะจำยอม และไหลออกสู่รางระบายน้ำริมถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 ต่อไป ซึ่งทางระบายน้ำ (Flood Way) และระบบท่อระบายน้ำดังกล่าว สามารถรองรับน้ำหลากจากฝนที่ตกบนภูเขาที่ไหลมาซึ่งพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดภายในโครงการไม่ให้อุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p>	

คุณภาพวันที่ 2556 ลงชื่อ

PRASONG CO., LTD.
62/168



ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การจัดกิจกรรมและคุณค่าต่างๆ	<p>มูลฝอยที่เกิดจากโครงการมีประมาณ 2.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นมูลฝอยทั่วไปประมาณ 0.085 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ประมาณ 1.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ประมาณ 1.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตรายประมาณ 0.255 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ีดีอาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรคและปัญหากลิ่นรบกวนได้ สำหรับการประเมินความสามารถในการจัดการเก็บมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้มีมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัดเพิ่มขึ้นอีก 1.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือประมาณ 3.28 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (ประมาณ 1.1 ตัน/ครั้ง) เนื่องจากมาวันวันวัน ซึ่งยังคงไม่เกินความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น โดยรถเก็บขนมูลฝอยจะเก็บมูลฝอยเพิ่มเป็น 4.1 ตัน อย่างไรก็ตาม จากการประสานได้รับคำชี้แจงว่า หากกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยเกินความสามารถของรถเก็บขนมูลฝอยดังกล่าว องค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็นจะขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงาน เช่น เทศบาลกลางจังหวัดเทศบาลนิมมมงคล เป็นต้น</p>	<p>1. กำหนดให้มีมาตรการการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยลดปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งแนะนำวิธีการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) จัดทำป้ายข้อความหรือสติ๊กเกอร์ที่มีข้อความเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอยคิดไว้บริเวณ โถงลิฟต์ หรือ โถงทางเดิน หรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีตัวอย่างข้อความดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ข้อความเชิญชวนที่จัดอยู่ในสภาพที่ติดสามารถใช้งานได้นาน เพื่อลดปริมาณการทิ้งเป็นมูลฝอย - เลือกใช้ภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถล้างและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แทนการใช้พลาสติกหรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่บรรจุหีบห่อหลายชั้น - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม (Refill) เพื่อลดปริมาณภาชนะบรรจุ <p>(2) จัดทำแผนพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล แจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้</p>	<p>1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการหากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการรื้อถอนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมภายในโครงการทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการหากพบว่าปริมาณมูลฝอยตกค้าง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>

กุมภาพันธ์ 2556 ลง

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

Co.,Ltd.



(นายบุญชู เวกเต)

ผู้มีอำนาจทำการของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งปะปนกัน</p> <p>2. โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจําชั้นภายในแต่ละอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 1-4 จำนวน 1 ห้อง/ชั้น มีความกว้าง 1.15 เมตร ความยาว 2.2 เมตร ขนาดพื้นที่ 2.53 ตารางเมตร ตั้งอยู่ใกล้กับบันไดหลัก (ST-01) ของแต่ละชั้น โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้น (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง) และถังถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ชั้น (ถังมูลฝอยอันตราย) ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นมากที่สุด สำหรับภายในอาคารสโมสรมอเตอร์艇 ซึ่งประกอบด้วยห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องออกกำลังกาย และห้องประชุม โครงการจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง) ไว้ภายในแต่ละห้อง</p> <p>3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดมาจัดเก็บมูลฝอยไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการต่อไป</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUS PROPERTY SPACE Co.,Ltd.
64/168



(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</p> <p>5. ต้องมีอุปกรณ์ให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย และสะดวกต่อการขนย้าย</p> <p>6. โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 ห้อง ตั้งอยู่ภายในอาคารห้องเครื่อง 1 – ห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งใกล้กับที่จอดรถยนต์ด้านทิศเหนือ โดยภายในห้องพักมูลฝอยจะแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตรายแยกกันอย่างชัดเจน โดยแต่ละห้องมีความจุ 8.6 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>7. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>8. ห้องพักมูลฝอยรวมจะมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จันทอง)

GREEN SPACE Co., Ltd.



(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้มีอำนาจทำแผนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. จัดให้มีที่รวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารห้องเครื่อง 1 – ห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรีไซเคิล ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียก่อนถูกรวบรวมเข้าบ่อสูบน้ำทิ้งบ่อที่ 1 และนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป</p> <p>10. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>11. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลพยุหะยืน ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง</p> <p>12. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จันทอง)

บริษัท อีซีซี จำกัด



(นายบุญนาค เวทาส)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ	<p>1. การติดตั้งระบบไฟฟ้า มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้าปกติ อุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า แปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขนาด 22 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Out Door, Oil Immerse Type ขนาด 800 KVA จำนวน 4 ชุด แปลงไฟให้ให้เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติของแต่ละอาคาร - ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ในกรณีไฟฟ้าปกติจัดซื้อ โครงการจะจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 200 จำนวน 1 ชุด และ 250 KVA จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง และติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ได้แก่ Battery ขนาด 12 V ทำงานได้นานประมาณ 2 ชั่วโมง 2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ จากไอเสียที่ปล่อยออกมาจากการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ดังนี้ 	<p>1. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2. กำหนดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแลเฝ้าระวัง โดยในกรณีมีสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้า ให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที</p>

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จันทอง)

..... Co.,Ltd.



(นายบุญนัฐ ไวกลสี)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

67/68

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิสาหกิจ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่วงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน</p>	<p>ในการดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคารมาก โดยแนวความคิดในการออกแบบอาคาร นอกจากรูปทัศนอาคารและประโยชน์ใช้สอยแล้ว ได้คำนึงแนวคิดในการออกแบบเพื่อช่วยประหยัดการใช้พลังงานภายในอาคาร โดยการผลิตพื้นผิวคอนกรีตโดยรอบอาคารด้วยการใช้การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเพื่อความร่มรื่น และช่วยลดการนำพาและถ่ายเทความร้อน</p>	<p>- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการช่วยระบายความร้อนและไอเสียที่เกิดขึ้นออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบ และดูแลระบบท่อไอเสียจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วซึม</p> <p>4. กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบ โดยผูกมัดทุกด้านและเพดานของห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยวัสดุกันเสียง</p> <p>1. ออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังนี้</p> <p>(1) ระบบกรอบอาคาร</p> <p>- ค่าถ่ายเทความร้อนรวมของผนังภายนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร เท่ากับ 23.38 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร)</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

SPACE Co., Ltd.



(นายบุญนิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เข้าอาคาร สำหรับการใช้พลังงานภายในอาคารนั้น โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 2,333 KVA และอาคารชุดพักอาศัยแต่ละอาคารมีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป จึงต้องกำหนดให้มีการออกแบบอาคารตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าใช้จ่ายความรื้อรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร 8 วัดต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 10 วัดต์/ตารางเมตร) (2) ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้ส่องสว่างภายในอาคารโดยใช้กำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุดไม่เกิน 12 วัดต์/ตารางเมตร <p>2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของเจ้าของโครงการ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ปลุกค้นภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งไม่ใช้ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ (2) คิดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการให้ทำการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมระบุเบอร์ติดต่อช่างซ่อม / ล้างเครื่องปรับอากาศ เพื่ออำนวยความสะดวกผู้พักอาศัยภายในโครงการ (3) โครงการประสานกับช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศโดยจัดให้มีช่วงลดราคาในการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เพื่อเป็นแรงจูงใจให้กับผู้พักอาศัย 	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ ลปช จำกัด

PLAC Co., Ltd.



69/68

(นายบุญนัท ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แขนงการใช้ หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>(5) ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณ ห้องที่ใช้สำหรับงานนอกประเภทซึ่งบางครั้งต้องการ แสงสว่างมาก แต่บางครั้งก็ต้องการน้อย</p> <p>(6) กำหนดและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้ดีขึ้นเนื่องจากสายมีความ ต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจาก แรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</p> <p>(7) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบขดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟ เพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้งาน นานกว่าหลายปีมากให้แสงสว่างสูง และมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ต่ำหลอดน้อย กว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดมีไส้)</p> <p>(8) กำหนดค่าแรงติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้ มีจำนวนที่มากเกินไปจนจำเป็น แต่ก็ไม่ให้ให้น้อยจนแสง สว่างไม่เพียงพอ</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ ...

(นายเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้อำนวยการแผนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

BLUE SPACE Co., Ltd.



70/168

(นายบุญนัฐ ไวกะสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(9) งดเวลาให้ประจุไฟฟ้าที่ต่อเนื่องในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู</p> <p>(10) ส่งเสริม รณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย</p> <p>(11) แสดงเลขชี้พื้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น</p> <p>(12) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p> <p>(13) ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 22.00-06.00 น.</p> <p>2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าเพื่อลดค่าใช้จ่ายให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ</p> <p>โดยโครงการจะจัดให้มีคู่มืออนุรักษ์พลังงานแก่สำหรับห้องชุดพักอาศัยทุกห้องหรือติดป้าย เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดในคู่มือดังนี้</p> <p>(1) รณรงค์ให้ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชอุบลรัตน์ จูมทอง)

บริษัท ชู่อุปกรณ์ จำกัด



ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ แพลซ จำกัด

7/168

(นายบุญนาค เวท)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) มาตรการให้เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น</p> <p>(3) มาตรการให้บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) มาตรการให้ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศค่าน้ำและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน</p> <p>(5) มาตรการให้เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน</p> <p>(6) มาตรการให้หันฉนวนลดความร้อนของเครื่องปรับอากาศหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

Co., Ltd.



(นายบุญนัฐ ไวทาสี)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

72/68

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>โครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น ความสูง 14.9 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) จำนวน 7 อาคาร แต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอยมากกว่า 2,000 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร จึงจัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ แต่ไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่พิเศษ ส่วนอาคารสาธารณะอื่นๆ ใกล้เคียง ได้แก่ อาคารสโมสร อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักผ่อนสอยรวม และอาคารห้องเครื่อง 2 เป็นอาคารขนาดชั้นเดียว มีพื้นที่ใช้สอยน้อยกว่า 2,000 ตารางเมตร กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ระดับเพลิงจะไม่สามารถเข้าถึงได้ เนื่องจากไม่มีถนน 6 เมตร โดยรอบโครงการ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพื่ออำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิง ทั้งนี้ จากการคำนวณระยะเวลาที่ไฟของแต่ละอาคารจะไม่เกิน 2 นาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด คือ 60 นาที ดังนั้น จึงมีความสามารถและมีประสิทธิภาพเพียงพอในการป้องกันอัคคีภัย โดยไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการ รายละเอียดดังนี้</p> <p><u>ระบบป้องกันอัคคีภัย</u></p> <p>1) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 6$ นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด ไว้ที่บริเวณพื้นที่การระจายอม (โหนดที่ดินเลขที่ 74175 เลขที่ดิน 12) ติดกับทางหลวงชนบท นน. 1016 (สายอุคค้ำ-ผ่านศึก) โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากกรดดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลพยุหะเย็น แล้วจ่ายน้ำเข้าท่อจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ขนาด $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 4$ นิ้ว จำนวน 7 ชุด ซึ่งจะติดตั้งอยู่โดยรอบโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ในการดับเพลิงบริเวณที่ติดตั้งเพลิงเข้าไม่ถึง</p> <p>2) บันไดที่ใช้หนีไฟของอาคาร โครงการทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีความเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>

คุณภาพน้ำ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ งามทอง)

Co.,Ltd.



(นายบุญนัฐ ไวเกล)

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

73/68

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางเชิงแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- บันไดหลักและบันไดหนีไฟ (ST-1) จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณใกล้โถงทางเข้าหลักของอาคาร ติดกับลิฟต์ เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นที่ 4 - ชั้นที่ 1 ด้วยบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกตั้งสูง 0.165 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 1.5 และ 2.3 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน</p> <p>- บันไดหนีไฟ (ST-2) จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณด้านขวาของอาคาร เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นที่ 4 - ชั้นที่ 1 ด้วยบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.9 เมตร ลูกตั้งสูง 0.173 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 0.9 1.585 และ 1.635 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน</p> <p><u>ระบบเตือนอัคคีภัย</u></p> <p>1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FACP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ งามทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด



(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในห้องชุดพักอาศัย ทางเดิน และห้องไฟฟ้าทุกชั้นของอาคารชุดพักอาศัยแต่ละอาคาร</p> <p>3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในโครงการ และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนภายในบริเวณห้องรับแขกของห้องชุดพักอาศัยทุกชั้น</p> <p>4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้อัตราดับ (Fire Alarm Manual Station) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้อัตราดับบริเวณทางเดินต้นหน้าโถงบันไดภายในอาคารชุดพักอาศัยแต่ละอาคาร</p> <p>5) กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Speaker) ติดตั้งอยู่บริเวณทางเดินต้นหน้าโถงบันได</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUS SPACE
Co., Ltd.

75/768



(นายมนูญ นัธ วกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. โครงการจะกำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นบริเวณที่วางคัน ทิศใต้ใกล้อาคารสโมสร จำนวน 1 จุด โดยมีขนาดพื้นที่ จุดรวมคนประมาณ 300 ตารางเมตร (ดูรูปที่ 3 ประกอบ) โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ขึ้นประมาณ 0.25 ตารางเมตร ซึ่ง สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,200 คน จึงสามารถ รองรับจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการที่มี จำนวน 843 คนได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือ ใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. คัดป้อนแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>5. ติดตั้งแผนผังแสดงรายละเอียดตำแหน่งบันไดหนีไฟ อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย ทางเดิน และเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไว้บริเวณ โถงลิฟต์ทุกชั้นของแต่ละอาคาร เพื่อประโยชน์ ของผู้พักอาศัยภายในแต่ละอาคารและเจ้าหน้าที่บรรเทา สาธารณภัย</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจทำกรแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUS SPACE
Co., Ltd.

76/68



(นายบุญนัฐ ไวกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	<p>ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการเป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ซึ่งทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 35.2 องศาเซลเซียส เป็นประมาณ 35.55 องศาเซลเซียส ซึ่งยังคงเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>6. จัดอบรมและซื้ออุปกรณ์การพิมพ์สีใหม่ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยคัดเลือประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลพยุห์ เพื่อให้มาจัดอบรมและซื้อหมึกพิมพ์ให้เหมาะกับโครงการ</p> <p>1. ตรวจสอบอุณหภูมิที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มีให้สิ่งกีดขวางกันการระบายอากาศ</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกต ได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 6,124.7 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 2 ประกอบ)</p>	<p>- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตูไม่ให้มีวัสดุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำ</p>

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ ...

(นายชูเกียรติ ทุมทอง)

ผู้มีอำนาจทำแบบบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLAS SPACE Co., Ltd.

77/168



(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.9 การจราจร	จากการศึกษาปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการพบว่า รถที่เกิดจากโครงการจะไปเพิ่มปริมาณจราจรบนถนนสายต่างๆ ทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนสายต่างๆ ซึ่งได้แก่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2090 (ถนนธนรัชต์) และถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดค้อ-ผ่านศึก) เปลี่ยนแปลงไป แต่ทั้งนี้ ถนนสายต่างๆ ยังสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการได้ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการให้ชัดเจน และ ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า - ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว 3. จัดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ และถนนการเข้าชม (โหนดที่ดินเลขที่ 74841 เลขที่ดิน 19) ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 4. ขอความร่วมมือไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบนถนนการเข้าชม (โหนดที่ดินเลขที่ 74841 เลขที่ดิน 19) เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ 	

คุณภาพน้ำ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

..... Co., Ltd.



(นายบุญนาค เวกาล)

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สปเปซ จำกัด

78/68

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. โครงการจะไม่มีการกำหนดให้มีที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำการให้สิทธิการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถได้เพิ่มมากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ</p> <p>6. กำหนดให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของรถที่จอด และปรับมาตรการที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ง่ายยิ่งขึ้น</p> <p>7. จัดให้มีหลังคาคลุมพื้นที่จอดรถเพื่อป้องกันแดด เนื่องจากเป็นที่จอดรถภายนอกอาคาร</p> <p>8. จัดให้มีป้ายบอกขอมูลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชุตติยรัตน์ งามทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUSSPACE Co., Ltd.

79/168



(นายมนูญ วิชาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่แวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบถึงแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.10 การใช้ที่ดิน	<p>1. การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการตามกฎหมาย</p> <p>ปัจจุบันบริเวณที่ตั้งโครงการยังไม่มีกฎกระทรวงผังเมืองรวมบังคับใช้ และจากการสอบถามไปยังสำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา เกี่ยวกับร่างผังเมืองรวมจังหวัดได้ชี้แจงว่า ปัจจุบันร่างผังเมืองดังกล่าวอยู่ในขั้นตอนที่ 19 การดำเนินการแก้ไข ยืนยัน และจัดทำร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัด เพื่อส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาตรวจพิจารณา ทั้งนี้ ตามร่างผังเมืองรวมจังหวัดนครราชสีมา พบว่า “ที่ตั้งโครงการอยู่ในการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม” ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การปศุสัตว์ หรือเกี่ยวข้องกับการปศุสัตว์ การอยู่อาศัย สถาบันราชการ สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา การสาธารณสุข โภค และการสาธารณสุข การอนุรักษ์และส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากพิจารณาตามร่างผังเมืองรวมจังหวัดนครราชสีมา พบว่า โครงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย เป็นกิจการหลักที่สอดคล้องกับร่างผังเมืองรวมจังหวัด</p>	<p>- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>	-

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

Co.,Ltd.

(นายบุญนุษ วกาศ)

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

88/168

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>นครราชสีมา นอกจากนี้ หากพิจารณาถึงการใช้น้ำของโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่จะเห็นว่าการออกแบบสถาปัตยกรรมนั้น มุ่งเน้นให้พื้นที่ก่อสร้างมีขนาดเล็กน้อยที่สุด เป็นการจำกัดพื้นที่ฐานอาคารที่สัมผัสดิน (Foot Print) เพื่อลดผลกระทบต่อน้ำที่ดินเดิม โดยมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อแปลงที่ดินโครงการ (FAR) เพียง 0.84 : 1 ในขณะที่มีร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมมากถึงร้อยละ 76.9 ประกอบกับการก่อสร้างนั้น โครงการจะคงต้นไม้เดิมภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด ได้แก่ ต้นมะขาม จำนวน 10 ต้น และต้นจามจุรี โดยต้นมะขามจะอยู่ในตำแหน่งเดิม ส่วนต้นจามจุรีจำนวน 2 ต้น ที่มีอยู่เดิมภายในโครงการนั้น จะเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ ทางวิ่งรถ และทางเดินภายในโครงการ ดังนั้น โครงการจะย้ายต้นจามจุรีทั้ง 2 ต้น มาปลูกในตำแหน่งที่จะเป็นพื้นที่สีเขียว (บริเวณด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก) แทน และในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกในพื้นที่โครงการนั้น พิจารณาเลือกให้พันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณโครงการ</p>		

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ



ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

81/68

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2. การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำจากการประสานเบื้องต้นกับกองประสานการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณลุ่มน้ำชั้นที่ 3 ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2531 เรื่อง กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำมูลและชี ดังรายละเอียดที่นำเสนอไว้ในหัวข้อ 3.3.1 บทที่ 3 ซึ่งการใช้พื้นที่บริเวณโครงการเพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งตามมาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3 ข้อ (4.1) ระบุว่า “การใช้พื้นที่ทำกิจการป่าไม้ เหมืองแร่ เกษตรกรรม หรือกิจการอื่นๆ อนุญาตให้ได้ แต่ต้องมีการควบคุม วิธีการปฏิบัติอย่างเข้มงวดจนให้เป็นไปตามหลักอนุรักษ์ดินและน้ำ” ดังนั้น การดำเนินโครงการถือเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น ๆ โดยโครงการนำหลักการอนุรักษ์ดินและน้ำมาประยุกต์ใช้ตั้งแต่เริ่มต้นออกแบบ และจะปฏิบัติตามระเบียบทางราชการอย่างเคร่งครัด</p>		

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ภูมิทอง)



..... Co., Ltd.

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

82/168

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p> <p>2.4.2 สภาพเศรษฐกิจ</p>	<p>จากการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ มีความกังวลในช่วงเปิดดำเนินการในเรื่องการจัดการจราจร การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>การมีผู้พักอาศัยเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการ จะส่งผลให้มีการจับจ่ายใช้สอยมากขึ้น อันจะเป็นผลดีต่อธุรกิจการค้าที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งการพัฒนาของโครงการถือได้ว่าเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงาน และเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับที่ดิน ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบ จึงเป็นภาระกระตุ้นระบบเศรษฐกิจโดยรวม</p>	<p>1. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p>	-

คุณภาพพื้นที่ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ งามทอง)

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PROPERTY
PLUS SPACE
Co.,Ltd.
83/168



(นายบุญนัช ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.3 สาธารณสุข	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงจากข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โนนกระโดน 5 ปีย้อนหลัง (ในช่วงปี 2550-2554) ซึ่งพบว่า มีผู้ป่วยมากที่สุด ได้แก่ กลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยมากที่สุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ อากาศ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบกล้ามเนื้อรวม โครงสร้าง และเนื้อเยื่อเสริมโรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุของโรคดังกล่าวมาจากอาหารการกิน พฤติกรรมการบริโภค พันธุกรรม และจากสภาพแวดล้อม ซึ่งช่วงเปิดดำเนินการกิจกรรมหลักๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง ได้แก่ การจราจร ที่ทำให้มีปริมาณจราจรเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น โครงการจะต้องมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2. จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ 	

คุณภาพที่ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ นุ่มทอง)



ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

84/68

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>1.1 การระบายนสารทางอากาศ</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้น แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ กำรปล่อยมลพิษที่ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อด้านความเคื่องร่อนรำคาญ และอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายใน โครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียง ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>1. จัดตั้งทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. ควบคุมความเร็วของรถภายใน โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สัญญาณเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>3. จัดให้ที่จอดรถอยู่นอกอาคาร อาคารถ่ายเทได้อย่างสะดวกตลอดเวลา ไม่เกิดการสะสมของมลพิษ</p> <p>4. จัดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทำได้อย่างสะดวกและไม่ติดขัด</p> <p>6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</p>	-

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ภูมิทอง)

Co., Ltd.



