



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ 23 Degree Estate (Condo)
(มกราคม ถึง มิถุนายน 2567)

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

เจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุดยี่สิบสามองศา คอนโด
เลขที่ 399 หมู่ 9 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง
จังหวัดนครราชสีมา
โทรศัพท์ : 098-189-5211

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ทัช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
เลขที่ 59 ริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 02-027-7888

กรกฎาคม 2567

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ 23 Degree Estate (Condo)

วันที่ 24 ก.ค. 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท หับ หรือเพอร์ดี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 23 Degree Estate (Condo) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ 399 หมู่ 9 ถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดค้อลำ-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	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายชาณุณรงค์ คงดี	วิศวกร
2. นางสาวอิศราวัฒน์ กัสดีตลาด	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาววันวิสา หวังแววกกลาง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
4. นางสาวรัตติยา ศรีปราสาท	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรายุ อาษาเจริญสุข)

กรรมการบริหาร

บริษัท หับ หรือเพอร์ดี จำกัด

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

1. โครงการ : 23 Degree Estate (Condo)
2. สถานที่ตั้ง : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้า-ผ่านศึก)
ประมาณกิโลเมตรที่ 14-15 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
3. เจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนทางหลวงชนบท นม. 1016 (สายกุดคล้า-ผ่านศึก)
ประมาณกิโลเมตรที่ 14-15 ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
5. จัดทำโดย : บริษัท ทัท พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
6. ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: เลขที่ ทส 1009.5/3392 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2556
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย : มกราคม พ.ศ. 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	3-41
3.5.6 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	3-41
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 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1	3-19
3.5-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2	3-20
3.5-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2	3-21
3.5-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3	3-22
3.5-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3	3-23
3.5-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4	3-24
3.5-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4	3-25
3.5-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5	3-26
3.5-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5	3-27
3.5-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6	3-28

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.5-13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรกหลังจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6	3-29
3.5-14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำ เสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7	3-30
3.5-15 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรกหลังจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7	3-31
3.5-16 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำ เสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร	3-32
3.5-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรกหลังจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร	3-33
3.5-18 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำ เสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม	3-34
3.5-19 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียแรกหลังจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม	3-35
3.5-20 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำต้น	3-41
3.5-21 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำลึก	3-42
4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ ดำเนินการ	4-1
ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	4-3
ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-5

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

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-14
3.5-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	3-16
3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-36
3.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ	3-42

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-ห้องพัสดุฝอยรวม 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	:	มกราคม พ.ศ. 2567
ประเภทโครงการ	:	อาคารอยู่อาศัยรวม
สภาพปัจจุบัน	:	โครงการมีการก่อสร้างและเปิดใช้อาคาร รวมไปถึงระบบสาธารณูปโภคทั้งหมด รายละเอียดการขออนุญาตก่อสร้าง และใบรับรองการก่อสร้าง (เอกสารแนบ 2)
ขนาดพื้นที่	:	12-0-12 ไร่ หรือ 19,248 ตารางเมตร



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 ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และ ลิฟต์

ชั้นที่ 2-4 เป็นห้องชุดพักอาศัยจำนวน 6 ห้อง/ชั้น (แบ่งเป็นห้องขนาด 1 ห้องนอน จำนวน 2 ห้อง/ชั้น ห้องขนาด 2 ห้องนอน จำนวน 3 ห้อง/ชั้น และห้องขนาด 3 ห้องนอน จำนวน 1 ห้อง/ชั้น) ห้องไฟฟ้า 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 - ห้องพักผ่อนรวม เป็นอาคารขนาดชั้นเดียว ความสูง 3.2 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับยอดอาคาร) มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน คือ 80.7 ตารางเมตร ภายในอาคาร ประกอบด้วย พื้นที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องพักผ่อนหย่อนใจ และ ห้องพักผ่อนหย่อนใจ

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

อนึ่ง โครงการจะจัดให้มีหลังคาคลุมที่จอดรถที่อยู่บริเวณด้านหน้าซึ่งเป็นที่โล่งแจ้ง เพื่อบังแสงแดดให้กับรถยนต์รวมทั้งจัดให้มีป้อมยามบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการบริเวณอาคารห้องเครื่อง 1 ห้องพักผ่อนรวม เพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถเข้า-ออกโครงการ และสอดส่องดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำขนาดพื้นที่ประมาณ 824 ตารางเมตร ความลึก 1.2 เมตร อยู่บริเวณกลางพื้นที่โครงการระหว่างอาคารชุดพักอาศัย เพื่อเพิ่มบรรยากาศภายในโครงการให้มีความร่มรื่นน่าอยู่ และมีสระว่ายน้ำ ขนาดพื้นที่ประมาณ 546 ตารางเมตร อยู่บริเวณกลางพื้นที่โครงการระหว่างอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งจะฆ่าเชื้อ

โรคในน้ำโดยใช้ ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) เปลี่ยนเกลือให้เป็นโซเดียมไฮโปคลอไรท์ และจัดให้มีห้องน้ำและห้องอาบน้ำเพื่อชำระร่างกายแยกชายหญิงภายในอาคารสโมสร ซึ่งอยู่ใกล้สระว่ายน้ำ

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

1.3.2 พื้นที่สีเขียว

โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่รวม 6,124.7 ตารางเมตร โดยจัดไว้บริเวณภายนอกอาคาร บริเวณชั้นล่างทั้งหมด และเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้น 3,089.7 ตารางเมตร ซึ่งไม้ยืนต้นที่โครงการนำมาปลูก ได้แก่ สน กล้วยไม้ เสี้ยวดอกขาว มะฮอกกานี ตะเคียนทอง ตะแบก สักทอง มะขาม หว้า และจามจุรี นอกจากนี้มีพันธุ์ไม้พุ่มคลุมดิน ได้แก่ ว่านกาบหอย เข็มปัตตาเวีย บุษบาฮาวาย เฟิร์นบอสตัน กกอียิปต์ กระจูดทองเหลือง เดหลีใบกล้วย 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 และมีจำนวนพนักงานภายในโครงการ

ประมาณ 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 โครงการจัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่อยู่ในที่ว่างภายนอกอาคาร 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 ชาวนารับ น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคปากช่องขนส่งด้วยรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ จำนวน 2 คัน และมีเครือข่ายร่วมให้บริการอื่นๆ อีก โดยใช้รถ 6 ล้อ จำนวน 1 คัน รวมเป็นปริมาณการขนส่งน้ำประปาทั้งหมดอย่างน้อย 44 ลูกบาศก์เมตร/ เทียว ซึ่งรถบรรทุกทุกน้ำขนส่งนำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน 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

จะเห็นว่า 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 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน

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

1.3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1) ระบบระบายน้ำฝนจากหลังคาอาคาร มีรายละเอียดดังนี้

1.1) อาคารชุดพักอาศัย แต่ละอาคารจะประกอบด้วย 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 (สายกุดคล้า-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 จากนั้นจะสูบน้ำทิ้งแต่ละบ่อบำบัดน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป โดยน้ำทิ้งจากโครงการจะถูกนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด ซึ่งจะไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด

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) ตรงไปเพื่อออกไปยังพื้นที่อำเภอมวกเหล็ก 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) ตรงไปเพื่อออกไปยังพื้นที่อำเภอมวกเหล็ก 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 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการอันจะเป็นการยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้นเพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ปฏิบัติไปแล้วโครงการจึงได้นำเสนอรายงานดังบทที่ 2

1.5 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย คุณภาพน้ำ น้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพและการสาธารณสุข ดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการเสนอรายงาน

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

หมายเหตุ :

- ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน
- ดำเนินการตรวจตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ดำเนินการตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง
- ดำเนินการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- ดำเนินการตรวจสอบ 2 ครั้ง/ปี
- ดำเนินเสนอรายงานปี 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) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	-จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้พื้นที่ว่างที่เป็นดินเพื่อไม่ให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินตลอดทั้งพื้นที่ว่าง ตามที่มาตรการกำหนดไว้	-	รูปที่ 2-3
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	โครงการจัดให้มีรถกอล์ฟในการบริการผู้พักอาศัยไปใช้บริการส่วนต่างๆภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-4
	2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ	โครงการมีการฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-6
	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 6,124.7ตารางเมตร โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง	โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินและจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-3
	4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย	โครงการมีการจัดทำป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในโครงการเพื่อมิให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-5
	5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 6,124.7ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการโดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้ประมาณ 1,699.5 โมลหรือคิดเป็นประมาณ 74,778 กรัม	โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 2-3

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1.3 เสียง	1. จัดให้มีการทำสัญญานั่นชดเชยความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชดเชยความเร็วของรถ และลดเสียงจากการเล่นของรถยนต์	โครงการมิได้จัดให้มีการทำสัญญานั่นชดเชยความเร็วของรถ แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้กำหนดพื้นที่จอดรถให้อยู่ภายนอกอาคาร โดยห่างจากตัวอาคารพักอาศัย มิได้ก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องยนต์ไปรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-5
	2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	โครงการมีการติดป้าย“ดับเครื่องยนต์ขณะจอด”ไว้ภายในพื้นที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	โครงการความจัดให้มีสัญญานเพื่อชดเชยความเร็วของรถ	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 แต่ละชุดเป็นระบบ บำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ 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 ซึ่งแต่ละชุดเป็นระบบ บำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบ Activated Sludge ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) อาคารสโมสรของโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุดรองรับน้ำเสียได้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) อาคารห้องเครื่อง 1 ห้องพักมูลฝอยรวมจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน	-	รูปที่ 2-8

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ได้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) อาคารห้องเครื่อง 1 ห้องพักมูลฝอยรวมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบเติมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน			
	2. จัดให้มีคนเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถคอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก 3
	3. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเอกชนที่ให้บริการอยู่ภายในเขตพื้นที่ตำบลพญาเย็นมาสุบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน	โครงการทำการสุบตะกอนสิ่งปฏิกูลไปกำจัด	-	รูปที่ 2-9
	4. กำจัดไขมันออกจากถังดับไขมันเป็นประจำทุก 2-3 วันและจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซุรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งสนิทเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำจากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแห่ง 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. ติดป้ายณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งป้ายณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	-	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. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สรวายน้ำโดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ (1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สรวายน้ำ (2) จำนวนสูงสุดผู้สรวายน้ำ (3) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สรวายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสรวายน้ำสกปรก (4) ผู้เป็นโรคตาแดงผิวน้ำ หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สรวายน้ำ	โครงการได้จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สรวายน้ำ ให้ปฏิบัติตามกฎในการใช้สรวายน้ำของโครงการ	-	รูปที่ 2-15
	4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสรวายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยตรวจสอบดูแล ปรับปรุงคุณภาพน้ำในสรวายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาคผนวก 4
	5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจาสรวายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เป็นต้น	โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจาสรวายน้ำ	-	รูปที่ 2-16
2) โครงสร้างและความปลอดภัยและอุบัติเหตุการจมน้ำ	1. โครงสร้างของสรวายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย	โครงการออกแบบโครงสร้างสรวายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย	-	รูปที่ 2-17
	2. จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสรวายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสรวายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากรางระบายน้ำล้น	-	รูปที่ 2-18
	3. จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสรวายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและ	โครงการมีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสรวายน้ำของโครงการให้สรวายน้ำสะอาดอยู่เสมอ	-	รูปที่ 2-19

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา 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. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินขอบสระเปียกชื้นตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณขอบสระและทางเดินไม่ให้เปียกชื้นตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 2-14
	11. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ	โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 2-16

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	โพนช่วยชีวิต เป็นต้น			
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 9 ชุด 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 อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	และมีประสิทธิภาพ	ประสิทธิภาพ		
	3. ประสานให้รถสูบล้างถังของเอกชนที่ให้บริการอยู่ภายในเขตพื้นที่ตำบลพญาเย็น มาสูบล้างถังส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน	โครงการทำการสูบล้างถังส่วนเกินออกไปกำจัด อย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-9
	4. กำจัดไขมันออกจากถังดับไขมันเป็นประจำทุก 2-3 วันและจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งสนิทเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำจากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยที่ห้องพักรวมมูลฝอยแห้ง ของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	โครงการทำการสูบล้างถังส่วนเกินออกไปกำจัด อย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-9
	5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ 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 โดยระบบท่อระบายน้ำสามารถรองรับน้ำหลากจากฝนที่ตกบนภูเขาที่โหลมายังพื้นที่	-	รูปที่ 2-20

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	ระดับ+415.3 ถึง +418 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง MSL) มีความลึกจากระดับด้านข้างประมาณ 1-2เมตร โดยในกรณีฝนตกและมีน้ำหลากจากภูเขาแนวถนนดังกล่าวสามารถเป็นทางระบายน้ำ (Flood Way) ระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ตลอดแนวถนนจะมีการวางระบบท่อระบายน้ำและบ่อบัก เพื่อรวบรวมน้ำและระบายผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร จำนวน 3 ท่อ 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 ชั่วโมงและติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ได้แก่ Battery ขนาด 12 V ทำงานได้นานประมาณ 2 ชั่วโมง</p>	<p>โครงการจัดให้มีระบบจ่ายไฟฟ้าปกติด้วยสวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงขนาด 800KVA เพื่อจ่ายไฟให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินจำนวน 1 ชุด ไว้ที่ห้อง Generator เพื่อจ่ายไฟในกรณีที่ระบบไฟฟ้าขัดข้อง</p>	-	รูปที่ 2-27 รูปที่ 2-28
	2. รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	โครงการได้รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	รูปที่ 2-29
	<p>3. กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากไอเสียที่ปล่อยออกมาจากการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองดังนี้</p> <p>(1) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการช่วยระบายความร้อนและไอเสียที่เกิดขึ้นออกสู่ภายนอกโครงการ</p>	โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากไอเสียโดยทำการปลูกต้นไม้ไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยระบายความร้อนและไอเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-3

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

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

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	<p>(7) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบขดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้งาน นานกว่าหลายปีมากให้แสงสว่างสูงและมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนานและความร้อนที่ตัวหลอดน้อย กว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดมีไส้)</p> <p>(8) กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนความจำเป็น แต่ก็ไม่น้อยจนแสงสว่างไม่เพียงพอ</p> <p>(9) ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู</p> <p>(10) ส่งเสริมรณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย</p> <p>(11) แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่ายจะช่วย ลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น</p> <p>(12) 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) รณรงค์ให้หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฟุ้งละออง หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ</p>	<p>การดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวเป็นการตัดสินใจของผู้พักอาศัยในการรับผิดชอบ ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้อนุรักษ์พลังงาน</p>	-	<p>รูปที่ 2-29</p> <p>รูปที่ 2-30</p> <p>ภาคผนวก 3</p>
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการ 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 (โหนดที่ดินเลขที่ 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 อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	(5) กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell) ติดตั้งอยู่บริเวณทางเดินด้านหน้าโถงบันได			
	2. โครงการจะกำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นบริเวณที่ว่างด้านทิศใต้ใกล้อาคารสโมสร จำนวน 1 จุด โดยมีขนาดพื้นที่จุดรวมคนประมาณ 300 ตารางเมตร โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,200 คน จึงสามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการที่มีจำนวน 843 คน ได้อย่างเพียงพอ	โครงการจัดให้มีจุดรวมคนอยู่บริเวณทางด้านทิศใต้ใกล้กับอาคารสโมสรจำนวน 1 จุด ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีป้ายแสดงจุดรวมคนไว้บริเวณที่ว่างด้านทิศใต้ใกล้อาคารสโมสร	-	รูปที่ 2-41
	3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ 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 ทั้งนี้ในช่วงปี 2566 มีการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้ว	-	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 เพื่อเป็นการช่วยการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ง่ายยิ่งขึ้น	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 อุปสรรคและการแก้ไข	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 เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้้ำของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	โครงการได้จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอน และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียนเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อการใช้้ำของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง	-	รูปที่ 2-49
	- ฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาแน่นมากกว่าบริเวณอื่นๆ และฉาบ/ทาสีกันซึม สำหรับพื้นที่ผิวเปียกชื้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำซึมเข้าถึงเก็บน้ำใต้ดินซึมเข้าสู่โครงสร้างเสาของอาคาร ซึ่งอาจส่งผลทำให้เกิดการปนเปื้อนของสนิมเหล็กกับน้ำใช้ของถังโครงการ	โครงการฉาบผิวเสาคอนกรีตให้มีความหนาแน่นกว่าบริเวณอื่นๆ และฉาบ/ทาสีกันซึม สำหรับพื้นที่ผิวเปียกชื้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำซึมเข้าถึงเก็บน้ำใต้ดินซึมเข้าสู่โครงสร้างเสาของอาคาร ซึ่งอาจส่งผลทำให้เกิดการปนเปื้อนของสนิมเหล็กกับน้ำใช้ของถังโครงการ ที่อาจส่งผลกระทบต่อผิวผนัง	-	รูปที่ 2-11
	<u>การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ</u> - ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ	ทางโครงการได้ใช้คลอรีนในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ	-	ภาคผนวก 3

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

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

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

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

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก 3
	- นำน้ำทิ้งมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้ให้เป็นระบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง	โครงการมีระบบน้ำซึมดิน เพื่อนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	-	-
1.3) โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ	โครงการจัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-51
	- ติดต่อประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง	โครงการมีการประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับองค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น เข้ามาเก็บมูลฝอยภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ	-	-
1.4) อุบัติเหตุ	<u>การจราจร</u> - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	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 ทั้งนี้ในช่วงปี 2566 โครงการได้จัดซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ไปเรียบร้อยแล้ว	-	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



รูปที่ 2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2-8 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

รูปที่ 2-9 สืบสิ่งปฏิกูล ตะกอนส่วนเกิน
ไปกำจัดทุกเดือน



รูปที่ 2-10 รั้วรอบโครงการ



รูปที่ 2-11 ถังเก็บน้ำใช้

รูปที่ 2-12 ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-12 ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ
(ต่อ)

รูปที่ 2-13 ติดป้ายรณรงค์การประหยัด
น้ำ

รูปที่ 2-14 ทำความสะอาดสระว่ายน้ำน้ำ



รูปที่ 2-14 ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
(ต่อ)



รูปที่ 2-15 ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ
สำหรับผู้ใช้น้ำ



รูปที่ 2-16 อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-17 สระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปที่ 2-18 รางระบายน้ำล้นมีฝาปิด
รอบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-19 อุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้
ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-20 ถนนรอบพื้นที่โครงการโดยแนวถนนกว้าง 3 เมตร



รูปที่ 2-21 บ่อหน่วงน้ำ



รูปที่ 2-22 ตรวจสอบระบบระบายน้ำ รางระบายน้ำ





รูปที่ 2-23 มาตรการประชาสัมพันธ์ให้ผู้อาศัยลดปริมาณมูลฝอย



รูปที่ 2-24 ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น



รูปที่ 2-25 ห้องพักมูลฝอยรวม



รูปที่ 2-26 ท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม



รูปที่ 2-27 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Generator)



รูปที่ 2-28 หม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง



รูปที่ 2-29 ผนังห้องให้ผู้อาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด



รูปที่ 2-30 ป้ายประชาสัมพันธ์ห้องเครื่องปรับอากาศ



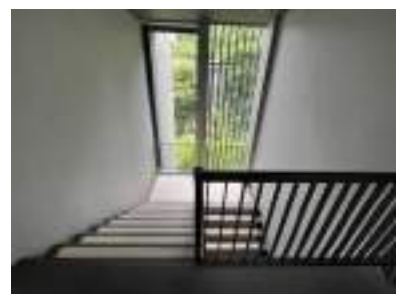
รูปที่ 2-31 แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง



รูปที่ 2-32 แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน



รูปที่ 2-33 หัวรับน้ำดับเพลิง



รูปที่ 2-34 บันไดหนีไฟ ST-1



รูปที่ 2-35 บันไดหนีไฟ ST-2



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



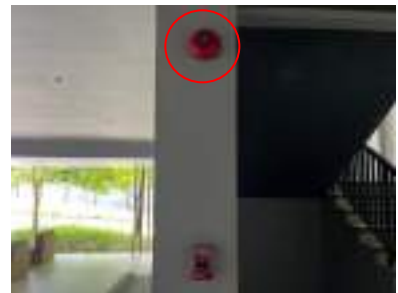
รูปที่ 2-37 เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)



รูปที่ 2-38 เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)



รูปที่ 2-39 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 ราวกันตกบริเวณระเบียง



รูปที่ 2-47 ตู้กระจายกระแสไฟฟ้าที่จะขึ้นสู่
ชั้นดาดฟ้า



รูปที่ 2-48 หน่วยพยาบาล



รูปที่ 2-49 ถังเก็บน้ำใช้



รูปที่ 2-50 ป้ายเตือนปรับปรุงพื้นที่



รูปที่ 2-51 ทำความสะอาดห้องพักขยะ



รูปที่ 2-52 เครื่องบันทึกการเข้าพัก
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
ชุดๆ

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

สำหรับรายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ 23 Degree Estate (Condo)

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ขึ้นเพื่อเป็นารายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	บริเวณที่ตรวจวัด - ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย - ส่วนเกรอะ-กรองของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสโมสร และอาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักมูลฝอยรวม ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- pH - BOD - SS - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งหมด 9 สถานี 18 จุด ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เว้นแต่บางพารามิเตอร์ และบางจุดตรวจวัดฯ มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้ <u>- ในเดือนมกราคม 2567</u> - ค่า Biochemical Oxygen Demand อาคาร 3, อาคาร 5, อาคาร 6, อาคาร 7 และอาคารสโมสร - ค่า Suspended Solids อาคาร 3, อาคาร 7 และอาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม - ค่า Settleable Solids อาคาร 3, อาคาร 7, อาคารสโมสร และอาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม <u>- ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567</u> บริเวณบ่อบำบัดน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ค่า Biochemical Oxygen Demand อาคาร 3, อาคาร 5, อาคาร 7 และอาคารสโมสร - ค่า Suspended Solids อาคาร 7 และอาคารสโมสร	บทที่ 3 ภาคผนวก 4	บทที่ 4

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)	บริเวณที่ตรวจวัด - บ่อพักน้ำแรกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- pH - BOD - SS - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ในเดือนมีนาคม 2567 บริเวณบ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ค่า Biochemical Oxygen Demand อาคาร 5, อาคาร 7 - ค่า Total Dissolved Solid อาคาร 3 - ค่า Suspended Solids อาคาร 6, อาคาร 7		
(3) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	บริเวณที่ตรวจวัด - ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (รวม 9) ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) อาคารสโมสร อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพัสดุโดยรวม	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) - ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) - ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) - การระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	- 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)	ความถี่ - เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดรายงานสรุปผลการทำงาน	- ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) - ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำมากำจัด (ลูกบาศก์เมตร) - ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข			-
2. การใช้น้ำ	บริเวณที่ตรวจวัด - เส้นท่อประปา ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- มีการตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	ภาคผนวก 3	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
2. การใช้น้ำ (ต่อ)	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - ถังน้ำใช้ <u>ความถี่</u> - ปีละ 2 ครั้ง	- ความสะอาด	- มีการทำความสะอาดถังน้ำใช้ของโครงการ	รูปที่ 2-49	-
3. มูลฝอย	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ <u>ความถี่</u> - ทุกวัน	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- มีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย และห้องพักขยะทุกวัน	รูปที่ 2-51	-
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย <u>ความถี่</u> - 3 เดือน/ครั้ง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ภาคผนวก 3	-
	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง <u>ความถี่</u> - 3 เดือน/ครั้ง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- มีการตรวจสอบระบบจ่ายไฟสำรองให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ภาคผนวก 3	-

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
5. ระบบระบายอากาศ	บริเวณที่ตรวจวัด - ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ความถี่ - 1 เดือน/ครั้ง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- มีการตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	รูปที่ 2-45	-
	บริเวณที่ตรวจวัด - พัฒลระบายอากาศ ความถี่ - 1 เดือน/ครั้ง	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- มีการตรวจสอบพัฒลระบายอากาศ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ภาคผนวก 3	-
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	บริเวณที่ตรวจวัด - ผู้พักอาศัยในโครงการ ความถี่ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อ เสน อ แะ 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) ช่วงมกราคม-มิถุนายน 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	- สภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง	- มีการตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้น้ำสระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง	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 และบริเวณบ่อบำบัดน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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

	
ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1	บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1
	
ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2	บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2
	
ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3	บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3
	
ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4	บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4
รูปที่ 3.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5	บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5
	
ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6	บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6
	
ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7	บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7
	
ถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารสโมสร	บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย สโมสร
รูปที่ 3.5-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	

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

	
<p>สระว่ายน้ำตื้น</p>	<p>สระว่ายน้ำลึก</p>
<p>รูปที่ 3.5-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p>	

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ 23 Degree Estate (Condo) ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม – มิถุนายน 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 เว้นแต่บางพารามิเตอร์ และบางจุดตรวจวัดฯ มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้

- ในเดือนมกราคม 2567

- ค่า Biochemical Oxygen Demand อาคาร 3, อาคาร 5, อาคาร 6, อาคาร 7 และอาคารสโมสร
- ค่า Suspended Solids อาคาร 3, อาคาร 7 และอาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม
- ค่า Settleable Solids อาคาร 3, อาคาร 7, อาคารสโมสร และอาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม

- ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริเวณบ่อบำบัดน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

- ค่า Biochemical Oxygen Demand อาคาร 3, อาคาร 5, อาคาร 7 และอาคารสโมสร
- ค่า Suspended Solids อาคาร 7 และอาคารสโมสร

- ในเดือนมีนาคม 2567 บริเวณบ่อบำบัดน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

- ค่า Biochemical Oxygen Demand อาคาร 5, อาคาร 7
- ค่า Total Dissolved Solid อาคาร 3
- ค่า Suspended Solids อาคาร 6, อาคาร 7

มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67
pH	-	7.8	7.8	7.5	7.1	8.0	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	22.0	22.4	4.1	11.4	10.0	27.6
Total Dissolved Solids*	mg/l	52.0	30.0	48.0	36.0	ตรวจไม่พบ	118.0
Suspended Solids	mg/l	21.0	24.0	16.0	41.0	2.0	52.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	0.3
Sulfide	mg/l	<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
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	160,000	24,000	2,900	11,000	>2,400,000	460,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	95,000	4,300	750	4,600	39,000	93,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน**
		30/1/67	21/1/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	
pH	-	7.8	8.2	8.5	8.2	8.0	8.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	22.0	23.8	5.2	3.4	11.1	2.7	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	52.0	180.0	118.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	108.0	≤500
Suspended Solids	mg/l	21.0	10.0	10.0	7.0	3.0	14.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/l	<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	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	160,000	1,500	440	210	>2,400,000	460,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	95,000	730.0	150	150	>2,400,000	150,000	-

หมายเหตุ : * ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		30/1/67	21/6/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67
pH	-	8.7	8.6	7.9	8.3	7.9	8.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	2.0	3.2	7.0	7.2	3.0	5.0
Total Dissolved Solids*	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	406.0
Suspended Solids	mg/l	2.0	3.0	ตรวจไม่พบ	1.0	ตรวจไม่พบ	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	<1.0	1.8	3.8	3.4	1.1	2.7
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	11,000	2,000	36.0	430	290,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,600	1,400	<1.8	230	95,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน**
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	
pH	-	8.6	8.4	7.4	7.8	7.3	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	50.9	19.0	14.0	7.3	13.3	5.7	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	192.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	26.0	26.0	≤500
Suspended Solids	mg/l	67.0	9.0	4.0	13.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤40
Settleable Solids	ml/l	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/l	<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	≤35
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	24,000	11,000	390	290,000	>2,400,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	730	2,100	140	150,000	>2,400,000	-

หมายเหตุ : * ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67
pH	-	8.7	8.4	8.1	7.1	7.4	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	2.0	1.8	2.6	6.1	3.5	6.1
Total Dissolved Solids*	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	260.0	ตรวจไม่พบ	60.0
Suspended Solids	mg/l	2.0	6.0	6.0	5.0	3.0	ตรวจไม่พบ
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sulfide	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<1.0	<1.0	1.1	2.9	1.7	3.5
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	11,000	720	11,000	430	>2,400,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,600	360	1,200	91	53,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน**
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	
pH	-	8.6	8.1	7.9	7.4	7.3	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	50.9	42.4	8.2	5.9	15.3	2.2	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	192.0	224.0	504.0	316.0	62.0	286.0	≤500
Suspended Solids	mg/l	67.0	31.0	40.0	33.0	14.0	14.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	0.7	0.2	0.3	0.3	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/l	<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	≤35
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	>2,400,000	750	2,900	43,000	1,100,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	>2,400,000	390	1,600	15,000	210,000	-

หมายเหตุ : * ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67
pH	-	8.7	8.2	7.4	7.6	7.5	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	4.6	3.8	6.9	14.8	5.8	10.0
Total Dissolved Solids*	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Suspended Solids	mg/l	7.0	4.0	5.0	12.0	14.0	6.0
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	1.5	2.5	3.1	7.1	4.6	3.4
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	910	110	36	>2,400,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	360	30	<1.8	150,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน**
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	
pH	-	8.5	8.4	7.2	7.8	7.2	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	16.5	15.8	24.4	10.3	5.9	5.6	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	ตรวจไม่พบ	140.0	112.0	ตรวจไม่พบ	44.0	178.0	≤500
Suspended Solids	mg/l	20.0	38.0	20.0	16.0	15.0	4.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/l	<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	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	>2,400,000	200	2,900	>2,400,000	>2,400,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	>2,400,000	150	750	>2,400,000	>2,400,000	-

หมายเหตุ : * ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67
pH	-	8.4	8.2	7.5	7.9	7.8	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	11.0	10.4	5.3	4.7	6.4	61.4
Total Dissolved Solids*	mg/l	ตรวจไม่พบ	90.0	20.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	218.0
Suspended Solids	mg/l	9.0	6.0	1.0	1.0	3.0	16.0
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	7.1	5.2	2.2	2.1	4.2	37.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	910	4,600	390	>2,400,000	290,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	360	430	230	210,000	150,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-11 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน**
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	
pH	-	8.7	8.3	7.8	7.7	7.2	7.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	37.1	36.8	34.0	6.5	11.1	23.2	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	ตรวจไม่พบ	62.0	10.0	142.0	136.0	136.0	≤500
Suspended Solids	mg/l	30.0	37.0	38.0	1.0	3.0	2.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	0.4	0.3	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/l	<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	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	9,300	4,600	4,600	>2,400,000	>2,400,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	2,300	430	2,400	>2,400,000	>2,400,000	-

หมายเหตุ : * ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-12 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67
pH	-	8.4	8.2	7.5	7.7	7.4	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	18.3	20.4	18.0	4.8	27.2	33.3
Total Dissolved Solids*	mg/l	96.0	86.0	38.0	20.0	ตรวจไม่พบ	150.0
Suspended Solids	mg/l	25.0	21.0	10.0	10.0	8.0	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	8.1	14.0	11.0	1.7	19.0	22.0
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	43,000	730	11,000	11,000	>2,400,000	1,100,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	15,000	300	750	1,500	93,000	21,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน**
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	
pH	-	8.3	8.1	7.3	7.7	6.8	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	42.7	26.6	18.4	13.9	12.8	2.7	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	50.0	178.0	190.0	306.0	146.0	156.0	≤500
Suspended Solids	mg/l	21.0	8.0	42.0	39.0	38.0	4.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	0.3	0.5	0.4	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/l	<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	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	910	230	430	>2,400,000	1,100,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	360	91	150	>2,400,000	150,000	-

หมายเหตุ : * ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67
pH	-	7.7	7.4	6.7	6.8	7.1	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	37.6	38.4	30.5	9.8	14.5	19.7
Total Dissolved Solids*	mg/l	ตรวจไม่พบ	172.0	216.0	108.0	106.0	198.0
Suspended Solids	mg/l	35.0	26.0	67.0	54.0	3.0	16.0
Settleable Solids	ml/l	0.5	<0.1	0.5	0.7	<0.1	<0.1
Sulfide	mg/l	<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
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	730	2,100	2,400	1,100,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>2,400,000	360	280	930	75,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-15 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน**
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	
pH	-	8.2	7.8	7.0	6.9	7.1	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	41.6	42.4	36.8	4.9	5.0	2.6	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	130.0	116.0	341.0	190.0	222.0	290.0	≤500
Suspended Solids	mg/l	401.0	43.0	49.0	16.0	17.0	2.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	12.0	0.5	0.3	<0.1	0.2	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/l	<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	≤35
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	20,000	46,000	750	230	>2,400,000	43,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,100	15,000	150	91	>2,400,000	23,000	-

หมายเหตุ : * ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-16 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด					
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67
pH	-	8.0	8.1	7.6	7.1	7.2	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	96.2	74.6	32.0	29.2	22.4	27.6
Total Dissolved Solids*	mg/l	216.0	136.0	46.0	70.0	62.0	158.0
Suspended Solids	mg/l	150.0	56.0	76.0	59.0	96.0	70.0
Settleable Solids	ml/l	7.0	0.5	1.0	0.7	4.0	3.0
Sulfide	mg/l	<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
Oil and Grease	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.2	<5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	460,000	>2,400,000	2,900	14,000	1,100,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	15,000	24,000	270	1,200	150,000	>2,400,000

หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน**
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	
pH	-	8.1	8.0	7.6	7.3	7.4	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	51.5	43.8	12.5	13.0	16.0	14.6	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	230.0	318.0	46.0	116.0	ตรวจไม่พบ	174.0	≤500
Suspended Solids	mg/l	39.0	47.0	40.0	27.0	31.0	8.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	0.7	0.5	0.2	<0.1	0.3	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/l	<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	≤35
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,100,000	2,400	2,900	11,000	>2,400,000	460,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	210,000	1,600	420	4,600	>2,400,000	93,000	-

หมายเหตุ : * ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.5-18 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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
pH	-	8.2	7.9	7.6	7.4	7.5	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	4.6	5.2	5.3	17.2	7.7	2.2
Total Dissolved Solids*	mg/l	ตรวจไม่พบ	6.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Suspended Solids	mg/l	8.0	8.0	6.0	1.0	8.0	4.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	1.0	<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	1.8	2.1	1.8	9.1	3.9	1.1
Oil and Grease	mg/l	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	910	530	72	1,100,000	>2,400,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	360	350	36	150,000	>2,400,000

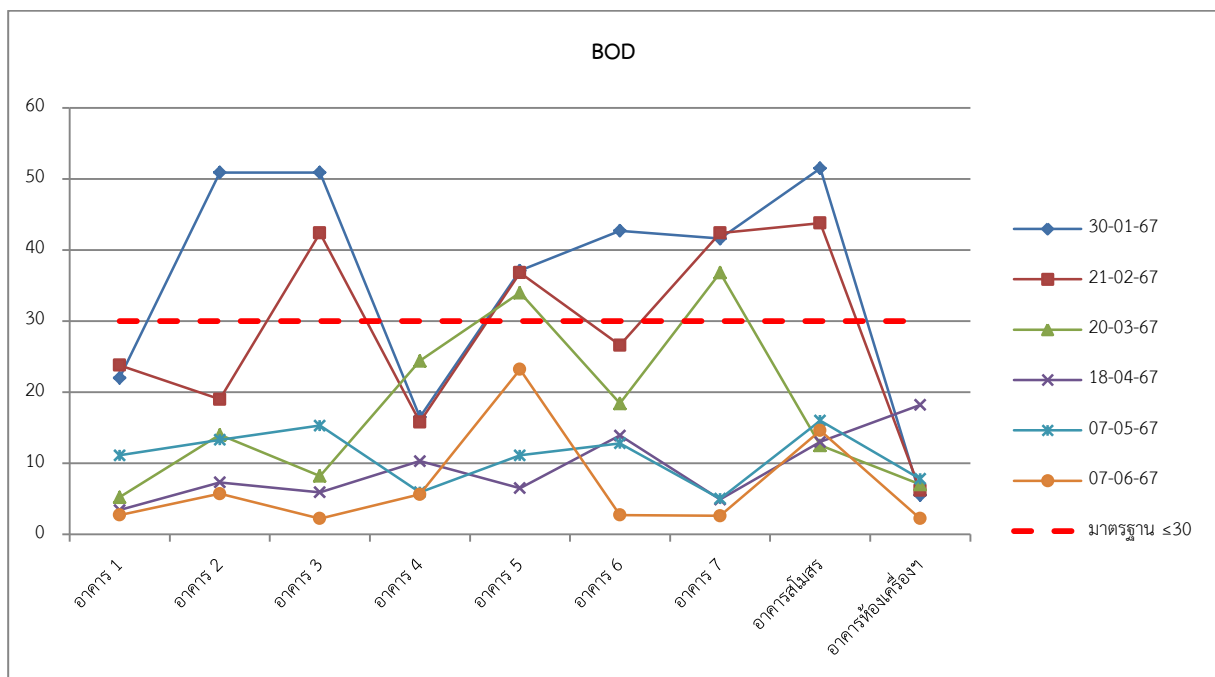
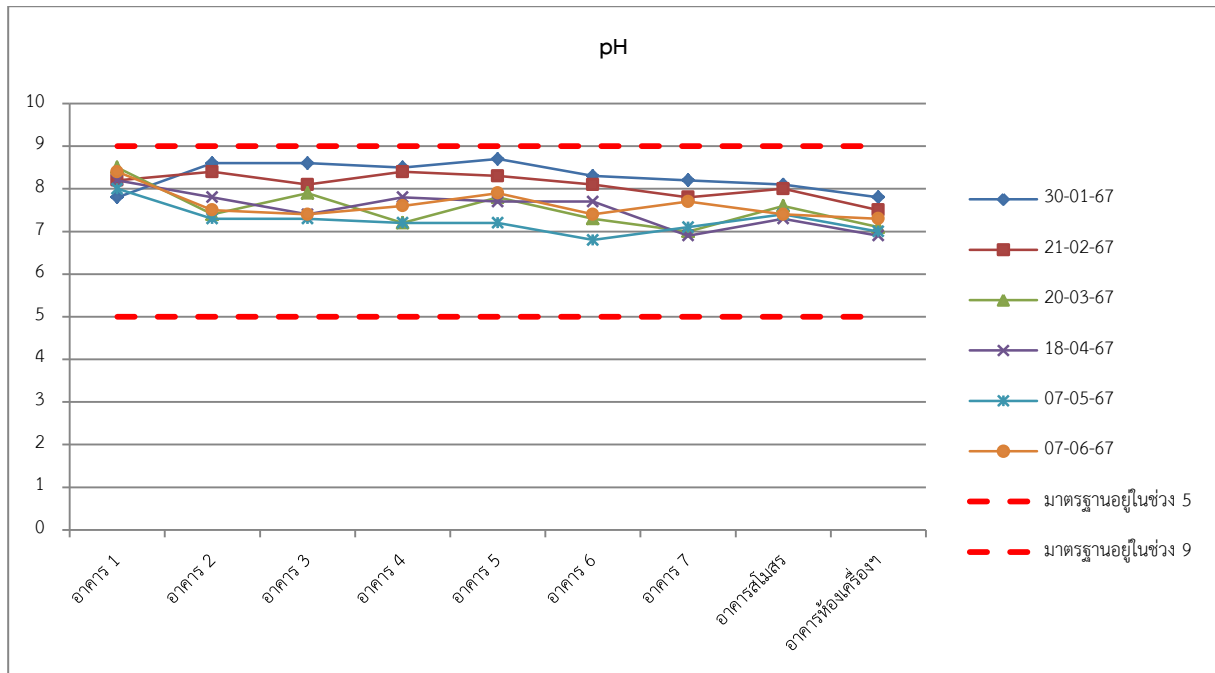
หมายเหตุ : จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด, *ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.5-19 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม

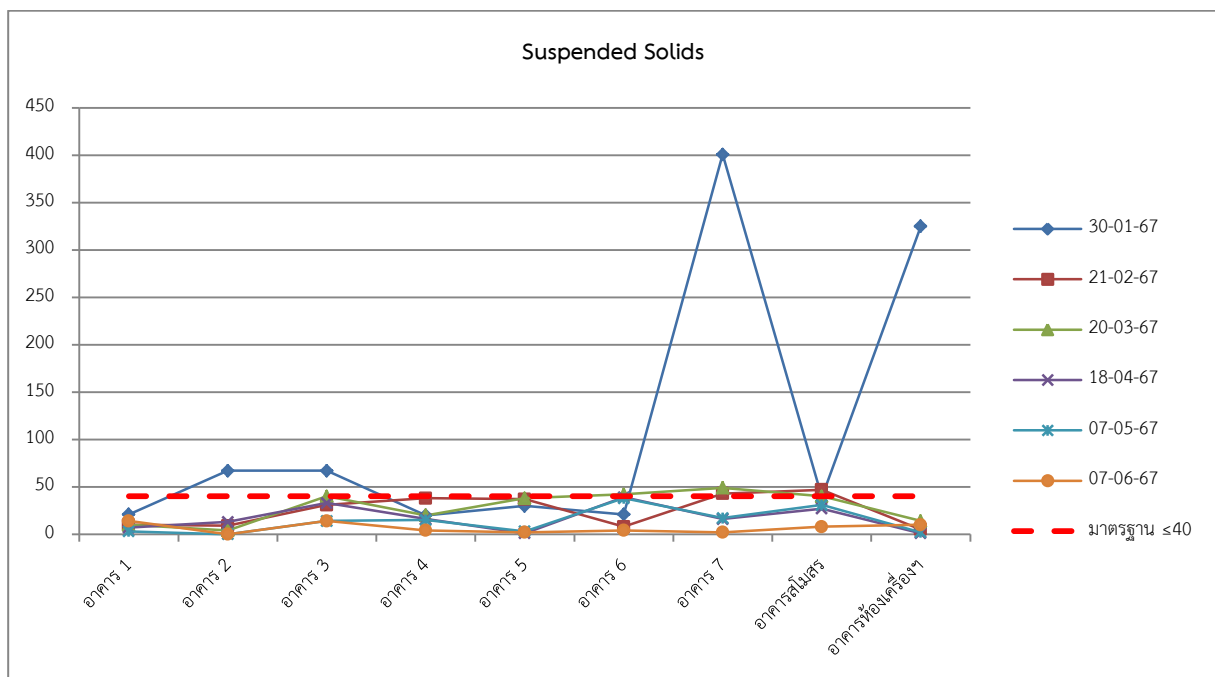
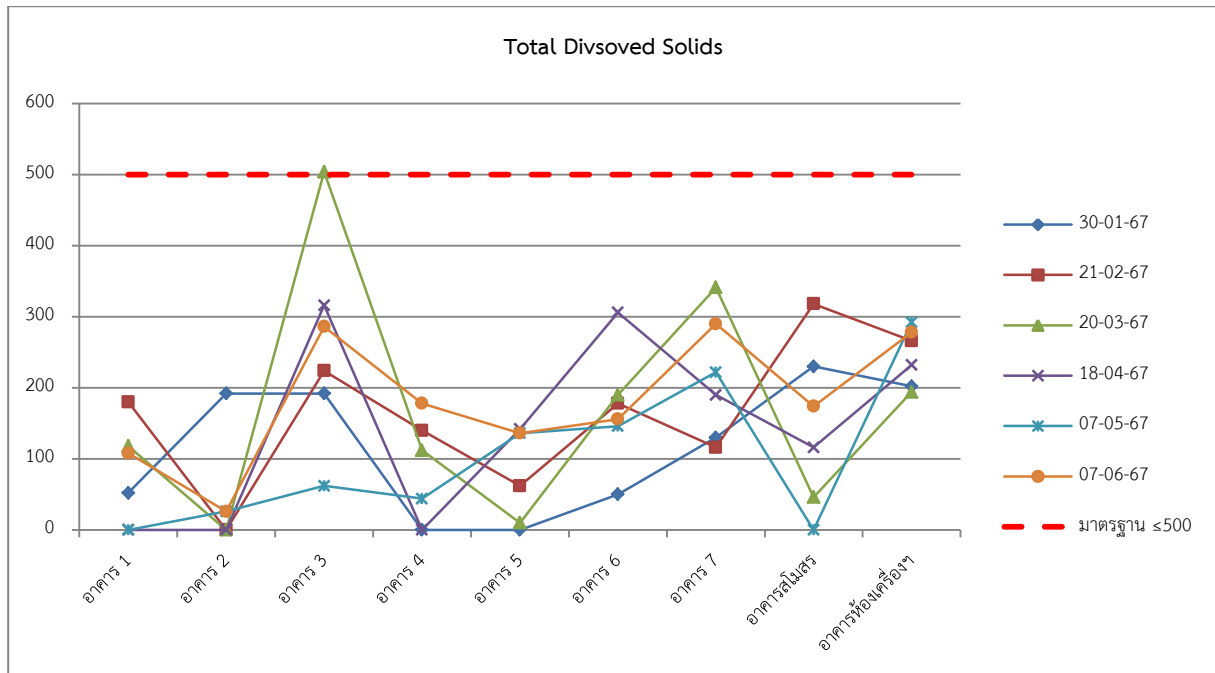
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน**
		30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	
pH	-	7.8	7.5	7.1	6.9	7.0	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5.5	6.2	7.0	18.2	7.8	2.2	≤30
Total Dissolved Solids*	mg/l	202.0	266.0	194.0	232.0	292.0	278.0	≤500
Suspended Solids	mg/l	325.0	5.0	14.0	1.0	2.0	10.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	10.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/l	<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	≤35
Oil and Grease	mg/l	<5.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	24,000	<1.8	930	930	>2,400,000	23,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23,000	<1.8	110	230	>2,400,000	9,100	-

หมายเหตุ : * ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

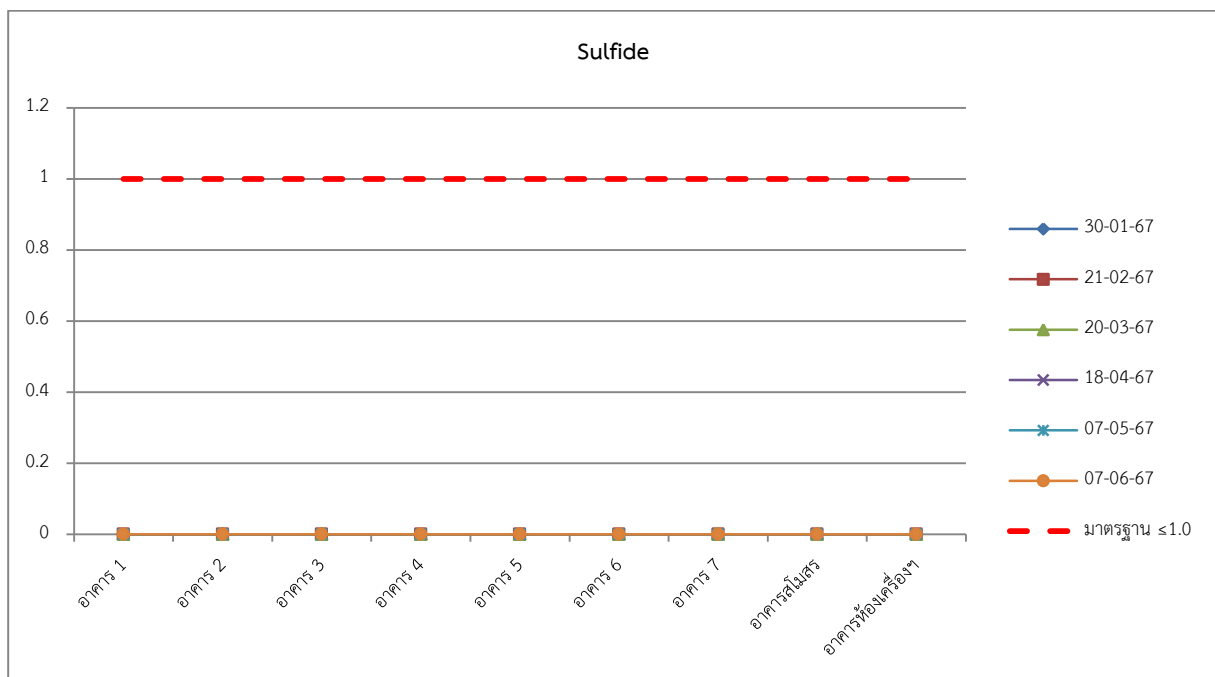
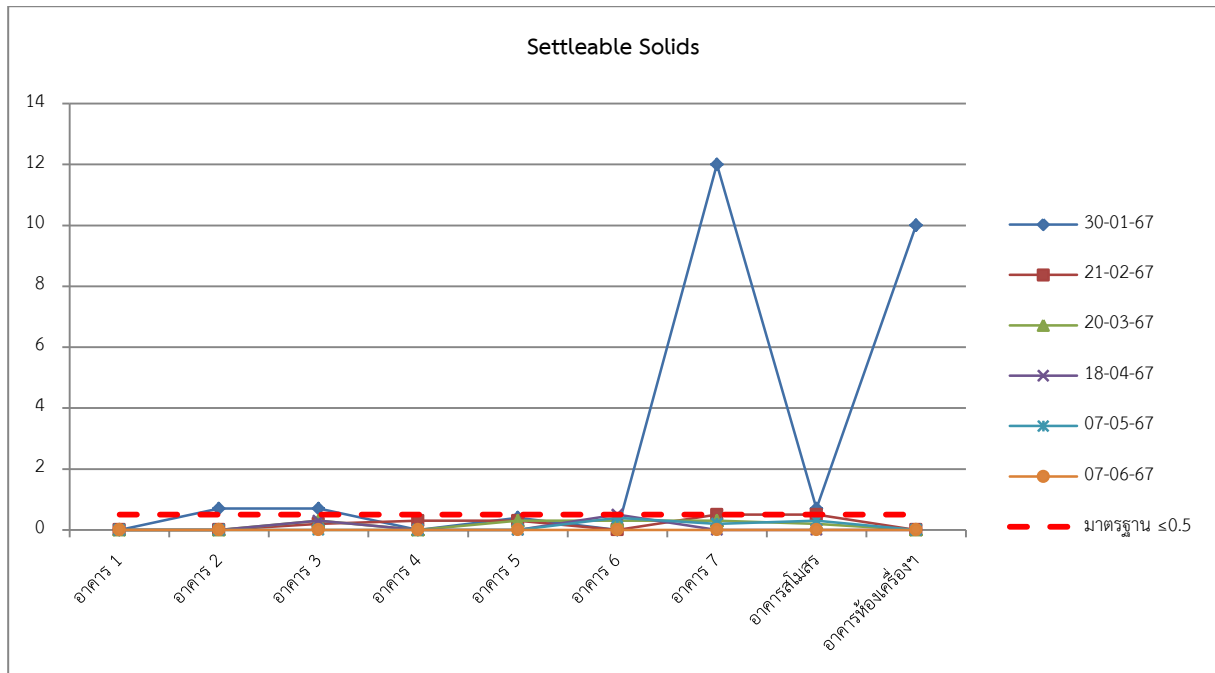
** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)