(นายบุญนิต วิภาส)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1.2 ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ</p> <p>โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้มายาในการแลกเปลี่ยนความร้อนและใช้พัดลมระบายความร้อน ไม่ได้นำจากหอต้งน้ำ (Cooling Tower) เป็นตัวช่วยระบายความร้อน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญเรื่องการแพร่กระจายของเชื้อลีสี่อีไอเนลลา (Legionnaire) แต่อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการดูแลรักษาทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ โดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศที่เต็มไปด้วยเชื้อโรค คือ โรคภูมิแพ้ ซึ่งผู้ป่วยจะมีอาการคันจมูก คันตา จามบ่อย แน่นจมูก และต้นคอขึ้นมากจะมีอาการระคายคอ ดังนั้นโครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งเสนอแนะให้ผู้พักอาศัยมีวิธีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. ตรวจสอบยंत्रระบบปรับอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</p> <p>2. ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของห้องนิติบุคคลอาคารชุด ต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเดิมระบบ เป็นประจำสม่ำเสมอ ทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค</p> <p>3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพัก อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรงๆ บริเวณคั่นหลัง เพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และในแต่ละปีควรล้างเครื่องปรับอากาศแบบเดิมระบบ ซึ่งจะช่วยจัดการฝุ่นละอองและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างๆ ของเครื่องออก</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ทุมทอง)

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUS SPACE Co., Ltd.

86/168

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) โรคผิวหนัง	<p>2.1 การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสิ่งเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในแต่ละหมู่บ้านได้คืน ซึ่งการ สะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือ ซอกมุมของถังเก็บน้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อ สุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการที่ใช้น้ำเพื่อ กิจกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้น เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ ของผู้พักอาศัยภายในโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้าง ตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุม ของถังเก็บน้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำความสะอาด ครั้งละถึง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ ครั้ง)</p> <p>2. ฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาแน่นมากกว่าบริเวณอื่น ๆ และมีการฉาบ/ทา วัสดุกันซึมสำหรับพื้นที่ผิวเปียกชื้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำซึมลงเก็บน้ำได้ดินซึมเข้าสู่ โครงสร้างเสาของอาคาร ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการปนเปื้อน ของสนิมเหล็กกับน้ำใช้ของโครงการ</p>	-

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเตจ จำกัด

PLUS SPACE
Co., Ltd.

87/168



(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2.2 การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ</p> <p>- ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</p> <p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำอยู่ภายในพื้นที่โครงการอยู่บริเวณสถานที่โครงการระหว่างอาคารชุดพักอาศัย ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำโดยจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) ซึ่งจะเปลี่ยนเกลือให้เป็นโซเดียม ไฮโปคลอไรท์ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ</p> <p>2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำเปียก ลื่น หรือมีน้ำแข็ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อผู้มาใช้สระว่ายน้ำ รวมทั้งน้ำจากบริเวณทางเดินจะต้องไม่ไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้ น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ที่ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นหนัง หวัด ไข้เป็นน้ำหนอง หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ 	<p>1. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้นในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และ จุลินทรีย์ที่กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนคงเหลือของน้ำในสระทุกวัน โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ</p> <p>3. เติมน้ำประปารองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความชุ่มชื้นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันที</p>

กฎหมาย 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

SPACE Co., Ltd.

88/168

(นายบุญนัฐ ไวภักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายนํ้า เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เป็นต้น</p>	<p>พื้นที่จํานวน 1 ในสระว่ายนํ้าจะสําคัญจากนั้น</p> <p>ดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายนํ้าเปิดบริการ</p> <p>4. ดำเนินการดูแลตะกอน ล้างตะไคร่ และตัดกิ่งผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>5. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัย ก่อนเปิดสระว่ายนํ้า</p> <p>6. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก ลื่น ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายนํ้า</p> <p>7. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ประจําสระว่ายนํ้า เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p>

คุณภาพพาร์ท 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ฐมทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUS SPACE Co., Ltd.

89/168



(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระว่ายน้ำ ได้แก่ การลื่น หกล้ม บริเวณที่มีน้ำขังหรืออาจเกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในขณะที่ใช้สระว่ายน้ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีรั้วระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่กั้นสนาม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3. จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุเขว่นลอย 4. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะ ๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 5. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็น ได้ชัดเจน ในกรณีเปิดใช้สระเวลากลางคืน 6. ผนังสระว่ายน้ำต้องทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบการแตกร้าวของกระเบื้องบริเวณสระว่ายน้ำ</p>

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ แพลซ จำกัด

PLUS SPACE Co., Ltd.

90/168



(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>7. จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>8. ดูแลมิให้มีการนำสิ่งของหรือวัสดุเข้าไปบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>9. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้ำ</p> <p>10. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินขอบสระเปียกชื้น ตลอดจนเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>11. จัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เป็นต้น ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้ำ</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ชูทอง)

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLS SPACE Co., Ltd.

9/168



(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2.3 การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้พักอาศัย ได้แก่ น้ำอาบ/ชักล้าง และน้ำซัดโครก เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร จากนั้นน้ำทิ้งจะถูกสูบไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด จึงคาดว่า จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ หรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวนรวมทั้งสิ้น 9 ชุด โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ Activated Sludge จำนวน 7 ชุด บำบัดน้ำเสียจากอาคารชุดพักอาศัย และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรอง ไร่อาศ และระบบเติมอากาศจำนวน 2 ชุด แบ่งเป็นบำบัดน้ำเสียจากอาคารสไมสร 1 ชุด และอาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักกุสฝอยรวม 1 ชุด สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำทิ้งมารค่น้ำคั้นน้ำภายในโครงการทั้งหมด</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. นำน้ำทิ้งมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยออกแบบระบบรดน้ำคั้นน้ำให้เป็นระบบระบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไปสัดสกับน้ำทิ้ง</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria โดยจุดเก็บตัวอย่างน้ำดังนี้ (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</p> <p>1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - อ่างแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสีย - อาคารชุดพักอาศัย - ส่วนเกราะ-กรอง ของระบบบำบัดน้ำเสีย - อาคารสไมสร และอาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักกุสฝอยรวม <p>2) จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังออกจากระบบ ได้แก่ บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด</p>

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จันทอง)

PLUS SPACE Co., Ltd.

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด



(นายบุญนัฐ ไวภาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>2. โครงการจะทำการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและ ข้อมูล การจัดทำบันทึกรายการละเอียดและรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามทบทยู่ยู่ในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล การทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทศ. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่ง กำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบทศ. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกองค์การ บริหารส่วนตำบลพญาเย็น) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ งามทอง)

ผู้มีอำนาจทำกรแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

BLUE SPACE Co., Ltd.

93/168



(นายบุญนัช ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	<p>2.4 การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำในกรณีฝนตก หากโครงการ ไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>ผู้พักอาศัยภายในโครงการ อาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านสุขอนามัยภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการทรวนน้ำส่วนเกินนี้ไว้ในระบบท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ และระบายน้ำออกในอัตราไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ 2. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดคูน้ำ ยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ 2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 3. ใช้ตะแกรงกรองขยะหรือระบบระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร 4. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็นให้นำกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ถีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น 	-

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

PRUSSPACE Co., Ltd.

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

94/168

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตั้งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิดเป็นพิเศษช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p> <p>7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง</p> <p>8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารห้องพักมูลฝอยประจำวัน และห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>9. ติดตามประสานงานให้ห้องจัดการบริหารส่วนตำบลพญาเย็น มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่เกิดมูลฝอยตกค้าง</p>	

คุณภาพพื้นที่ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ภูมิทอง)

CHIN SPACE Co., Ltd.

(นายมนูญช์ วกาสี)

ผู้มีอำนาจทำแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

95/768

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(4) อุบัติเหตุ</p> <p>4.1 การจราจร</p> <p>การสัญจรของรถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้นโครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>4.2 การพัดตก หกล้ม</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางในโครงการภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง 2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการ ให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย 3. จัดทำสัญญาณจะลอสความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ <p>- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p>	-

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้มีอำนาจดำเนินการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUS PROPERTY
SPACE
Co., Ltd.

96/768



(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4.3 การตกจากที่สูง	<p>1. จัดให้มีราวกันตกบริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก</p> <p>2. จัดให้มีกุญแจล็อกประตูที่จะขึ้นสู่ชั้นคาเฟ่ โดยกุญแจไขประตูจะถูกเก็บไว้ที่ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ซึ่งเมื่อฝ่ายช่างต้องการเข้าซ่อมบำรุงรักษาสามารถขอรับกุญแจที่ห้องนิติบุคคลอาคารชุด</p>	
	4.4 การเกิดเพลิงไหม้	<p>1. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้องค์งเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูง 10 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟลงไปยังบันได 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลพยุหยาศัยให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูกิจเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUSPACE Co., Ltd.
97/168



(นายบุญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น</p>	<p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยหลายครอบครัว ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ความรู้สึกอึดอัด วนวนของผู้พักอาศัยในโครงการ แต่ทั้งนี้ คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต เนื่องจากในการบริหารจัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัย</p>	<p>4. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรพชบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัย ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชุตติยธร จูมทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLS SPACE Co., Ltd. 90/168



(นายมนูญ นิช ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.3 ทัศนียภาพ	<p>จากลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ซึ่งโครงการซึ่งเป็นพื้นที่ราบอยู่บริเวณเชิงเขาถ้ำหน้าจั่ว และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่า และพื้นที่ภูเขา ทำให้มุมมองจากแต่ละด้านมาอย่างกลมกลืน โครงการจึงไม่โดดเด่นจนสร้างความเป็นธรรมชาติของพื้นที่เดิม นอกจากนี้ในการออกแบบการจัดพื้นที่สีเขียวสำหรับโครงการนั้น ผู้ออกแบบจะเลือกใช้พันธุ์ไม้พื้นดินและอนุกรมพันธุ์ไม้เดิมให้มากที่สุด สามารถเจริญเติบโตในสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นพันธุ์ไม้ที่มีอายุยืน และช่วยดึงดูดสัตว์เพื่อส่งเสริมระบบนิเวศให้สมบูรณ์ โดยใช้หลักการจัดการทรัพยากรสัตว์ป่าในการจัดการแหล่งอาหาร โดยเพิ่มปัจจัยผลสุกแก่สัตว์ป่า ได้แก่ การปลูกไม้ประดับที่เป็นพืชอาหารแก่สัตว์ป่าบริเวณภูเขาซึ่งเคียงโครงการ เช่น ไทรหว้า และผกากรอง เป็นต้น รวมทั้งจัดทำแอ่งน้ำขนาดเล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เมตร ความลึก 0.5 เมตร จำนวน 3 บ่อ บริเวณรอยต่อระหว่างพื้นที่โครงการกับภูเขาข้างเคียงซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพระบบนิเวศบริเวณโครงการให้เปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการที่ชั้นล่าง ขนาดพื้นที่ 6,124.7 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 2 ประกอบ) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย และพนักงาน 7.26 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 3,089.7 ตารางเมตร (คิดเป็นร้อยละ 53.5 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร) 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 3. ออกแบบอาคาร โดยเลือกใช้สีอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และใช้สีที่อ่อน เพื่อให้เกิดความสบายตา 	

คุณภาพพื้นที่ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ชูทอง)

PLUS PROPERTY SPACE Co., Ltd.
99/768



(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 97)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.4 การบังคับแสงแดดและทิศทางลม</p>	<p>รวมถึงในการเลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคาร โครงการ จะคำนึงถึงความสอดคล้องกลมกลืนกับธรรมชาติให้มากที่สุด</p> <p>เนื่องจากโครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร และอาคารสาธารณูปโภคต่างๆ จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารสโมสร อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักผ่อนรวม และอาคารห้องเครื่อง 2 สถาปัตยกรรมพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นภูเขาและป่าไม้ โดยบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดมีระยะห่าง 100 เมตร ดังนั้นการเกิดกลิ่นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อในด้านการบังคับแสงและทิศทางการลมแต่อย่างใด</p>		

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUSSPACE Co.,Ltd.

100/168



(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>● ช่วงดำเนินการ</p> <p>1. คุณภาพน้ำ</p> <p>- ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด</p>	<p>- ตั้งแยกภาค ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย</p> <p>- ส่วนกรอง-กรอง ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสโมสรและอาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักบุลดอยรวม</p>	<p>- pH</p> <p>- BOD</p> <p>- Suspended Solids</p> <p>- Settleable Solids</p> <p>- Total Dissolves Solids</p> <p>- Sulfide</p> <p>- TKN</p> <p>- Fat, Oil & Grease</p> <p>- Total Coliform Bacteria</p> <p>- Fecal Coliform Bacteria</p>	<p>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และขนาด พ.ศ. 2548</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>- เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด*</p>

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้ขอขออนุญาตเปิดกิจการอาคารชุด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ .

(นายภูเกียรติ งามทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

THESPACE Co., Ltd.



(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

106/168

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	- บ่อพักน้ำแรกหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolves Solids - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากการบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUSSPACE
Co., Ltd.



107/168

(นายมนูญ ไวกาสิ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(3) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (รวม 9 ชุด) ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) อาคารสโมสร และอาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม)	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดรายละเอียดผลกระทบจากการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) แห่งชาติ	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายสุเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUS SPACE Co., Ltd.

108/168



(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

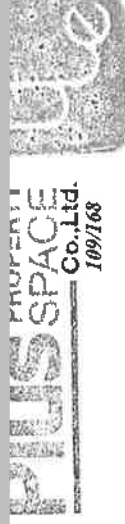
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		6. การทำงานของระบบ ย้ำคั่นเลีย (ปกติ/ ศัลยกรรม) 7. การทำงานของเครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ศัลยกรรม) 8. การทำงานของเครื่อง เดิมอากาศ (ปกติ/ศัลยกรรม) 9. การทำงานของเครื่อง ถนอมสารเคมี (ปกติ/ศัลยกรรม) 10. เครื่องสูบลมคอนกรีต (ปกติ/ศัลยกรรม)			

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ ในกรณีที่ที่ยังไม่ได้จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายสุเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจดำเนินการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด



(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้		11. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 12. ปริมาณตะกอนส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 13. ปัญหาอุปสรรค และ แนวทางแก้ไข			
	1. เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของ ท่อประปา	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*
	2. ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบ	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนเปิดอาคารชุด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLS PROPERTY Co., Ltd.



110/168

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. มูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามแผนปฏิบัติการ	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรอง อยู่ตลอดเวลา และมี สภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*
	3) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบ หัวได้	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้มีอำนาจดำเนินการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUSSPACE
Co., Ltd.

111168

(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*
	- หัวดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*
	5. บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*
5. ระบบระบายอากาศ	1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*
	2. พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ

(นายสุเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด



112768

(นายบุญนัช ไวก่อ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมิติเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อ คิดเห็นของผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่อง ร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหาทันที	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*
7. อากาศอันมีและ ความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการ มีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การ การซ่อมบำรุงผิวจราจร การ ขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น 2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- คัดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง บริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ - การสอบถามความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่แจ้งจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ

(นายสุเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้มีอำนาจดำเนินการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUS SPACE
Co., Ltd.

113/168

(นายบุญนัฐ ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพและการสาธารณสุข 8.1 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- pH - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*
	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้ เกิดโรค ("ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i>)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*
	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพที่ไม่รั่วซึม	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ ...

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUSSPACE
Co., Ltd.

114/168



(นายบุญนัฐ ไวภัส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความสะอาด/ปลอดภัย	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	- ตรวจสอบ	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ สระว่ายน้ำ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่ถลอก	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม่วัสดุหัก พวงหรีด โคมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่เปิดดำเนินการเปิดอาคารชุด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายสุเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้มีอำนาจการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

PLUS SPACE
Co., Ltd.

11/5/68



(นายบุญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

- แนวเขตที่ดิน
- แนวอาคารสโมสร
- แนวอาคารชุดพักอาศัย
- อาคารห้องเครื่อง 1- ห้องพักมูลฝอยรวม
- อาคารห้องเครื่อง 2
- ห้องพักมูลฝอยรวม
- ถังตกไขมันสำเร็จรูป
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของอาคารชุดพักอาศัย
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของอาคารสโมสร
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของเครื่อง 1-ห้องพักมูลฝอยรวม
- บ่อสูบน้ำทิ้ง
- บ่อหน่วงน้ำ
- ถังเก็บน้ำใต้ดิน



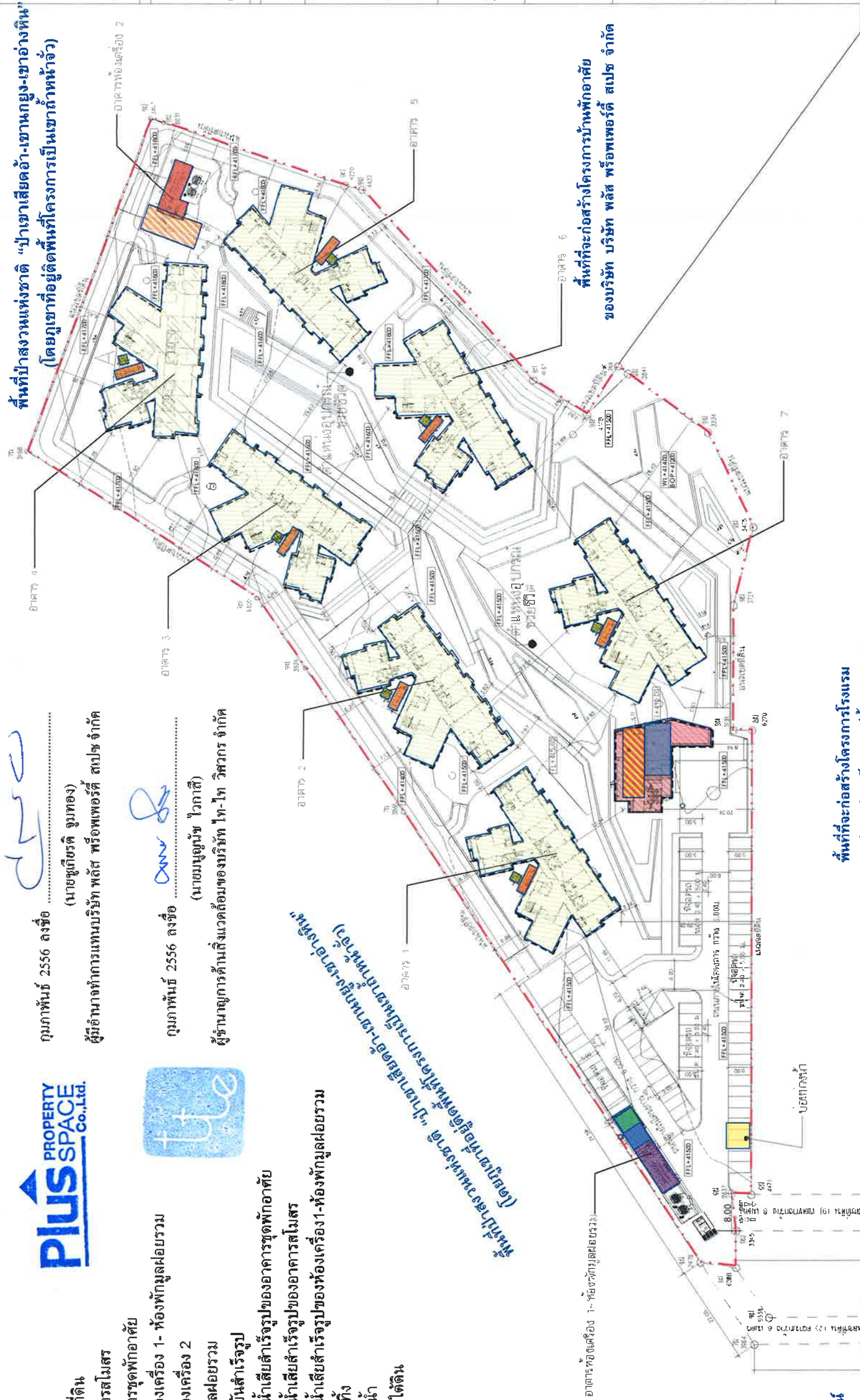
พื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการโรงแรม
ของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

พื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการโรงแรม
ของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ
(นายชุตติชัย จันทอง)
ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ
(นายสมบุญ นิช ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ “ป่าเขาเสียด้า-เขาหนูงู-เขาอ่างหิน”
(โดยภูเขาที่อยู่ติดพื้นที่โครงการเป็นเขากำหนด)



พื้นที่ที่ยังมิได้มีการทำประโยชน์ของบุคคลอื่น

พื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการโรงแรม
ของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

พื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการโรงแรม
ของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