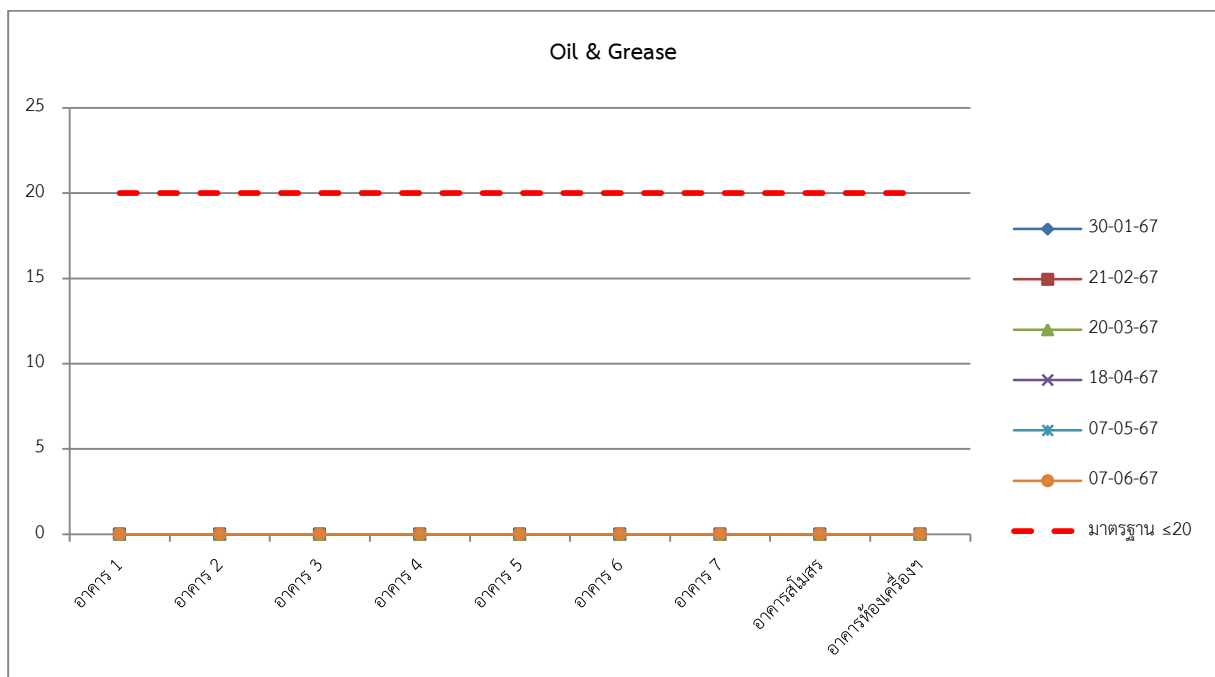
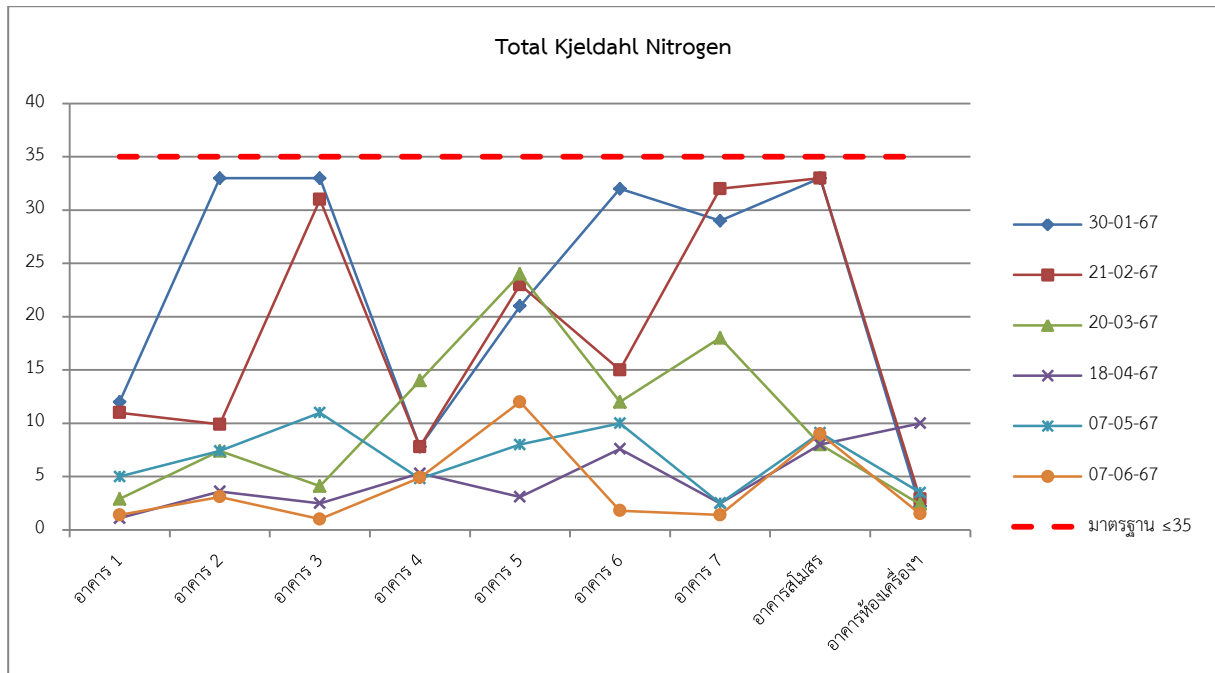
รูปที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



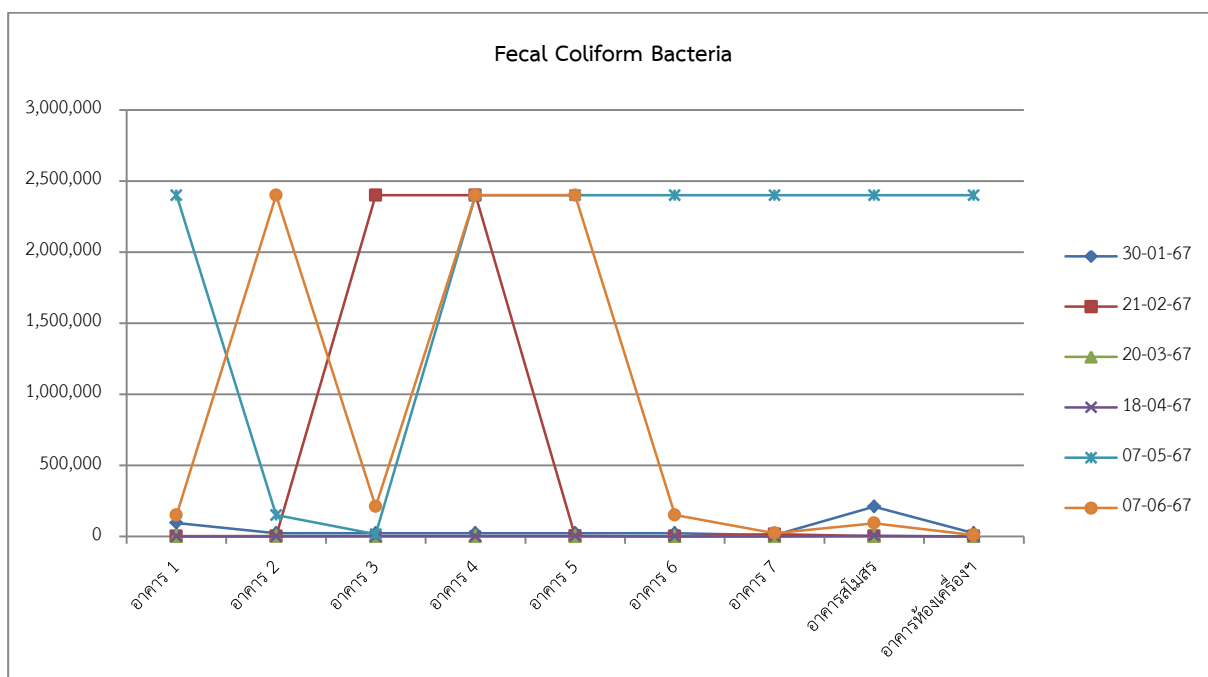
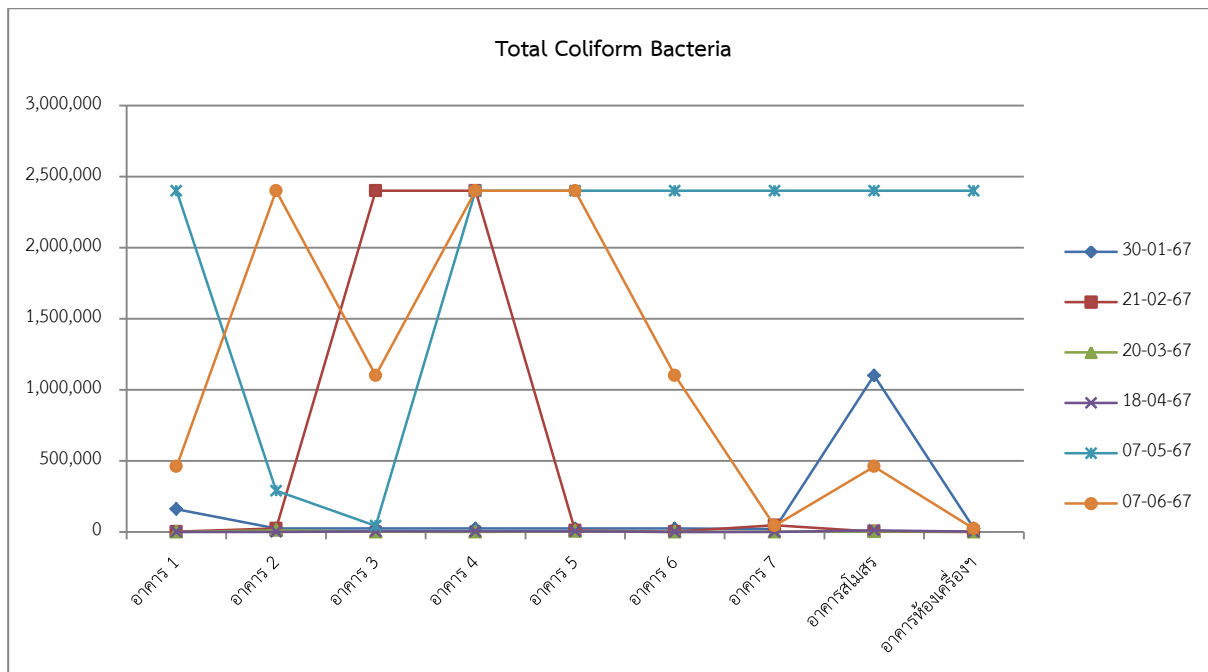
รูปที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ่อกักน้ำแรกหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

3.5.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ 23 Degree Estate (Condo) ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีพารามิเตอร์ทั้งหมด 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และปริมาณจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ เชื้อ แบคทีเรียเอสเชอริเชีย โคลิ (Escherichia coli) เชื้อแบคทีเรียสแตฟิโลคอคคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus) และเชื้อแบคทีเรียซูโดโมแนส 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 3.5-20 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตื้น

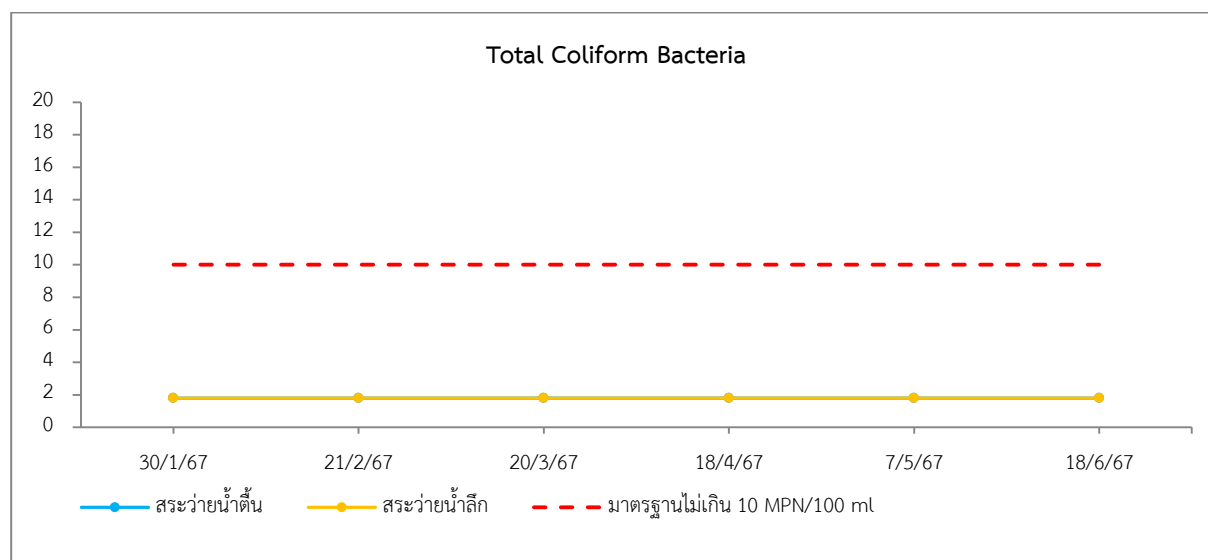
พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำตื้น						ค่ามาตรฐาน
	30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/37	
Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่พบ
Escherichia Coli (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

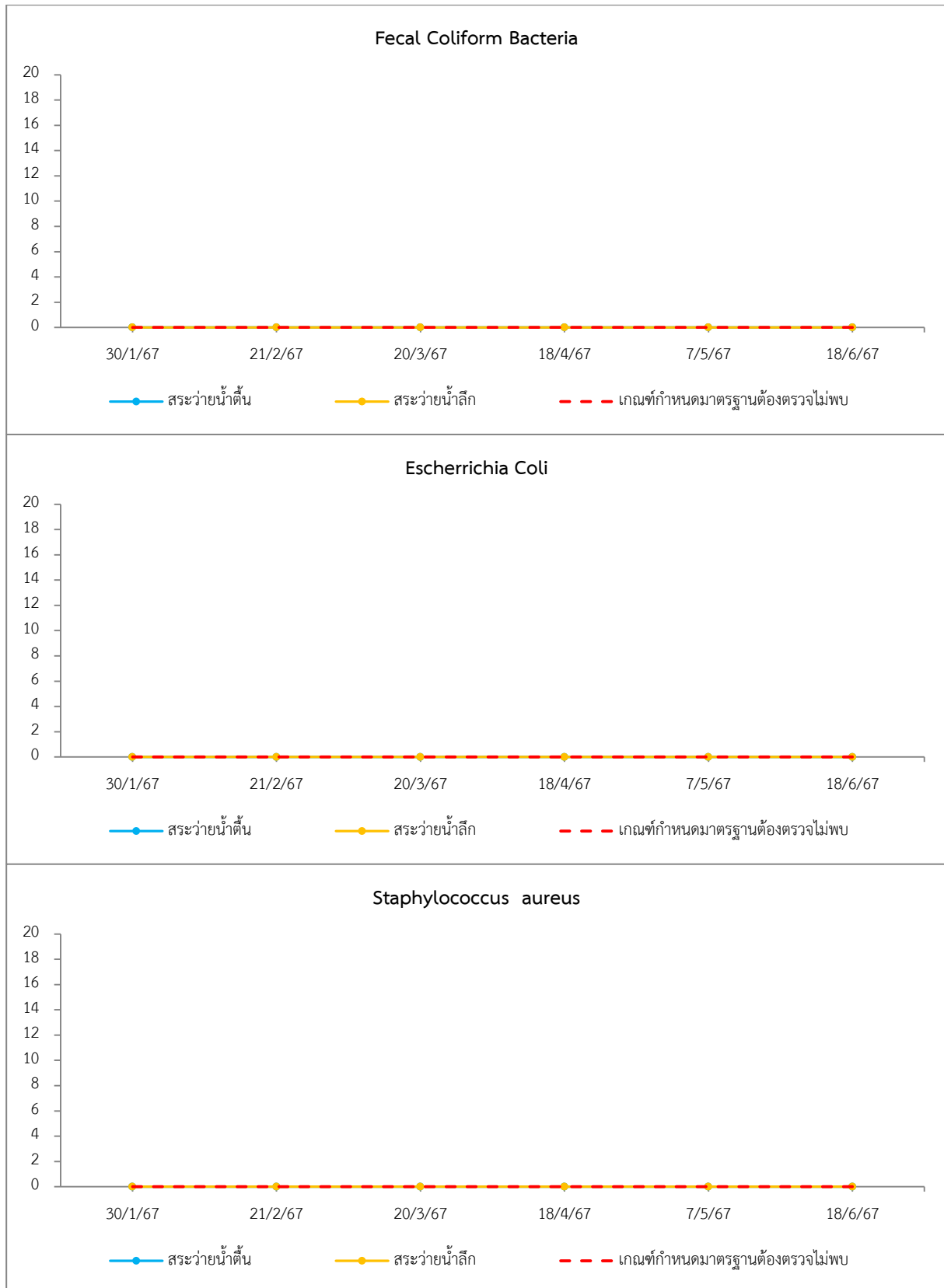
ตารางที่ 3.5-21 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำหลัก

พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่างสระว่ายน้ำหลัก						ค่ามาตรฐาน
	30/1/67	21/2/67	20/3/67	18/4/67	7/5/67	18/6/67	
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

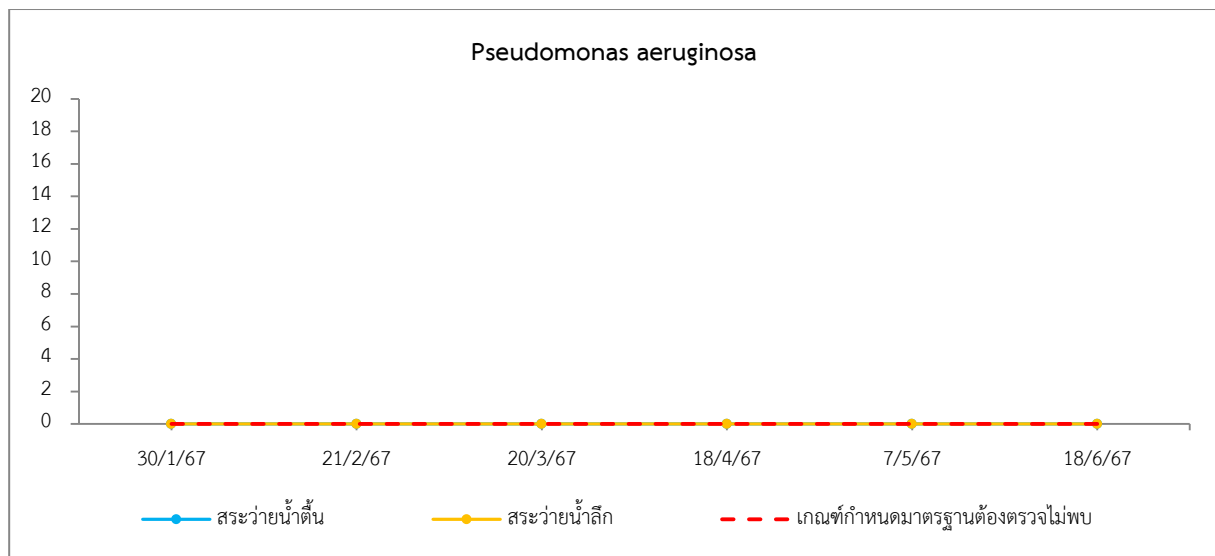
หมายเหตุ : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน



รูปที่ 3.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ



รูปที่ 3.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 3.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระวายน้ของโครงการ (ต่อ)

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ 23 Degree Estate (Condo) ของนิติบุคคลอาคารชุดยี่สิบสามองศา คอนโด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้เป็นอย่างดี แสดงให้เห็นถึงความตระหนัก และการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อม

มาตรการที่โครงการสามารถปฏิบัติตามได้ทั้งหมด 133 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 89.8 มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติตามทั้งหมด 13 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 8.7 มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ทั้งหมด 2 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 1.5 จากมาตรการทั้งหมด 148 ข้อ และในส่วนมาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ ตรวจสอบไม่พบ ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ

รายละเอียดการปฏิบัติ	จำนวนมาตรการ	ร้อยละ	หมายเหตุ
1. มาตรการที่ปฏิบัติ	133	89.8	ตารางที่ 2.2-1
2. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	13	8.7	ตารางที่ 4-2
3. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	-	-	-
4. มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ	-	-	-
5. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	2	1.5	ตารางที่ 4-3
รวม	148	100	-

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 เว้นแต่บางพารามิเตอร์ และบางจุดตรวจวัดฯ มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้

- ในเดือนมกราคม 2567

- ค่า Biochemical Oxygen Demand อาคาร 3, อาคาร 5, อาคาร 6, อาคาร 7 และอาคารสโมสร

- ค่า Suspended Solids อาคาร 3, อาคาร 7 และอาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม

- ค่า Settleable Solids อาคาร 3, อาคาร 7, อาคารสโมสร และอาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพักขยะรวม
- ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริเวณบ่อบำบัดน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
 - ค่า Biochemical Oxygen Demand อาคาร 3, อาคาร 5, อาคาร 7 และอาคารสโมสร
 - ค่า Suspended Solids อาคาร 7 และอาคารสโมสร
- ในเดือนมีนาคม 2567 บริเวณบ่อบำบัดน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
 - ค่า Biochemical Oxygen Demand อาคาร 5, อาคาร 7
 - ค่า Total Dissolved Solid อาคาร 3
 - ค่า Suspended Solids อาคาร 6, อาคาร 7

มาตรฐานเทียบใช้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

ซึ่งทางโครงการมีการดูแลระบบบำบัดและตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน จึงทำให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 เป็นต้นไป

4.2.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีพารามิเตอร์ทั้งหมด 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และปริมาณจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ เชื้อ แบคทีเรียเอสเชอริเชีย โคไล (Escherichia coli) เชื้อแบคทีเรียสแตฟิโลคอคคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus) และเชื้อแบคทีเรียซูโดโมนาส แอรูจิโนซา (Pseudomonas aeruginosa) บริเวณส่วนลึก และบริเวณส่วนตื้น พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> โครงการจัดให้มีรถกอล์ฟในการบริการผู้พักอาศัยไปใช้บริการส่วนต่างๆภายในโครงการ <u>แนวทางการดำเนินการ</u> บริษัทฯ แนะนำให้ทางโครงการจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.3 สาธารณสุข 1. ด้านสุขภาพกาย 1.1) โรคระบบทางเดินหายใจ		
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.3 เสียง	1. จัดให้มีการทำสันนุนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการเล่นของรถยนต์	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> โครงการมิได้จัดให้มีการทำสันนุนชะลอความเร็วของรถ แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้กำหนดพื้นที่จอดรถให้อยู่นอกอาคาร โดยห่างจากตัวอาคารพักอาศัย มิได้ก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องยนต์ไปรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ <u>แนวทางการดำเนินการ</u> บริษัทฯ แนะนำให้ทำสันนุนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.3 สาธารณสุข 1. ด้านสุขภาพกาย 1.4) อุบัติเหตุ		
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.4 คุณภาพน้ำ	5. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> โครงการมิได้จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ แต่ทั้งนี้ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่มีการตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย <u>แนวทางการดำเนินการ</u> โครงการให้เจ้าหน้าที่ดูแล
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.3 การบำบัดน้ำเสีย		

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
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 นิ้วต่อลงบ่อดินด้านข้างแต่ละอาคาร โดยบ่อดินแต่ละบ่อมีความกว้าง 0.8 เมตร ความยาว 5 เมตร ความลึก 1.4 เมตรมีพื้นที่ผิว 4 ตารางเมตร ภายในบ่อดินฝังท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เจาะรูขนาด 10 มิลลิเมตร ทุกระยะ 15 เซนติเมตร ซึ่งเพียงพอในการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 0.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการบำบัดก๊าซมีเทนดังกล่าวจะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้	การดำเนินการในปัจจุบัน โครงการยังมิได้ทำการติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทนแต่ทางโครงการอยู่ในช่วงศึกษาระบบบำบัดก๊าซมีเทนตามรูปแบบที่ระบุในรายงานให้เหมาะสมกับพื้นที่ของระบบบำบัดในโครงการ แนวทางการดำเนินการ บริษัทฯ แนะนำให้ทางโครงการติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทน

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ (ต่อ)

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

ตารางที่ 4-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.8 การป้องกันอัคคีภัย	จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็น ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> โครงการมีแผนจะอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ในช่วงปลายปี 2567 ทั้งนี้ในช่วงปี 2566 มีการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้ว <u>แนวทางการดำเนินการ</u> บริษัทฯ แนะนำให้โครงการดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1.4 อุบัติเหตุ	- จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลพญาเย็นให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> โครงการมีแผนจะอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ในช่วงปลายปี 2567 ทั้งนี้ในช่วงปี 2566 โครงการได้จัดซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ไปเรียบร้อยแล้ว <u>แนวทางการดำเนินการ</u> บริษัทฯ แนะนำให้โครงการดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

เอกสารแนบ



เอกสารแนบ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบ

ที่ ทส 1009.5/3392



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินธุวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

18 มีนาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 23 Degree Estate (Condo)
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พลัส หรือเพอร์ดี สเปซ จำกัด
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/10864
ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไท วิสาหกร จำกัด ที่ TTF 011/36 ลงวันที่ 8 มกราคม 2556
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ 23 Degree Estate (Condo) ของบริษัท พลัส หรือเพอร์ดี
สเปซ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้าน
อาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 76/2555
เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2555 ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 23 Degree
Estate (Condo) ตั้งอยู่ที่ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เป็นโครงการประเภทอาคาร
อยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร อาคาร
สาธารณะประโยชน์ต่างๆ จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารสโมสร อาคารห้องเครื่อง 1-ห้องพัสดุพัสดุและ
อาคารห้องเครื่อง 2 ขนาดพื้นที่โครงการ 12-0-12 ไร่ (19,298 ตารางเมตร) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวม
ทั้งสิ้น 161 ห้อง โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท ไทย-ไท
วิสาหกร จำกัด ผู้ได้รับมอบหมายและมอบอำนาจจากบริษัท พลัส หรือเพอร์ดี สเปซ จำกัด ได้จัดทำและเสนอ
รายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน

การวิเคราะห์...