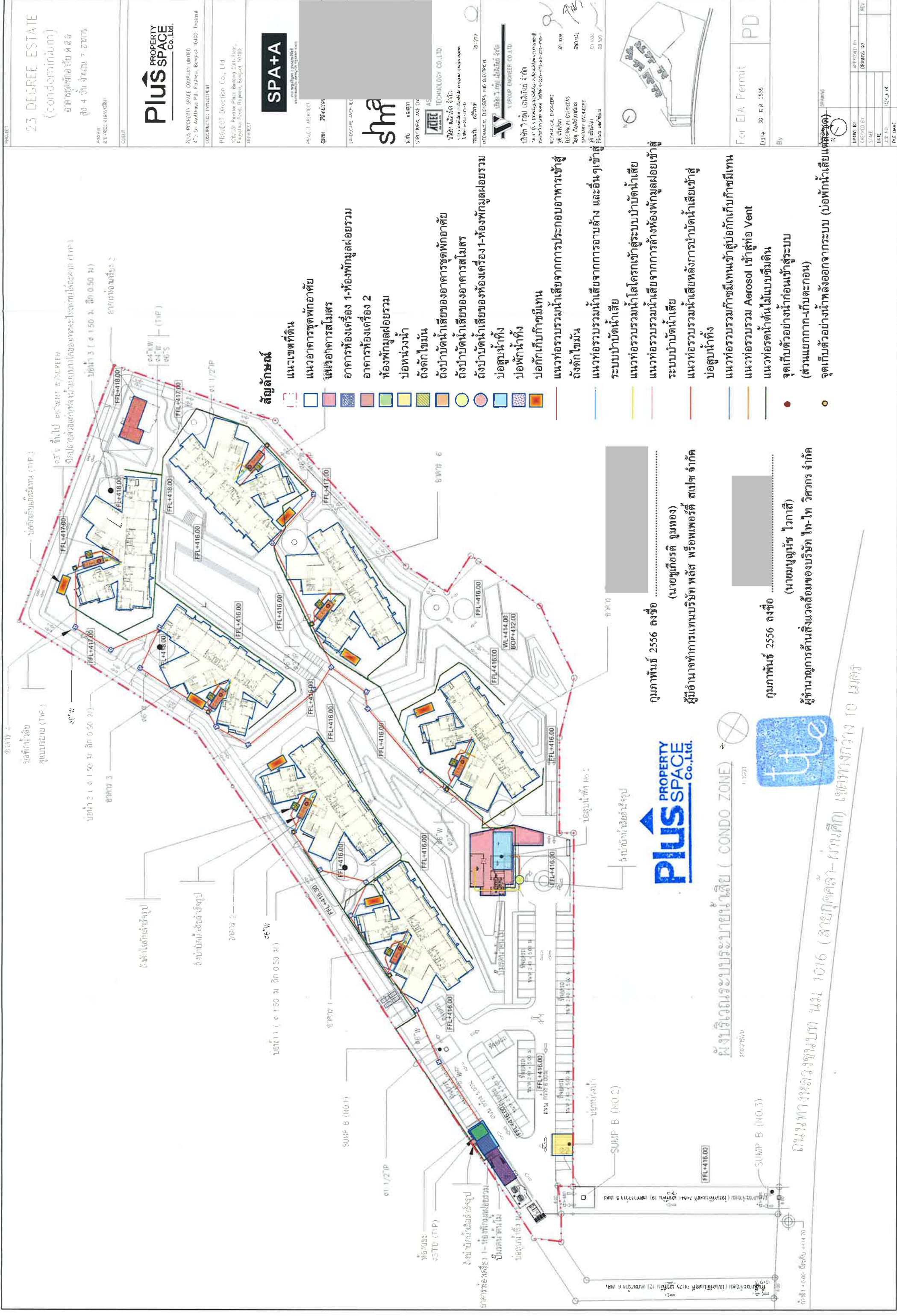
ผังบริเวณรวม
ขนาด 1 : 500

อ้างอิง +0.00 ที่ระดับ +114.70

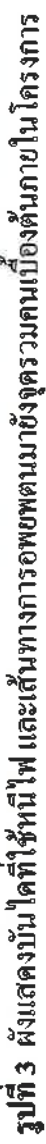
ทางเข้าออก
ประตูระบายน้ำ

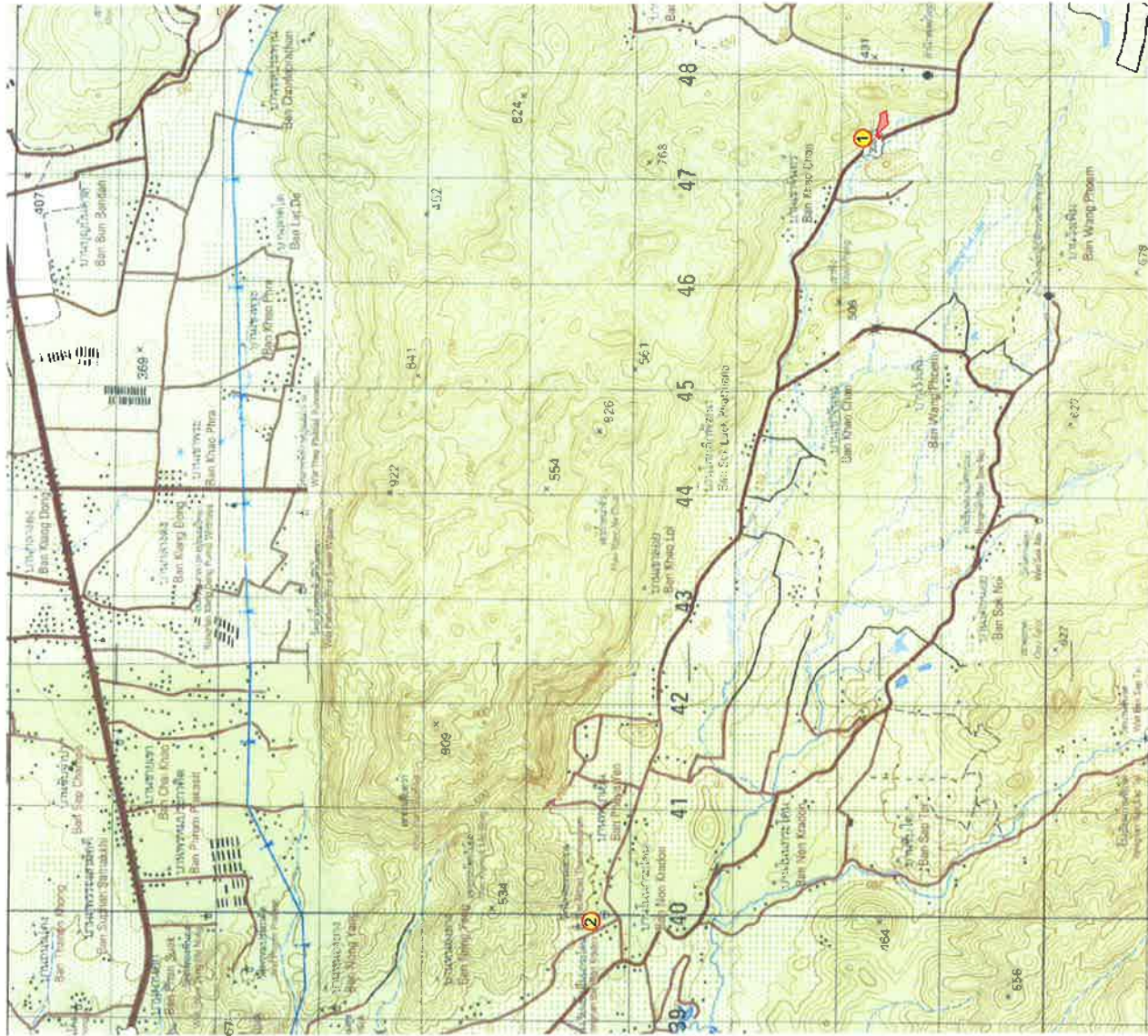
ถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายอุตสาหกรรม-พนาสัย) เขตทางกว้าง 10 เมตร

พื้นที่ที่ยังมิได้มีการทำประโยชน์ของบุคคลอื่น

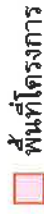


รูปที่ 2 ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ





สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้านพัก

อาศัยด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการประมาณ

100 เมตร



จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริเวณโรงเรียนบ้านโนนกระโดน



กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายเกียรติ จูมทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/225 Tesaban Songkhro Road, Ladyao, Jaijak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : 23 Degree Estate (Condo)

รูปที่ 4 : จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่มา : บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



เอกสารแนบ 2

หนังสืออนุญาตจากหน่วยงานราชการ

- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10)
- เอกสารจดทะเบียนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)
- ใบรับรองตรวจสอบอาคาร (ร.1)



อ.ช.๑๐

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด นครราชสีมา สาขามัถรา
วันที่ ๑๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๓/๒๕๕๗ วันที่ ๑๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๙๔๔๙ ตำบล/แขวง พญาเย็น อำเภอ/เขต ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา
๓. จำนวนอาคาร ๗ หลัง
๔. จำนวนห้องชุด ๑๖๑ ห้องชุด
๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕ (๕), (๖), (๗)) ตามบัญชีแสดงรายการทรัพย์สินส่วนกลางแนบท้าย

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่อยอยู่อาศัย	จำนวน ๑๖๑	ห้องชุด
ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า	จำนวน -	ห้องชุด
ที่จอดรถส่วนบุคคล	จำนวน -	คัน
อื่น ๆ		

สำเนาออกถึง

(นางสาวกิตติพร มีโกศา)

เจ้าพนักงานที่ดิน ชาน. ๗๖๖๖

21 มี.ค. 2555

(ลงชื่อ) _____ พนักงานเจ้าหน้าที่

(...นายจิระศักดิ์ สุจริตตานนท์...)

ตำแหน่งเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา สาขามัถรา

ป. พ. ๒๕๖๕

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับ ที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่ จดทะเบียน วัน เดือน ปี
		ชื่อ	ทะเบียน เลขที่	ชื่อ	ทะเบียน เลขที่			
๔๙.	เปลี่ยนแปลงผู้จัดการ นิติบุคคลอาคารชุด	ผู้รับส่งของท่า คมนาคม	๓๒๕๕๗	ผู้รับส่งของท่า คมนาคม		บริษัท พาร์ท พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (โดยนายคุณุพัชร์ กระจำนง)	บริษัท พาร์ท พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (โดยนายคุณุพัชร์ กระจำนง)	
๕๐.	แต่งตั้งคณะกรรมการ นิติบุคคลอาคารชุด	ผู้รับส่งของท่า คมนาคม	๓๒๕๕๗	ผู้รับส่งของท่า คมนาคม		๑. นายสุภาพร บุณยาน ๒. นายสมชาย จันทวงศ์ ๓. นายสุวิทย์ ธรรมรักษ์ ๔. นายสุพจน์ ธรรมรักษ์ ๕. นางสาวสิริกร บุษบงค.	๑. นายสุภาพร บุณยาน ๒. นายสมชาย จันทวงศ์ ๓. นายสุวิทย์ ธรรมรักษ์ ๔. นายสุพจน์ ธรรมรักษ์ ๕. นางสาวสิริกร บุษบงค.	
๕๑.	เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการ นิติบุคคลอาคารชุด	ท่าเรือ คมนาคม	๓๒๕๕๗	ท่าเรือ คมนาคม		บริษัท ท่าเรือ คมนาคม (โดยนายสมชาย จันทวงศ์ (ที่ท่าเรือคมนาคม) ต่อจาก (โดยนายสุวิทย์ ธรรมรักษ์)	บริษัท ท่าเรือ คมนาคม (โดยนายสมชาย จันทวงศ์ (ที่ท่าเรือคมนาคม) ต่อจาก (โดยนายสุวิทย์ ธรรมรักษ์)	

เจ้าหน้าที่เดิม จ.ร. ม.งาน 23 มิ.ย. 2566

23 มิ.ย. 2566 (ผู้ตรวจการ ม.ก.ค.)
เจ้าหน้าที่เดิม จ.ร. ม.งาน



อ.ข.๑๓

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด นครราชสีมา สาขาปากช่อง

วันที่ ๒๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๑/๒๕๕๗
เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโก

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์
ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๓๔ หมู่ที่ ๔ ต.รอก/ชอย - - - - -
ถนน - - - - - ตำบล/แขวง พญาเย็น อำเภอ/เขต ปากช่อง
จังหวัด นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ ๓๐๖๓๐ โทรศัพท์ - - - - -

(ลงชื่อ) [Redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายจิระศักดิ์ สุจริตตานนท์)

เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา สาขาปากช่อง
ตำแหน่ง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกิตติพร มีโกคา)

เจ้าพนักงานที่ดิน ชาน อูงาน

21 เม.ค. 2555

เลขที่ ๐๐๒/๒๕๖๗

แบบ ร.๑



รายงานการตรวจสอบอาคาร ประจำปี
ตามใบรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี
เลขที่ ๐๐๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๖

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร ปิ่นเกล้าพลศึกษา ถนนปิ่นเกล้า แขวงปิ่นเกล้า เขตปทุมธานี (อาคาร ๑-๗) ค.ศ.๖.๔ ชั้น จำนวน ๗ หลัง โดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สไปซ์ จำกัด เจ้าของอาคาร
ตั้งอยู่เลขที่ ๕๕๕ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๙
ตำบล/แขวง ปทุมธานี อำเภอ/เขต ปทุมธานี จังหวัด นครราชสีมา
ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว
เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด แล้ว
เห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน
ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสมิทธิพร สิงกท)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเขาเงิน
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

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

តាំងនៅក្នុងបន្ទប់ស្នាក់នៅរបស់ខ្ញុំ ខ្ញុំ ឃើញ ឃើញ

LS

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 และเงื่อนไขอื่นที่มีระบุกำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ 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 แขกผู้มาเยี่ยม และบุคคลอื่นใด ซึ่งใช้ประโยชน์อาคารชุดไม่ว่าในลักษณะใดๆ ก็ตาม รวมทั้งบุคคลใดก็ตามที่ได้ห้องชุดมาโดยวิธีใดๆ รวมถึงการเช่า หรือเพียงแต่ครอบครองส่วนใดของอาคารชุดจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุดนี้
- ข้อ 10. การเปลี่ยนแปลงใดๆ ซึ่งข้อบังคับนี้ได้จดทะเบียนบังคับไว้แล้ว ให้เป็นตามมติที่ประชุมใหญ่ของเจ้าของร่วมและให้มีผลนับแต่วันที่ที่ประชุมใหญ่มีมติเห็นชอบดังกล่าว

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 ซึ่งเป็นอุปกรณ์ใน การดำเนินงานของนิติบุคคลอาคารชุด
- (8) ปฏิบัติตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการ ทั้งนี้โดยต้องไม่ขัดต่อมติที่ประชุมเจ้าของร่วม ข้อบังคับ และ พระราชบัญญัติอาคารชุด
- (9) ดำเนินการใดๆ ภายใต้มติที่ประชุมเจ้าของร่วม ข้อบังคับ และ/หรือพระราชบัญญัติอาคารชุด เพื่อให้เป็นไป ตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วม และ/หรือเพื่อประโยชน์ ในการจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 12 นิติบุคคลอาคารชุดมีหน้าที่ต้องดำเนินการดังนี้

- (1) จัดทำงบดุลอย่างน้อยหนึ่งครั้งทุกรอบสิบสองเดือน 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 หรือมอบข้อพิพาทให้อนุญาตศาลอาญาพิจารณา

- (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

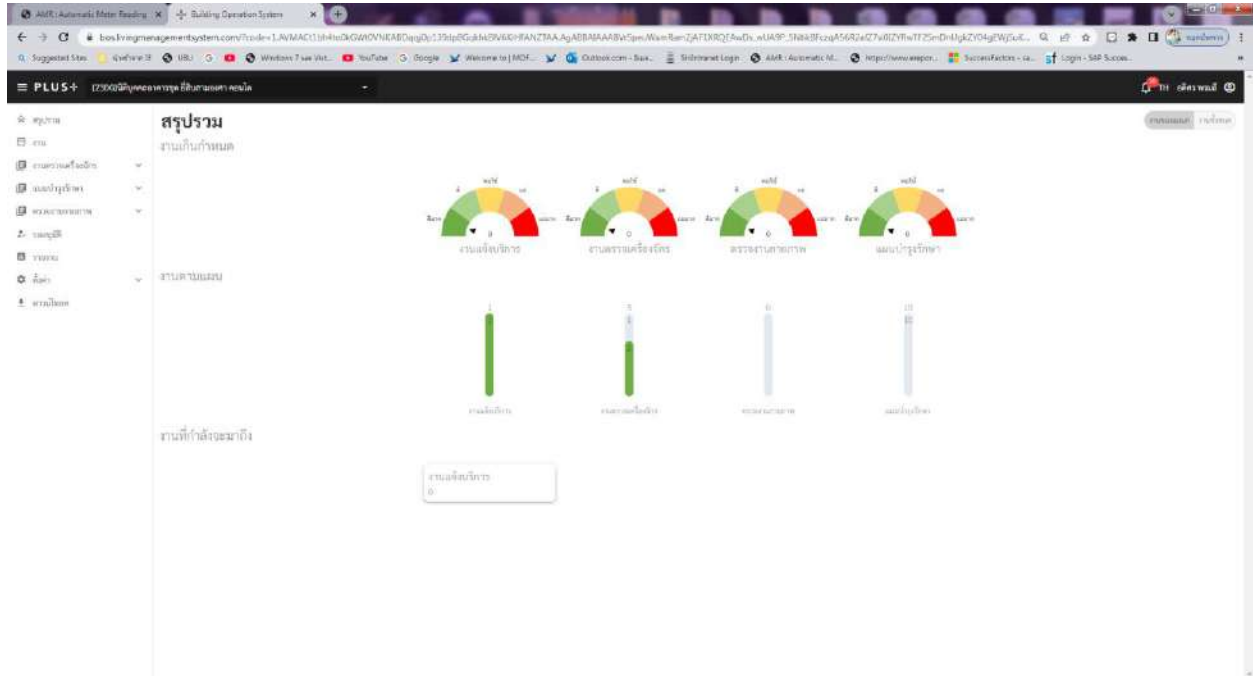
ข้อ 20. เจ้าของร่วมที่ถือกรรมสิทธิ์ในห้องชุดแต่ละห้องจะมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง หรือตามที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงกรรมสิทธิ์ห้องชุดแต่ละห้อง โดยตารางแสดงอัตราส่วนแห่งกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วมแต่ละรายจะเป็นไปตามที่กำหนดดังนี้

แผนงานบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำเดือน กรกฎาคม 2567					โครงการ วันที่ 1/767 - 31/767 23 DG	
อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
	1 1. ชักบ่อน้ำใหญ่ 2. ตรวจเช็คระบบ BP 1-2/PI-2 3. วางแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร	2 1. ชักบ่อน้ำใหญ่ 1	3 1. ตรวจเช็คระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2. ตรวจเช็คระบบ MATV 3. ตรวจเช็คปั๊มลิ้นชักน้ำมัน (ปั๊มดูดตะกอน) (ตรวจเช็ค Pump Filter)	4 1. ตรวจเช็คปั๊มลิ้นชักน้ำมัน 2. ลิ้นชักกรองน้ำมัน	5 1. ตรวจเช็คส่วนหัวปั๊ม	6 1. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ 2. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ 3. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ 4. ลิ้นชักกรองน้ำมัน 3 5. ตรวจเช็คระบบ Booster Pump 1-3
อาทิตย์ที่ 1 ความสะอาดและปลอดภัย	8 1. ชักบ่อน้ำใหญ่ 2. ตรวจเช็คระบบ BP 1-2 3. ตรวจ PM เครื่องปรับอากาศ	9 1. ชักบ่อน้ำใหญ่ 1 2. ตรวจเช็คระบบ RP 1-2	10 1. ตรวจเช็คระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2. ตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ (ปั๊มดูดตะกอน)	11 1. ตรวจเช็คปั๊มลิ้นชักน้ำมัน 2. ลิ้นชักกรองน้ำมัน 3. ตรวจเช็คระบบ CCTV (DVR)	12 1. ตรวจเช็คส่วนหัวปั๊ม 2. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ 3. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ	13 1. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ 2. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ 3. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ 4. ลิ้นชักกรองน้ำมัน 3 5. ตรวจเช็คระบบ Emergency Light
อาทิตย์ที่ 2 ความสะอาดและปลอดภัย	15 1. ชักบ่อน้ำใหญ่	16 1. ชักบ่อน้ำใหญ่ 1	17 1. ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2. ตรวจเช็คปรับอากาศไฟฟ้า 1-2	18 1. ตรวจเช็คปั๊มลิ้นชักน้ำมัน 2. ลิ้นชักกรองน้ำมัน 3. ตรวจเช็คปรับอากาศไฟฟ้า 3-4	19 1. ตรวจเช็คส่วนหัวปั๊ม 2. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ 3. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ	20 1. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ 2. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ 3. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ 4. ลิ้นชักกรองน้ำมัน 3
อาทิตย์ที่ 3 ความสะอาดและปลอดภัย	22 1. ชักบ่อน้ำใหญ่	23 1. ชักบ่อน้ำใหญ่ 1	24 1. ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2. ตรวจเช็คปรับอากาศไฟฟ้า 1-3 3. ทิ้งน้ำมันจากถังเก็บน้ำ	25 1. ตรวจเช็คปั๊มลิ้นชักน้ำมัน 2. ลิ้นชักกรองน้ำมัน 3. ตรวจเช็คปรับอากาศไฟฟ้า 4-6 4. ลิ้นชักกรองน้ำมัน 161 ฟอง	26 1. ตรวจเช็คส่วนหัวปั๊ม 2. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ 3. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ	27 1. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ 2. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ 3. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำ 4. ลิ้นชักกรองน้ำมัน 3
อาทิตย์ที่ 4 ความสะอาดและปลอดภัย	29 1. ชักบ่อน้ำใหญ่ 2. ตรวจเช็คปรับอากาศไฟฟ้า 1-3 3. ตรวจเช็คห้องน้ำดื่ม	30 1. ชักบ่อน้ำใหญ่ 1 2. ตรวจเช็คปรับอากาศไฟฟ้า 4-6 3. ตรวจเช็คห้องน้ำดื่ม	31 1. ตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		ดูสถิติที่ ความสะอาดและปลอดภัย	
อาทิตย์ที่ 5 ความสะอาดและปลอดภัย				ดูสถิติที่ ความสะอาดและปลอดภัย		
					รวม	
					รวม	

[illegible]

Bos Plus

ระบบบันทึกการทำงานตรวจสอบระบบต่างๆ ของโครงการ



ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ



บริหารงานโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด FRM-PMR-062 Rev.00/ 15 Aug 2020