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒/2556 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 พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวิวรรณ ภูวิเศษ)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดสิงห์บุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางอุปราณี แสงโสม)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ 2265 6500 ต่อ 6814

โทรสาร 0 2265 6616

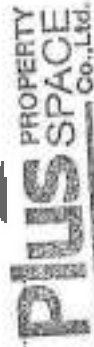
॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

องค์ประกอบทางสังคมแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อนโยบาย และข้อเสนอแนะ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการที่เสนอ (ตามรายงาน) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลิตภัณฑ์อาหาร ไม่แตกต่างไปจากเดิม นอกจากนี้ ในการวางแผนการตลาดเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องกับภาคการผลิตอื่นๆ ผู้ประกอบการจึงจัดวางอาคารให้เหมาะสมกับลักษณะของพื้นที่ โดยจะวางตำแหน่งอาคารให้เหมาะสมกับลักษณะของพื้นที่ 5 ชั้น เนื่องจากอยู่ในพื้นที่ชุมชนที่มีผู้อยู่อาศัยหนาแน่น จึงต้องมีการปรับปรุงและเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้มากขึ้น และเพิ่มพื้นที่ว่างให้กับชุมชน และเพิ่มพื้นที่ว่างให้กับชุมชน และเพิ่มพื้นที่ว่างให้กับชุมชน</p>		

အသံကွဲ ၁၆၄၄ နမူနာ

(ในพหุคูณบริบท) จดหมาย

ศูนย์นานาชาติเพื่อการแลกเปลี่ยน มวลสาร พืชของพืชพรรณ สหพันธ์ วิทยาศาสตร์



2014年



รวมทั้งหมด ๒๕๕๔ แห่ง

ស្រីបេក្ខ ទុំរ៉ាលីស(ស្រី)

คำนำของเรื่องถึงบางเรื่องบางเรื่อง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางเศรษฐกิจ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p>	<p>ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอดีรถยนต์ของโครงการวัด 0.44 (ม.ก.ก./ลบ.ม.) มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง (TSR) และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงประมาณ 10 ไมล์ (16 กม.) ในบริเวณภาคใต้ของพื้นที่ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) <p>จากการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการวัด 0.44 (ม.ก.ก./ลบ.ม.) มีระดับต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (TSP) มาตรฐานของประเทศไทย (TSP) 0.00037 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.00037 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>1. การควบคุมความเร็วของรถในโครงการ เช่น จำกัดความเร็ว การควบคุมความเร็ว การปล่อยไอเสียให้เหมาะสมของเครื่องยนต์</p> <p>2. มาตรการควบคุมการปล่อยไอเสียในโครงการ โดยติดตั้งอุปกรณ์ประจักษ์ตามข้อกำหนด</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขยายพื้นที่สวนสาธารณะ 6,124.7 ตารางเมตร โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง</p>	



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีสาเหตุ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการส่งเสริมการมีส่วนร่วม ของประชาชน
	<p>- ผู้ประกอบการได้เปิด 10 ไมครอน (PM₁₀) จากผลการตรวจวัดผู้ปล่อยมลพิษไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณ 0.036 มีผลกระทบต่อสุขภาพคน โดยที่ชักร่วมกับปริมาณผู้ปล่อยมลพิษไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ที่เกิดขึ้นจากแหล่งอื่นในโครงการ ปริมาณ 0.00007 มีผลกระทบต่อคน จะทำให้มีผู้ปล่อยมลพิษไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณ 0.03607 มีผลกระทบต่อสุขภาพคน ซึ่งมีความไม่แน่นอนตามสภาพอากาศ ที่ค่าผลวิเคราะห์เท่ากับ 0.12 มีผลกระทบต่อคนเล็กน้อย</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมผู้ปล่อยมลพิษที่ใกล้เคียง</p>		

หมายเลข 2556 ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชูชาติ)

ผู้อำนวยการแผนบริษัท พอส หรือเพอร์ดี สปเปซ จำกัด

Plus PROPERTY SPACE Co., Ltd.

43/268



หมายเลข 2556 ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชูชาติ)

ผู้กำกับดูแลสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจาก	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ศึกษา	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ผลกระทบทางสังคมและสุขภาพจาก	โครงการเป็นภาคการผลิต เคมีภัณฑ์ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศภายในห้อง จะเกิดจากสภาพทางเคมีของพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) รายละเอียดดังนี้ -ไนโตรเจนออกไซด์ (NO _x) การปล่อยจากโรงโม่โครงการเคมีภัณฑ์ (NO _x) ที่เกิดขึ้นจากห้องโม่ผลิตภัณฑ์ของโครงการมีค่า 0.0083 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซในโครงการโม่ผลิตภัณฑ์ (NO _x) ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีความเข้มข้นในโครงการน้อยกว่าค่ามาตรฐาน (0.025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งยังไม่เกินมาตรฐานปริมาณไนโตรเจนออกไซด์ (NO _x) ที่กำหนดไว้ที่ค่า 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โม่ผลิตภัณฑ์ของโครงการจะมีค่า 0.042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในห้องอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ 2. จัดตั้งที่เก็บกับดักครีโอลอนคั้งไม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ปีแซ่เก้ทควมเร็ว ล้นมูนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการพังระอบของสิ่งขนควม 4 จัดทำที่แถมและให้สัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ใช้รถที่เข้าใช้ทาง 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด จนลดพื้นที่รวม 6.124.7 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ 2 ประกอบ) เพื่อให้พื้นที่ได้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ โดยพื้นที่ใช้มีโครงการเลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ได้ประมาณ 699.5 ไร่ หรือคิดเป็นประมาณ 7.778 ไร่	- จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในห้องอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษอย่างต่อเนื่อง - ตรวจวัดค่ามลพิษในอากาศภายในห้องอย่างสม่ำเสมอ และบันทึกค่าออก โครงการตามระยะเวลาที่กำหนด และไปลดมลพิษ โครงการตามระยะเวลาที่กำหนด และไปลดมลพิษ โครงการตามระยะเวลาที่กำหนด และไปลดมลพิษ โครงการตามระยะเวลาที่กำหนด และไปลดมลพิษ

องค์ประกอบทางเชิงแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องีเอ็มมร้อมที่มีสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.2 เสียง	โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ก่อสร้างอาคารในบริเวณ เป็นการอยู่อาศัย และส่วนใหญ่จะอยู่ภายในหรือพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งแยกกันตามเป็นสัดส่วน ระดั้วเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับ เสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไป ไม่รบกวนประชาชน สำหรับเสียงที่ การจะกระทำให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงจะเป็น เสียงจากการสั่นของรถยนต์ภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมี การเร่งเครื่องยนต์ และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จึงมี โครงการจะลดการสั่นของรถยนต์ภายในโครงการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว	1. จัดให้มีการทำสำนวนจะลดความสั่นของรถยนต์ภายใน โครงการ เพื่อลดความสั่นของรถยนต์ และลดเสียงจากการ สั่นของรถยนต์ 2. จัดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่ง ภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	

ประกาศ 2556 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ขุนทอง)

ผู้มีอำนาจการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



ประกาศ 2556 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจกลั่น)

ผู้อำนวยการร่วมของ บริษัท ไทย-ไทย อินเตอร์ จำกัด

ช่วงที่ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพน้ำ	ผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.4 คุณภาพน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดเสียงรบกวน 136 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุดอาคาร ซึ่งอยู่ใต้ถังบำบัดน้ำเสียในเขตสายยาว จำนวนรวมทั้งสิ้น 9 ชุด ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คือค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มก/ลิตร/ลิตร และค่า BOD ที่ออกทะเลประมาณไม่เกิน 20 มก/ลิตร/ลิตร โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริเวณน้ำบ่อน้ำเสีย	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 9 ชุด (อยู่ใต้ 1 ประตูนอก) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพรวมร้อยละ 90 คือค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียทั้งหมดบำบัด คัดน้ำเสียผ่านถังบำบัดน้ำเสีย BOD ที่ออกทะเล น้ำเสียเท่ากับ 250 มก/ลิตร/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกทะเล ระบบไม่เกิน 20 มก/ลิตร/ลิตร ดังนั้น (1) ย้ายอาคารพักอาศัย (อาคาร 1-2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรูป จำนวน 1 ชุดอาคาร แต่จะอยู่ในบริเวณน้ำบ่อน้ำเสียบริเวณติดจากแบบ Advanced Sludge ระบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) การก่อสร้าง อาคารที่พักอาศัย จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรูป จำนวน 1 ชุด โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบถาวรจะรองรับน้ำเสียได้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) ย้ายอาคารห้องเครื่อง 1 - 10 เมตรเพื่อลดการปนเปื้อนน้ำเสีย น้ำบ่อน้ำเสียสำหรับรูป จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบถาวรจะรองรับน้ำเสียได้ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. จัดให้มีการตรวจหาคุณภาพน้ำ บำบัดน้ำเสีย และค่า BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Oil & Grease, Sediment Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria โดยเก็บเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง (อยู่ใต้ 2 ประตู) 1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเป็นเวลา 1 ครั้ง - ถังตกจาก ขบวนการบำบัดน้ำเสีย 4) อาคารชุดพักอาศัย - ส่วนเครื่องจักร 5) อาคารระบบบำบัดน้ำเสีย 6) อาคารที่พักอาศัย และอาคารห้องเครื่อง 1-10 เมตร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบเบื้องต้นและสิ่งที่มีลักษณะสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญ ดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ประสานไว้รอดูแลสิ่งปลูกสร้างภายนอกพื้นที่ให้บริการอยู่ภายในเขตพื้นที่ค่าบดผดุงขึ้น มาดูแลคอยช่วยเหลือไปทั่วทุกพื้นที่</p> <p>4. กำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุก 2-3 วัน และจัดบันทึกทุกครั้ง โดยนำพาไปใช้ในกระบวนการผลิต</p> <p>5. จัดให้มีระบบมีเครื่องฟอกอากาศบริเวณรอบบ่อบำบัดเสีย โดยเฉพาะ แยกเครื่องปรับอากาศ อื่น ๆ ที่อยู่ในบริเวณติดตั้งตามครัวเรือนการวิ่งของของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้มีความมั่นใจว่าโครงการจะไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนระยะเวลาที่ใกล้เข้ามาเป็นโครงการ</p>	<p>3. โครงการจะทำการเก็บสถิติและข้อมูลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงว่าด้วยการขจัดการปนเปื้อน การจัดการ และแบบแปลนที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม 4 ข้อ จัดหาพื้นที่ว่างและเปิดและรายการงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 4 ตามบทบัญญัติไว้ในมาตรา 60 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งส่งผลกระทบต่อ การปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ พ.ศ. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ พ.ศ. 2 - เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพญาทิพย์) มาตรา 60 แห่ง พ.ศ. 2555 - ขอมติขอขุดไป

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)

ผู้มีอำนาจทำเอกสารแนบท้ายนี้ พล.ต.ท. พริษฐ์ พริษฐ์ จ.จ.จ.

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)

ผู้มีอำนาจทำเอกสารแนบท้ายนี้ พล.ต.ท. พริษฐ์ พริษฐ์ จ.จ.จ.



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งภัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. ใช้มาตรการจัดการทรัพยากรธรรมชาติไว้ก่อนที่อาจก่อให้เกิดสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น และดำเนินการ (ของจังหวัด) : ในปีปัจจุบัน</p> <p>โครงการจัดการแหล่งชลประทาน จัดการพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของสัตว์ป่า เพื่อบริหารจัดการสัตว์ป่า ได้แก่ ป่าไม้ป่าละเมาะที่ป่าเขาเขาแก้วแก้วในพื้นที่โครงการ เช่น ทุ่ง (Ficus sp.) พืช (Eugenia caryophyllata) (กล้วย) (Lantana camara) เป็นต้น รวมทั้งจัดทำแปลงเพาะเมล็ดพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ที่พื้นที่กันที่ศูนย์เมล็ดพันธุ์สัตว์ป่า ซึ่งจัดไว้ที่ป่า</p>	

กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ
(นายสุวิทย์ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ สป.ปจ จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ
(นายสมชาย ใจกล)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



PLUS PROPERTY SPACE Co., Ltd.

<p>ขงที่ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ และการรายงาน</p>
<p>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 2.3.1 คนใช้มี</p>	<p>โครงการจะมีผลกระทบต่อการใช้พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 177 ไร่ โดยโครงการจะซื้อที่ดินประมาณ 177 ไร่จากเกษตรกร ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อย ซึ่งส่วนใหญ่มีพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ถึง 20 ไร่ และมีการรวมที่ดินเพื่อใช้ในการปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และพืชไร่ชนิดอื่น ๆ อีก โดยใช้เวลาประมาณ 1 ปี รวมประมาณการจะแบ่งพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั้งหมด 177 ไร่เป็น 44 ไร่สำหรับโครงการ</p>	<p>1. จัดทำแผนผังการใช้ที่ดินร่วมกับกรมที่ดิน โดยสำรวจพื้นที่ดินทั้งหมด 177 ไร่ 2. จัดให้มีการประชุมหารือกับเกษตรกรในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ 3. ในการขออนุญาตใช้ที่ดินให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4. จัดให้มีการประชุมหารือกับกรมที่ดินเพื่อขอใช้ที่ดิน 5. กำหนดให้พนักงานใช้ที่ดินตรวจสอบและจัดการที่ดิน 6. จัดให้มีการประชุมหารือกับกรมที่ดินเพื่อขอใช้ที่ดิน 7. จัดให้มีการประชุมหารือกับกรมที่ดินเพื่อขอใช้ที่ดิน</p>	<p>- ตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p>

วันที่ 2556 ของ

นายสุวิทย์ ภูมิทอง

ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค บริษัท ไทย-ไทย จำกัด

วันที่ 2556 ของ

นายสุวิทย์ ภูมิทอง

ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค บริษัท ไทย-ไทย จำกัด



PIS PROPERTY
SPACE
Co., Ltd.

5555

ตารางที่ 1 (ต่อ ส3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ศึกษา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) โครงการสร้างและ วางนาลอยค้าย และอุปโภคบริโภค ขนถ่าย	ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระว่ายน้ำ ใต้น้ำ การขึ้น-ลงบันไดบริเวณที่มีน้ำขังหรืออาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นระหว่าง ว่ายน้ำ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการด้าน ความปลอดภัยขณะใช้สระว่ายน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการสร้างสระว่ายน้ำเป็นเนินคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความ มั่นคง แข็งแรง รั้วล้อมไว้ได้ สูงเรียบ ลูกลื่นลื่นและ ทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีบันไดขึ้น-ลงเป็นขั้นบันได 3-4 ขั้น ทำความสะอาด ง่ายอยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำขังบนทางเดิน 3. จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำมีเจ้าหน้าที่ใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน เปลี่ยนน้ำตามกำหนดเวลาของเครื่อง และหลังสระ รวบรวมขยะมูลฝอยกับวัสดุเศษวัสดุ 4. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือระดับความตื้นของสระน้ำ สำหรับมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีป้ายแสดงความเป็น อันตราย อย่างน้อย 3 ระยะ 5. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั้งบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้ มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่ใช้สระเวลากลางคืน 6. หักสระว่ายน้ำด้วยรั้วสูง 1 เมตร สูงแข็งแรง เรียบ ไม่ลื่นขึ้นน้ำ ทำทางลาดง่าย ปลอดภัย อยู่ใต้น้ำ 7. จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยขณะสระว่ายน้ำทำท่าทางเล่น 8. ผู้ดูแลมีอำนาจนำตัวผู้ทำอันตรายไปบริเวณสระว่ายน้ำ 	- จัดให้มีการตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุ บริเวณสระว่ายน้ำ



Plus PROPERTY SPACE Co., Ltd.

ทูลเกล้าฯ ถวาย ๒๕๖๕ ลงชื่อ

(นายอนุชิต อนุชิต)

ผู้มีอำนาจดำเนินการตามวิธีปฏิบัติ หรือ ทรัพย์สินส่วนตัว ก่อสร้าง จัดทำ



ทูลเกล้าฯ ถวาย ๒๕๖๕ ลงชื่อ

(นายอนุชิต อนุชิต)

ผู้มีอำนาจดำเนินการตามวิธีปฏิบัติ หรือ ทรัพย์สินส่วนตัว ก่อสร้าง จัดทำ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพน้ำ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการก่อสร้างและการจะมีน้ำเสียประมาณ 136 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุดอาคาร มีงบอยู่ได้ดิบวันรวมด้านหน้าแต่ละอาคาร จำนวนรวมทั้งสิ้น 9 ชุด ซึ่งรวมการบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คือค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดแล้วทั้งหมดจะถูกนำมาใช้รดน้ำ ต้นไม้ภายในโครงการ ไม่มีการระบายออกนอกโครงการ ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพการบำบัดน้ำเสีย	<p>9. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารให้สอดคล้องตามเปิด สาธารณะ</p> <p>10. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้กระทบต่อระบบ ชลประทานใกล้เคียง ตลอดจนวางผังเปิดให้บริการประชาชน</p> <p>11. จัดให้มีอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย เช่น ไม่ทิ้งขยะ ไปบนรั้วรั้ว เป็นต้น</p> <p>12. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 9 ชุด (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)</p> <p>โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพรวมร้อยละ 92 คือค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียจากระบบบำบัด น้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจา ระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนี้</p> <p>(1) อาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) จัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุดอาคาร แต่ละชุดเป็นระบบ บำบัดน้ำเสียพร้อมถังบำบัดแบบ Automated Sludge ระบบ ไร้อากาศบำบัดน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) อาคารพาณิชย์ ขนาดชั้นเดียว จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อน และหลังการบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียทุกจุด</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบค่าเฉลี่ยของ BOD ที่ได้รับจาก ครัวเรือน ซึ่งมี pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Nitrate, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>โดยข้อมูลเก็บตัวอย่างน้ำส่งมี (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</p> <p>3. จัดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ได้ - ถึงเทศบาล ของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>หมายเหตุ: ชุดพักอาศัย</p>

หมายเลข 2556 ลงชื่อ

(นายสุเกียรติ รุมนทอง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัง หรือสหกรณ์ จำกัด

Plus PROPERTY SPACE Co., Ltd.

53368



หมายเลข 2556 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจกลี)

ผู้แทนโครงการที่หน่วยงานของ บริษัท ไร่-ไร่ วิสาหกิจ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิทัศน์	ผลกระทบเชิงลบต่อพื้นที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและขจัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามผลวงรอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>วิเคราะห์ผลกระทบ และวางแผนป้องกัน ภัย ออกแบบให้รองรับน้ำแล้งได้ ๑ ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(3) อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักคนพักรวม ชั้นใต้ดินระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จำนวน) ชุด ที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบตะกอนไรดาเคส และระบบเติมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำแล้งได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ และควบคุมดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ให้ทำงานได้ส่งผลกระทบต่อและนิประสิทธิ์ภาพ</p> <p>3. ประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องขององค์กร ที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบในเขตพื้นที่ตำบลพยุห์แล้ว มาดูแลควบคุมดูแลร่วมกัน ไปกำจัดขยะ</p> <p>4. ถ้าจัดไปนำออกจากองค์กร ไปขายเป็นประจําทุก 2-3 วัน และดับทิ้งที่ศูนย์หลัง โดยมีรถมาไปรับไปทิ้งในบริเวณที่มีคณะกรรมการที่รับผิดชอบ เพื่อให้งานนี้เป็นที่เรียบร้อยจากภาคีชุมชน และทั้งโรงงานเป็นที่ยอมรับของสังคมทั้งจาก ช่างรับไปทิ้งร่วมกับผู้ปล่อยที่ก่อมลพิษลดมลพิษทั้งในโครงการพื้นที่ไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- ส่วนการระดมของ ของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1-2 และอาคารห้องเครื่อง 1-2 ห้องพักคนพักรวม</p> <p>2) จัดเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจจากกระบวน 1 ปีครั้ง เมื่อพบว่าเกินมาตรฐานทุกจากกระบวน 1 ปีครั้งแล้ว</p> <p>3. วิศวกรจะทำการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจทุก 1 เดือนของระบบบำบัดน้ำเสีย และแบบการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ วิธีการ และการแบบการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ</p> <p>ข้อมูล การจัดทำบันทึกตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามทฤษฎีในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <p>- จัดเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจส่งตรวจผลการตรวจของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ พ.ศ. 1 และจัดเก็บ ไป ๗ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษทั้งหมดจำนวน 2 ปี</p>

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายบุญเกียรติ ขุนทอง)

ผู้อำนวยการแบบบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สปจ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

นางบุญบุษ โขมาณี

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย รีเสิร์ช จำกัด



องค์ประกอบทางเชิงกายภาพ และคุณลักษณะ	ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. จัดให้มีระบบเบรคไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถตัดเบรคหรือหยุดการจ่ายของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และใช้เกิดควมมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ</p> <p>6. จัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย Acetone ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัด Acetone ที่ออกจากเส้นเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งทางระบบบำบัดน้ำเสีย ผ่านด้าน Acetone Cabin โดยทางท่อจะไหลผ่านท่อ Vane ซึ่งสายท่อจะติดตั้งระบบระบายน้ำด้าน ขนาบเส้นด้านเหนือยาว 12 นิ้ว 17.5 เมตร ซึ่งทำการของอากาศและดูดซับละอองน้ำ โดยจะมีการเปลี่ยนด้านทุก ๆ 2 เดือน</p>	<p>- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบทล. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายช่างวิศวกรบริหารส่วนบำบัดน้ำเสีย) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p>

เมื่อวันที่ 2556 ลงชื่อ

นาย เกษมศักดิ์ สุขทอง

ผู้มีอำนาจตามกฎหมายบริษัท พริตสปะสิทธิ์ จำกัด



เมื่อวันที่ 2556 ลงชื่อ

(นาย เกษมศักดิ์ สุขทอง)

ผู้ทรงอำนาจตามกฎหมายของบริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 57)