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ สระวารีเหล็ก เดือน ก.ค. พ.ศ. 2567										หน่วยงาน.....23 องค์การนคร.....			
รายการ วันที่	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์น้ำ	ปริมาณ การใช้น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Salt	ปกติ	แก้ไข	CL Kg	โซดา แอช Na ₂ CO ₃	กรด เกลือ HCl	เกลือ NaCl				
1	3.0	8.2	-	-	✓	-	-	1/2	-	1731	0		
2	3.0	7.8	-	✓	-	-	-	-	-	1731	0		
3	3.0	7.2	-	-	✓	-	-	-	5	1731	0		
4	3.0	7.8	-	-	✓	-	-	1/2	-	1731	0		
5	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1731	0		
6	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1740	9		
7	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1740	0		
8	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1742	2		
9	3.0	7.2	-	-	✓	-	-	1/2	-	1742	0		
10	3.0	7.8	-	✓	-	-	-	-	-	1742	0		
11	3.0	7.8	-	✓	-	-	-	-	-	1743	1		
12	3.0	7.8	-	✓	-	-	-	-	-	1746	3		
13	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1746	0		
14	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1746	0		
15	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1746	0		
16	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1746	0		
17	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1746	0		
18	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1746	0		
19	3.0	7.2	-	-	✓	5	-	-	-	1748	2		
20	3.0	6.8	-	-	✓	-	-	1/2	-	1750	2		
21	3.0	6.8	-	-	✓	2	-	-	-	1752	2		
22	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1753	1		
23	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1753	0		
24	3.0	6.8	-	-	✓	5	-	-	-	1753	0		
25	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1753	0		
26	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1753	0		
27	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1753	0		
28	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1753	0		
29	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1753	0		
30	3.0	7.2	-	-	✓	5	-	-	-	1753	0		
31	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1753	0		

ตรวจสอบโดย

วันที่ 31/7/67

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ <u>สระ-500 (ร.7) ๕0'</u>										หน่วยงาน.....23 องค์การอนโด.....			
เดือน <u>สิงหาคม</u> พ.ศ. <u>2567</u>													
รายการ วันที่	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์น้ำ	ปริมาณ การใช้น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Salt	ปกติ	แก้ไข	CL kg	โซดา แอช Na ₂ CO ₃	กรด เกลือ kg	เกลือ kg				
1	1.5	7.2	-	+	✓	-	-	1/2	-	1758	0		สระ 500
2	1.5	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1750	0		
3	1.5	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1756	0		
4	1.5	7.2	-	-	✓	10	-	-	-	1756	0		
5	1.5	7.2	-	-	✓	-	-	1/2	-	1756	0		
6	1.5	7.2	-	-	✓	5	-	-	-	1756	0		
7	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1756	0		
8	3.0	7.2	-	-	✓	-	-	1/2	-	1756	0		
9	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1756	0		
10	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1756	0		
11	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1756	0		
12	3.0	7.2	-	-	✓	15	-	-	-	1756	0		
13	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1757	1		
14	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1759	2		
15	1.5	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1760	1		
16	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1760	0		
17	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1761	1		
18	3.0	7.2	-	✓	-	5	-	-	-	1761	0		
19	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1762	1		
20	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1763	1		
21	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1763	0		
22	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1763	0		
23	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1764	1		
24	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1764	0		
25	3.0	7.2	-	-	✓	10	-	-	-	1764	0		
26	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1764	0		
27	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1765	1		
28	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1765	0		
29	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1765	0		
30	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1765	0		
31	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1765	0		

ตรวจสอบโดย [REDACTED]

วันที่ 31/8/67

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ										หน่วยงาน.....			
เดือน			
รายการ	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Salt	ปกติ	แก้ไข	CL	โซดาแอช Na ₂ CO ₃	กรดเกลือ	เกลือ				
วันที่													
1	1.5	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1765	0		
2	1.5	7.2	-		✓	10	-	-	-	1765	0		
3	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1765	0		
4	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1765	0		
5	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1765	0		
6	2.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1766	1		
7	2.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1766	0		
8	3.0	7.2	-	-	✓	5	-	-	-	1766	0		
9	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1766	0		
10	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1769	3		
11	1.5	6.8	-	-	✓	5	-	-	-	1769	0		
12	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1772	3		
13	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1772	0		
14	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1772	0		
15	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1772	0		
16	3.0	6.8	-	-	✓	5	-	-	-	1772	0		
17	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1772	0		
18	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1773	1		
19	3.0	6.8	-	-	✓	5	-	-	-	1773	0		
20	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1773	0		
21	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1775	2		
22	3.0	6.8	-	-	✓	5	-	-	-	1775	0		
23	3.0	6.8	-	-	✓	5	-	-	-	1775	0		
24	1.5	6.8	-	-	✓	5	-	-	-	1776	1		
25	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1776	0		
26	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1776	0		
27	1.5	6.8	-	-	✓	3	-	-	-	1776	0		
28	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1777	1		
29	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1777	0		
30	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1777	0		
31	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	1777	0		

ตรวจสอบโดย

วันที่ 30/9/67

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

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ <u>สระ: ว่างหว้า 90m</u>										หน่วยงาน.....23 องค์าคนโด.....			
เดือน..... <u>ธ-ค</u> พ.ศ. <u>67</u>													
รายการ วันที่	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์น้ำ	ปริมาณ การใช้น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Salt	ปกติ	แก้ไข	CL	โซดา แอซ Na ₂ CO ₃	กรด เกลือ	เกลือ				
1	3.0	6.4	-	-	✓	-	-	1	-	14615	0		
2	3.0	6.4	-	✓	-	-	-	-	-	14616	1		
3	3.0	6.4	-	-	✓	-	-	1	-	14616	0		
4	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14616	0		
5	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14617	1		
6	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14617	0		
7	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14617	0		
8	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14614	1		
9	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14620	2		
10	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14620	0		
11	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14620	0		
12	3.0	7.6	-	-	✓	-	-	1	-	14620	0		
13	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14633	13		
14	3.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	14633	0		
15	3.0	7.6	-	✓	-	-	-	-	-	14633	0		
16	3.0	7.8	-	-	✓	-	-	1	-	14634	1		
17	3.0	6.4	-	✓	-	-	-	-	-	14635	1		
18	3.0	7.6	-	-	✓	-	-	1	-	14635	0		
19	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14636	1		
20	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14636	0		
21	3.0	6.8	-	-	✓	2	-	-	-	14636	0		
22	3.0	6.4	-	✓	-	-	-	-	-	14636	0		
23	3.0	6.4	-	✓	-	-	-	-	-	14637	1		
24	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14638	1		
25	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14638	0		
26	3.0	6.4	-	✓	-	-	-	-	-	14638	0		
27	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14638	0		
28	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14639	1		
29	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14640	1		
30	3.0	6.4	-	✓	-	-	-	-	-	14640	0		
31	3.0	6.8	-	✓	-	-	-	-	-	14641	1		

ตรวจสอบโดย [REDACTED]

วันที่ 31/12/67

ตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



AMR:Automatic Meter Reading | Mail - Adson Frontiers - Outlook | Building Operation System

bos.livingmanagementsystem.com/preventivemaintenanceplan

Suggested Sites | บันไดจาก IE | UBU | Windows 7 are Visi... | YouTube | Google | Welcome to | MOF... | Outlook.com - Tan... | บริษัทานet Login | Google | ANR: Automatic M... | https://www.repor... | SuccessFactors - sa... | S f Login - SAP Succes...

23DG-FP-FHC-0003 | FHC ทุกตัว 3

PMQ41600062
12/16/2024

ดูใบงาน | พิมพ์

รายละเอียด

23DG-FP-FHC-0003 | FHC ทุกตัว 3

๑ 3-TEAK | ALL | ส่วนกลางTE | ALL AREA TE

รหัสงาน

Me | Monthly-EMS

เวลาดำเนินงาน

12/10/2024 22:25

เวลาดำเนินงาน

12/10/2024 22:41

ดำเนินการเสร็จ

12/10/2024 22:42

เลขที่ใบงานอ้างอิง

ผู้ปฏิบัติงาน

11

ผู้ควบคุมและตรวจรอบ

AP 13/10/2024 14:27

สรุป

รายละเอียดงาน

PM ปะจําเดือน

รายการ

PM ปะจําเดือน

แนวทางการประเมิน

PM ปะจําเดือน

ข้อเสนอแนะ

-

ค่าใช้จ่าย

0

คำอธิบายโดย

นายธนกร นันทชาติ

รูปภาพ 0 :

บันทึกงาน

รายการ	สถานะ	ดำเนินการ	ดำเนินการ	ดำเนินการ	หมายเหตุ
ดู Fire Host Cabinet (FHC)					
ตรวจเช็คสภาพ	1				
ตรวจเช็คความสะอาด	1				
ตรวจเช็คความปกติของ	1				
ตรวจเช็ค (ไฟเตือน) การทำงาน	1				
ตรวจเช็คประสิทธิภาพ	1				

AMR: Automatic Meter Reading | (20+) Viva Engage | Mail - Advisor Pyntee - Outlook | Building Operation System

↩ ⏴ ⏵ ⌂ bos.livingmanagementsystem.com/preventivemaintenanceplan Suggested Sites แนะนำเว็บไซต์ UBW Windows 7 and Vista YouTube Google Welcome to | MOF... Outlook.com - Thai... สมัครสมาชิก Login Google AMR: Automatic M... https://www.repor... SuccessFactors - sa... Login - SAP Succes...

23DG-FP-FHC-0001 | FHC ทุกตัว 1 PM2412200058 12/12/2024

แก้ไขข้อมูล ปิด

รายละเอียด

23DG-FP-FHC-0001 | FHC ทุกตัว 1
P1-SAMANGA | ALL | (สำหรับ)WSA | ALL AREA SA

ชื่อแผน

Ma | Monthly-EMS

เวลาเริ่มงาน

12/12/2024 16:07

เวลาสิ้นสุดงาน

12/12/2024 16:08

จำนวนงานเสร็จ

12/12/2024 16:53

หมายเหตุในการเข้างาน

ผู้ปฏิบัติงาน

นายอนุสรณ์ นามะ

ผู้ควบคุมและตรวจสอบ

AF 12/12/2024 20:01

สรุป

รายละเอียดของงาน

ตรวจสอบ PM (ผู้รับผิดชอบ) 1 ชื่อแผน

จำนวน

ตรวจสอบ PM (ผู้รับผิดชอบ) 1 ชื่อแผน

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

-

ข้อมูลของแผน

-

ค่าใช้จ่าย

0

จำนวนการโทร

รายชื่อ

รูปภาพ (0)

ข้อมูลงาน

รายการ	สถานะ	สถานะงาน	ค่าที่ส่ง	รายการอื่น	หมายเหตุ
ทุก PM Has Cabinet (FHC)					
ตรวจสอบชื่อ	✓				
ตรวจสอบเอกสาร	✓				
ตรวจสอบเอกสารของแผน	✓				
ตรวจสอบ (ส่งข้อมูล) การทำงาน	✓				
ตรวจสอบการปฏิบัติงาน	✓				

AMR: Automatic Meter Reading | (20+) Viva Engage | Mail - Advisor Pyntee - Outlook | Building Operation System

↩ ⏴ ⏵ ⌂ bos.livingmanagementsystem.com/preventivemaintenanceplan Suggested Sites แนะนำเว็บไซต์ UBW Windows 7 and Vista YouTube Google Welcome to | MOF... Outlook.com - Thai... สมัครสมาชิก Login Google AMR: Automatic M... https://www.repor... SuccessFactors - sa... Login - SAP Succes...

23DG-FP-FHC-0005 | FHC ทุกตัว 5 PM2411000064 12/10/2024

แก้ไขข้อมูล ปิด

รายละเอียด

23DG-FP-FHC-0005 | FHC ทุกตัว 5
9 S-PINE | ALL (สำหรับ)SP1 | ALL AREA P1

ชื่อแผน

Ma | Monthly-EMS

เวลาเริ่มงาน

12/10/2024 22:12

เวลาสิ้นสุดงาน

12/10/2024 22:15

จำนวนงานเสร็จ

12/10/2024 22:17

หมายเหตุในการเข้างาน

ผู้ปฏิบัติงาน

นายอนุสรณ์ นามะ

ผู้ควบคุมและตรวจสอบ

AF 13/10/2024 14:28

สรุป

รายละเอียดของงาน

PM ประจำเดือน

จำนวน

PM ประจำเดือน

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

PM ประจำเดือน

ข้อมูลของแผน

-

ค่าใช้จ่าย

0

จำนวนการโทร

รายละเอียด PM ประจำ

รูปภาพ (0)

ข้อมูลงาน

รายการ	สถานะ	สถานะงาน	ค่าที่ส่ง	รายการอื่น	หมายเหตุ
ทุก PM Has Cabinet (FHC)					
ตรวจสอบชื่อ	✓				
ตรวจสอบเอกสาร	✓				
ตรวจสอบเอกสารของแผน	✓				
ตรวจสอบ (ส่งข้อมูล) การทำงาน	✓				
ตรวจสอบการปฏิบัติงาน	✓				

23DG-FP-DCHEM-0003 | ดังคับเพลิงทั้งหมด1

PM241000051

12/10/2024

ยกเลิกงาน

ปิด

รายละเอียด

23DG-FP-DCHEM-0003 | ดังคับเพลิงทั้งหมด1

๑ 1-SAMANEH (ALL) ส่วนกลางSA | ALL AREA SA

รายละเอียด

Me | Monthly-EM5

เวลาทำงาน

12/10/2024 18:29

เวลาเริ่มงาน

12/10/2024 21:59

ค่าเงินการเสร็จ

12/10/2024 22:01

เลขที่ใบงานอ้างอิง

ผู้ปฏิบัติงาน

11

ผู้ควบคุมและตรวจรอบ

AP 13/10/2024 14:23

สรุป

รายละเอียดงาน

PM ประจำเดือน

สถานะ

PM ประจำเดือน

แนวทางการแก้ไข

PM ประจำเดือน

ข้อเสนอแนะ

-

ค่าใช้จ่าย

0

ค่าเงินการเสร็จ

บาทธนบัตร อื่นๆค่า

รูปภาพ 0 :

บันทึกงาน

รายการ	สถานะ	จำนวนฐาน	ค่าที่รับได้	รายการแก้ไข	หมายเหตุ
ชุด Dry-Chemical Heson CO2					
ตรวจเช็คสภาพ	1				
ตรวจเช็คความสะอาด	1				
ตรวจเช็คความพร้อมของตัว	1				
ตรวจเช็ค (ลิ้นจับ) การทำงาน	1				
ตรวจเช็คการสลับสภาพ	1				

23DG-FP-FHC-0004 | FHC ทุกหัว 4

PM240900061

12/09/2024

ยกเลิกงาน

ปิด

รายละเอียด

23DG-FP-FHC-0004 | FHC ทุกหัว 4

๑ 4-TAMMABINE (ALL) ส่วนกลางTA | ALL AREA TA

รายละเอียด

Me | Monthly-BMS

เวลาทำงาน

12/09/2024 15:06

เวลาเริ่มงาน

12/09/2024 15:06

ค่าเงินการเสร็จ

12/09/2024 15:06

เลขที่ใบงานอ้างอิง

ผู้ปฏิบัติงาน

11

ผู้ควบคุมและตรวจรอบ

AP 13/09/2024 14:59

สรุป

รายละเอียดงาน

PM ประจำเดือน

สถานะ

PM ประจำเดือน

แนวทางการแก้ไข

PM ประจำเดือน

ข้อเสนอแนะ

-

ค่าใช้จ่าย

0

ค่าเงินการเสร็จ

บาทธนบัตร อื่นๆค่า

รูปภาพ 0 :

บันทึกงาน

รายการ	สถานะ	จำนวนฐาน	ค่าที่รับได้	รายการแก้ไข	หมายเหตุ
ชุด Fire Heat Cabinet (HCC)					
ตรวจเช็คสภาพ	1				
ตรวจเช็คความสะอาด	1				
ตรวจเช็คความพร้อมของตัว	1				
ตรวจเช็ค (ลิ้นจับ) การทำงาน	1				
ตรวจเช็คการสลับสภาพ	1				



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นจิเนีย เทรนนิง ไฟร์

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๕

ขอรับรองว่า

นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศาคอนโด
ตั้งอยู่เลขที่ ๓๙๙ หมู่ ๙ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๓๒๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๗ จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม ๑๘ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๗

(นางสาวอวยมณ ขมูางตรา)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นจิเนีย เทรนนิ่ง ไฟร์

33/206 หมู่ที่ 15 ตำบลสูงเนิน อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

โทร 098 145 9946, E-mail : ETF.FIRE@gmail.com

วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง รับรองผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการ นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศาคอนโด

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

แบบประเมินผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามที่ นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศาคอนโด ขอรับการสนับสนุนวิทยากร เพื่อฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่บุคลากร นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศาคอนโด

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นจิเนีย เทรนนิ่ง ไฟร์ ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๕

ได้จัดทีมคณะวิทยากรพร้อมอุปกรณ์ มาดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้ตามที่ขอรับการสนับสนุนแล้ว โดยได้ทำการฝึกซ้อม ณ ที่ทำการ นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศาคอนโด

เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นางสาวอัญมณี ชฎาจิตร
(หุ้นส่วนผู้จัดการ)

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นจิเนีย เทรนนิง ไฟร์
วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๗

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นจิเนีย เทรนนิง ไฟร์

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐ ๓๐๓๕ ๖๕๐๐๓ ๑๗ ๘

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๕ วันอนุญาต ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ วันหมดอายุ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓/๒๐๖ ตำบลสูงเนิน อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๑๗๐

โทรศัพท์ ๐๙๘ ๑๔๕ ๙๙๔๖

E-mail ETF.FIRE@gmail.com

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ○)

☒ กรณีสถานประกอบการเดียว ชื่อสถานประกอบการ นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศาคอนโด
ตั้งอยู่เลขที่ ๓๔๙ หมู่ ๙ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๓๒๐

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๑๘ คน

☐ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

สถานประกอบการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน ๑ แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบการ นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศาคอนโด

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๑๘ คน

(กรณีมีสถานประกอบการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่ม

ข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กก.จ.๒)

๒. รายชื่อวิทยากร

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาต

(นางสาวอัญมณี ขญาจิตร)

วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๗

การแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นจิเนีย เทรนนิง ไฟร์

วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๗

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็นจิเนีย เทรนนิง ไฟร์

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐ ๓๐๓๕ ๖๕๐๐๓ ๑๗ ๘

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๕ วันอนุญาต ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ วันหมดอายุ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓/๒๐๖ ตำบลสูงเนิน อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๑๗๐

โทรศัพท์ ๐๙๘ ๑๔๕ ๙๙๔๖ E-mail ETF.FIRE@gmail.com

ส่วนที่ ๒ กำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ○)

☒ กรณีสถานประกอบการเดียว ชื่อสถานประกอบการ นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศาคอนโด

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๙๙ หมู่ ๙ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๓๒๐

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน ๑๘ คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๑๘ คน

☐ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

สถานประกอบการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน ๑ แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบการ นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศาคอนโด

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน ๑๘ คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๑๘ คน

(กรณีมีสถานประกอบการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่ม

ข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

กำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

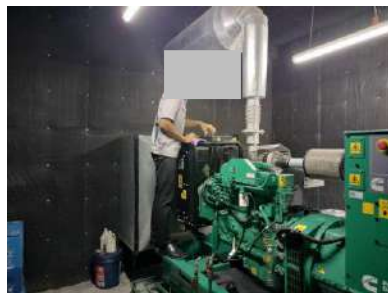
๑. รายชื่อวิทยากร

ลงชื่อ.....ผู้รับใบอนุญาต

(นางสาวอัญมณี ขญาจิตร)

วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๗

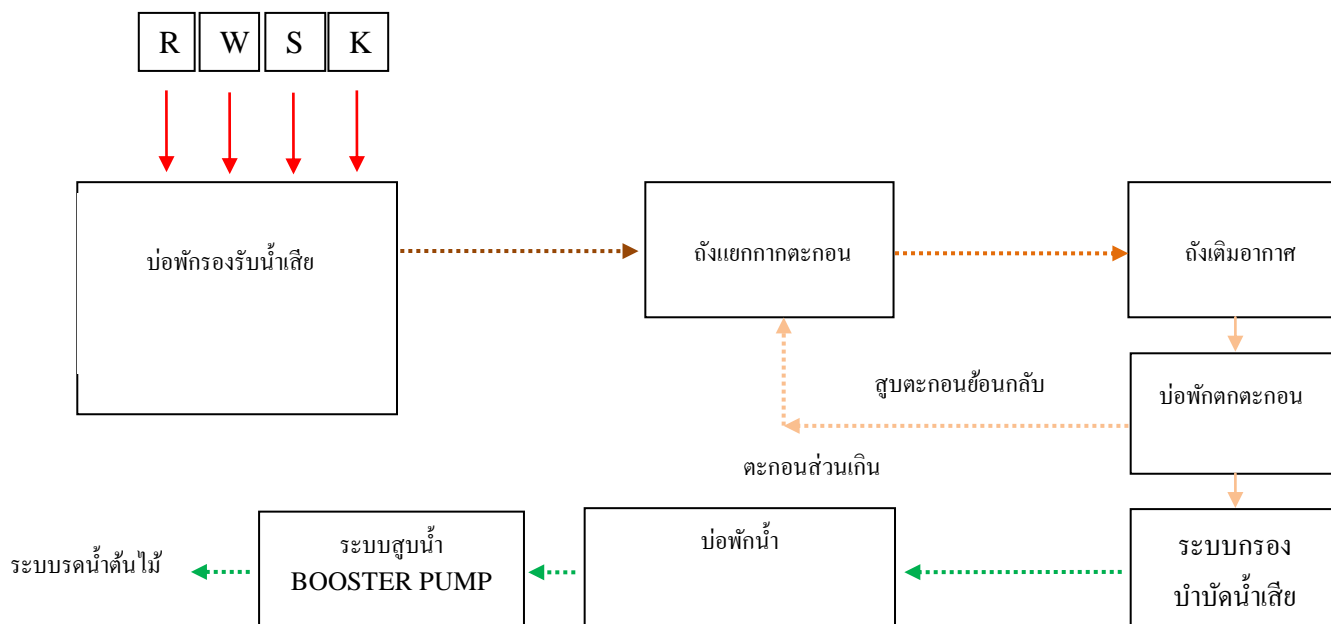
ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้า

[illegible]

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)			
1/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
2/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
3/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
4/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
5/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
6/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
7/07/67	84	51	40.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
8/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
9/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
10/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
11/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
12/07/67	84	45	36	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
13/07/67	84	47	37.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
14/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
15/07/67	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 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)			
16/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
17/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
18/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
19/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
20/07/67	84	30	24	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
21/07/67	84	17	13.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
22/07/67	84	55	44	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
23/07/67	84	93	74.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
24/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
25/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
26/07/67	84	50	40	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
27/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
28/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
29/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
30/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
31/07/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่า.....ข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....ว่าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายกฤษณพงศ์ กระจ่างจบ)

..... 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 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายกฤตวณก 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

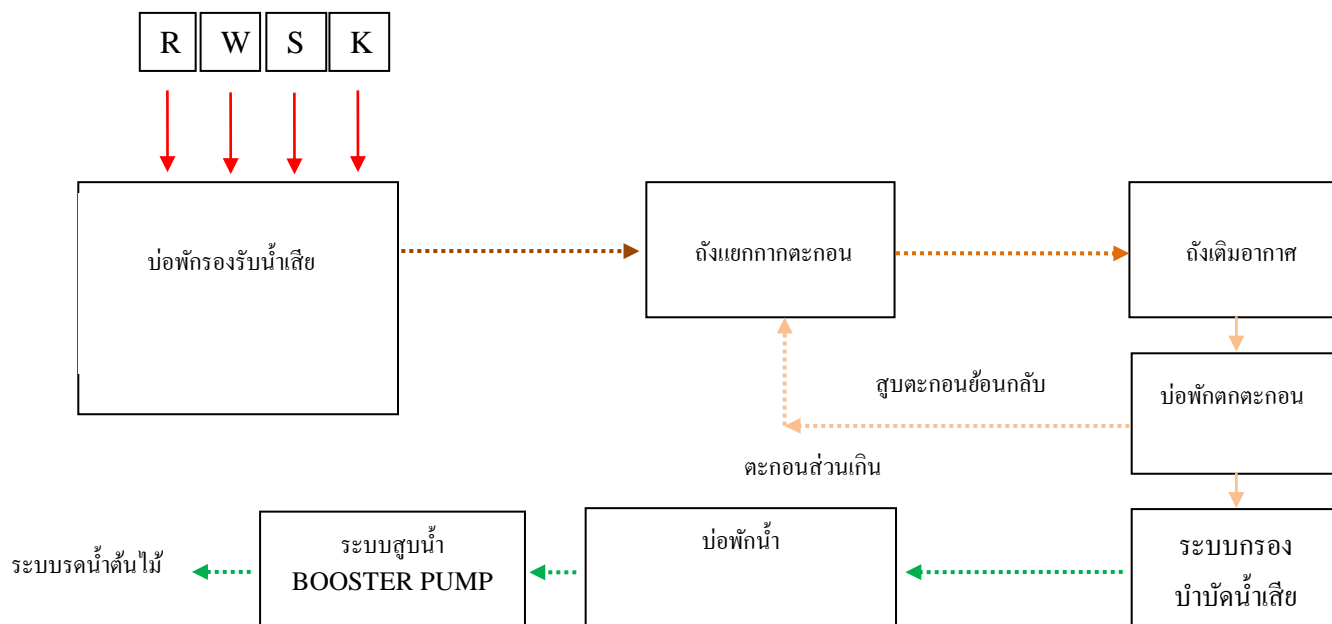
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 16.500 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 438.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 350.400 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| <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

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)			
1/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
2/08/67	84	43	34.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
3/08/67	84	36	28.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
4/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
5/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
6/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
7/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
8/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
9/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
10/08/67	84	43	34.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
11/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
12/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
13/08/67	84	60	48	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
14/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
15/08/67	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)			
16/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
17/08/67	84	58	46.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
18/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
19/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
20/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
21/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
22/08/67	84	12	9.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
23/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
24/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
25/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
26/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
27/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
28/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
29/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
30/08/67	84	11	8.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
31/08/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่า.....มติดารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายกฤตวฒก กระจ่างจบ)

.....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 สิงหาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพ

ลงชื่อ _____ นายเอกเตวิช 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

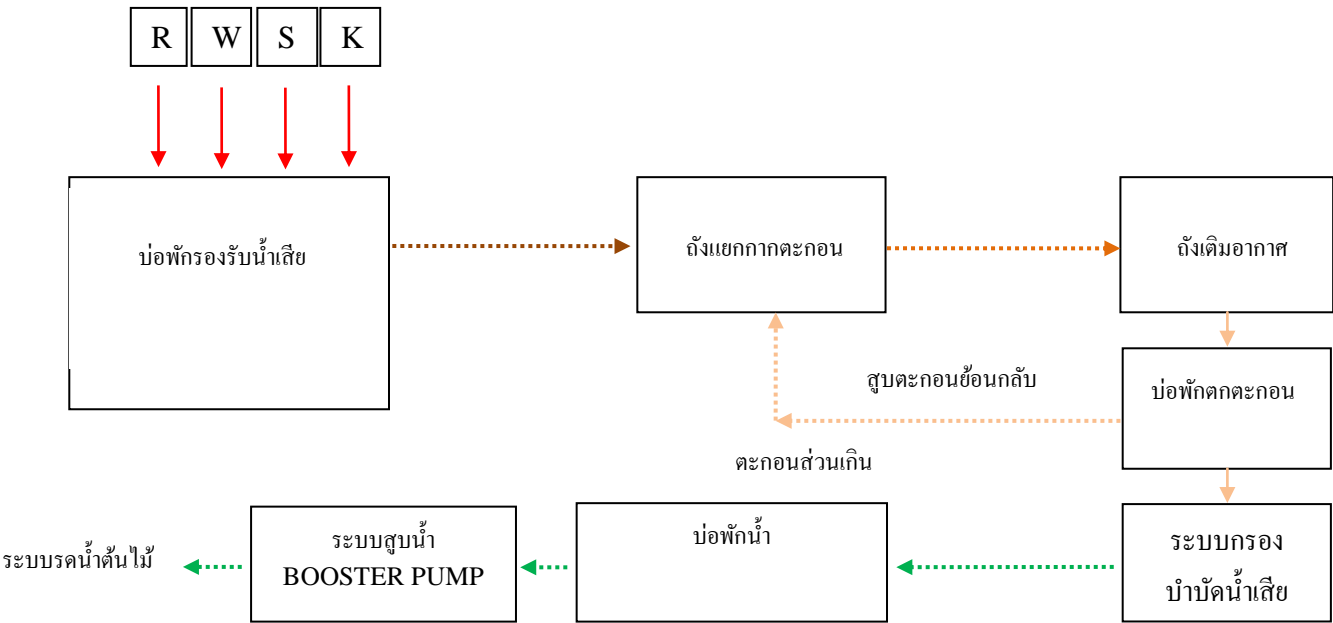
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 16.500 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 263.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 210.400 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| <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

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)			
1/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
2/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
3/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
4/09/67	84	46	36.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
5/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
6/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
7/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
8/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
9/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
10/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
11/09/67	84	61	48.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
12/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
13/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
14/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
15/09/67	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)			
16/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
17/09/67	84	55	44	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
18/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
19/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
20/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
21/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
22/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
23/09/67	84	25	20	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
24/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
25/09/67	84	26	20.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
26/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
27/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
28/09/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
29/09/67	84	28	22.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
30/09/67	84	22	17.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่า.....
.....
.....

..... 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 กันยายน พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่ง

ลงชื่อ

ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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.) 255.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 204.000 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

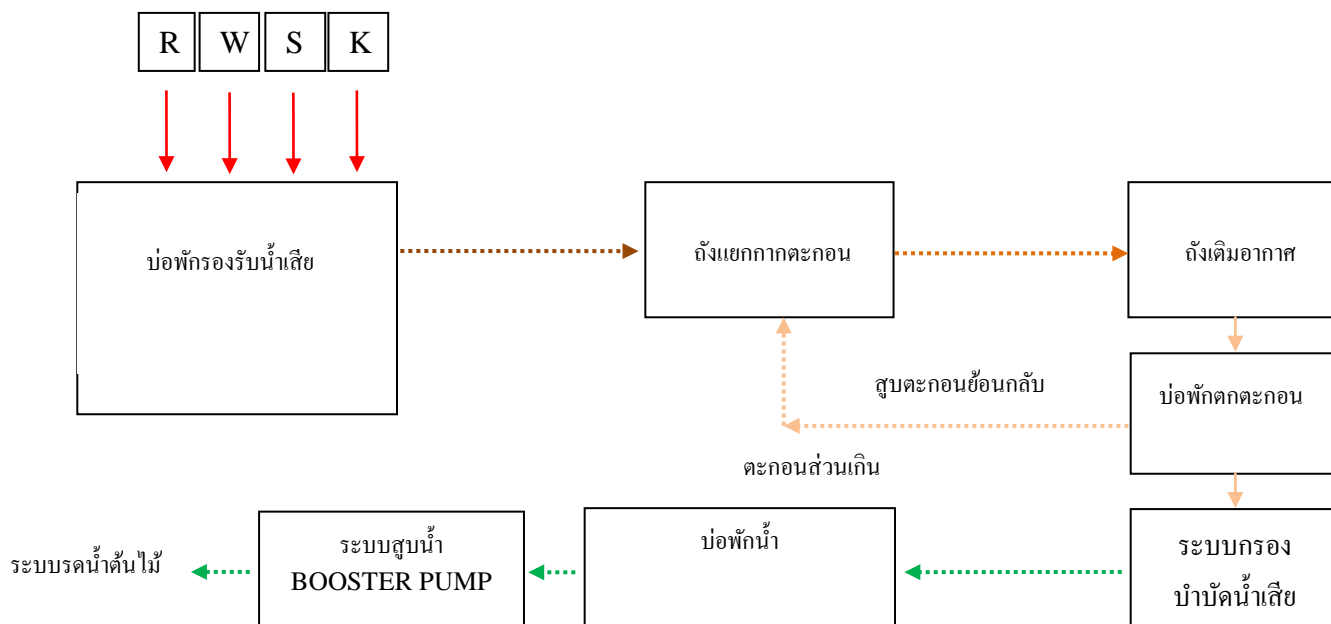
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

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)			
1/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
2/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
3/10/67	84	26	20.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
4/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
5/10/67	84	47	37.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
6/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
7/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
8/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
9/10/67	84	40	32	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
10/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
11/10/67	84	20	16	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
12/10/67	84	43	34.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
13/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
14/10/67	84	81	65.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
15/10/67	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 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)			
16/10/67	84	25	20	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
17/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
18/10/67	84	28	22.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
19/10/67	84	56	44.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
20/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
21/10/67	84	26	20.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
22/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
23/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
24/10/67	84	23	18.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
25/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
26/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
27/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
28/10/67	84	21	16.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
29/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
30/10/67	84	21	16.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
31/10/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรอง  ตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายกฤตวัฒน์ กระจางจับ)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย(แทน)
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดยี่สิบสามองศาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 399

หมู่ที่ : 9

ซอย :

ถนน : ผ่านศึก-กุดค้อ

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 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

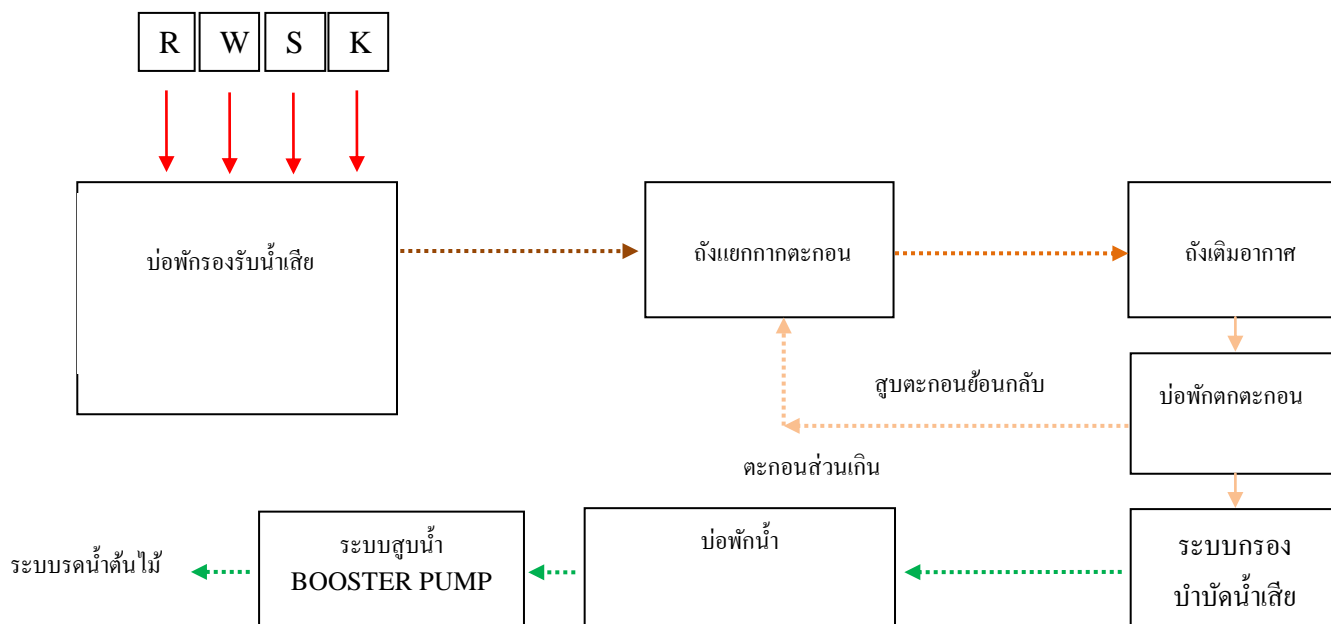
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 16.500 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 456.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 364.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 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"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> 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

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)				
1/11/67	84	20	16	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
2/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
3/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
4/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
5/11/67	84	26	20.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
6/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
7/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
8/11/67	84	25	20	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
9/11/67	84	23	18.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
10/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
11/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
12/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
13/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
14/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
15/11/67	84	18	14.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	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)			
16/11/67	84	20	16	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
17/11/67	84	18	14.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
18/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
19/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
20/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
21/11/67	84	6	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
22/11/67	84	24	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
23/11/67	84	22	17.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
24/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
25/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
26/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
27/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
28/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
29/11/67	84	46	36.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
30/11/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่า..........
..........
(นายกฤตวत्मก กระจ่างจบ)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย(แทน)
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดยี่สิบสามองศาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 399

หมู่ที่ : 9

ซอย :

ถนน : ผ่านศึก-กุดค้ำ

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 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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.) 495.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 248.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ [X] ระบายทุกวัน
- ☐ [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☐ [] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ ☒ [X] ปกติ ☐ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

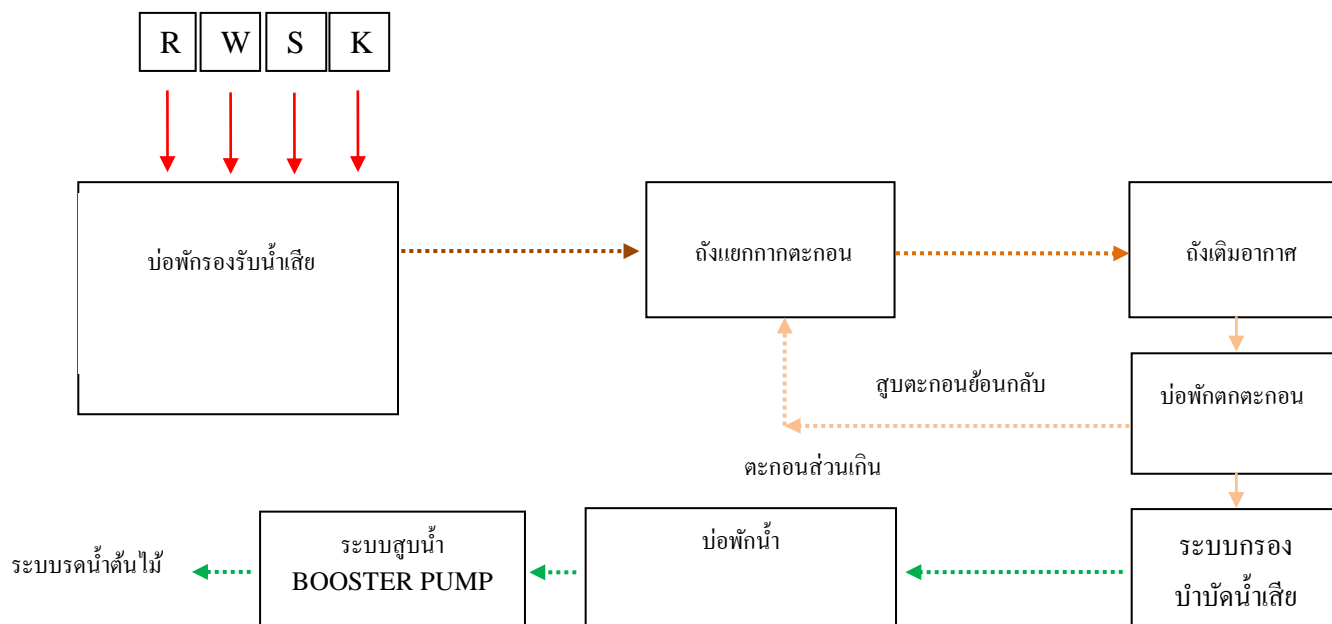
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

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)			
1/12/67	84	24	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
2/12/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
3/12/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
4/12/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
5/12/67	84	23	18.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
6/12/67	84	7	5.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
7/12/67	84	16	12.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
8/12/67	84	36	28.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
9/12/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
10/12/67	84	17	13.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
11/12/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
12/12/67	84	17	13.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
13/12/67	84	45	36	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
14/12/67	84	49	39.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
15/12/67	84	15	12	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)			
16/12/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
17/12/67	84	21	16.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
18/12/67	84	22	17.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
19/12/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
20/12/67	84	23	18.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
21/12/67	84	31	24.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
22/12/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
23/12/67	84	42	33.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
24/12/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
25/12/67	84	11	8.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
26/12/67	84	52	41.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
27/12/67	84	23	18.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
28/12/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
29/12/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
30/12/67	84	50	40	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร
31/12/67	84	21	16.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	อดิศร

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรอง..........มตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.......... 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 ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพร [REDACTED] ควบคุมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายกฤตวณก 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.) 535.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 428.000 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

เอกสารแนบ 4

เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อองศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุดด้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711814
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

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.)	13.6	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	14.0**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	52.0	-	-
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)	3.8	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	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. - Not available .

- Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
- ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 632 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(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 ถนน ผ่านศึก-กุคคส์ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
 SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1
 SAMPLING METHOD : GRAB
 SAMPLING CONDITION : NORMAL
 CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
 SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
 SAMPLING TIME : 13:30
 SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN240711815
 SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
 RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
 ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
 REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.2 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	3.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	24.0 ^{**}	-	≤500
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	4.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
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)	4.3	-	≤35
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 x 10 ⁵	-	-
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. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. ^{**} ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 632 mg/L
 ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(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 ถนน ผ่านศึก-กุดคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711816
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	632.0	-	<1000

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

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(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 องค์ คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดงแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายอวิชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711817
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.5 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	10.2	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	N.D.**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	2.0	-	-
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)	8.3	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.6 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. - Not available .

2. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 576 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(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 องค์ คอบโค เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลลำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711818
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	2.4	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	12.0**	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	14.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
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)	3.5	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.5 x 10 ⁵	-	-

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

Remark : 1. - Not available .

2. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 576 mg/l

ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(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 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711819
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	576.0	-	<1000

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

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(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
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายอวิชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711820
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

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 ₂ G, 5210 B.)	12.9	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	N.D.**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	6.0	-	-
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)	6.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ³	-	-

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

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 604 mg/l

ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(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 องค์ คอบโค เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุตกล้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : โส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711821
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	4.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	164.0**	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	22.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
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.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ⁵	-	-

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

- Remark : 1. - Not available .
2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
3. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 604 mg/l
สามารถฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ


(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 ถนน ผ่านศึก-กุดคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711822
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	604.0	-	<1000

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

Remark : 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(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 ถนน ผ่านศึก-กุดค้อ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711823
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	5.7	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	N.D.**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	6.0	-	-
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)	7.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	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. - Not available .

- Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
- ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 600 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(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 ถนน ผ่านศึก-กุดค้อ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711824
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	15.4	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	N.D.**	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	12.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
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)	6.6	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.8 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ⁶	-	-

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

Remark : 1. - Not available .

2. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
3. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 600 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(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 อสงโศมาศ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุดคล้าย ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711825
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	600.0	-	<1000

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

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(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 อสงโศคนโค เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุดค้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711826
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.8 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	6.9	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	N.D.**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	24.0	-	-
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)	5.9	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	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. - Not available .
2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
3. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 632 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(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 องค์ คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุดคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711827
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	30.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	14.0**	-	≤500
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.)	0.2	-	≤0.5
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.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 × 10 ⁵	-	-

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

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 632 mg/l

ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(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 ถนน ผ่านศึก-กุตกกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายอวิชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711828
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	632.0	-	<1000

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

Remark : 1. - Not available .

2. * คำมาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(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
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลลำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711829
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

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.)	30.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	34.0**	-	-
Suspended Solids	mg/l	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)	25.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	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. - Not available .

2. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 624 mg/l

ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(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 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711830
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	17.7	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	N.D.**	-	≤500
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.)	0.5	-	≤0.5
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.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 x 10 ⁵	-	-
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. - Not available .

- Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
- ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 624 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(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)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN240711831
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	624.0	-	<1000

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

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(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 องค์ คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ตั้งแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายอวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711832
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	10.7	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	18.0**	-	-
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)	5.9	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.0 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ⁶	-	-

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

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 636 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(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 องค์ คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคคัล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711833
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.8 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	6.1	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	N.D.**	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	16.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
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)	2.7	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 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. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายไนเตรตตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 636 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(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 ถนน ผ่านศึก-กุดคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711834
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	636.0	-	<1000

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

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(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 องค์ คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ตั้งแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายอวิชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711835
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

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.)	42.2	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	32.0**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	84.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	3.0	-	-
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)	38.0	-	-
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. - Not available .

2. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 672 mg/l

ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(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 ถนน ผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายวัชรชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711836
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	18.6	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	170.0**	-	≤500
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.)	0.3	-	≤0.5
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	>2.4 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. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 672 mg/l

ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(MR TAWATCHAI CHOŃGVUTICHAJ)
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 ถนน ผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคารสโมสร
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711837
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	672.0	-	<1000

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

Remark : 1. - Not available .

2. ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(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 ถนน ผ่านศึก-กุตกกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ตั้งแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711838
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

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 ₂ G, 5210 B.)	15.8	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	N.D.**	-	-
Suspended Solids	mg/l	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)	11.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	930.0	-	-

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

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 672 mg/l
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(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
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคคัล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายอวิชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711839
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.2 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	28.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	N.D.**	-	≤500
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	12.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
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)	25.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	530.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	350.0	-	-

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

Remark : 1. - Not available .

2. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 672 mg/L
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

4. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(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 อสงโศคนโศก เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคคาล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธ์
REPORT NO. : RN240711840
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	672.0	-	<1000

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

Remark : 1. - Not available .

2. ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(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 ถนน ผ่านศึก-กุดคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240711842
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

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.)	N.D.	-	N.D.

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

Remark : 1. - Not available .

2. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(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 เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruksanitwong 46 Jaruksanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834953 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5910724 วันที่ (Date) 27 กรกฎาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำระเหยน้ำ (สระต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6707689
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project OCC76
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 18 กรกฎาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 18 กรกฎาคม 2567 - 27 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 17 กรกฎาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (สระต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ - * ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในฟาร์มเลี้ยงสัตว์

- *** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

- สถานะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบมอบอำนาจเป็นของตัวเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับรองจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร นอกเหนือจากนี้

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อองศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุตคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JULY 17, 2024
SAMPLING TIME : 13:30
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN240711841
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : JULY 17, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 17-30, 2024
REPORT DATE : JULY 30, 2024

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.)	N.D.	-	N.D.

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

Remark : 1. - Not available .

2. Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAI)
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 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 803 Soi Jaruksanilwong 46 Jaruksanilwong 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.) 5920724 วันที่ (Date) 27 กรกฎาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำระเหยน้ำ (สระลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6707890
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โมกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project OCC76
ที่อยู่ (Address) 83/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 18 กรกฎาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 18 กรกฎาคม 2567 - 27 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 17 กรกฎาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (สระลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ - * ตำนานะมาของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ เพื่อการใช้งาน ในทางสาธารณสุข

- *** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ขัดตัวเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นห้าทั้งฉบับ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรพล ณิลหวัง
REPORT NO. : RN240812113
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

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 G, 5210 B.)	4.4	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	134.0**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	74.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	3.0	-	-
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)	3.1	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	350.0	-	-

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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 488 mg/l

(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 ถนน ผ่านศึก-กุศคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอบางพารา, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN240812114
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.4 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	3.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	134.0**	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	20.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
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 Detectable	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	73.0	-	-

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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 488 mg/l



(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 ถนน ผ่านศึก-กุศคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส่ ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรพล ฉวิลหวัง

REPORT NO. : RN240812115
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	488.0	-	<1000

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

Remark : 1. *ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(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 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาเย็น 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 : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรพล ฤทธิหวัง
REPORT NO. : RN240812116
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

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.)	8.2	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	34.0**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	6.0	-	-
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)	5.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detectable	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	210.0	-	-
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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 612 mg/l

(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 ถนน ผ่านศึก-กุศคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรพล ถวิลทวัง
REPORT NO. : RN240812117
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.0 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	20.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	Not Detectable	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	14.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
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 Detectable	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	110.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	72.0	-	-

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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
2. **ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 612 mg/l

(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 ถนน ผ่านศึก-กุดด้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรพล ฉวิลหวัง

REPORT NO. : RN240812118
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	612.0	-	<1000

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

Remark : 1. * คำมาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(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 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล อธิลหวั่ง
REPORT NO. : RN240812119
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

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.)	10.8	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	40.0**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	58.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	3.0	-	-
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)	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 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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 636 mg/l



(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 ถนน ผ่านศึก-กุคคัล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ดวลหวัง
REPORT NO. : RN240812120
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.8 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	8.9	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	262.0**	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	14.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
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)	5.3	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detectable	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	930.0	-	-

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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 636 mg/l

(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 ถนน ผ่านศึก-กุดคล้าย ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส่ ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรพล ฉวิลหวัง

REPORT NO. : RN240812121
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	636.0	-	<1000

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

Remark : 1. *ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(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 ถนน ผ่านศึก-กุศคล้า ตำบล พญาเย็น 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 : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรพล ถวิลทวัง
REPORT NO. : RN240812122
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

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 G, 5210 B.)	17.7	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	116.0**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	34.0	-	-
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)	9.8	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detectable	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	210.0	-	-
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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 25D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 602 mg/l

(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 ถนน ผ่านศึก-กุคคส์ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN240812123
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.7 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	8.8	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	134.0**	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	2.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
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 Detectable	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	140.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	72.0	-	-

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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 602 mg/l



(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 ถนน ผ่านศึก-กุคกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรพล ฉวิลทวัจ
REPORT NO. : RN240812124
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	602.0	-	<1000

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

Remark : 1. ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(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 ถนน ผ่านศึก-กุดค้ำ ตำบล พญาเย็น 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 : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN240812125
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

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.)	18.8	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	66.0**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	16.0	-	-
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.)	Not Detectable	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	73.0	-	-

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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 628 mg/l

(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 องค์ คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคคัล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ตรีวิหัง
REPORT NO. : RN240812126
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.2 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	11.3	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	52.0**	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	6.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
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)	7.6	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detectable	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	91.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	31.0	-	-

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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 628 mg/l



(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 ถนน ผ่านศึก-กุดค้อ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรพล ฉวิลหัง

REPORT NO. : RN240812127
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	628.0	-	<1000

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

Remark : 1. ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(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 ถนน ผ่านศึก-กุตกคร้า ตำบล พญาเย็น 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 : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN240812128
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

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.)	22.6	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	Not Detectable	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	14.0	-	-
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.)	Not Detectable	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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 676 mg/l

(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 องค์ คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากกระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN240812129
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	12.7	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	10.0**	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	16.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
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 Detectable	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	110.0	-	-

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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 676 mg/l

(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 ถนน ผ่านศึก-กุศดล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : สี ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลทวัง

REPORT NO. : RN240812130
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	676.0	-	<1000

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

Remark : 1. * ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(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 องค์การคอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN240812131
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

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.)	21.5	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	4.0**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	6.0	-	-
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.)	Not Detectable	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.3 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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 684 mg/l

(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 ถนน ผ่านศึก-กุศล ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรพล ทวีลหวั่ง
REPORT NO. : RN240812132
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.9 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	12.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	8.0**	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	18.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
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 Detectable	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	210.0	-	-
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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 684 mg/l

(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 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN240812133
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	684.0	-	<1000

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

Remark : 1. ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(MR TAWATEHAI 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 ถนน ผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบล พญาเย็น 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 : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN240812134
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

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 ₂ G, 5210 B.)	53.4	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	Not Detectable	-	-
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	66.0	-	-
Settleable Solids	mL	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	3.0	-	-
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)	31.0	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detectable	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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 756 mg/L

(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 ถนน ผ่านศึก-กุศลลำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ฉวิลหัง
REPORT NO. : RN240812135
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.6 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	22.8	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	70.0**	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	14.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
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.)	Not Detectable	1.4	≤20
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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 756 mg/l

(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 ถนน ผ่านศึก-กุศุดำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคารสโมสร
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง
REPORT NO. : RN240812136
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	756.0	-	<1000

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

Remark : 1. *ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(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 ถนน ผ่านศึก-กุศลลำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล อธิลหวั่ง
REPORT NO. : RN240812137
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

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.)	6.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	114.0**	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	6.0	-	-
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)	3.9	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detectable	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
2. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 564 mg/l

(MR TAWATCHAL CHONGVUTICHAI)
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 องค์ คอนโด เขาใหญ่
 ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุดค้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
 SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม
 SAMPLING METHOD : GRAB
 SAMPLING CONDITION : NORMAL
 CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
 SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
 SAMPLING TIME : 13:00
 SAMPLING BY : นายพีรพล ตรีลหัง
 REPORT NO. : RN240812138
 SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
 RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
 ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
 REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	3.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	Not Detectable	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	Not Detectable	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
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)	1.1	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detectable	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	110.0	-	-

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 November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
 2. ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 564 mg/l

(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 องค์ คอบโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุดค้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส่ ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ดิลลหวัง

REPORT NO. : RN240812139
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	564.0	-	<1000

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

Remark : 1. *ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(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 ถนน ผ่านศึก-กุศลลำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส่ ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพีรพล ถวิลหวัง

REPORT NO. : RN240812141
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

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 Detectable	-	N.D.

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 Jaruksanitwong 46 Jaruksanitwong 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.) 7470824 วันที่ (Date) 31 สิงหาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระวายน้ำ (สระดิน)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6708846
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ไม่ฟุ้ง ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสดี้ง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project OCC78
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 สิงหาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 22 สิงหาคม 2567 - 31 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 21 สิงหาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (Standard)	วิธีทดสอบ ³⁾ (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ (สระดิน)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : ¹⁾ ส่วนหนึ่งของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางของเสียกับ

²⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สลอบาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงเหมย)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร แก่เจ้าหน้าที่ฉบับ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อสงสา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคคส์ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : AUGUST 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรพล ฤทธิหวัง

REPORT NO. : RN240812140
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : AUGUST 21, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 21-SEPTEMBER 02, 2024
REPORT DATE : SEPTEMBER 03, 2024

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 Detectable	-	N.D.

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.***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO., LTD. 603 Soi Jaranonathiwong 46 Jaranonathiwong 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.) 7480824 วันที่ (Date) 31 สิงหาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6708847
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c ไม่มีสี ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสดิง แอนด์ คอมมัลติตี้ เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c Project OCC78
ที่อยู่ (Address)^c 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 สิงหาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 22 สิงหาคม 2567 - 31 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 21 สิงหาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างแล้ว

(นายเชก กษมณ ลลารบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 7-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือขออนุญาต

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อองศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคกล้า ตำบล พญาเย็น 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 : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายอวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912302
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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.)	7.6	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	840.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	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)	5.0	-	-
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)

(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 ถนน ผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912303
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	3.4	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	824.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	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)	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	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. 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
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายจวิชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912304
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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.)	11.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,040.0	-	-
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)	7.6	-	-
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)

(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 องค์ฯ คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912305
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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 C, 5210 B.)	15.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	832.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	8.0	-	≤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.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	390.0	-	-
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 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 ถนน ผ่านศึก-กุศลลำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912306
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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.)	6.4	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	886.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	20.0	-	-
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)	3.4	-	-
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. 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 องศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุดเกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายวัชรชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912307
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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.)	4.4	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	870.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	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)	1.1	-	≤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	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)

(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 ถนน ผ่านศึก-กุตคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912308
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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.)	13.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,014.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	34.0	-	-
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)	11.0	-	-
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. 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
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุดคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากกระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912309
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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	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.)	910.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	14.0	-	≤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	430.0	-	-
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 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 ถนน ผ่านศึก-กุคคส์ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912310
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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.)	17.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,062.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	20.0	-	-
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.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 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)

(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 ถนน ผ่านศึก-กุคกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912311
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	10.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	834.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	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)	9.8	-	≤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	420.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	200.0	-	-

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 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 อจสา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคคัล้า ตำบล พญาเย็น 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 : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912312
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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.)	27.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,674.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	20.0	-	-
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	91.0	-	-
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)

(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 ถนน ผ่านศึก-กุศลลำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เขียว ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912313
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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 C, 5210 B.)	14.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	838.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	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)	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)

(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 ออคา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุตคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลือง ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายอวิชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912314
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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.)	23.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,809.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	25.0	-	-
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)	20.0	-	-
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	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)

(MR TAWATCHAI CHONGWUTICHAJ)
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 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ป่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912315
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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	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.)	856.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	10.0	-	≤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	4.6 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	280.0	-	-

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 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.	: RN240912316
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุดเกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: SEPTEMBER 10-20, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: OCTOBER 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: SEPTEMBER 10, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายรัชชัย จักรพันธุ์		

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.)	48.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	2,012.0	-	-
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.)	3.0	-	-
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	4.6 × 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3.6 × 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 CHONGVUTJACHAI)
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 ถนน ผ่านศึก-กุดคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลือง ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912317
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	24.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	810.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	30.0	-	≤40
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	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B)	18.0	-	≤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	1.6 × 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.2 × 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)

(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 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912318
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	7.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	640.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	6.0	-	-
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)	4.8	-	-
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)

(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
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาเย็น 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 : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912319
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.1 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification (SM: 4500-O C, 5210 B.)	3.6	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	862.0	-	≤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)	1.7	-	≤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	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)

(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 ถนน ผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912320
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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.***



บริษัท เอชวีซี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruksaniwong 46 Jaruksaniwong Road Bangyaekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 6834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3130924 วันที่ (Date) 21 กันยายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^๑ น้ำระยำนน้ำ (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8709376
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^๑ สีใส ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^๑ บริษัท โอกลา เทสดีง แอนส์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^๑ Project OCC76
ที่อยู่ (Address)^๑ 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 12 กันยายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 12 กันยายน 2567 - 21 กันยายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^๑ 10 กันยายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^๑ เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method)
		น้ำระยำนน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 ^๔ ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 ^๔ ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าตามองค์การอนามัยโลกฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางของเสีย

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23^๔ ed. 2017

^๔ เป็นข้อมูลที่มาจากการ

• สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

• ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหิ้งฉบับ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อองศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลลำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไต ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 10, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240912321
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 10, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 10-20, 2024
REPORT DATE : OCTOBER 01, 2024

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.***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong 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.) 3120924 วันที่ (Date) 21 กันยายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระยองน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6709375
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^c สีใส ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โอกลา เทสดีง 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) 12 กันยายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 12 กันยายน 2567 - 21 กันยายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 10 กันยายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method)
		น้ำระยองน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} สำหรับห้องปฏิบัติการมาตรฐานสากล ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระยองน้ำ หรือกิจการอื่น ในด้านแล็บเดียวกัน

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลที่มาจากรายงาน

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-368-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ตั้งแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : สี มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นางสาวรัตติยา ศรีปราสาท
REPORT NO. : RN241012538
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 25, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 2024

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.)	9.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	713.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	7.0	-	-
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)	4.5	-	-
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	930.0	-	-

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 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.	: RN241012539
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากการบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: OCTOBER 25, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: NOVEMBER 19, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 25, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นางสาวรัตชา ศรีปราสาท		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	5.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	697.0	-	≤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.)	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)	3.1	-	≤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	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)



(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-กุศเกล้า 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 : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นางสาวรัตติยา ศรีปราสาท
REPORT NO. : RN241012540
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 25, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 2024

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.)	18.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	726.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	28.0	-	-
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)	7.0	-	-
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)

(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 ถนน ผ่านศึก-กุดดล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นางสาวรัตติยา ศรีปราสาท
REPORT NO. : RN241012541
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 25, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	22.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	732.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	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 _{cr3} 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	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.***



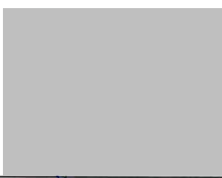
ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN241012542
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ตั้งแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3	RECEIVED DATE	: OCTOBER 25, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: NOVEMBER 19, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 25, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นางสาวรัตติยา ศรีปราสาท		

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.)	13.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	872.0	-	-
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.)	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)	7.6	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	440.0	-	-

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 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
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นางสาวรัตดา ศรีปราสาท
REPORT NO. : RN241012543
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 25, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 2024

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.)	11.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	785.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	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)	5.3	-	≤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	430.0	-	-
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 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 : ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : น้ำตาลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นางสาวรัตติชา ศรีปราสาท
REPORT NO. : RN241012544
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 25, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 2024

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 G, 5210 B.)	21.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	952.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	111.0	-	-
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	-	-
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	>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 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 ถนน ผ่านศึก-กุศคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ปอพักน้ำแรกหลังจากกระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นางสาวรัตติยา ศรีปราสาท
REPORT NO. : RN241012545
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 25, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 2024

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.)	12.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	854.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	23.0	-	≤40
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	-	≤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	1.1 x 10 ⁴	-	-
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)



(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.	: RN241012546
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	: OCTOBER 25, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: NOVEMBER 19, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 25, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นางสาวรัตติยา ศรีปราสาท		

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.)	26.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,112.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	40.0	-	-
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)	14.0	-	-
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 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN241012547
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคคล้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: OCTOBER 25, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: NOVEMBER 19, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: น้ำตาลใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 25, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1 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.)	684.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	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	390.0	-	-
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 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 ออคา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ตั้งแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นางสาวรัตติยา ศรีปราสาท
REPORT NO. : RN241012548
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 25, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 2024

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.)	38.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	949.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	35.0	-	-
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)	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	1.1 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)

(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.	: RN241012549
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุดค้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6	RECEIVED DATE	: OCTOBER 25, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: NOVEMBER 19, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 25, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท		

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.)	16.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	733.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	4.0	-	≤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.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 × 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)



(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.	: RN241012550
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ตั้งแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: OCTOBER 25, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: NOVEMBER 19, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 25, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นางสาวรัตติศา ศรีปราสาท		

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.)	36.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,339.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	32.0	-	-
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)	26.0	-	-
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 องค์า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN241012551
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคคัล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ปอพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: OCTOBER 25, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: NOVEMBER 19, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: OCTOBER 25, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท		

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.)	21.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	882.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	17.0	-	≤40
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	-	≤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	930.0	-	-
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)

(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-กุดดล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ตั้งแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นางสาวรัตติศา ศรีปราสาท
REPORT NO. : RN241012552
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 25, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 2024

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.)	44.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	826.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	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)	39.0	-	-
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 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นางสาวรัตติชา ศรีปราสาท
REPORT NO. : RN241012553
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 25, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 2024

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.)	62.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,420.0	-	≤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.)	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)	50.0	-	≤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)



(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 : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไท ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นางสาวรัตตา ศรีปราสาท
REPORT NO. : RN241012554
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 25, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 2024

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.)	12.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	523.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	11.0	-	-
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)	5.5	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	73.0	-	-

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 ถนน ผ่านศึก-กุคคัล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไต ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นางสาวรัตติยา ศรีปราสาท
REPORT NO. : RN241012555
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : OCTOBER 25, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 25-NOVEMBER 08, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 2024

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.)	11.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	785.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	5.0	-	≤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)	4.1	-	≤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	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)



(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 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นางสาวรัตติยา ศรีปราสาท

REPORT NO. : RN241012557
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : OCTOBER 29, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 29-NOVEMBER 07, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 2024

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. 803 Soi Jarananitwong 46 Jarananitwong Road Bangyaeakan Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7681024 วันที่ (Date) 7 พฤศจิกายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^o น้ำระย้าน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6710613
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^o ไม่ขุ่น ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท โกลลา 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) 29 ตุลาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 29 ตุลาคม 2567 - 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 25 ตุลาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^u (Standard)	วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method)
		น้ำระย้าน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแบบจำลองค่ามาตรฐานทางสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2558 เรื่อง การควบคุมค่าประกอบกิจการระย้าน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในพื้นที่สาธารณะ

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้ยินอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์ คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : OCTOBER 25, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นางสาวรัตตา ศรีปราสาท
REPORT NO. : RN241012556
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : OCTOBER 29, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 29-NOVEMBER 07, 2024
REPORT DATE : NOVEMBER 19, 2024

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 TAWATTHAI 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 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunskanitwong 46 Jarunskanitwong Road Bangyeeklan Bangplad Bangkok 10700
Tel: (02) 8834955-7, (02) 8834274 Fax: (02) 8834956 E-mail address: hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7691024 วันที่ (Date) 7 พฤศจิกายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6710814
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) 29 ตุลาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 29 ตุลาคม 2567 - 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 25 ตุลาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{2/} (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^c เป็นข้อมูลที่มาจากรายงาน

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่จำกัดตัวอย่าง

(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-368-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพื่อใช้งานส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อองศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศลลำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112593
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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.)	2.9	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,292.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	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)	2.5	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6×10^3	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	110.0	-	-

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 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 : ดงแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112595
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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 ₂ G, 5210 B.)	11.7	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,710.0	-	-
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	28.0	-	-
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)	7.8	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	1.1 × 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	4.6 × 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
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ตั้งแยกกกก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112597
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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.)	11.7	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,530.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	23.0	-	-
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)	9.2	-	-
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)

(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-กุดคด ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ตั้งแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112599
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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.)	33.4	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,984.0	-	-
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	32.0	-	-
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)	26.0	-	-
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 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดค้อ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112601
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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.)	55.6	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	2,102.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	52.0	-	-
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)	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	2.1 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)

(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 : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112603
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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.)	29.6	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	1,799.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	40.0	-	-
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)	20.0	-	-
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)

(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 : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112605
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.3 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	38.8	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	2,465.0	-	-
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.)	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)	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 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.9 × 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)

(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-กุดค้ำ 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 : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112607
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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.)	59.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	2,758.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	227.0	-	-
Settleable Solids	mL/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	8.0	-	-
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)	39.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	7.2	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 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)