องค์กรตอบทางสิ่งแวดล้อม และบุคคลต่าง ๆ	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมที่ตึกอยู่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการพิเศษ มาตรการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. จัดให้มีแผนปฏิบัติการกิจกรรมความร่วมมือการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยรวบรวม กิจกรรมทางสิ่งแวดล้อมจากภาคเอกชนของ อาคารชุดพักอาศัย (อาคาร 1-7) มาดำเนินการ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว คัดกรองฝุ่นด้านข้างแผ่นอาคาร โดยปักติดแผ่นกรองที่มี ขนาดกว้าง 48 เซนติเมตร ความยาว 5 เมตร ทววมสีท 14 เมตร มีพื้นที่ผิว 4 ตารางเมตร ภายในบ่อฝังมอด PVC ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ขณะขุดขนาด 5x5 เมตร ทุกระยะ 15 เซนติเมตร ซึ่งมีความหนาแน่นการใช้วัสดุพื้นดิน ที่คิดขึ้น 0.76 ชุดบาทกเมตร ซึ่งการบำบัดที่ดำเนินการ ดังกล่าวจะช่วยลดปริมาณของ ฝุ่นที่ปนเปื้อนในอากาศได้ คุณภาพและทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้</p>	

กฎหมาย 2556 ลงชื่อ

(นายสุเมธ งามวงศ์)

ผู้มีอำนาจตามกฎหมายบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด จำกัด



กฎหมาย 2556 ลงชื่อ

(นายบุญชัย วัฒนา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและภูมิทัศน์ต่างๆ	ผลกระทบเชิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดความรุนแรงผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>พื้นที่ ดงออด, เขตออดจะมีมาตรการวางระบบกักเก็บน้ำและปล่อย เพื่อรวบรวมน้ำและระบายน้ำตามธรรมชาติ ขยายเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร จำนวน 3 ท่อ ซึ่งจะก่อเสริมถนนการจราจรด้านนอก และไหลออกสู่รางระบายน้ำบริเวณทางหลวง ขนบก กม. 101.6 ต่อไป ซึ่งทางระบายน้ำ (Flood way) และระบบระบายน้ำเดิมเดิมแล้ว สามารถรองรับน้ำฝนจากฝนที่ตกบนพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดที่โครงการได้ใช้อย่างเพียงพอ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบท่อระบายน้ำและปล่อยน้ำในโครงการได้ให้ถูกต้อง ซึ่งเก็บข้อมูลปริมาณในการระบายน้ำ</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชูบทอง)

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายบุญเดช วิชาเส)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม : บริษัท ไทย-ไทย จำกัด



PLS SPACE
Co., Ltd.
02-168

องค์ประกอบทางเชิงมหภาค และองค์ประกอบ	ผลกระทบเชิงสังคม และผลกระทบทางเศรษฐกิจ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงสังคม
2.1.4 การจัดการมูลฝอย	<p>มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (มูลนิธิพัฒนา) ได้จัดทำโครงการรณรงค์เพื่อลดขยะมูลฝอยในชุมชน โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดแยกขยะมูลฝอย และนำขยะมูลฝอยไปใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า</p> <p>มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (มูลนิธิพัฒนา) ได้จัดทำโครงการรณรงค์เพื่อลดขยะมูลฝอยในชุมชน โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดแยกขยะมูลฝอย และนำขยะมูลฝอยไปใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า</p> <p>มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (มูลนิธิพัฒนา) ได้จัดทำโครงการรณรงค์เพื่อลดขยะมูลฝอยในชุมชน โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดแยกขยะมูลฝอย และนำขยะมูลฝอยไปใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า</p>	<p>มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (มูลนิธิพัฒนา) ได้จัดทำโครงการรณรงค์เพื่อลดขยะมูลฝอยในชุมชน โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดแยกขยะมูลฝอย และนำขยะมูลฝอยไปใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า</p> <p>มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (มูลนิธิพัฒนา) ได้จัดทำโครงการรณรงค์เพื่อลดขยะมูลฝอยในชุมชน โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดแยกขยะมูลฝอย และนำขยะมูลฝอยไปใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า</p> <p>มูลนิธิเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (มูลนิธิพัฒนา) ได้จัดทำโครงการรณรงค์เพื่อลดขยะมูลฝอยในชุมชน โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนในการคัดแยกขยะมูลฝอย และนำขยะมูลฝอยไปใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า</p>

សំណុំរឿង ២៥៩ ជនជាប់ចោទ

เลขที่บัญชี 2556 ๓๖๕๖

(มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์)

ເບກເບກເບກ ໄວກາລີ້

ศูนย์ฯ ทางการเกษตร ปศุสัตว์ หรือเพอร์รี่ สปริง บั๊ก

ผู้ชำนาญการระดับสูง/รองคณบดีฯ ร.ร.มท ๒๕-๒๖ วิทยาลัยการฯ



Б.А.А.А.

องค์ประกอบเชิงเนื้อหา และคุณค่าต่างๆ	ผลการบรรลุถึงเกณฑ์ที่กำหนด	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบ	มาตรการลดความรุนแรงของผลกระทบเชิงลบ
		<p>4. การปล่อยมลพิษในจุดปล่อยไม่ให้เกิดปริมาณ หรือนำมาหมักเก็บไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลสัตว์ประมาณ 3 ใน 4 ของถุง</p> <p>5. คีโอมัลปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันมูลสัตว์กระจัดกระจายและสะดวกการขนย้าย</p> <p>6. โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลสัตว์รวม จำนวน 1 ห้อง ตั้งอยู่ภายในอาคารที่ทรงสูง 1 ห้องเพื่อปล่อยรวม ซึ่งได้ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นแยกห้อง โดยภายในห้องพักมูลสัตว์จะแบ่งเป็นห้องพักมูลสัตว์แห้ง มีถังพักมูลสัตว์แยก และห้องพักมูลสัตว์ชื้น แยกกันชัดเจน รว. โดยแต่ละห้องมีทิวา 8-10 ชุดแยกกัน ซึ่งไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลสัตว์แต่ละประเภทที่กักเก็บใน 1 ชั่วโมง</p> <p>7. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลสัตว์รวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>8. ห้องพักมูลสัตว์รวมจะเปิดประตูหน้าต่างเพื่อให้อากาศถ่ายเท และลดกลิ่นคาวมูลสัตว์บริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บมูลสัตว์เท่านั้น</p>	<p>มาตรการลดความรุนแรงของผลกระทบเชิงลบ</p>

กุมภาพันธ์ 2566 ลงชื่อ

(นาย กฤษณ์ กิ่งแก้ว)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท หลักทรัพย์ จำกัด

PLUS PROPERTY SPACE Co., Ltd.



กุมภาพันธ์ 2566 ลงชื่อ

(นาย กฤษณ์ กิ่งแก้ว)

ผู้มีอำนาจการดำเนินงานโครงการ: บริษัท ไทย-ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์จากทางสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อมวลชน เพื่อรณรงค์ให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการช่วยกันดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้คงอยู่ต่อไป</p> <p>10. จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับความรู้และทักษะในการจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>11. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการและกิจกรรมต่างๆ</p> <p>12. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการสิ่งแวดล้อม</p>	

กรุงเทพมหานคร 2556

กรุงเทพมหานคร 2556

(นางสาวสุวิมล งามทอง)

(นางสาวสุวิมล งามทอง)

ผู้มีอำนาจทางเทคนิค บริษัท พีเอส สเปซ จำกัด

ผู้มีอำนาจทางเทคนิค บริษัท พีเอส สเปซ จำกัด



องค์ประกอบทางเชิงเทคนิค และมูลค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการของกรมไฟฟ้า จำนวนภูมิภาคสาขาสงขลา ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการ ไฟฟ้าแก่ประชาชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ	<p>1. การติดตั้งระบบไฟฟ้า มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้าหลัก อุปกรณ์หลักสำหรับระบบอาคารใช้ไฟฟ้าหลัก ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดลัดลัมป์ ภายในอาคาร ตัวตัดกระแสความถี่ และหม้อแปลงไฟฟ้า แปลงไฟฟ้าแรงสูงจากแรงไฟฟ้า ชนิด Oil Door, Oil Immersed Type ขนาด 1500 KVA จำนวน 4 ชุด แปลงไฟฟ้าให้เป็น 400/230 V เพื่อส่งไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติของแต่ละอาคาร - ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ในกรณีไฟฟ้าปกติขัดข้อง โครงการจะจัดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 200 จำนวน 1 ชุด และ 250 KVA จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้มาก 2 ชั่วโมง และติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ได้แก่ Battery ขนาด 12 V จำนวน 1000 กะโหลก 2 ตู้ <p>2. มาตรการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>3. กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากไฟฟ้า</p>	<p>1. ตรวจสอบการดำเนินงานของระบบไฟฟ้า และจัดทำบัญชีการใช้ไฟฟ้าและค่ากระแสไฟฟ้า</p> <p>2. กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>3. กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากไฟฟ้า</p>

โครงการวิจัย 2556 ชะลุขันธ์

(นายบุญไยวดี หุ่นทอง)

ผู้แทนชาวอเมริกัน (2 คน) พลัน ผิดอพยพกลับ ภาย 3 เดือน



กุมภาพันธ์ 2536 ๓๔๕

(b) (5) DPP, (b) (5) ACP

❖ คำปาฐกถาครั้งแรกมีแหล่งเผยแพร่ข้อมูล ใน-ไท-นิวสสาร จำกัด

องค์ประกอบเชิงแวดล้อมและมูลค่าต่างๆ	ผลกระทบเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวังติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๒.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	<p>ในการดำเนินงานโครงการจะมีความเสี่ยงการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคารมาก โดยเฉพาะความถี่ในการซ่อมแซมอาคาร เนื่องจากอุปกรณ์ไฟฟ้าอาคารจะประจุไฮดรอลิกอยู่ตลอดเวลา ให้อำนาจแก่เครื่องจักรและปั๊มเพื่อช่วยประหยัดการใช้พลังงานภายในอาคาร โดยการใช้พลังงานไฟฟ้าทดแทนการใช้พลังงานภายในอาคาร โดยการลดพื้นที่ผิวอาคารใช้พลังงานภายในอาคาร และการออกแบบวัสดุอาคารให้มีความเหมาะสม และระมัดระวังการบำรุงรักษา และเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน</p>	<p>1. ยกแบบอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือชนิดของอาคาร และมาตรฐาน แผนผัง และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อความปลอดภัยพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ ดังนี้</p> <p>(1) ระบบปรับอากาศ</p> <p>- ค่าถ่ายเทความร้อนรวมของผนังและหลังคาของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร เท่ากับ ๒๒.3๘ วัตต์/ตารางเมตร ไม่เกิน ๓๐ วัตต์/ตารางเมตร</p>	<p>- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นร่มเงาอาคารและช่วยลดอุณหภูมิของอากาศภายในโครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบ และดูแลระบบท่อไอเสียจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในประจำสัปดาห์ เพื่อป้องกันเหตุรั่วซึม</p> <p>4. กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงทางเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - โครงการจะกำหนดให้ติดตั้งกำแพงกั้นเสียง ผลกระทบ โดยติดตั้งกำแพงกั้นและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>

หน้า ๒๒๖

(บริษัท/ศูนย์/หรือหน่วยงาน)

ผู้รายงานการประเมินผลกระทบ หรือผู้จัดทำรายงาน



๒๕๖๕



หน้า ๒๒๖

(บริษัท/ศูนย์/หรือหน่วยงาน)

ผู้รายงานการประเมินผลกระทบ หรือผู้จัดทำรายงาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพอื่นๆ	ผลกระทบเชิงบวกที่มีต่อสังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการลดผลกระทบเชิงลบ
		<p>(4) แยกตัวสัตว์ควบคุมหนูปนเปื้อนไฟฟ้แสงสว่าง แยกการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างแต่ละดวง</p> <p>(5) มีคัตเอาท์หรือปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับนอนการประสงศ์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งก็ต้องการน้อย</p> <p>(6) กำแพงและฉนวนกันความร้อนให้ให้มีหยาบขรุขระเล็กน้อย ทำให้เกิดลมพัดพาเอาไอน้ำที่เย็นขึ้นออกจากพื้นที่ภายใน</p> <p>(7) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบหลอดฟลูออโร</p> <p>(8) กำหนดค่าแรงติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม ไม่ทำให้มีจำนวนทั้งหลอดและค่าแรงเกินไป</p> <p>สว่างไม่เพียงพอ</p>	

คุณภาพพื้นที่ 2556 ตารางเมตร

(ในรูปที่ดิน)

ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารพาณิชย์ พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

Plus PROPERTY SPACE Co., Ltd.

70/100



คุณภาพพื้นที่ 2556 ตารางเมตร

(ในรูปที่ดิน)

ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคารพาณิชย์ พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง...	ผลกระทบเบื้องต้นที่มีต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(๒) กำหนดเวลาให้ประจักษ์ถึงวิถีโครงการในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วันอาทิตย์ จะขอลดความเร็วลงบ้างเป็นระยะเพื่อให้ทันกับไฟฟ้าแรงดันการขับเคลื่อนมอเตอร์.ส.ร.ปีละ 1 ปีต่อปี</p> <p>(๓) ส่งเสริม รณรงค์กิจกรรมให้มีการ.ส.ร.ขึ้น-ลงแบบรวดเร็วใช้พื้นที่สำหรับทำกิจกรรมและผู้ใช้พื้นที่</p> <p>(๔) แบ่งลดละเลงพื้นที่จัดถนน สามารถรองรับได้ 3-4 ช่องจราจรระดับทางตรงและสะพาน ใช้ไฟฟ้าไม่จำเป็น</p> <p>(๕) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้รถ.ส.ร.คันที่สูญหายไม่เรียกร้องปรับอาทาศให้เหมาะสม 1-2 ล้านบาท 25-26 มกราคม</p> <p>(๖) ลดการใช้ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 22.00-05.00 น.</p> <p>2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าให้มีแรงกักเก็บไฟฟ้าที่ปฏิบัติโดยโครงการจะจัดทำให้มีผู้รับผิดชอบพลังงานจากแบตเตอรี่ห้องชุดทุกห้องทุกห้องทุกปี เพื่อเป็นการบรรเทาให้ปฏิบัติ โดยมีการแยกแยะในคู่มือฉบับ</p> <p>(๗) รณรงค์ให้ผู้ใช้รถ.ส.ร.ในโครงการปรับอัตราค่าให้เหมาะสม ประมาณ 2-3-25 กองพาณิชย์</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

นายชูเกียรติ อุบาราศ

ผู้มีอำนาจทำรายการทรัพย์สินทางปัญญา บริษัท.ส.ร. จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นาย.ส.ร. บ.ส.ร.)

ผู้มีอำนาจดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท.ส.ร. จำกัด

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และศูนย์ต่างๆ	ผลการขอถึงแนวค้อมที่สำคัญ	มาตรการส่งเสริมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) มาตรการให้เปิดหรือระงายอาคารสถานที่ที่ปิดทับ</p> <p>(3) มาตรการให้บำรุงรักษาหรือปรับปรุงอาคารต่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) มาตรการให้ท้าวและอาคารผ่านกรงอาคารค้ำหน้าและแผ่นระบดท้าวร้อนด้านหลังทุกเดือน</p> <p>(5) มาตรการให้ใช้เทคโนโลยีปรับปรุงสภาพอากาศให้ดีขึ้น</p> <p>และประหยัดพลังงาน</p> <p>(6) มาตรการให้หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่สาธารณะ</p> <p>หรือบำรุงรักษาภูมิทัศน์ให้แสงสว่างอย่างต่อเนื่อง</p> <p>และสม่ำเสมอ</p>	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและภูมิทัศน์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- บันไดเหล็กและบันไดคอนกรีต (SR-1) จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณใกล้โถงทางเข้าหลักของอาคาร จัดทำเสื่อกันน้ำฝน โดยที่สามารถรองรับน้ำได้ 4 - 5 ลิตร, ส่วนบันไดที่เพิ่มขนาดพื้นที่เสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร สูงตั้งแต่ 0.165 เมตร สูงจนกว้าง 0.25 เมตร ความยาวกว้าง 1.5 เมตร 2 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน</p> <p>- บันไดคอนกรีต (SR-2) จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณด้านขวาของอาคาร เป็นบันไดที่สามารถรองรับน้ำหนักได้ 4 - 5 ลิตร, ส่วนบันไดที่เพิ่มพื้นที่เสริมเหล็ก ความกว้าง 0.9 เมตร สูงจนกว้าง 0.25 เมตร ความยาวกว้าง 0.9 เมตร สูงตั้งแต่ 0.165 เมตร สูงจนกว้าง 1.5 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน</p> <p>ระบบเตือนภัยภัย</p> <p>1) แผนความปลอดภัย (Fire Alarm Control Panel FACP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ ไฟกั้นภัยจากวงจรแจ้งเตือนภัยที่ติดตั้งไว้รอบทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผนกควบคุม เพื่อใช้เจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบควบคุมตรวจสอบ และทราบเป็นเหตุฉุกเฉินไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเตือนเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p>	

กรุงเทพมหานคร ๒๕๕๕

บริษัท ออริจิน จำกัด

ผู้มีอำนาจจากหน่วยงานบริษัท ออริจิน จำกัด



PROPERTY SPACE Co., Ltd.



กรุงเทพมหานคร ๒๕๕๕

(นายอนุชิต ใจกา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมขอ : บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางวิศวกรรม และอุปกรณ์ต่างๆ	ผลการทดสอบถึงมาตรฐานที่สำคัญ	หมายเหตุเรื่องและถึงผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุเพิ่มเติม ผลการปฏิบัติงาน
		<p>2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อแจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงทราบทันที และส่งสัญญาณแจ้งเตือนให้ทราบถึงอันตราย ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันทั่วทั้งอาคาร โดยติดตั้งทั้งในห้องนอน และห้องนั่งเล่นทุกห้องของอาคารชุดนี้ เพื่อความปลอดภัย</p> <p>3) เครื่องตรวจจับควัน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดขึ้นจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปลานจอดรถทุกห้อง ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณภายในบริเวณรั้วรับแจ้งของห้องชุดทุกห้อง</p> <p>4) เครื่องแจ้งเหตุ (Fire Alarm System) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุไว้ใช้แจ้งเตือนบริเวณทางเดินขึ้นหน้าโถงบันได และในอาคารชุดทุกห้อง</p> <p>5) เครื่องสัญญาณเตือนภัย (Alarm System) ติดตั้งอยู่บริเวณทางเดินขึ้นหน้าโถงบันได</p>	

วันที่ 2556 ถึง 2558

(นายวิวัฒน์ บุญทอง)

ผู้รับจ้างทำรายการประเมินราคา ทรัพย์เพอร์มิต จำกัด

Plus PROPERTY SPACE Co., Ltd.



วันที่ 2556 ถึง 2558

(นายวิวัฒน์ บุญทอง)

ผู้รับจ้างทำรายการประเมินราคา ทรัพย์เพอร์มิต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและทุกสิ่งทุกอย่าง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. โครงการจะกำหนดจุดรวบรวมขยะบริเวณที่ว่างเดิม จัดได้แก่โครงการสโมสร จำนวน 1 จุด โดยมีขนาดพื้นที่ประมาณประมาณ 300 ตารางเมตร (รูปที่ 3 ประกอบ) โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ประมาณ 0.25 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,200 คน ซึ่งสามารถรองรับจำนวนผู้ก่อขยะและพนักงานภายในโครงการที่มีจำนวน 843 คน ได้ต่างเพียงพอ</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจระบบบำบัดน้ำเสียและติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียตามการใช้งานได้อย่างเหมาะสม หากพบว่ามีสารเสียหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. จัดทำแผนและนำการใส่ถุงพลาสติกไว้บริเวณที่ปลูกพืชผักต่างๆ เพื่อให้ผู้ซื้อได้ใช้ถุงพลาสติกที่สะอาดและสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>5. จัดตั้งแผนผังแสดงรายละเอียดค่าเพิ่มค่าบริการไฟฟ้า อุปกรณ์ระบบปรับอากาศ และเส้นทางการจราจรของพื้นที่ไฟฟ้าบริเวณ โรงสีไฟฟ้าทุกชั้นของอาคาร เพื่อประโยชน์ของผู้ซื้อและผู้ขายในแต่ละอาคารและเจ้าหน้าที่บริหารงาน</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นางชุตติพร ชูมาทง)

ผู้มีอำนาจทำการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายอนุวัช ไชย)

ผู้มีอำนาจการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย-ไทย จำกัด จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบเชิงบวกและลด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.8 ระบบบริหารภาพและระบบระบบอาคาร</p>	<p>ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานเป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากโรงอบตาก ไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการเผาไหม้ของอาคาร ซึ่งทำให้ความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัตถุ ซึ่งทำให้คุณภาพชีวิตของบรรดาบุคลากรบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้น สุขภาพที่ดี 3.5.2 กองสุขาภิบาล เป็นหน่วยงาน 35.55 องค์การเรือด ซึ่งยังคงเป็นศูนย์ปฏิบัติการของบรรดาทหารเรือพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้ปริมณฑลของพื้นที่โครงการให้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น</p>	<p>6. จัดอบรมและจัดอบรมการอพยพคนกรณีเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดตั้งประสานงานเกี่ยวกับการบริหารส่วนตำบลหมู่บ้าน ให้มีการจัดอบรมและจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ให้กับโครงการ</p> <p>1. จัดอบรมและจัดอบรมการอพยพคนกรณีเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดตั้งประสานงานเกี่ยวกับการบริหารส่วนตำบลหมู่บ้าน ให้มีการจัดอบรมและจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ให้กับโครงการ</p> <p>2. จัดตั้งป้ายห้ามจอดรถของรถที่วิ่งมาบนถนนเพื่อป้องกันความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความเหมาะสม โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 6,124.7 ตารางเมตร (ประมาณพื้นที่ 2 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา)</p>	<p>ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และแหล่งต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. โครงการจะดำเนินการกำหนดให้มีจุดตรวจประจำ ซึ่งจะ ทำให้นักขุดหมุนเวียนพื้นที่ตลอดได้เพิ่มมากขึ้นกว่าแบบ กำหนดที่ขอสรุปประจำ</p> <p>6. กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเสื้อตัวแดงให้เจ้าหน้าที่ โครงการทราบ และจัดให้เป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความ เพียงพอของรถที่จอด และปริมาณรถที่จะเข้า ไปโครงการ ได้ เพื่อเป็นการช่วยเหลือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ สามารถดูแลและคอยเฝ้าระวังความปลอดภัยได้ง่ายยิ่งขึ้น</p> <p>7. จัดให้มีถังขยะมูลฝอยที่ติดรถเพื่อทิ้งขยะ เนื่องจากเป็น ที่จอดรถภายนอกอาคาร</p> <p>8. จัดให้มีถังขยะแยกขยะความเรียบร้อยในโครงการ</p> <p>คสช 24 ชั่วโมง</p>	

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายสุเกียรติ หอมทอง)

ผู้มีอำนาจชำระแบบบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สากล จำกัด

PLUS PROPERTY
SPACE Co., Ltd.

79/68



กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายบุญเดช งามคำ)

ผู้มีอำนาจดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิสาหกิจ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>2. การให้ประโยชน์ที่ดินภายในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ</p> <p>จากการประชุมเบื้องต้นกับกองประสานงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณลุ่มน้ำชั้นที่ 3 ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2551 เรื่อง ให้แผนผังคุณภาพลุ่มน้ำและข้อเสนอแนะมาตรการหารักษาที่ดินในเขตลุ่มน้ำชั้นที่ 3 ซึ่งจะต้องจัดทำแผนผัง (4.1) ที่ระบุว่า "การใช้พื้นที่ทำกิจการป่าไม้ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า หรือกิจการอื่นๆ อนุญาตให้ใช้ แต่ต้องมีการควบคุม วิธีการปฏิบัติอย่างเข้มงวดควบคู่กันให้เป็นไปตามหลักอนุรักษ์ดินและน้ำ" ดังนั้น การดำเนินโครงการถือเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอื่นๆ โดยโครงการนำหลักการอนุรักษ์ดินและน้ำมาประยุกต์ใช้ตั้งแต่เริ่มต้นออกแบบ และจะปฏิบัติตามระเบียบทางราชการอย่างเคร่งครัด</p>		

หมายเลข 2556 ลงชื่อ

(นายชูกิจกรดี บุณทอง)

ผู้อำนวยการงานบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ พลัส จำกัด.