(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-กุดค้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112609
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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.)	10.8	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	982.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	17.0	-	-
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.)	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 TAWATTHAI 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 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : สี ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112594
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	2.1	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	950.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	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)	1.1	-	≤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	1.6 × 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	190.0	-	-

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 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 ออคา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อกักน้ำแวกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112596
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	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.)	11.1	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	860.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	8.0	-	≤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	910.0	-	-
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)



(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-กุศุดล้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112598
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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.)	12.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	660.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	7.0	-	≤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	1.1 × 10 ⁴	-	-
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 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-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายอวิชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112600
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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.)	20.8	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	940.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	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)	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	4.6 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 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 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-กุตคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112602
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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.)	22.2	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	750.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	38.0	-	≤40
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	-	≤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	>2.4 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.4 × 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
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดค้อ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112604
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.2 at 25°C	-	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	27.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	600.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	9.0	-	≤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)	22.0	-	≤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 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)

(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-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112606
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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.)	15.4	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.)	8.0	-	≤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	>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)

(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 : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112608
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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.)	23.7	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	780.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	25.0	-	≤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 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. [REDACTED])
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 : บ่อพักน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112610
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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.)	14.4	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	580.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	4.0	-	≤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)	7.4	-	≤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	430.0	-	-
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)



(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-กุคคัล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : สี ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN241112612
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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.***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางมดใต้ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 803 Soi Jarungrasitwong 46 Jarungrasitwong Road Bangyeeekam 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.) 3731124 วันที่ (Date) 23 พฤศจิกายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6711389
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โยกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project OCC76
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 พฤศจิกายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 พฤศจิกายน 2567 - 23 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 12 พฤศจิกายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (Standard)	วิธีทดสอบ ²⁾ (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : ¹⁾ สำหรับห้องปฏิบัติการมาตรฐานตาม มยผ. 1/2556 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางองเดียวกัน

²⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

³⁾ เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตวิเคราะห์ตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ศ-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำใจฉันทน

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า 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 : ไส้ ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : NOVEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241112611
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : NOVEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 12-25, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 04, 2024

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.***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางมด เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarungrasmitwong 46 Jarungrasmitwong Road Bangyuek 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.) 3741124 วันที่ (Date) 23 พฤศจิกายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 8711390
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^cใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ชื่อลูกค้า (Customer name)^cบริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^cProject OCC78
ที่อยู่ (Address)^c63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 พฤศจิกายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 พฤศจิกายน 2567 - 23 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 12 พฤศจิกายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{3/} (Test Method)
		น้ำระเหยน้ำ (ส่วนลึก)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} ส่วนหนึ่งของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง ควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางสาธารณสุข

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

^{3/} เป็นข้อมูลที่มาจากรหัส

- ผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ 25±5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ยึดตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อองศา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ชุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายอวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212922
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.)	10.9	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	670.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	20.0	-	-
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)	7.0	-	-
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 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)

(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 : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212924
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.)	20.3	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	740.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	32.0	-	-
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)	11.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	930.0	-	-
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)



(MR TAWATCHAI CHONGVUTICHAH)
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-กุศลลำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212926
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.)	54.8	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	700.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	30.0	-	-
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.)	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 × 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 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-กุดค้ำ 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 : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212928
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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 ₂ G, 5210 B.)	72.4	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	840.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	93.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.4	-	-
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)	49.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	Not Detected	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1×10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6×10^5	-	-

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)

(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-กุศลลำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212930
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.)	68.0	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.)	36.0	-	-
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)	44.0	-	-
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)

(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 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212932
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.)	48.8	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.)	23.0	-	-
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)	35.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	6.2	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.9 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)

(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-กุตคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212934
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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 ₂ G, 5210 B.)	20.7	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.)	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)	12.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	6.9	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 × 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 TAWAT CHAI CHONGVUTICHAI)

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.	: RN241212936
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศลคำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: DECEMBER 12, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: DECEMBER 12-23, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: DECEMBER 24, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: DECEMBER 12, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายธวัชชัย จักรพันธุ์		

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.)	29.5	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	860.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	520.0	-	-
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)	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	4.6 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)



(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 คอมโด 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 :ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212938
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.)	20.0	2.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	480.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	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.)	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	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)

(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-กุศคลำ ตำบลพญาเย็น อำเภอบางน้ำหมก, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212923
SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.)	2.0	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.)	4.0	-	≤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)	<1.0	-	≤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	1.1 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 × 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)



(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 อสงสา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุตคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212925
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.)	28.2	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	660.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	8.0	-	≤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)	21.0	-	≤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	910.0	-	-
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)



(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-กุคคล้ำ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : น้ำตาลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212927
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.)	12.0	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	770.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	13.0	-	≤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)	7.7	-	≤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	2.1 × 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
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : น้ำตาลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212929
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.)	29.2	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.)	37.0	-	≤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)	32.0	-	≤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	150.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	73.0	-	-

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 : บ่อพักน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212931
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.)	25.4	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.)	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)	23.0	-	≤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	210.0	-	-
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)



(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 : บ่อพักน้ำแรกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212933
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.)	19.6	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	680.0	-	≤1,000
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: 2540 D.)	9.0	-	≤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.)	Not Detected	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.5 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.0 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 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-กุคกล้า 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 : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212935
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.)	11.5	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.)	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)	6.5	-	≤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	900.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	360.0	-	-

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 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 : บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212937
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.)	10.6	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.)	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)	3.5	-	≤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	270.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	110.0	-	-

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 : บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212939
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.)	17.5	2.0	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: 2540 C.)	930.0	-	≤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)	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. * 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
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุคคส์ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212940
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.***



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO., LTD. 603 Soi Jaruneevitwong 46 Jaruneevitwong Road Bangyeekean Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834966-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834955 E-mail address hiv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4171224 วันที่ (Date) 23 ธันวาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระเหยน้ำ (ส่วนต้น)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6712453
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^cใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
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) 14 ธันวาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 ธันวาคม 2567 - 23 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 12 ธันวาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^cเก็บแบบ 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/} ค่ามาตรฐานของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ใน شأنของเสีย

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

^c เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เปิดเผยข้อมูล

(นายฐานันท์ นิลาวิทย์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านศึก-กุดคล้า ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320.
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ (ส่วนเล็ก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : DECEMBER 12, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN241212941
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 12, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 12-23, 2024
REPORT DATE : DECEMBER 24, 2024

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.***



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศน์ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศน์ แขวงบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarungrasriwong 46 Jarungrasriwong Road Bangyeekan 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.) 4181224 วันที่ (Date) 23 ธันวาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำระยองน้ำ (ส่วนลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6712454
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ^cใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
ชื่อลูกค้า (Customer name)^cบริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^cProject OCC76
ที่อยู่ (Address)^c63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10800
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 ธันวาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 ธันวาคม 2567 - 23 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 12 ธันวาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^cเก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		น้ำระยองน้ำ (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 การควบคุมการประกอบกิจการสุรารายน้ำ หรือการอื่นใด ใน شأنของเสีย

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

^c เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือขออนุญาต

เอกสารแนบ 5

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์



๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่อยานหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗
แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสดีง แอนด์ คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายธวัชชัย จงวุฒิชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวปนัดดา พันธะกะจับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจามจุรี คำปุย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวนิจินา มะติยาภักดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวภาณุชนารถ เขียวชาญ | 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) นายปริญญา 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.


Certificate No. : HIT-2410-0320

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. :	094430BN
Resolution (pH) :	0.01	Resolution (mV) :	0.1
Manufacturer :	Hanna Instruments	Made in :	Romania
Condition As-Received :	Used Product	Reference :	RE240370
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 :	28 February 2024		
Calibrate date :	4 March 2024		
Issue date :	5 March 2024		
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	LF24-0014	Measuretronix Limited.
Thermometer with sensor	HI98509	39643D	23T1453	Technology Promotion Association (Thailand-Japan).
Digital Thermo-Hygrometer	HT-771SD	AI.07155	24H41	

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	$4.008 \pm 0.006 @ 25^{\circ}\text{C}$	898494	3 June 2024
pH 7.0	CPA chem	$6.985 \pm 0.007 @ 25^{\circ}\text{C}$	898500	28 May 2024
pH 10.0	CPA chem	$10.011 \pm 0.012 @ 25^{\circ}\text{C}$	898502	24 May 2024

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 094430BN	4.008	4.02	159.3	0.010
	6.985	6.99	-13.6	0.011
	10.011	10.04	-187.9	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 **



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-181-67

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermometer with Temperature Sensor
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS
MODEL/TYPE : HI5521
SERIAL NUMBER : 04160019101
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 : 04 Nov 2024
MEASUREMENT DATE : 07 Nov 2024
ISSUE DATE : 11 Nov 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-0113-24

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: 21 Oct 2025

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 Jitraporn Lertsomphol
☒ Miss Ruangrumpai Phoommit



Approved signature:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Continuation of Certificate of Calibration Number CDT-181-67

Page 2 of 2 Pages

Result of Calibration: ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Calibration Range: 20 °C to 30 °C

Function:

Table 1: This equipment was connected with temperature sensor Model: HI7662-W, S/N: 0615024N.
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	20.040	20.1	0.1	0.099
110	25.037	25.1	0.1	0.099
110	30.034	30.1	0.1	0.099

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration





Certificate of Calibration

Certificate No.: WK2402-300-865

Page 1 of 2

Customer : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand.

Instrument : Dissolved Oxygen
Manufacturer : HANNA
Model : HI5421
Serial No. : 04240005101
Identity No. : KC1A11T8H
Range : See to data
Resolution : See to data
Calibration Method : CP-WK-C03

Ambient Temperature : (25.0 ± 2) °C
Humidity : (50.0 ± 15) %RH
Received Date : 27-Feb-24
Calibrated Date : 27-Feb-24
Issued Date : 27-Feb-24
Calibrated Location : In Lab

Reference standard instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability to</u>
Zero Oxygen Solution	HI7040L	S0115/20	30-Aug-25	NIST
DO Meter	874477	WK2305-300-241	25-May-24	WK Electric Co.,Ltd.
Digital Thermometer	WK-CT-025	WK2402-300-25	25-Feb-25	WK Electric Co.,Ltd.

NIST : National Institute of Standard and Technology.

This result calibrate was found accurate as shown on date place of calibrate only

This certificate is traceability to th International System of Unit (SI)

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %

Calibrated by : Mr. Usa Phuangphiphat

Approved by :

Mr. Ratchadawut Rungravee
Authorized Signatory

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.



Calibration Results

Certificate No. : WK2402-300-865

Page 2 of 2

Calibration Result of the Accuracy

Function : Dissolved Oxygen Measurement at 25 °C

Resolution : 0.01 mg/L

Unit : mg/L

STD Solution	UUC Reading		Error	Uncertainty (± mg/L)
	Before Adjustment	After Adjustment		
0.00	0.32	0.00	0.00	0.15
8.40	9.15	8.37	-0.03	0.33
8.70	9.01	8.65	-0.05	0.33
9.00	9.24	8.92	-0.08	0.33

() Without Adjustment (X) After Adjustment

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

**** End of Certificate****



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT24-5501

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 : Drying Oven
Manufacturer : N/A
Model : SOV70B
Serial No. : KWF2021021902
Identification No. : OKLA-LAB-013/170621
Calibration Place : Laboratory

Order No. : 2026/24
Received date : Jun 24, 2024
Calibration date : Jun 24, 2024
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>
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY57003222	MT23-5938	Oct 05, 2024

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.Suriyan Panyim

Approved by : (Mr.Panuwat Phukian)

Issue date : Jun 28, 2024

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. : MT24-5501

Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement

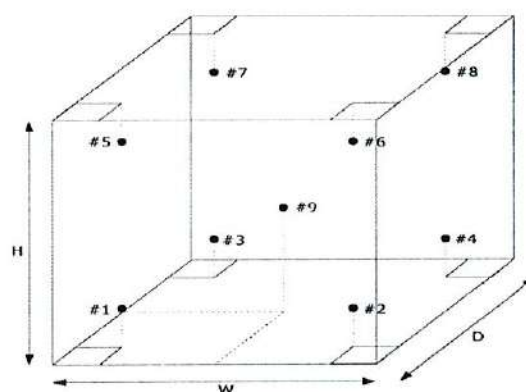
Result : Without adjustment

Calibration point : 104, 140, 160, 180 °C

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	
104	104.456	104.237	105.035	104.871	104.694	105.043	104.255	104.486	104.956	0.67
140	141.286	140.733	141.403	141.502	140.674	141.611	139.677	141.949	141.131	0.87
160	161.706	160.284	161.505	161.802	160.657	161.912	159.449	161.991	161.106	0.91
180	181.164	179.786	180.990	181.272	180.128	181.374	178.909	181.619	180.617	0.90

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
104.0	104.1 to 104.3	0.53	1.0	1.6
140.0	140.1 to 140.3	0.61	2.1	3.1
160.0	160.1 to 160.3	0.65	2.1	3.6
180.0	180.1 to 180.3	0.64	2.2	3.6



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.

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400117-1

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 : Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : S-Cool

Model : SM 61 M

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 18021147

ID No. : OKLA-LAB-011/190

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,
Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

Ambient Temperature : (32.0 to 33.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (221.0 to 223.0) V

Date of Received : 26 February 2024

Date of Calibration : 26 February 2024

Date of Issue : 29 February 2024

Calibrated by : Kittisak Kokaeo

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
400046 & 400047	67-400047-2	26 Jul 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Surachai Promthong)

Laboratory 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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400117-1

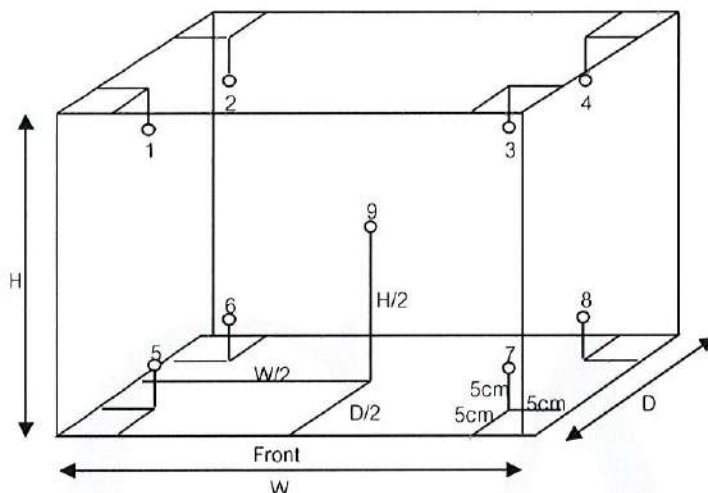
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



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	20.0	20.0	20.46	20.25	19.60	19.58	19.84	19.64	19.45	19.59	20.01	0.34

Test Point (° C)	Setting Temperature (° C)	Indicating Temperature (° C)	Measured Uniformity (° C)	Measured Stability (° C)	Overall Variation (° C)
20.0	20.0	20.0	0.589	0.073	1.129

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

Customer : Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

Address : 67/35-36, 3rd Floor, Phetkasem 7/1 Rd.,
Wattthapra, Bangkokyai, BKK. 10600

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : SANDEN

Model : SPB-0500

Serial No. : SPB0500-231007454

ID No. : -

Resolution : 0.1 °C

Location of Calibration : Central Laboratory FL.3

Reference Job No. : JB24048

Received Request Date : 12 February 2024

Calibrated by : Pawut Wongnarakornkul

Date of Calibration : 12 February 2024

Approved by :

☒ Mr. Pairat Chobna

☐ Mr. Sarawut Panpet

Date of Issue : 13 February 2024

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 the Megafil Co.,Ltd.

Calibration Report

Equipment : Refrigerator Manufacturer : SANDEN
Model : SPB-0500 Serial No : SPB0500-231007454
Environment : Ambient Temperature (24.3 to 24.9) °C
Relative Humidity (45.3 to 51.9) %
Line Voltage (226 to 228) V_{ac}

Detail of this calibration result. :

1. This instrument was calibrated by insert 9 standards Resistance Thermometer Detector, in to the chamber, under no load condition in according to TLAS G-20-1/02-08 (E).
2. The temperature scale used was based on ITS-90.
3. Reference standards instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition Switch unit	34972A	MY49010832	QR23-2679	15 November 2024
Resistance Thermometer Detector	100 ohm	RTD505(01 to 10)	QR23-2679	15 November 2024

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. The measured values in this report refer to the time of examination.
6. This certificate is traceable to SI Unit through Quality Reborn Co.,Ltd.
NSC - ONSC accredited no. Calibration 0292
7. Condition of calibrated item : Good

UUC Description :

Operation time 5 Hour 00 Minute Calibration point 2.0, 4.0, 6.0 °C

The air ventilation of the instrument was set at position.

Fresh Air Damper

X

Open Position ☐ Min ☐ Medium ☐ Max
Close
Not Available

8 Result of calibration :

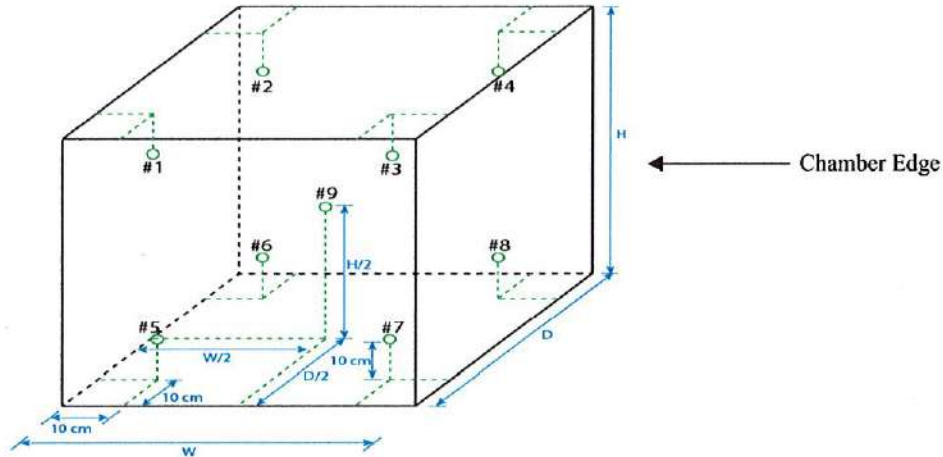
(X) Without adjustment () After adjustment

Result of Calibration

Page : 3 of 3

Sensor installation at nine locations as show in figure.

Chamber capacity (W x H x D) : (0.55 x 1.61 x 0.42) m : 0.37 m³



Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ref. Std/ID No.:	RTD50501	RTD50502	RTD50503	RTD50504	RTD50505	RTD50506	RTD50507	RTD50508	RTD50509

Temperature distribution

Cal. Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			(Sensor No.9 is REF)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2.0	2.0	2.0	2.03	1.26	1.94	1.31	3.06	2.95	2.21	2.15	2.17	0.44
4.0	4.0	4.0	3.96	3.22	3.84	3.31	5.05	4.91	4.19	4.18	4.14	0.44
6.0	6.0	6.0	5.85	5.16	5.88	5.32	7.07	6.91	6.18	6.24	6.10	0.44

Chamber performance

Cal. Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)			Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
		Min	Max	Average			
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.07	0.19	2.06
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.09	0.22	2.04
6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	0.98	0.24	2.18

Note: The quoted uncertainty include Stability and 20% of Uniformity.

Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and measured temperature at the reference location which are observed at the same time.

Overall Variation = The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

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%.

- End of Certificate -

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400117-4

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 : Water Bath

Manufacturer : LabTech

Model : LWB-222A

Range : N/A °C

Resolution : 0.01 °C

Serial No. : BCCLJ23001C

ID No. : OKLA-LAB-008/122011

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,
Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.

Ambient Temperature : (32.0 to 33.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (221.0 to 223.0) V

Date of Received : 26 February 2024

Date of Calibration : 26 February 2024

Date of Issue : 29 February 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4006 based on ASTM E715-80
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 & 400043

66-400593-1

25 Apr 2024

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory 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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

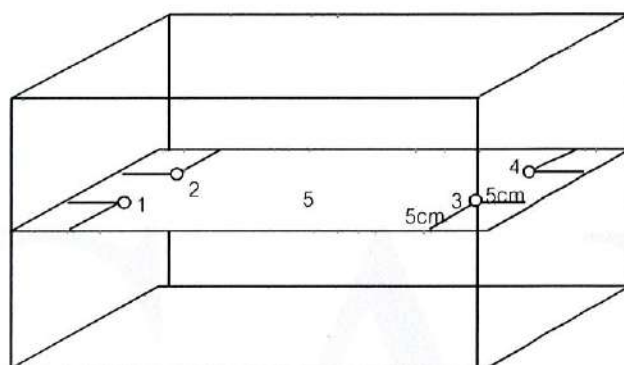
Certificate No. : 67-400117-4

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement



Front

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor					Uncertainty (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)
			No. 60.002							
			1	2	3	4	5			
60	As Mark 60	-	60.02	59.97	60.02	59.95	60.05	0.53	0.69	0.40

error = 0.002
avg = -0.002

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

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. : 67-200069-1

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 : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius Model : BSA224S-CW
Serial No. : 35790699
Capacity : 200 g Resolution : 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at tl Laboratory Environmental,Okla
Testing&Consulting Service Co.,Ltd.

Ambient Temperature : (28.4 to 28.5) °C
Relative Humidity : (49.4 to 51.1) %
Air Pressure : 1012.0 mbar

Date of Received : 26 February 2024

Date of Calibration : 26 February 2024

Date of Issue : 27 February 2024

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02232088	08 Nov 2024	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :



(Surachai Promthong)

Laboratory 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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200069-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

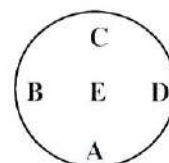
Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)
0.01	0.0000	0.00011
0.05	0.0000	0.00011
0.1	0.0000	0.00011
0.2	0.0000	0.00011
0.5	0.0000	0.00011
1	0.0000	0.00011
10	0.0000	0.00011
50	0.0000	0.00014
100	0.0000	0.00020
150	0.0001	0.00038
200	0.0002	0.00038

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%

Eccentric error Load test : 50 g

A	B	C	D	E	
-0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	g



Repeatability Load test : 200 g

Stdev. : 0.00000 g

- o0o -





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 Petchakasem 7/1,
Petchakasem 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 Jitraporn 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





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 Jitraporn 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





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 ซอยเจริญสนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร | 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

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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.



Ref No. : 0303/16367

CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

HVE Co., Ltd.

**603 Sol Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
Bangyeekhan, Bang Phlat, Bangkok 10700**

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017
and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service
for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

Accreditation Number TESTING - 0090

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : **22nd November 2021**

Expired date : **21st November 2025**

Signature : 

(Mrs. Pochaman Tagheen)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation



Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service,
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



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

Cert.No.: 24TW74
Page.: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	Digicon
Model :	DO-552SD
Serial No. :	AG.35318
ID No. :	-
Received Date :	05 April 2024
Test Date :	09 April 2024
Reference :	2404-0175DN-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
() Unopphol Harachai	
(✓) Ponpan Paipim	
() Saithip Meangmai	

Issue Date : 10 April 2024



Cert.No.: 24TW74

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	23CG1172	22 Mar 2025
2. Balance	14233821	110RC001	23MM405	16 July 2024

2. Standard Material :-

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot.No.</u>	<u>Assay</u>
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1763316	100.2%

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	8.2	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-

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-6

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 : ET636-6

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 9982523-03

ID No. : 011

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (27.0 to 28.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 17 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

Calibrated by : Kittisak Kokaeo

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
400046 & 400047	67-400047-2	26 Jul 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory 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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-6

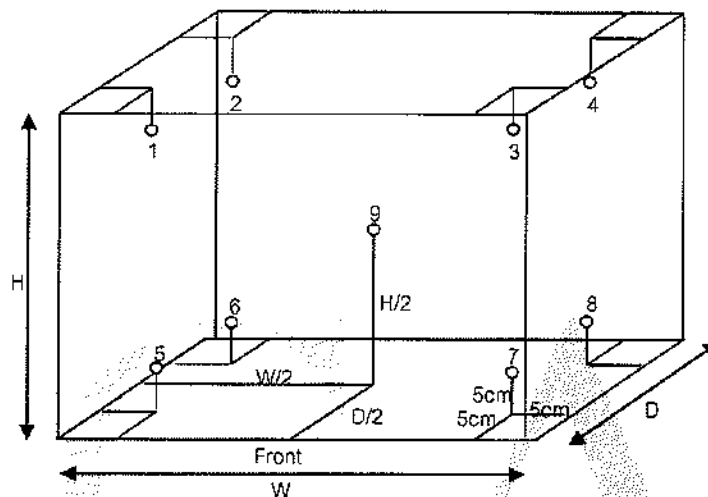
Page : 2 of 2

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	20.24	20.19	20.28	20.16	20.15	20.08	19.95	19.87	19.98	0.36

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	21.0	21.0	0.3	0.1	0.6

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 -



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-7

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 : DE-44287

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 : (27.0 to 28.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 17 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

Calibrated by : Kittisak Kokaeo

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>
400046 & 400042	67-400047-1	25 Jul 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory 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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-7

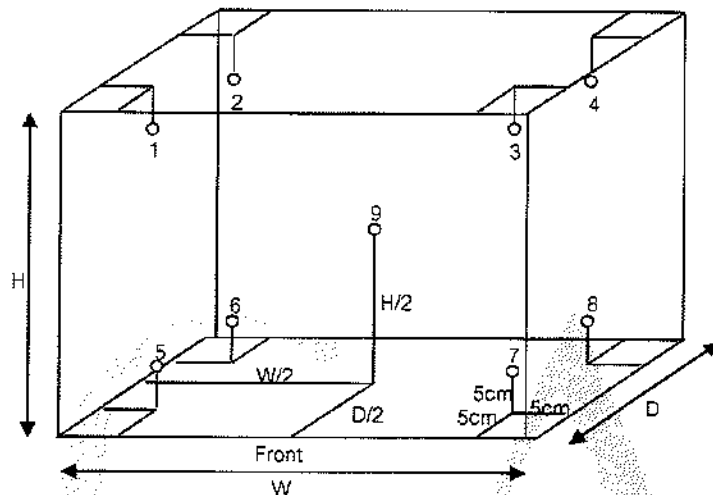
Page : 2 of 2

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	20.18	20.05	20.06	20.11	20.08	20.00	20.03	20.04	20.01	0.30

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.7	20.7	0.2	0.0	0.2

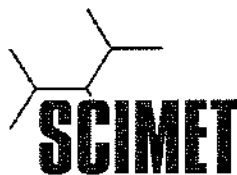
Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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%

- oOo -





SCIMET Co., Ltd.
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
https://www.scimet.co.th



Certificate No. C17240065

Calibration Certificate

Equipment:	Oven	Job No.:	KSMT2400663
Model:	UNB 500	Received Date:	01 April 2024
Serial No.(or ID):	C507.1007 (012)	Issued Date:	03 April 2024
Manufacturer:	Memmert	Page:	1 of 4
Condition:	In Condition		
Ventilation Valve:	Closed	Shelves(pc.):	2

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

01 April 2024

Environment Condition

Temperature: 30.1 °C ± 1.3 °C
Humidity: 60.9 %RH ± 3.3 %RH

The Method used

In-house method, WI17, based on TLAS-G20

Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by
National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through
Quality Reborn Co.,Ltd.Certificate No. QR23-1906

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.

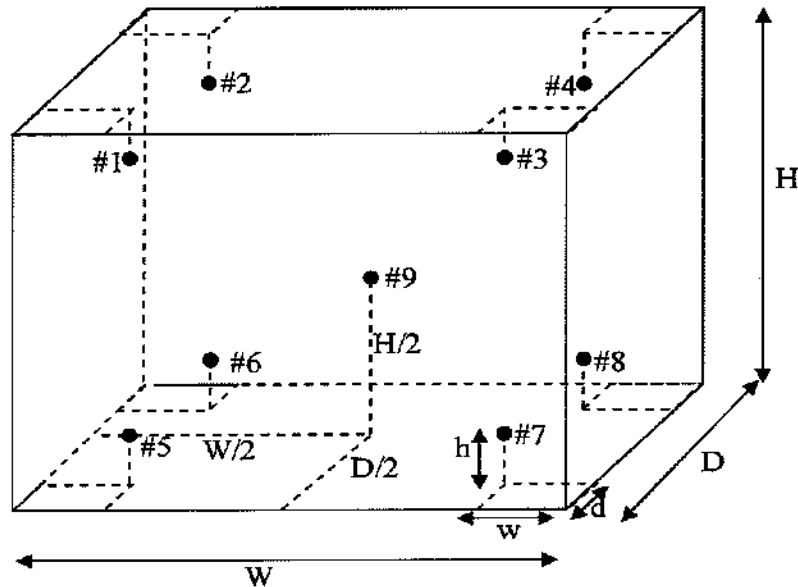
(Mr. Hattapong Pumnil)

Person in charge

SCIMET
SCIMET CO., LTD.
1194 SOI WACHIRATHAMSAATHIT 57

(Mr. Thalerngkeat Pongngam)

Authorized signatory



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:

Pre-Calibration

Desired	Setting	Indicating	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
104.0	104.0	104.0	103.23	103.17	103.10	103.10	101.81	101.68	101.89	101.61	102.51

Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 105.5 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	104.48	0.48	0.39
#2	104.51	0.51	0.39
#3	104.43	0.43	0.39
#4	104.45	0.45	0.39
#5	103.20	-0.80	0.39
#6	103.11	-0.89	0.39
#7	103.27	-0.73	0.39
#8	103.07	-0.93	0.39
#9	103.87	-0.13	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	104.48	104.51	104.43	104.45	103.20	103.11	103.27	103.07	103.87	0.39

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
105.5	0.89	0.12	1.64

Note: * Maximum uncertainty of the each position

Without adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 182.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	181.05	1.05	0.49
#2	181.24	1.24	0.49
#3	180.99	0.99	0.49
#4	181.18	1.18	0.49
#5	179.64	-0.36	0.50
#6	179.63	-0.37	0.51
#7	179.84	-0.16	0.50
#8	180.00	0.00	0.50
#9	180.18	0.18	0.50

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	182.0	182.0	181.05	181.24	180.99	181.18	179.64	179.63	179.84	180.00	180.18	0.51

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
182.0	1.17	0.16	1.83

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, TLAS-G20. 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. Thalemgkeat 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

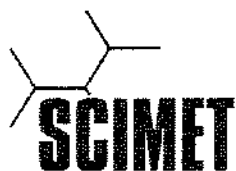
Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	104.48	0.48	0.39	1.0	Pass
#2	104.51	0.51	0.39	1.0	Pass
#3	104.43	0.43	0.39	1.0	Pass
#4	104.45	0.45	0.39	1.0	Pass
#5	103.20	-0.80	0.39	1.0	Condition Pass
#6	103.11	-0.89	0.39	1.0	Condition Pass
#7	103.27	-0.73	0.39	1.0	Condition Pass
#8	103.07	-0.93	0.39	1.0	Condition Pass
#9	103.87	-0.13	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.

บริษัท ไซเมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirethamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239



Refer to Certificate No.: C17240065

Page: 2 of 2

Statements of conformity:(Cont.)**Without adjustment (Cont.)**

Desired Temperature : 180.0°C

Tolerances : 2 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 182.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	181.05	1.05	0.49	2	Pass
#2	181.24	1.24	0.49	2	Pass
#3	180.99	0.99	0.49	2	Pass
#4	181.18	1.18	0.49	2	Pass
#5	179.64	-0.36	0.50	2	Pass
#6	179.63	-0.37	0.51	2	Pass
#7	179.84	-0.16	0.50	2	Pass
#8	180.00	0.00	0.50	2	Pass
#9	180.18	0.18	0.50	2	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**บริษัท ชายน์เมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)**1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

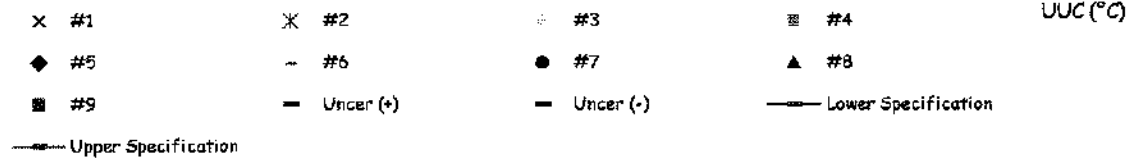
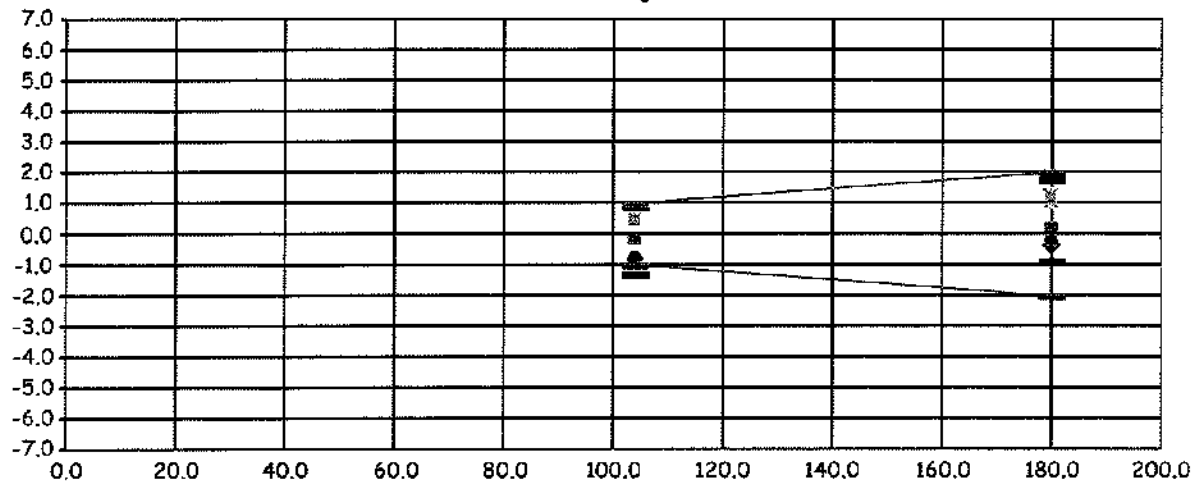
FC17-02: 30 MAY 2023

Corr_Distribution & Max_Measurement Uncertainty

Job_No. KSMT2400663

Without adjustment

Correction (°C)

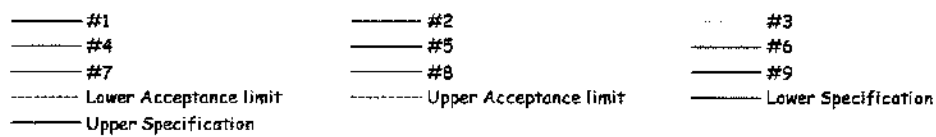
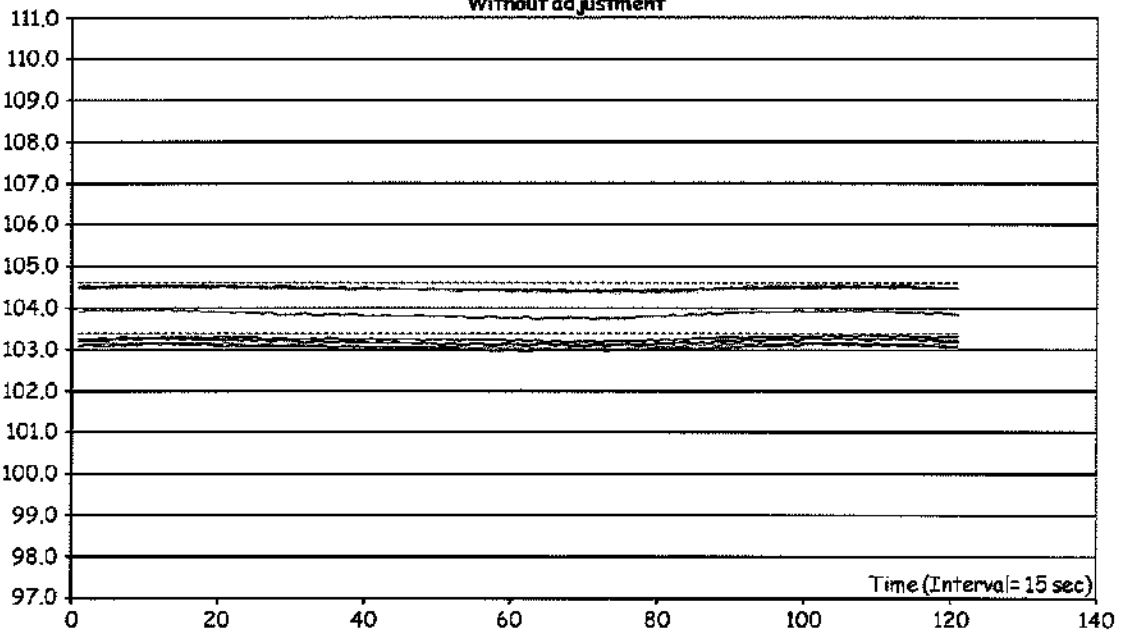


Temperature Distribution @ 104.0°C

Job_No. KSMT2400663

Without adjustment

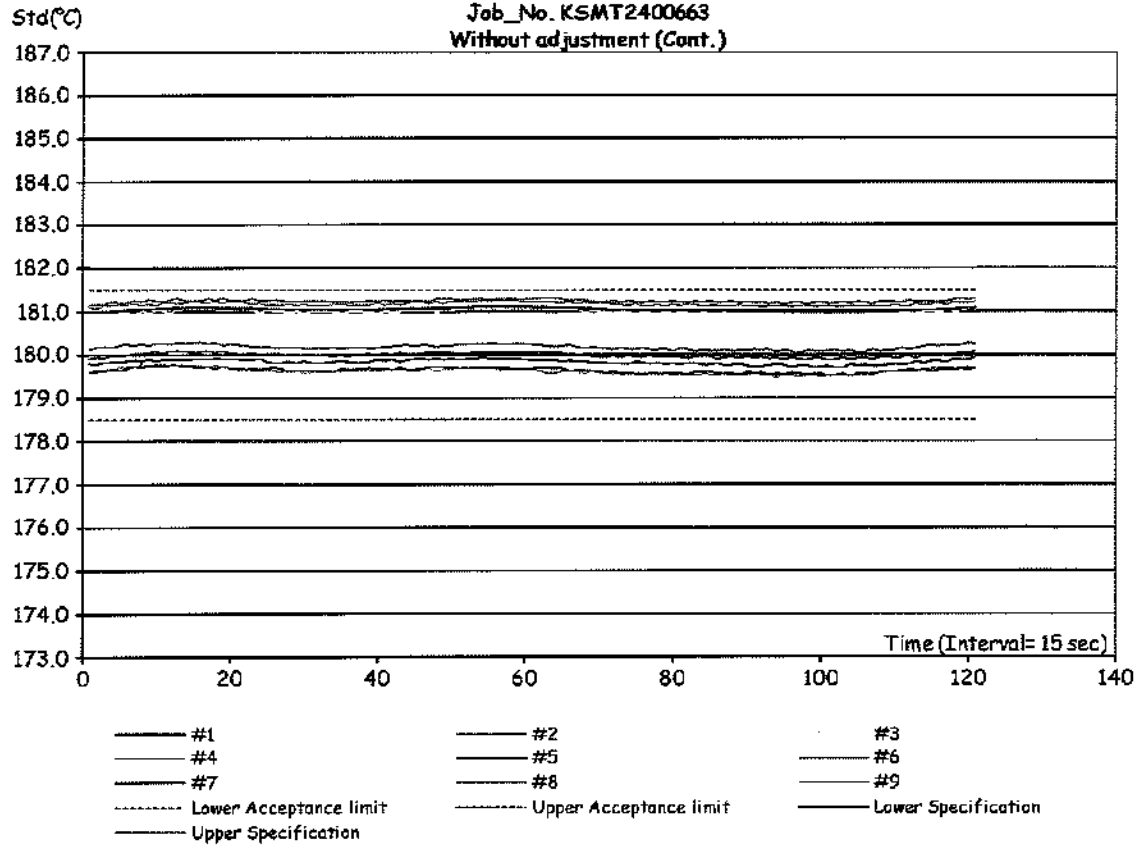
Std(°C)



Temperature Distribution @ 180.0°C

Job_No. KSMT2400663

Without adjustment (Cont.)



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400222-2

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co.,Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun Bangplad Bangkok 10700

Equipment : Digital Thermometer with Thermistor Probe (Temp pH)

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 : 3.5 mm.

Length : 100 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : 08376721

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) VAC

Date of Received : 18 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

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-0074-22	20 Jun 2024	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 :

(Surachai Promthong)

Laboratory 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 Calibratech Co.,Ltd.



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400222-2

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)
100	25.002	24.8	0.2	0.19

Remark

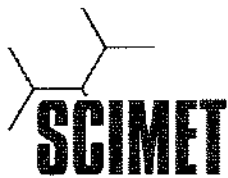
UUC : Unit Under Calibration

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%

- o O o -





ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSMT2400663

ชนิดเครื่องมือ: Oven

รุ่น: UNB 500

หมายเลขเครื่อง: C507.1007 (012)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
01 Apr 2024			01 Apr 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. การทำงาน Main Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. การทำงาน Selector Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การแสดงผล Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การทำงาน ฟัดลม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพ Lever door open / close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. สภาพ Door seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของระบบ Safety	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. การทำงานของระบบทำความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. สภาพตัวเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. สภาพแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อแนะนำ :

Mr. Hattapong Pumnil

Service Engineer

บริษัท ชายนีเมก จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

F117-00: 08 MAR 2023

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420044-2

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 : (25.0 to 26.0)° C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Date of Received : 18 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

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

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400005	SG-E-00307/66	23 Aug 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Certified Reference Material (CRM)

<u>pH</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. Date</u>	<u>Traceability</u>
4.008	61293328	944535	27 Nov 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.986	61281486	944537	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
9.997	61281073	944536	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory 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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420044-2

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 (\pm mV)
			(pH)	(mV)		
4, 7	177.4800	4	4.00	177.3	0.2	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
7,10	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	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 (\pm pH)
4, 7	4.008	4.01	0.00	0.010
	6.986	7.01	-0.02	0.011
7, 10	6.986	7.01	-0.02	0.011
	9.997	10.01	-0.01	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%

- o O o -



www.calibratech.co.uk

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200134-1

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co.,Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : SHIMADZU **Model :** AX200

Serial No. : D432620040 **ID No. :** 114

Capacity : 200 g **Resolution :** 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (30.8 to 31.6) °C

Relative Humidity : (50.4 to 53.4) %

Air Pressure : 1008.0 mbar

Date of Received : 17 April 2024

Date of Calibration : 17 April 2024

Date of Issue : 24 April 2024

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14

Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02232088	08 Nov 2024	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :



(Surachai Promthong)

Laboratory 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 Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200134-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : After Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)	Error before Adjustment (g)
0.01	0.0000	0.00012	0.0000
0.1	0.0000	0.00012	0.0000
0.5	0.0000	0.00013	0.0000
1	-0.0001	0.00013	0.0000
10	0.0000	0.00013	-0.0002
20	0.0000	0.00014	-0.0003
50	0.0001	0.00015	-0.0004
100	0.0001	0.00020	-0.0007
150	0.0002	0.00038	-0.0014
200	0.0005	0.00038	-0.0019

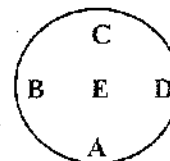
This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.06$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A B C D E
0.0003 -0.0006 -0.0003 0.0006 0.0000 g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

-o0o-



www.calibratech.co.th



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 : 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.Somphop Duangguan

Calibration Engineer

(Ms. Jintana Sangthaijaroenlap)

Calibration Manager

The reported expanded 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



NSC-TISI-TIS 17025
 CALIBRATION 0131

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 -