หมายเลข 2556 ลงชื่อ

(นายบุญนัย วกาสี)

ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ



ตารางที่ 1 (ต่อ 88)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณค่าทัศนภูมิทัศน์</p> <p>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>จากการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ มีความกังวลในช่วงเปิดดำเนินการในเรียงการจัดกรจราจร การจัดคนนำเดิน การระบายน้ำ เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบให้ผู้อยู่ในระดัณที่ยอมรับได้</p>	<p>1. กำหนดให้ไว้ระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านภาพ เสียงคุณภาพ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของชุมชนอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p>	
<p>2.4.2 สภาพเศรษฐกิจ</p>	<p>การมีผู้พักอาศัยเข้ามาอยู่อาศัยในพื้นที่โครงการ จะส่งผลให้คนในพื้นที่ได้ประโยชน์ อันจะเป็นผลดีต่อธุรกิจการค้าที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งการพัฒนาระบบโครงสร้างการสัญจรเป็นการสร้างแหล่งรวมให้กับแรงงาน และเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับที่ดิน ทำให้เงินหมุนเวียนภายในระบบ ซึ่งเป็นภาระกับผู้ในระบบเศรษฐกิจโดยรวม</p>		

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ภูมิทอง)

ผู้ได้มอบหมายการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายบุญชู ใจกลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.3 สาธารณสุข	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากสารบีคส์บนโครงการก่อสร้างที่ได้ศึกษาจากข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มอายุการป่วย (๐-14 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนกระโดน 5 ปีย้อนหลัง (ปีช่วงปี 2550-2554) ซึ่งพบว่า มีผู้ป่วยมากที่สุด ได้แก่ กลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุการป้อนมากที่สุด ได้แก่ โรคมะเร็งหลอดอาหาร, อาการปวดและถึงขีดสุดที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถวินิจฉัยโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคมะเร็งลำไส้และอวัยวะอื่น โครงสร้าง และเนื้อเยื่อเสริมโรคมะเร็งโพรงจมูก และโรคมะเร็งต่อมอาหารรวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุของโรคดังกล่าวพบจากการถ่ายทอดพฤติกรรมการใช้บริโภคทั้งหมด และจากสภาพแวดล้อมในช่วงชีวิตดำเนินการศึกษาระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยในสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ภาวะจราจร ที่ทำให้มีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ โครงสร้างจะส่งผลกระทบต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว</p>	<p>1. ทำการวางแผนการดำเนินงานสุขภาพ ชีวภาพ ภายใต้งานประชุมโครงการประชุมอย่างทั่วถึงกัน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>2. จัดให้มีการเฝ้าระวังและเก็บข้อมูลผลกระทบด้านสุขภาพ</p>	

กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ งามกุล)

ผู้มีอำนาจดำเนินการตามบันทึกข้อตกลง บริษัท พีทีที จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ

(นายสมชาย งามกุล)

ผู้มีอำนาจดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท พีทีที จำกัด



องค์ประกอบพื้นฐานสิ่งแวดล้อม และคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนที่ 12.10
<p>1. ด้านสุขภาพ</p> <p>- โครงการทางเดิน</p> <p>ผาใจ</p>	<p>1.1 การระดมทรัพยากรทางภาค</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ค้างคืน แสงสว่างเพียงพอทาง</p> <p>อาคารจะพบแสงจ้าในบริเวณที่แสงสว่างและทางวิ่งรถ</p> <p>รถจักรยานในโครงการ โดยสถาปัตยกรรมที่แสงสว่างและทางวิ่งรถ</p> <p>ภายในโครงการ ได้แก่อาคารจอดรถยนต์ (CO) ยานพาหนะของ</p> <p>ในโครงการ (NO₂) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดจากท่อส่ง</p> <p>ผลกระทบด้านความเค็มหรือร้อนที่ตาย และอาจเกิดผลกระทบเป็น</p> <p>ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือ</p> <p>ผู้พักอาศัยอยู่ใกล้เคียง ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มี</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>1. จัดจ้างทำความสะอาดถนนและทางเท้าบริเวณทางเดิน</p> <p>2. ความสุขความรื่นรมย์ภายในโครงการ เช่น ทำรั้ว</p> <p>ความถี่ ต้นไม้เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้รถที่วิ่งเร็วเกินไป</p> <p>ของฝุ่นละออง</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจเช็คสภาพอาคาร อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>ของอาคาร ไม่ให้เกิดการสะสมของน้ำ</p> <p>4. จัดจ้างทำรั้วกันลมที่ถนนด้านข้าง รั้วบริเวณที่จอดรถภายใน</p> <p>โครงการ ให้เห็นได้ชัด ชัดเจนและสวยงาม</p> <p>5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนถนนให้ชัดเจน และ</p> <p>ทำให้อาคารมีความสวยงามของผู้ใช้ ทำให้การเดินรถสะดวก</p> <p>ภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทำให้อ่าง</p> <p>สะดวกและปลอดภัย</p> <p>6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการ</p> <p>ผู้กระจ่ายของฝุ่นละออง และช่วยลดมลพิษที่ติดจาก</p> <p>บนถนนเข้าสู่อาคารโครงการ</p>	

หมายเลข 2556 ลงชื่อ

(นายบุญเกียรติ ฐิตะทอง)

ผู้มีอำนาจดำเนินการแทนบริษัท พัสส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

หมายเลข 2556 ลงชื่อ

(นายบุญจิรา วิชาญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย จำกัด



PLS PROPERTY
SPACE
Co., Ltd.

นางสาว

[illegible]

[illegible]

รวมทั้งหมด 2556 คน

(મધ્યકાલિયકાળે કુ:ખભગ)

ผู้จัดทำ: ดร.เกรียงศักดิ์ พลิกษ์ ตรี:แพทยศาสตร์ สถาบัน จี-กัล

[illegible]

เขมตมุนินทร์ วิชาสิ่ว

ผู้พัฒนาและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไอที

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและภูมิทัศน์	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานที่ดูแล/รับผิดชอบ
	<p>- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการใช้สะพาน</p> <p>ผู้รับใช้สะพานอาจได้รับผลกระทบจากการใช้สะพานน้ำได้แก่ การสิ้นเปลืองทรัพยากรน้ำ การเพิ่มมลพิษในแหล่งน้ำ การเพิ่มมลพิษในแหล่งน้ำ การเพิ่มมลพิษในแหล่งน้ำ การเพิ่มมลพิษในแหล่งน้ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2. โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4. โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5. โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6. โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>

เอกสารที่ 2556 2556
(แบบฟอร์มที่ 2556)
ผู้จัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย วิสาหกิจ จำกัด



เอกสารที่ 2556 2556

นายบุญชู ใจดี

ผู้จัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย วิสาหกิจ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2.3 การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้อยู่อาศัย ได้แก่ น้ำอาบ- ซักล้าง และน้ำชักโครก เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการฯ จัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียได้เป็นไป ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร จากเงินน้ำทิ้งจะถูกสูบไปใช้ ชำระโถชักโครกในครัวเรือน โดยผ่านโถกรองการกักเก็บน้ำ จึงคาดว่า จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ หรือผู้ที่ อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรูปจำนวนทั้งสิ้น ๑ ชุด โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชีววิธีแบบ ระบบ Activated Sludge จำนวน ๗ ชุด ทำให้น้ำเสียจากอาคารชุดพักอาศัย และระบบบำบัดน้ำเสียแบบหยดระยะ-กรองไร้อากาศ และ ระบบเติมอากาศจำนวน ๒ ชุด แบ่งเป็นขั้วบัติน้ำเสียจาก อาคารชุดบ้าน ๑ ชุด และอาคารจอดรถ ๑-๒ ห้องพักคน รวม ๑ ชุด สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ซึ่งกำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำน้ำทิ้งมารดน้ำ ต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษา และ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้คง อยู่นได้อย่างต่อเนื่องตาม โปรแกรมที่กำหนด</p> <p>3. นำน้ำที่เอามาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยออกงบประมาณ จ้างผู้ให้บริการเป็นระบบขึ้นดิน เพื่อป้องกันไม่ให้มีผู้ใน พื้นที่ขุด</p>	<p>1. จัดให้มีทีมตรวจสอบคุณภาพน้ำ ๒ จุดก่อน และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ ๑ เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ โดยบริษัท ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Free Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria โดยจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งมี (ดูรูปที่ ๒ ประกอบ) 1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งระบบ 1 ได้แก่ - อ่างเติมอากาศ ของระบบขั้วบัติน้ำเสีย - อาคารชุดพักอาศัย</p> <p>- ส่วนการตรวจวัด ของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารชุดบ้าน และอาคารจอดรถ 1-ห้อง พักคน</p> <p>2) จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากอาคารบ้าน ได้แก่ - บ่อพักน้ำเสียจากอาคารระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ละชุด</p>



หมายเลข ๒๕๕๖ ลงชื่อ

(นาย) ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

ผู้มีอำนาจทางนิติบุคคล หรือพหุบริษัท สป.๒๕๖ ๖ กัด



หมายเลข ๒๕๕๖ ลงชื่อ

(นาย) ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย

ผู้มีอำนาจทางนิติบุคคล หรือพหุบริษัท สป.๒๕๖ ๖ กัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบเชิงลบ/ประโยชน์ที่ส่งกลับ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาตลอดจน การติดตามประเมินผล	มาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
			<p>๖ โครงการระยะที่ ๓ เริ่มเปิดใช้และขออนุญาต ของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบของการบำบัด น้ำเสีย การจัดทำบันทึกการติดตามและรายงาน ข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. ๒๕๕๕ แผนภาพอยู่ได้ไปมา ๒๖ แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งส่งผลกระทบ ของระบบบำบัดน้ำเสียในเขตพื้นที่ ม.บ.บ.บ. พ.ศ. ๑ และจัดเก็บไว้ ๗ สดบที่ส่งผลกระทบต่อ การควบคุมพื้นที่ใน ๒๖ ปี - จัดทำระบบการควบคุมผลกระทบของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละระดับของ สบ.บ.บ.บ. ๒ ส่วนต่อเติมแก้ไขพื้นที่ในเขตพื้นที่ (นายคองค้ำ บริหารส่วนตำบลหนองบัว อำเภอในบุรี ๑๕ ของพื้นที่ใน ๒๖ ปี)



นายแพทย์ ๒๕๖๑

(นายแพทย์ ๒๕๖๑)

ผู้ดำเนินการจัดการแบบรวม พลัง หรือเพอร์รี่ คมพ์ จัก



นายแพทย์ ๒๕๖๑

(นายแพทย์ ๒๕๖๑)

ผู้ดำเนินการจัดการแบบรวม พลัง หรือเพอร์รี่ คมพ์ จัก

องค์ประกอบทางเชิงแนวคิด และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบของสิ่งมีชีวิตที่มีค่า	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการที่ดูแลและควบคุม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(๔) โรคที่มีสัตว์ กักกัน นำโรค</p>	<p>ผู้ที่เกี่ยวข้องในโครงการ ภาพยนตร์ในสื่อนานาชาติ โรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เข้ามาหน้าโรค เช่น หนู แมลงสาบ แผลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด คน ยุงกัด ทำให้เกิดโรคได้ตลอดเวลา กับคน ดังนั้น เพื่อที่ การป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โครงการต้องจัด ให้มีระบบการจัดการด้านสุขาภิบาลภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบบ น้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น</p>	<p>1. จัดให้มีระบบน้ำดื่มที่สะอาดและปลอดภัย และป้องกันน้ำดื่ม และระบบน้ำดื่มในอาคารให้สะอาด ไม่เกินกำหนด พัฒนาโครงการ</p> <p>2. ตรวจสอบและควบคุมผลกระทบจากน้ำเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบของมลพิษในอาคาร ที่เป็น สาเหตุให้เกิดโรคได้</p> <p>3. จัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ใช้สอยเป็นประจำ เช่น การกำจัดมูลสัตว์ ขยะมูล เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>4. ทำความสะอาดพื้นที่ใช้สอยเป็นประจำ ไม่ให้มีสิ่งสกปรกหรือสิ่ง ที่ไม่สะอาดหรือสิ่งสกปรกสะสมอยู่</p> <p>5. ให้คณะกรรมการควบคุมดูแลพื้นที่ใช้สอยเป็นประจำ โดยคณะกรรมการ อาคาร</p> <p>6. ตรวจสอบและจัดการบริหารส่วนสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมาย ของท้องถิ่น</p>	<p>1. จัดให้มีระบบน้ำดื่มที่สะอาดและปลอดภัย และป้องกันน้ำดื่ม และระบบน้ำดื่มในอาคารให้สะอาด ไม่เกินกำหนด พัฒนาโครงการ</p> <p>2. ตรวจสอบและควบคุมผลกระทบจากน้ำเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบของมลพิษในอาคาร ที่เป็น สาเหตุให้เกิดโรคได้</p> <p>3. จัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ใช้สอยเป็นประจำ เช่น การกำจัดมูลสัตว์ ขยะมูล เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>4. ทำความสะอาดพื้นที่ใช้สอยเป็นประจำ ไม่ให้มีสิ่งสกปรกหรือสิ่ง ที่ไม่สะอาดหรือสิ่งสกปรกสะสมอยู่</p> <p>5. ให้คณะกรรมการควบคุมดูแลพื้นที่ใช้สอยเป็นประจำ โดยคณะกรรมการ อาคาร</p> <p>6. ตรวจสอบและจัดการบริหารส่วนสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมาย ของท้องถิ่น</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5 จัดให้มีถังขยะแยกชนิด ก๊าซ ไร้ถังภายในห้องพักผู้โดยสาร ประจำวัน และตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมถังใส่ขยะ พลาสติก ขยะทั่วไป และขยะอันตรายไปยังห้องพักผู้โดยสารรวมของโครงการ</p> <p>6 จัดส่งขยะไปยังถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด บริเวณที่เก็บขยะช่วงที่มีที่เก็บขยะน้อยเกินไป เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นเหม็น รบกวน และอันตรายจากสัตว์พาหนะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เถีไถ้น</p> <p>7 ทำความสะอาดห้องพักผู้โดยสาร ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งที่มีการเข้าพัก</p> <p>8 จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารห้องพักผู้โดยสารประจำวัน และห้องพักผู้โดยสารรวมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>9 ติดตามประสิทธิภาพการให้บริการสำหรับลูกค้าทุกท่าน</p> <p>เมื่อพบข้อบกพร่องในการดำเนินงานจะรีบแก้ไข เพื่อให้ผู้โดยสารทุกท่านได้รับความสะดวกสบาย</p>	

หน้า 2556 ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ภูมิทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร พลัง หรือเพอร์ส낼 สปอร์ต จำกัด



95/98



หน้า 2557 ลงชื่อ

(นายอนุชิต ใจหาญ)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อนิคมและสิ่งอื่นที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(๖) ยุติเตหตุ</p> <p>4.1 การจราจร การสัญจรของรถยนต์ของผู้ที่อาศัยภายในโครงการ โดยทางะบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้นโครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>4.2 การพ่นละออง ฝุ่น</p>		<p>มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่ปลูก ปลูกต้นไม้ในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง จัดทำคู่มือการจราจรสำหรับผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ เพื่อให้ผู้ใช้รถจักรยานยนต์ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด จัดทำป้ายบอกทางให้ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ทราบเส้นทางที่ถูกต้อง 	

หมายเลข ๖๖๖๖๖๖๖๖

(นายสุวิทย์ งามวงศ์)

ผู้รับผิดชอบการดำเนินงาน ผลิต หรือเผยแพร่ สภาฯ จัดทำ



๖๖๖๖



หมายเลข ๖๖๖๖๖๖๖๖

(นายสุวิทย์ งามวงศ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม ผลิต หรือเผยแพร่ สภาฯ จัดทำ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและภูมิทัศน์	ผลกระทบที่มีแนวโน้ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผล
<p>2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ การรบกวนจากสิ่งแวดล้อม</p>	<p>โครงการจะเก็บค่าเช่าที่ดินเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้พื้นที่ร่วมกันในอาคารพาณิชย์ อาจก่อให้เกิดความแออัด หรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน หรือเกิดความเครียดหรือความวิตกกังวล หรืออาจมีปัญหาด้านสุขภาพจิตได้ ทั้งนี้ คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากบริเวณการจัดทำนิคมอุตสาหกรรมจะอยู่ห่างจากพื้นที่อยู่อาศัย และมีการควบคุมการปล่อยเสียงดังไว้ด้วย</p>	<p>4. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมให้บริการแก่ผู้ประสบเหตุ และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง</p> <p>1. โครงการต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไว้ก่อนดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง โดยเน้นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ การจัดการจราจร และการจัดการขยะ</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความร่มรื่น</p> <p>3. ดูแลสภาพพื้นที่ที่ก่อสร้างโครงการให้มีความเหมาะสมและมีความปลอดภัยของผู้ใช้</p> <p>4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์ที่ดินของผู้เช่าที่ดิน</p>	

กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ งามทอง)

ผู้มีอำนาจตามกฎหมายบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจกล)

ผู้มีอำนาจตามกฎหมายของ บริษัท ไพ-ไพ วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.4 การบดบึงแสงผล และอัดทาลอย	<p>รวมทั้งใบมอสเดิมที่ใช้ในชุดบดบึงแสงผล โครงการ จะดำเนินการ ความสะอาดของแหล่งบดบึงแสงผลให้เหมาะสมที่สุด</p> <p>เนื่องจากโครงการประกอบไปด้วย ๑ อาคารที่พักอาศัย ขนาด ความสูง 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร และอาคารสาธารณูปโภค ต่างๆ จำนวน ๒ อาคาร ได้แก่ อาคารจอดรถ อาคารห้องเครื่อง 1 - ๒ ห้องสุขาและห้องครัว และอาคารห้องเครื่อง 2 อาคารโดยรอบ พื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นภูเขา และป่าไม้ โดยบ้านพักอาศัย ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดมีระยะห่าง ๒๕๐ เมตร ดังนั้น การเกิดฝุ่นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยตรงและเกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p>		

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ภูมิสง)

ผู้มีอำนาจดำเนินการบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

PLISSPACE
PROPERTY
Co., Ltd.

000000



(นายอนุวัตร ไวกาศี)

ผู้มีอำนาจดำเนินการบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่โครงการ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
๑ ขั้วแม่เหล็ก 1- อุปกรณ์ • ประสิทธิภาพ ของระบบบำบัด น้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทิ้ง จากการบำบัด	- อิมเปกเตอร์ ของระบบบำบัด น้ำเสียรวมชุดกัน - ตัวกรอง-กรง ของระบบ บำบัดน้ำทิ้ง เพื่อการไหล และสารอินทรีย์ในน้ำทิ้ง สู่ผิวน้ำ	- pH BOD Suspended Solids Settleable Solids Total Dissolved Solids Sulfide TKN Fat, Oil & Grease Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria	- ใช้วิธีวิเคราะห์ด้วยเครื่อง วิเคราะห์คุณภาพน้ำ กระบวนกรวดกรอง และถังตกตะกอน มาตรฐานตามคู่มือระบบ น้ำทิ้งจากอาคารประเภท แบบบ้านพัก พ.ศ. 2548	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังระยะเวลาก่อสร้างและการ	- ฝ่ายวิศวกรรม ปฏิบัติการอาคารชุด*

นางสาวปัทมา : ข้าราชกิจสร้างงาน ในการนี้ข้าราชกิจได้เสนอเรื่องมาขอรับทราบต่อที่ประชุม

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

(ใน กฤษฎีกาฉบับที่ ๑๒๗๒๖๖)

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

កំណត់ត្រាទី ២៥៥៦ សង្កាត់

မြို့အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့အစည်း

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม กองวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



1706-1714

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ลักษณะการขอรับสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ผลกระทบ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดค่า	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	- บัณฑิตวิทยาลัยการสิ่งแวดล้อม รวมการบำบัดน้ำเสียและชุด	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง - เก็บตัวอย่างตามระยะเวลา - การตรวจวัดค่าการรวมค่า - และสิ่งแขวนลอย เบื้อง ำหนด - บนฐานข้อมูลการตรวจ - น้ำทิ้งจากอาคารของประเภท - ของทางพ.ศ.พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง - ผลตรวจวัดจะนำได้ดำเนินการ	- ฝ่ายสิ่งแวดล้อม - นักปฏิบัติการ: ฐษุณ

หมายเหตุ * สำหรับโครงการในกรณีที่ผู้ที่ไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

กฎหมาย 2556 ลงชื่อ

(นายสุเมธ ฐาปนง)

ผู้อำนวยการงานบริหาร พ.ศ. 2556 หรือทนาย ฐปณ ฐาปน

กฎหมาย 2556 ลงชื่อ

นายสมชาย ฐาปน

ผู้อำนวยการสำนักงานกฎหมาย พ.ศ. 2556 หรือทนาย ฐาปน



102268

मासिक २ (दो)

ลักษณะการดำเนินงานของ ระบบบัญชี การเงิน	ประเภทตัวชี้วัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(3) การทำงานของ ระบบบัญชี การเงิน	- ระบบบัญชีการเงิน และระบบบัญชี การเงิน - ระบบบัญชีการเงิน และระบบบัญชีการเงิน - ระบบบัญชีการเงิน และระบบบัญชีการเงิน	1. ปริมาณการใช้จ่ายของ ระบบบัญชีการเงิน (งบการเงิน) 2. ปริมาณการใช้จ่ายของ ระบบบัญชีการเงิน (งบการเงิน) 3. ปริมาณการใช้จ่ายของ ระบบบัญชีการเงิน (งบการเงิน) 4. ปริมาณการใช้จ่ายของ ระบบบัญชีการเงิน (งบการเงิน) 5. ปริมาณการใช้จ่ายของ ระบบบัญชีการเงิน (งบการเงิน)	- เก็บสถิติและข้อมูลระบบบัญชี การเงิน - ระบบบัญชีการเงิน และระบบบัญชีการเงิน - ระบบบัญชีการเงิน และระบบบัญชีการเงิน - ระบบบัญชีการเงิน และระบบบัญชีการเงิน	- เป็นปกติและต่อเนื่อง - เก็บสถิติและข้อมูลระบบบัญชี การเงิน - ระบบบัญชีการเงิน และระบบบัญชีการเงิน - ระบบบัญชีการเงิน และระบบบัญชีการเงิน	ผู้รับผิดชอบ

ตาม เขาก่อหุ... * รัชกาลของโครงการนี้ไม่ให้เกิดโทษเป็นอันหนึ่งบุคคลมาศาลาจุล

พ.บ.ฉบับที่ 2556 พ.ย.๕๐

(ในภายหลังแก้ไข)

ผู้มีอำนาจทั้งทางมณฑลและกรุงเทพฯ พงศัทธ ก่อตั้ง สหภาพเจ้าฉะ



1897



ตามปกติแล้ว 75.56 ของผู้

เพลงไทยสมัยกรุงธนบุรี

ผู้ชำนาญการพิเศษ ด้านการพัฒนาระบบงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

กิจกรรม/ขั้นตอนการดำเนินงาน	บริเวณที่สำรวจ/สถานที่	หาพบสิ่งผิด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>๑. การทำงานของระบบ</p> <p>บัญชีบัญชี (ปกติ)</p> <p>๒. การทำงานของเครื่อง</p> <p>สูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)</p> <p>๓. การทำงานของเครื่อง</p> <p>เติมอากาศ</p> <p>(ปกติ/ผิดปกติ)</p> <p>๔. การทำงานของเครื่อง</p> <p>ควบคุมระบบ</p> <p>(ปกติ/ผิดปกติ)</p> <p>๕. การทำงานของเครื่อง</p> <p>เติมอากาศ</p> <p>(ปกติ/ผิดปกติ)</p>			

หมายเหตุ : * ผู้ตรวจสอบการดำเนินงานไม่ได้ดำเนินการเป็นนิติบุคคลตามราช

เลขที่ ๒๕๖๖ ลงวันที่

(นายสุวิทย์ รุ่งเรือง)

ผู้ดำเนินงาน/ช่างเทคนิค/ช่างไฟฟ้า/ช่างประปา/ช่างเครื่องจักรกล

เลขที่ ๒๕๖๖ ลงวันที่

(นายสุวิทย์ รุ่งเรือง)

ผู้ดำเนินงาน/ช่างเทคนิค/ช่างไฟฟ้า/ช่างเครื่องจักรกล



ตารางที่ 2 (ต่อ ๑)

ลักษณะการให้บริการ	บริเวณที่ให้บริการ	ทรัพย์สิน	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
2. เฝ้าดู		1. ขึ้น ๆ (ระบุ) ปกติ (ปกติ) 2. ปริมาณขยะร่วมกัน ซึ่งเกิดจากขยะน้ำอัด น้ำดื่มที่นำไปกำจัด (ลบ.บ.) 3. ปัญหาสุขภาพ และ แนวทางแก้ไข			
	1. เฝ้าดูขยะ	- การตรวจวัดปริมาณของ ขยะ	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ลดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่โครงการ มีคุณสมบัติเหมาะสม
	2. เฝ้าดูขยะ	- ขยะขยะ	- ตรวจสอบ	ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนครั้ง) ลดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่โครงการ มีคุณสมบัติเหมาะสม

หมายเหตุ : * เจ้าหน้าที่โครงการ ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามตาราง

บริษัท 2556 จำกัด

นายอนุชิต ใจดี

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย-ไทย จำกัด

บริษัท 2556 จำกัด

นายอนุชิต ใจดี

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย-ไทย จำกัด

บริษัท 2556 จำกัด

นายอนุชิต ใจดี

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย-ไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ลักษณะพื้นที่/บริเวณ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พรมแดน	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ขอบเขต	- บริเวณที่ตั้งถังเก็บน้ำ ห้องที่เก็บถังเก็บน้ำ และห้องที่เก็บถังเก็บน้ำ โครงการ	- ปริมาณน้ำฝนตก - ความสะอาด	- ตรวจด้วย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่ นิเทศสถานศึกษา
4. ระบบป้องกันดินโคลน	1) บริเวณที่เก็บขยะ/ถังเก็บ และ ถังเก็บน้ำ/ถังเก็บน้ำ 2) ระบบไฟฟ้า/สายไฟ	- สภาพพื้นที่ดิน - มีน้ำท่วม/น้ำขัง - สภาพพื้นที่ดิน - สภาพพื้นที่ดิน	- ตรวจด้วยตาเปล่า - ตรวจสอบด้วย	- 3 เดือน ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 3 เดือน ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่ นิเทศสถานศึกษา - เจ้าหน้าที่ นิเทศสถานศึกษา
	3) บริเวณที่เก็บขยะ/ถังเก็บ และ ถังเก็บน้ำ/ถังเก็บน้ำ และถังเก็บน้ำ/ถังเก็บน้ำ	- สภาพพื้นที่ดิน - มีน้ำท่วม/น้ำขัง - สภาพพื้นที่ดิน	- ตรวจด้วยตาเปล่า - ตรวจสอบด้วย	- 3 เดือน ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่ นิเทศสถานศึกษา
	4) บริเวณที่เก็บขยะ/ถังเก็บ และ ถังเก็บน้ำ/ถังเก็บน้ำ และถังเก็บน้ำ/ถังเก็บน้ำ	- สภาพพื้นที่ดิน - มีน้ำท่วม/น้ำขัง - สภาพพื้นที่ดิน	- ตรวจด้วยตาเปล่า - ตรวจสอบด้วย	- 3 เดือน ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่ นิเทศสถานศึกษา

หมายเหตุ : * สำหรับโครงการในกรณีที่ผู้ไม่ได้ออกเป็นแบบแปลนอาคารชุด

กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ

นายอนุทิน ชาญวีรกูล

ผู้มีอำนาจดำเนินการบริหารพื้นที่ พล.อ. ประยุทธ์ จันทร์โอชา



Plus SPACE Co., Ltd.

111/255

กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ

นายอนุทิน ชาญวีรกูล

ผู้มีอำนาจดำเนินการบริหารพื้นที่ พล.อ. ประยุทธ์ จันทร์โอชา

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบเชิงบวก	บริเวณที่สำรวจ	การแก้ไข	วิธีตรวจสอบ	การเป็นมาตรฐาน	ผู้รับผิดชอบ
5. ระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริเวณที่ปลูกพืช	- สภาพพร้อมใช้งาน - เสียค่าใช้จ่าย	- ตรวจสอบ	- 1 เดือน ครึ่ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	- วัสดุปลูก	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- 1 เดือน ครึ่ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	5. รั้วไม้เหล็กรูปเส้นทแยง ท่อน้ำ และจุดรวมคน เบี่ยงเบน	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม้รั้วที่ชำรุด	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด
5. ระยะเวลาการก่อสร้าง	1. ระบบความปลอดภัย พื้นที่เสี่ยง	- ไม่มีความเสี่ยงถึงชีวิต	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	2. ดึงดูดคนมาอาศัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: * เจ้าของโครงการในกรณีที่ไม่ได้ลงทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ประกาศนียบัตร 2556 ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ งามทอง)

ผู้มีอำนาจในการแทนบริษัท พอส พร็อพเพอร์ตี้ สปเปซ จำกัด



ประกาศนียบัตร 2556 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ งามผล)

ผู้แทนอาคารสำนักงานเอ็มวอ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ดัชนีผลกระทบเชิงบวก	บริบทที่ควรสังเกต	พหุผล	วิธีการตรวจสอบ	ตัวชี้วัดการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพชีวิตและ ความพึงพอใจของ ผู้ถือหุ้นภายใน โครงการ	• ผู้ถือภาคีภายในโครงการ	• ประเมินเรื่องรางวัลผู้ ยอดเยี่ยม และ ความเห็นของผู้ถือหุ้น ภายในโครงการ	• ติดตามประเมินผลตัวชี้วัดเรื่อง ชื่อเสียง และ ความพึงพอใจ จากแบบวัดดัชนีชี้วัดเรื่องต้อง แก้ไขปัญหาทันที	• ผลของระยะเวลาเปิดดำเนินการ	• เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลเจ้าของ
7. ความปลอดภัย และความมั่นคง	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการ มีการปรับปรุงซ่อมแซม การเข้าเยี่ยมชมอาคาร การ การเข้าถึงตัวอาคาร การ จุดตรวจวัดระยะยาว เป็นต้น	• คัดตั้งผู้เชี่ยวชาญให้ บริการที่ปรับปรุงซ่อมแซม - ไม่ให้เกิดความ	• ตรวจสอบ	• ผลของระยะเวลาเปิดดำเนินการ	• เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลเจ้าของ
	2) ผู้ที่เกี่ยวข้องได้แจ้งพื้นที่ โครงการ	• ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบ	• การขอขยายสมบัติให้ และวิธีใช้เงิน	• ผลของระยะเวลาเปิดดำเนินการ	• เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลเจ้าของ

หมายเหตุ : * เฉพาะโครงการที่มีการตั้งพื้นที่ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบโดยตรง



หน้า 2556 ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ งามทอง)

ผู้มีอำนาจดำเนินการแบบร่าง พลัง หรือพอร์ทัล สเปกซ์ จำกัด



หน้า 2556 ลงชื่อ

(นายบุญชัย ไวภาณี)

ผู้รับอนุญาตด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

0151491 2 (4213)

[illegible]

หมายเหตุ : * เงินของโครงการนี้ยังไม่ได้รับอนุมัติจากธนาคาร

รวมพื้นที่ 2556 ไร่ ๕๐

(លោក. ប៊ុលីយ៉ាវី ឌុំឃាតឡ)

ผู้วิจัย ขอแจ้งว่าการเผยแพร่บริษัท พริ้งเพอร์^๑ส์ จำกัด



๗๖๖๖๖ ๖๖๖๖๖ ๖๖๖๖๖

(นางบุญนัค ไกรสี).

ผู้เขียน นาย พงษ์ คุ้มชู อาจารย์ประจำภาควิชาการศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

ลักษณะการประเมินเบื้องต้น	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความสะอาด/ปลอดภัย	- ตรวจสอบระดับทางเดินรถทาง ระหว่างบ่	- ไม่มีน้ำขัง	- ตรวจดู	- ตลอดเวลาที่ได้แก่การ ระหว่าง	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	- กำแพงปูนซีเมนต์, ฝ้า, ผนัง ถ้าพบผู้ใช้งาน	- สภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง	- ตรวจดู	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากการเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	- อุปกรณ์ประจุประจุ, ฝ้า, ผนัง เช่น ฝ้า, ผนัง, ฝ้า, ผนัง	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจดู	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากการเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน ระหว่างบ่	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจดู	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากการเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	- ตรวจสอบระดับของ ระหว่างบ่	- ไม่มีตะกอน ตะกอน	- ตรวจดู	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากการเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	- ตรวจสอบระดับของ ระหว่างบ่	- ไม่มีตะกอน ตะกอน	- ตรวจดู	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากการเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในการนี้ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

วันที่ 2556 ...

(นายเกียรติ ชูทอง)

ผู้มีอำนาจการแทนบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

PLUS PROPERTY SPACE Co., Ltd. 115768














วันที่ 2556 ...



(นายบุญชัย ใจใส)

ผู้มีอำนาจการแทนบริษัท ไทย-ไทย จำกัด

สัญลักษณ์

-  แนวเขตที่ดิน
-  แนวอาคารโมเส
-  แนวอาคารชุดพักอาศัย
-  อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพัสดุผสมรวม
-  อาคารห้องเครื่อง 2
-  บันได ST-1
-  บันได ST-2
-  จุดรวมคน ขนาดพื้นที่ประมาณ 300 ตารางเมตร
-  สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,200 คน
-  ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการที่มีจำนวน 843 คน
-  เส้นทางอพยพหนีไฟฉุกเฉิน



Plus PROPERTY SPACE Co.,Ltd.

นายสุกฤษฎี ฐิตะพงษ์
(นายช่างเทคนิค ฐานช่าง)
ผู้ชำนาญการแผนบริษัท หอส่ง หรือหอศิลป์ สเปซ ภูเก็ต



กฎหมาย 2556 ลงชื่อ
(นายณัฐนันท์ วิชาญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



Plus PROPERTY SPACE Co.,Ltd.

SPA+A

sha

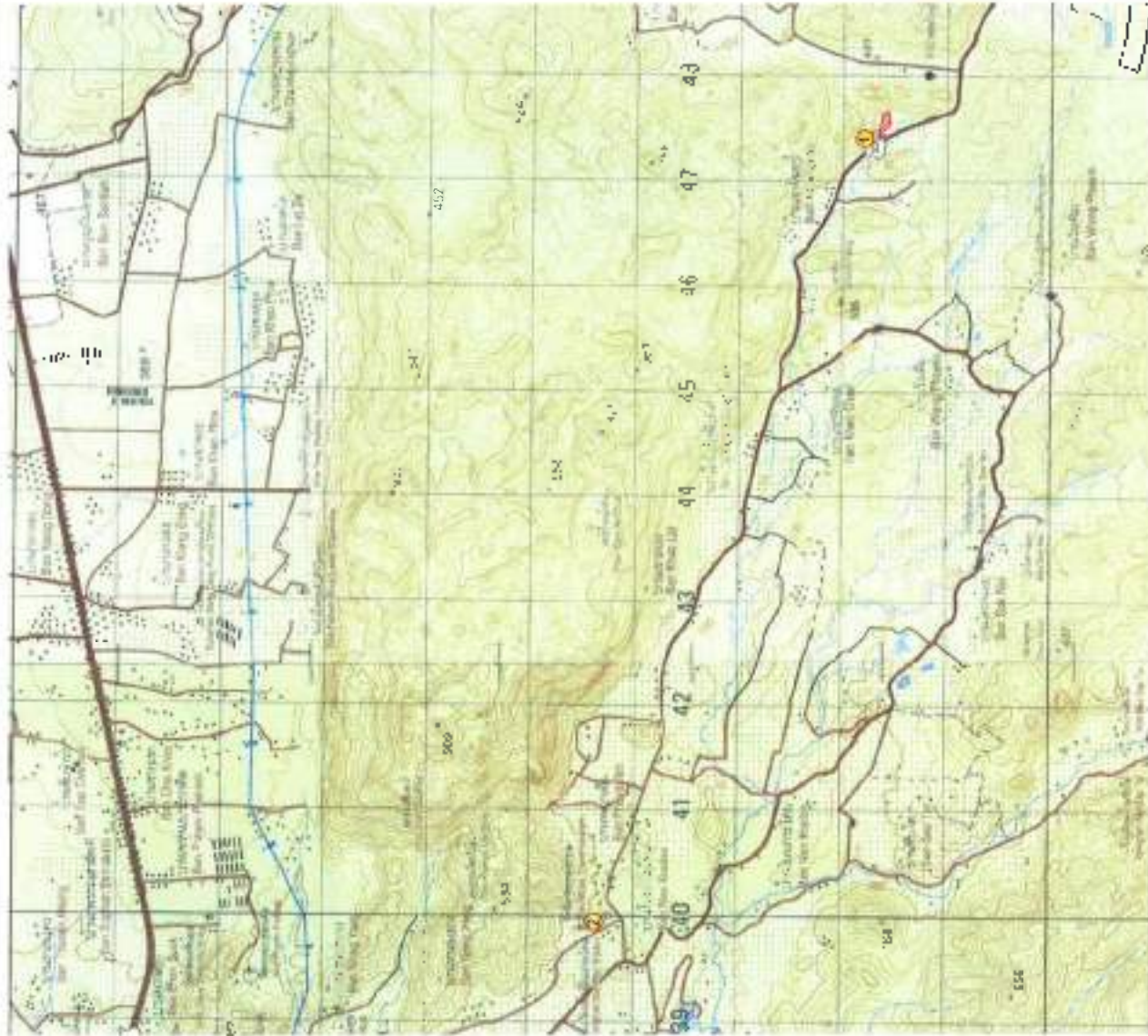
ABE

IV

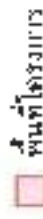
PD

PD

รูปที่ 3 แผนผังการอพยพหนีไฟ และเส้นทางความปลอดภัยตามห้องกันภายในโครงการ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณบ้านพัก

อาศัยด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการประมาณ

100 เมตร



จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริเวณโรงเรียนบ้านโนนกระโดน



หมายเลข 2556 ยงชิด

นายสุเกียรติ ชูสมบัติ

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัท พัสส์ พร็อพเพอร์ตี้ พลัส จำกัด



หมายเลข 2556 ยงชิด

นายบุญชัย ไวกาติ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/250 "มอญ" ซอยสุขุมวิท 101/100, แขวง บางนา เขต บางนา กรุงเทพฯ 10760
Tel: 02-262-54153 Fax: 02-262-54154

ชื่อโครงการ : 23 Degree Estate (Condo)

รูปที่ 4 : จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่มา : บริษัท ไทย-ไทย 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 สำนักงานจังหวัด
วันที่ ๑๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗

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

๑. ชื่ออาคารชุด มีสีมอสมองคว คอนโด
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๔๙ ตำบล/แขวง พญาเป็น
อำเภอ/เขต ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา
๓. จำนวนอาคาร ๘ หลัง
๔. จำนวนห้องชุด ๑๒๑ ห้องชุด
๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕ (๕), (๖), (๗)
ตามกฎหมายว่าด้วยการทรัพย์สินส่วนกลางแนบท้าย

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย

จำนวน ๑๒๑ ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า

จำนวน - ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล

จำนวน - คัน

อื่น ๆ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกิตติพร มีโกลา)

เจ้าพนักงานที่ดินชำนาญการ

21 เม.ย. 2555

(ลงชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

(ในนามอธิบดีผู้จดทะเบียนที่ดิน)

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการสำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา

ป. พ. ๒๕๖๕

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับ ที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่	พยานงานเจ้าหน้าที่ จดทะเบียน วัน เดือน ปี
		ชื่อ	ทะเบียน เลขที่	ชื่อ	ทะเบียน เลขที่			
๔๙	เปลี่ยนแปลงผู้จัดการ นิติบุคคลอาคารชุด	มีชัยสงครามท่า คมนิต	๓๒๕๕๒	มีชัยสงครามท่า คมนิต		เบ็ญจ พันธ์ หรือ พงษ์พรสิทธิ์ จิภาณี	เบ็ญจ พันธ์ หรือ พงษ์พรสิทธิ์ จิภาณี (โดยนายณัฐพงษ์ กร่างงาม)	
๕๐	แต่งตั้งกรรมการอาคาร นิติบุคคลอาคารชุด	มีชัยสงครามท่า คมนิต	๓๒๕๕๒	มีชัยสงครามท่า คมนิต		๑. นายสุเมธ บุญชัย ๒. นายสมชาย ชื่นชม ๓. นายอภิสิทธิ์ อรรถาธิ ๔. นายสุวิมล วงศ์ศิริกุล ๕. นายสิทธิกร บุญสม	๑. นายสมชาย ชื่นชม ๒. นายสุวิมล วงศ์ศิริกุล ๓. นายอภิสิทธิ์ อรรถาธิ ๔. นายสุเมธ บุญชัย ๕. นายสิทธิกร บุญสม	
๕๑	เปลี่ยนแปลงกรรมการอาคาร นิติบุคคลอาคารชุด	มีชัยสงครามท่า คมนิต	๓๒๕๕๒	มีชัยสงครามท่า คมนิต		เบ็ญจ พันธ์ หรือ พงษ์พรสิทธิ์ จิภาณี	เบ็ญจ พันธ์ หรือ พงษ์พรสิทธิ์ จิภาณี (โดยนายณัฐพงษ์ กร่างงาม)	

เจ้าพนักงานทะเบียน ปี ๒๕๖๕

๒๕๖๕ (โดยนายณัฐพงษ์
กร่างงาม)



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 เพื่อจัดการและดูแลทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์
ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของรวมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๓๔ หมู่ที่ ๕ ต.ดรอก/ขอม
ถนน ตำบล/แขวง พญาเย็น อำเภอ/เขต ปากช่อง
จังหวัด นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ ๓๐๖๔๐ โทรศัพท์

(ลงชื่อ) [Redacted] พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายจิระศักดิ์ สุจิตตานันท์)

เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา สาขาปากช่อง
ตำแหน่ง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกิตติพร มีโกล)

เจ้าพนักงานที่ดิน ชาน. อุบลราชธานี

๒๑ มี.ค. ๒๕๕๗



รายงานการตรวจราชการ ประจำปี
ตามใบสั่งการตรวจราชการ ประจำปี
เลขที่ ๐๐๕/2๕๕๕ ลงวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๕๕

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร ศูนย์ราชการจังหวัดสุพรรณบุรี (อาคาร ๓๔๗) ชั้น ๓๔๗-๔๗๗ มี พื้นที่ใช้สอย ๑๒๒ ตารางวา

ตั้งอยู่เลขที่ ๕๖๖ ตรอกบ่อข่อย

ถนน

หมู่ที่ ๕

ตำบล บ่อข่อย

อำเภอ บ่อข่อย

จังหวัด สุพรรณบุรี

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติการควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท สุพรรณบุรี จำกัด แล้ว

เห็นว่า อาคารนี้มีความปลอดภัยในการใช้งาน

น.๐๖34/255๖ ลงวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. ๒5๕๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕7

(นายสมิทธิพงษ์ สิงห์ทอง)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีเมืองสุพรรณบุรี

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เอกสารแนบ 3

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ข้อบังคับนิติบุคคล

อาคารชุด

ยี่สิบสามองศา คอนโด

บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด

ได้ประชุมและเห็นชอบตามที่เสนอมาแล้ว ณ วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๗

หรือ

โดยมติ กรรมการ

ข้อบังคับ
ของ
นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด

หมวดที่ 1
ชื่อและสำนักงาน

- ข้อ 1. ชื่อในคำนี้เรียกว่า " ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด
- ข้อ 2. นิติบุคคลอาคารชุดนี้เรียกว่าเป็นภาษาไทยว่า " นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด" และเขียนเป็นภาษาอังกฤษว่า " 23 ° Condo Juristic Person Condominium "
- ข้อ 3. สำนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดนี้ ตั้งอยู่เลขที่ ๖๖ หมู่ที่ ๑ ตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

หมวดที่ 2
บททั่วไป

- ข้อ 4. ข้อบังคับนี้ให้มีผลบังคับใช้เมื่อได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดกับเจ้าพนักงานที่ดินตามพระราชบัญญัติอาคารชุดเรียบร้อยแล้ว
- ข้อ 5. บรรดาหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขอื่นที่ได้ระบุกำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ ให้เป็นบัญญัติในพระราชบัญญัติอาคารชุด 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 ตลอดจนทั้งให้รวมถึงพระราชบัญญัติที่จะมีการแก้ไขเพิ่มเติม หรือที่จะมีกฤษฎีกาออกในภายหลัง แก่ใด เดิมเดิมในลักษณะ

"นิติบุคคลอาคารชุด" หมายถึง นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด

“อาคารชุด” หมายถึง อาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด

“ห้องชุด” หมายถึง ห้องชุดในอาคารชุดซึ่งได้จดทะเบียนไว้กับสำนักงานเจ้าหน้าที

“ทรัพย์สินส่วนบุคคล” หมายถึง ห้องชุด และหมายความรวมถึง สิ่งปลูกสร้าง หรือทรัพย์สินที่จัดไว้ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของเจ้าของห้องชุดในการเฉพาะราย

“ทรัพย์สินส่วนกลาง” หมายถึง ส่วนต่างๆ ของอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด ตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับข้อ 19. ที่มีใช้ทรัพย์สินส่วนบุคคล เช่น ที่ดินที่สร้างอาคารชุด และที่ดินหรือทรัพย์สินอื่นที่มีไว้เพื่อใช้ หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วม

“เจ้าของร่วม” หมายถึง เจ้าของกรรมสิทธิ์ห้องชุด และหรือผู้แทนในกรณีที่ดินบุคคลเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ห้องชุดในอาคารชุด ยี่สิบสามองศา คอนโด

“ข้อบังคับ” หมายถึง ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด

“การประชุมใหญ่” หมายถึง การประชุมใหญ่สามัญ หรือ การประชุมใหญ่วิสามัญของเจ้าของร่วม แล้วแต่กรณี

“คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

“กรรมการ” หมายถึง กรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

“ผู้จัดการ” หมายถึง ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

“ประกาศ” หมายถึง ประกาศของนิติบุคคลอาคารชุด หมายรวมถึงประกาศของคณะกรรมการ หรือผู้จัดการอันเกี่ยวข้องกับหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดการจัดทำบัญชีและราคา การใช้ห้องชุด การใช้ทรัพย์สินส่วนบุคคล การใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง การกำหนดและจัดการเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายของเจ้าของร่วม

ข้อ 7. เจ้าของร่วมมีสิทธิ์ใช้ห้องชุดคือประโยชน์ในการอยู่อาศัยเท่านั้น

ข้อ 8. ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับแก่ทรัพย์สินส่วนกลาง และทรัพย์สินส่วนบุคคลทั้งหมด ซึ่งมีอยู่ในปัจจุบันและที่อาจจะเกิดขึ้นต่อไปในอนาคต

- ข้อ 9. ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดนี้ให้ใช้บังคับแก่บุคคลทั้งหลายนอกจากที่เป็นเจ้าของร่วม ผู้เช่า เจ้าของ ผู้ทรงสิทธิเช่าบ้าน ผู้ครอบครอง ลูกจ้าง บริวารของบุคคลดังกล่าวข้างต้น แยกผู้มาเยี่ยม และบุคคลอื่นใด ซึ่งให้ประโยชน์อาคารชุดนี้ไว้ในสาธารณะใด ๆ ก็ตาม รวมทั้งบุคคลใดก็ตามที่ได้ข้อยุติว่า รวมถึงเช่า หรือเพียงแต่ครอบครองส่วนใดของอาคารชุดจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุดนี้
- ข้อ 10. การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ซึ่งข้อบังคับนี้มิได้จัดระเบียบบังคับไว้แล้ว ให้เป็นตามมติที่ประชุมใหญ่ของเจ้าของร่วมและให้มีผลนับแต่วันแรกที่ประชุมใหญ่มีมติเห็นชอบดังกล่าว

หมวดที่ 3 **วัตถุประสงค์**

- ข้อ 11. นิติบุคคลอาคารชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อกระทำการเป็นตัวแทน และกระทำการในนามเจ้าของร่วมทั้งหมดในกิจการต่างๆ อันเกี่ยวกับการจัดการจากอาคารชุดและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง ทั้งนี้ตามมติของที่ประชุมเจ้าของร่วม ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดนี้ และบทบัญญัติของกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ซึ่งกิจการดังกล่าวมีดังต่อไปนี้

- (1) จัดการ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนกลาง ให้อยู่ในลักษณะที่เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ของเจ้าของร่วม รวมถึงการจัดซื้อ จัดหาบรรดาทรัพย์สิน สิ่งของใดๆ ตลอดจนจ้างหาคนอุปโภคและสาธารณูปโภค ซึ่งจำนวนและความแตกต่างๆ ที่เห็นทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุด หรือเป็นไปตามมติของที่ประชุมเจ้าของร่วม
- (2) จัดการในกิจการเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยตัวอาคารชุดและทรัพย์สินส่วนกลาง และบริการด้านอื่นๆ รวมไปถึงการรับประกันภัยจากประกันภัย บริษัทประกันภัยใดๆ ก็ได้
- (3) ทำการนิติกรรมสัญญาใด ๆ ในนามนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุด
- (4) ดำเนินการฟ้องร้อง คชู้ หรือดำเนินคดีเกี่ยวกับกิจการของนิติบุคคลอาคารชุด ประนีประนอมยอมความ ตลอดจนเรียกรับหนี้จากบุคคลใดๆ อันเกิดจากสัญญา ละเมิด การกระทำตามกฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สิน เพื่อประโยชน์แก่ทรัพย์สินส่วนกลางและเจ้าของร่วมในอาคารชุดทั้งทางแพ่งและทางอาญา
- (5) ทำการติดต่อหน่วยงานราชการ องค์การของรัฐวิสาหกิจ สถาบัน และหน่วยงานอื่นๆ นิติบุคคลหรือบุคคลใดๆ ให้เกี่ยวข้องกับกิจการใด ๆ ที่เกี่ยวกับการจัดการดูแลและบำรุงรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง ตลอดจนการยื่นแบบแสดงรายการ การจดทะเบียน การขออนุญาต ทั้งนี้เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุด

- (6) ดำเนินการเปิดกเก็บรวบรวมหาใช้จ่ายจากผู้จ่ายของบรรพตทั้งหลายและดำเนินการในเชิงการใช้จ่าย การฝากเงิน ถอนเงิน การจัดสรรเงินและดอกเบี้ยเงินดังกล่าว ตลอดจนชำระภาษีอากรที่นิติบุคคล จะต้องชำระให้แก่ทางราชการ
- (7) จัดให้มี และดูแลให้เรียบร้อย ซึ่งบรรดาทะเบียนสมุดบัญชี เอกสาร และสิ่งพิมพ์ต่างๆ ซึ่งเป็นอุปกรณ์ในการดำเนินงานของนิติบุคคลทางราชการ
- (8) ปฏิบัติตามมติของวิปประชุมคณะกรรมการ ทั้งนี้โดยต้องไม่ขัดต่อมติที่ประชุมเจ้าของร่วม ข้าราชการ และพระราชบัญญัติทางราชการ
- (9) ดำเนินการใดๆ ภายในหน้าที่ที่ประชุมเจ้าของร่วม ข้าราชการ และหรือพระราชบัญญัติทางราชการ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลทางราชการ เพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วม และหรือเพื่อประโยชน์ในการจัดการทรัพย์สินสาธารณะ

ข้อ 12 นิติบุคคลอาคารชุดมีหน้าที่ต้องดำเนินการดังนี้

- (1) จัดทำบัญชีอย่างละเอียดหนึ่งครั้งในรอบสิบสองเดือน โดยให้ถือว่าเป็นรอบปีเงินทางนิติบุคคลอาคารชุด โดยให้ของแห่งจำนวนทรัพย์สิน และหนี้สินของนิติบุคคลอาคารชุดกับทั้งบัญชีรับรายจ่าย และต้องจัดให้มีผู้สอบบัญชีตรวจสอบแล้วนำผลมาแจ้งต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันสิ้นปีทางบัญชี
- (2) จัดทำรายงานประจำปีแสดงผลการดำเนินงานเสนอต่อที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมพร้อมกับการเสนอบัญชี และให้ส่งสำเนาเอกสารดังกล่าวให้แก่เจ้าของร่วมในวันนัดประชุมใหญ่ล่วงหน้าไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน
- (3) จัดให้มีการเก็บรักษารายงานประจำปีแสดงผลการดำเนินงานและบัญชี พร้อมทั้งส่งสำเนาไว้ที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าของร่วมตรวจสอบได้
- (4) รายงานประจำปีแสดงผลการดำเนินงานและบัญชี ให้นิติบุคคลอาคารชุดเก็บรักษาไว้ไม่น้อยกว่าสิบปีนับแต่วันที่ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม
- (5) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อพนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตในพื้นที่รับผิดชอบ ทุกๆระยะ ๕ เดือน
- (6) ทำการตรวจตรา สภาพอาคาร โครงสร้างอาคาร ระบบและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

หมวดที่ 4
ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 13. การแต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลก็ได้ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยชอบโดยทำประชุมใหญ่ของเจ้าของร่วม (เว้นแต่การแต่งตั้งผู้จัดการในคราวแรกให้เจ้าของกรรมสิทธิ์ห้องชุดขณะเป็นจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด กำหนดแต่งตั้งบุคคลเป็นผู้จัดการได้) ในกรณีมีผู้จัดการที่ได้รับแต่งตั้งนี้เป็นนิติบุคคล ให้นิติบุคคลดังกล่าวแต่งตั้งเจ้าพนักงานหรือตัวแทนหนึ่งเป็นผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลในฐานะผู้จัดการ

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดในคราวแรก ได้แก่ บริษัท ทิสโก้ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 161 อาคารรัชต์ภาคย์ ชั้น 6 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร โดยนางสาวธนัญญา ขางนอกทรง เป็นผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลในฐานะผู้จัดการ

ข้อ 14. ผู้จัดการมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- (1) จัดการนิติบุคคลอาคารชุดให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินบางส่วน และส่วนหรือบังคับ หรือมรดกของวิสาหกิจเจ้าของร่วม หรือคณะกรรมการ อย่างใดก็ตามในกรณีจำเป็นและวิสาหกิจให้ผู้จัดการมีอำนาจโดยสมบูรณ์เริ่มแรกของตนเอง จัดการในกิจการเพื่อผลประโยชน์ของอาคารชุด และวิสาหกิจจะต้องพึงสงวนรักษาและจัดการทรัพย์สินของตนเอง
- (2) เป็นผู้แทนทางนิติบุคคลอาคารชุด ในการจัดการ ทำสัญญา และควบคุมทรัพย์สินบางส่วน และสิ่งสาธารณูปโภคต่าง ๆ ไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของอาคารชุด
- (3) แต่งตั้ง ว่าจ้าง ควบคุมดูแล หรือถอดถอนพนักงานของนิติบุคคลอาคารชุด หรือสัญญาเช่าที่จำนองอื่น โดยวิสาหกิจในรูปหรือคณะกรรมการ
- (4) บอกหรือบังคับบัญชีเจ้าพนักงานของนิติบุคคลอาคารชุด ให้ปฏิบัติตามอย่างมีประสิทธิภาพ จัดให้มีและดูแลจัดเก็บค่าธรรมเนียมฐานการจดทะเบียนอาคารชุดและนิติบุคคลอาคารชุด สมุดทะเบียนและบัญชีหลักฐานงบประมาณรายได้นและรายจ่ายประจำปี งบกำไรและผลรวมทั้งกิจการรวมทั้งกำไรของนิติบุคคลอาคารชุด จัดเก็บค่าใช้จ่าจากเจ้าของร่วมอย่างมีประสิทธิภาพและตรงตามกำหนดเวลา
- (5) ถูกล้างสิทธิรับรองการปลดหนี้ให้แก่เจ้าของร่วม เพื่อให้เป็นหลักฐานประกอบการพิจารณาของพนักงานเจ้าหน้าที่ในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุด รวมทั้งการระงับหรือรับรองสิทธิการโอนกรรมสิทธิ์ของเจ้าของร่วมซึ่งเป็นคนต่างด้าว เพื่อให้เป็นหลักฐานประกอบการพิจารณาของพนักงานเจ้าหน้าที่ในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับคำร้องขอและเจ้าของร่วมให้ค่าธรรมเนียมอันเกิดจากค่าใช้จ่าตามมาตรา 18 ครบถ้วนแล้ว
- (6) ฟ้อง คัดฟ้อง หรือดำเนินคดีต่อบุคคลใดๆ รวมทั้งดำเนินการทั้งปวงซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจการของนิติบุคคลอาคารชุด และประเมิน ควบคุม หรือมอบให้บุคคลใดๆ ให้นำสัญญาใดๆ มาพิจารณา

- (7) พียงบังคับว่าระหนึ่งจากเจ้าของร่วมที่ค้างชำระค่าใช้จ่ายตามมาตรา 18 ห้ามยกเดือนขึ้นไป
- (8) ขึ้นรอจดทะเบียนโอนการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับฉบับนี้ รวมทั้งใช้ชำนางหน้าที่อื่นตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ ข้าราชการบัญญัติการดูแล หรือบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้องคงถูกประมวล ภายใน 30 วันนับจากวันที่ประชุมใหญ่มีมติอนุมัติ
- (9) เป็นผู้แทนนิติบุคคลอาคารชุด ในการจัดหา จัดซื้อ จัดจ้าง หรือการใดๆ ที่จะต้องมี ค่าใช้จ่าย และมีผลกระทบต่อนิติบุคคลอาคารชุด ในกิจการส่วนที่ตกหนักจากการที่จะต้องรับผิดชอบที่ประชุมใหญ่ของเจ้าของร่วมแล้ว ผู้จัดการจะต้องเสนอและได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการ ก่อนจึงจะกระทำได้ โดยคณะกรรมการอาจกำหนดหลักเกณฑ์ให้อำนาจกรรมการคนใดคนหนึ่ง หรือหลายคนกระทำร่วมกับผู้จัดการเป็นการเฉพาะรายก็ได้
- (10) เป็นผู้แทนนิติบุคคลอาคารชุด ในการทำข้อตกลง หรือนิติกรรมสัญญาใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโดยตรงหรือโดยอ้อมกับตัวผู้จัดการ (ทั้งที่เป็นเรื่องเกี่ยวกับนิติบุคคลผู้เป็นผู้จัดการ หรือบุคคลธรรมดา ที่รับแต่งตั้งเป็นผู้จัดการแทน) อย่างไรตามในกรณีที่ผู้จัดการเป็นผู้มีส่วนได้เสีย ผู้จัดการจะกระทำในนามของนิติบุคคลอาคารชุดมิได้ หากจะต้องมีการระทำการในกรณีดังกล่าว ให้คณะกรรมการ 2 คน พิจารณามีชื่อรวมกันจึงจะมีผลผูกพันนิติบุคคลอาคารชุด หรือเป็นไปตามมติที่ประชุมคณะกรรมการอาคารชุดกำหนด เช่นแต่กรณี การกระทำนั้นจะต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมใหญ่ก่อน หรือกระทำในกรณีที่ยังไม่มีการประชุมใหญ่เจ้าของร่วมครั้งแรก
- (11) จัดให้มีการทำปฏิญารายรับ รายจ่ายประจำปี และเปิดเผยให้เจ้าของร่วมทราบภายในสิบห้าวันนับแต่วันสิ้นเดือนและต้องติดประกาศเป็นเวลามากกว่าสิบห้าวันต่อเนื่องกัน

ข้อ 15. วาระการดำรงตำแหน่งของผู้จัดการให้อยู่ในตำแหน่งมีกำหนดเวลา 2 ปี หรือตามวาระที่กำหนดไว้โดยมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม ถ้าเมื่อครบกำหนดแล้วยังไม่มีการแต่งตั้งผู้จัดการขึ้นใหม่ ให้คณะกรรมการแต่งตั้งกรรมการคนหนึ่งขึ้นทำหน้าที่เป็นผู้จัดการตามมาตรา 36 (2) พ.ร.บ.อาคารชุด (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 ไม่นานกว่าจะมีการแต่งตั้งผู้จัดการใหม่โดยที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม ทั้งนี้ ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดที่พ้นตำแหน่งตามวาระ มีสิทธิได้รับบำเหน็จหรือค่าจ้างตามตำแหน่งในอีกได้

ข้อ 16. คุณสมบัติของผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดผู้จัดการต้องมิอาจไม่ต่ำกว่าสิบห้าปีบริบูรณ์ และต้องไม่มีลักษณะดังต่อไปนี้

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

- (5) เคยถูกถอดถอนจากการเป็นผู้จัดการ, ทนายเหตุทุจริต หรือ มีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือ บกพร่องในศีลธรรมอันดี
- (6) มีบัญชีค้างชำระค่าใช้จ่ายตามกฎหมาย มาตรา 18
- ในการนี้ที่ผู้จัดการเป็นนิติบุคคล ผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลนั้นในฐานะผู้จัดการต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามรายละเอียดข้างต้นด้วย

ข้อ 17 ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดต้องรับจากตำแหน่งในการนี้ดังต่อไปนี้

1. ตาย หรือ สิ้นสภาพการเป็นนิติบุคคล
2. ลาออกโดยแสดงความจำนงค์เป็นหนังสือต่อคณะกรรมการ
3. ถึงสุดระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง
4. ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้าม ตาม มาตรา 35/1
5. ไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติหรือกฎกระทรวงที่ออกตามความในพระราชบัญญัตินี้ หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างและที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติให้หยุดถอนตาม มาตรา 49
6. ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม มีมติให้ยกถอน

ข้อ 18 ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดได้ทั้งที่นิติบุคคล, ต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดตามมติของที่ประชุมเจ้าของร่วม หรือมติของคณะกรรมการ เว้นแต่ปรากฏว่าผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดได้กระทำไปโดยประมาทเจตนา หรือมีเจตนาก่อให้เกิดความเสียหายต่อนิติบุคคลอาคารชุด ทั้งนี้ ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดไม่ฟ้องผูกพันความสัญญาใดๆ เป็นการส่วนตัว ซึ่งได้กระทำลงในนามนิติบุคคลอาคารชุด หากได้กระทำไป ในขอบเขตและหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

หมวดที่ 5 ทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 19 ทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุด มีดังนี้

- (1) ที่ดินที่ห้องอาคารชุดสูง 4 ชั้น 7 อาคาร ตั้งอยู่บริเวณเลขที่ 74839 เลขที่ดิน 17 หน้าสำรวจ 6386 ตำบลพญาเป็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เนื้อที่รวมประมาณ 12 ไร่ 12.01 ตารางวา
- (2) โครงสร้างอาคาร ประกอบด้วย ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก , เสาตอมคอนกรีตเสริมเหล็ก , พื้นคานคอนกรีตเสริมเหล็กและระบบพื้น Post tension คานหลังคาโครง
- (3) สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ตั้งอยู่เลขที่ 359 หมู่ที่ 9 ตำบลพญาเป็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

- (4) ห้องปั๊มน้ำ ห้องควบคุมระบบจักรกล (MDB , GENERATOR) มีจำนวน 2 อาคาร
อาคารหลังที่ 1 อยู่ชั้นบนใต้โครงการ บริเวณที่จอดรถ
อาคารหลังที่ 2 อยู่ชั้นล่างโครงการ
- (5) ห้องเครื่องจักรกลระบบประปา น้ำ อยู่ติดกับห้องปั๊มน้ำอาคารหลังที่ 2 และอาคารสมิธ
- (6) พื้นที่ทางเดินภายในอาคาร พื้นที่ทางเดินภายนอกอาคาร ทางระเบียงบันไดภายในอาคาร บันไดหนีไฟ กำแพงและ
รั้วของโครงการ
- (7) ลิฟต์โดยสารจำนวน 7 เครื่อง
- (8) ห้องรวมไฟฟ้ามีประจำชั้น อยู่บริเวณทางเดินที่ชั้น 1 - ชั้น 4
- (9) ระบบบำบัดน้ำเสีย และสุขาภิบาล ตั้งอยู่บริเวณด้านข้างอาคาร
- (10) ห้องวิทยุจะมีประจำชั้น ที่ชั้น 1 - ชั้น 4 และห้องเก็บของ 1 บริเวณอาคารด้านหน้าโครงการ บริเวณที่จอดรถ
- (11) ระบบป้องกันอัคคีภัย มีระบบ Automatic Fire Alarm System , มีระบบดับเพลิงด้วยถังเคมีแห้ง , มีหัวรับน้ำสำหรับ
รถดับเพลิง
- (12) ระบบรักษาความปลอดภัยระบบ CCTV (โทรทัศน์วงจรปิด) บริเวณ Lobby / Corridor , ชั้น 1 ที่โถงขึ้นฟ้า ,
สถานที่ที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราแบบรอบตลอด 24 ชั่วโมง
- (13) ทางรถวิ่ง ขวางเดิน พื้นที่จอดรถ
- (14) ห้องขงยกกำลังภายในอยู่อาคารสมิธ
- (15) สระว่ายน้ำและบ่อน้ำตื้น
- (16) ป้ายชี้อาคาร อยู่บริเวณทางเข้าด้านหน้าโครงการ
- (17) ไฟแสงสว่างระบบนอกอาคารและไฟแสงสว่างทางเดินภายในอาคาร ปรากฏอยู่ชั้น 1 - ชั้นลาดฟ้า , บันไดหนีไฟ , ลาน
จอดรถ , ห้องเครื่องต่างๆ
- (18) ระบบสัญญาณโทรทัศน์แบบรวม จากดาวเทียม พร้อมสายที่เตรียมไว้สำหรับเชื่อมต่อ
- (19) ระบบโทรศัพท์ 1 สายตรง + 1 Inter com สำหรับ 1 BR/2 BR/3BR และ 2 ส. เกดตรงสำหรับส่วนกลาง

หมวดที่ 6

อัตราส่วนที่เจ้าของร่วมมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 20 เจ้าของร่วมที่มีกรรมสิทธิ์ในห้องชุดแต่ละห้องจะมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง หรือส่วนที่ระบุไว้ในหนังสือแสดง
กรรมสิทธิ์ห้องชุดแต่ละห้อง โดยที่รายละเอียดของส่วนแบ่งกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วมแต่ละรายจะเป็นไป
ตามที่กำหนดดังนี้

ลำดับ	ห้องชุด เลขที่	อาคาร	ชั้นที่	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)	อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ ในทรัพย์สินส่วนกลาง
1	399/1	1	1	75.71	75.71
2	399/2	1	1	98.20	98.20
3	399/3	1	1	52.75	52.75
4	399/4	1	1	77.96	77.96
5	399/5	1	1	75.26	75.26
6	399/6	1	2	75.53	75.53
7	399/7	1	2	98.30	98.30
8	399/8	1	2	52.92	52.90
9	399/9	1	2	77.91	77.91
10	399/10	1	2	75.26	75.26
11	399/11	1	2	51.45	51.45
12	399/12	1	3	75.68	75.68
13	399/13	1	3	98.19	98.19
14	399/14	1	3	52.85	52.85
15	399/15	1	3	78.05	78.05
16	399/16	1	3	75.47	75.47
17	399/17	1	3	51.46	51.46
18	399/18	1	4	75.49	75.49
19	399/19	1	4	98.19	98.19
20	399/20	1	4	52.75	52.75
21	399/21	1	4	77.99	77.99
22	399/22	1	4	75.36	75.36
23	399/23	1	4	51.46	51.46
24	399/24	2	1	75.71	75.71
25	399/25	2	1	75.26	75.26
26	399/26	2	1	77.96	77.96
27	399/27	2	1	52.75	52.75
28	399/28	2	1	98.20	98.20
29	399/29	2	2	75.53	75.53
30	399/30	2	2	75.26	75.26

ลำดับ	ห้องชุด เลขที่	อาคาร	ชั้นที่	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)	อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ ในทรัพย์สินส่วนกลาง
31	399/31	2	2	77.91	77.91
32	399/32	2	2	52.96	52.96
33	399/33	2	2	98.30	98.30
34	399/34	2	2	51.45	51.45
35	399/35	2	3	75.68	75.68
36	399/36	2	3	75.47	75.47
37	399/37	2	3	78.05	78.05
38	399/38	2	3	52.85	52.85
39	399/39	2	3	98.19	98.19
40	399/40	2	3	51.46	51.46
41	399/41	2	4	75.49	75.49
42	399/42	2	4	75.36	75.36
43	399/43	2	4	77.99	77.99
44	399/44	2	4	52.75	52.75
45	399/45	2	4	98.19	98.19
46	399/46	2	4	51.46	51.46
47	399/47	3	1	98.20	98.20
48	399/48	3	1	52.75	52.75
49	399/49	3	1	77.96	77.96
50	399/50	3	1	75.26	75.26
51	399/51	3	1	75.71	75.71
52	399/52	3	2	51.45	51.45
53	399/53	3	2	98.30	98.30
54	399/54	3	2	52.96	52.96
55	399/55	3	2	77.91	77.91
56	399/56	3	2	75.26	75.26
57	399/57	3	2	75.53	75.53
58	399/58	3	3	51.46	51.46
59	399/59	3	3	98.19	98.19
60	399/60	3	3	52.85	52.85

ลำดับ	ห้องชุด เลขที่	อาคาร	ชั้นที่	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)	อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ ในทรัพย์สินส่วนกลาง
61	399/61	3	3	78.05	78.05
62	399/62	3	3	75.47	75.47
63	399/63	3	3	75.68	75.68
64	399/64	3	4	51.46	51.46
65	399/65	3	4	98.19	98.19
66	399/66	3	4	52.75	52.75
67	399/67	3	4	77.99	77.99
68	399/68	3	4	75.36	75.36
69	399/69	3	4	75.49	75.49
70	399/70	4	1	98.20	98.20
71	399/71	4	1	52.75	52.75
72	399/72	4	1	77.96	77.96
73	399/73	4	1	75.26	75.26
74	399/74	4	1	75.71	75.71
75	399/75	4	2	51.45	51.45
76	399/76	4	2	98.30	98.30
77	399/77	4	2	52.96	52.96
78	399/78	4	2	77.91	77.91
79	399/79	4	2	75.25	75.25
80	399/80	4	2	75.53	75.53
81	399/81	4	3	51.46	51.46
82	399/82	4	3	98.19	98.19
83	399/83	4	3	52.85	52.85
84	399/84	4	3	78.05	78.05
85	399/85	4	3	75.47	75.47
86	399/86	4	3	75.68	75.68
87	399/87	4	4	51.46	51.46
88	399/88	4	4	98.19	98.19
89	399/89	4	4	52.75	52.75
90	399/90	4	4	77.99	77.99

ลำดับ	บัญชีชุด เลขที่	อาคาร	ชั้นที่	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)	อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ ในทรัพย์สินส่วนกลาง
91	399/91	4	4	75.36	75.36
92	399/92	4	4	75.49	75.49
93	399/93	5	1	75.71	75.71
94	399/94	5	1	98.20	98.20
95	399/95	5	1	52.75	52.75
96	399/96	5	1	77.96	77.96
97	399/97	5	1	75.26	75.26
98	399/98	5	2	75.53	75.53
99	399/99	5	2	98.30	98.30
100	399/100	5	2	52.96	52.96
101	399/101	5	2	77.91	77.91
102	399/102	5	2	75.26	75.26
103	399/103	5	2	51.45	51.45
104	399/104	5	3	75.68	75.68
105	399/105	5	3	98.19	98.19
106	399/106	5	3	52.85	52.85
107	399/107	5	3	78.05	78.05
108	399/108	5	3	75.47	75.47
109	399/109	5	3	51.46	51.46
110	399/110	5	4	75.49	75.49
111	399/111	5	4	98.19	98.19
112	399/112	5	4	52.75	52.75
113	399/113	5	4	77.99	77.99
114	399/114	5	4	75.36	75.36
115	399/115	5	4	51.46	51.46
116	399/116	6	1	75.26	75.26
117	399/117	6	1	77.96	77.96
118	399/118	6	1	52.75	52.75
119	399/119	6	1	98.20	98.20
120	399/120	6	1	75.71	75.71

ลำดับ	ห้องชุด เลขที่	อาคาร	ชั้นที่	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)	อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ ในทรัพย์สินส่วนกลาง
121	399/121	6	2	51.45	51.45
122	399/122	6	2	75.26	75.26
123	399/123	6	2	77.91	77.91
124	399/124	6	2	52.96	52.96
125	399/125	6	2	98.30	98.30
126	399/126	6	2	75.53	75.53
127	399/127	6	3	51.46	51.46
128	399/128	6	3	75.47	75.47
129	399/129	6	3	78.35	78.35
130	399/130	6	3	52.85	52.85
131	399/131	6	3	98.19	98.19
132	399/132	6	3	75.68	75.68
133	399/133	6	4	51.46	51.46
134	399/134	6	4	75.36	75.36
135	399/135	6	4	77.99	77.99
136	399/136	6	4	52.75	52.75
137	399/137	6	4	98.19	98.19
138	399/138	6	4	75.49	75.49
139	399/139	7	1	75.71	75.71
140	399/140	7	1	98.20	98.20
141	399/141	7	1	52.75	52.75
142	399/142	7	1	77.46	77.46
143	399/143	7	1	75.26	75.26
144	399/144	7	2	75.53	75.53
145	399/145	7	2	98.30	98.30
146	399/146	7	2	52.96	52.96
147	399/147	7	2	77.91	77.91
148	399/148	7	2	75.26	75.26
149	399/149	7	2	51.45	51.45
150	399/150	7	3	75.68	75.68

ลำดับ	ห้องชุด เลขที่	อาคาร	ชั้นที่	พื้นที่ห้องชุด (ตารางเมตร)	อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ ในทรัพย์สินส่วนกลาง
151	399/151	7	3	89.19	89.19
152	399/152	7	3	52.85	52.85
153	399/153	7	3	76.05	76.05
154	399/154	7	3	75.47	75.47
155	399/155	7	3	51.46	51.46
156	399/156	7	4	75.49	75.49
157	399/157	7	4	98.19	98.19
158	399/158	7	4	52.75	52.75
159	399/159	7	4	77.99	77.99
160	399/160	7	4	75.36	75.36
161	399/161	7	4	51.46	51.46
รวม				11,719.81	11,719.81

หมวดที่ 7

การจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง

- ข้อ 21 การจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง กำหนดให้ผู้จัดทำนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้แทนนิติบุคคลอาคารชุดหรืออำนาจหน้าที่ทั่วไปในการบริหารจัดการ และการควบคุมให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุด ตามข้อบังคับ หรือมติของเจ้าของร่วม หรือมติของคณะกรรมการ หรือตามประกาศชี้แจงจะมีเกี่ยวกับบริหารจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง ทั้งนี้ จะต้องมีประกาศไว้บนหน้าประตูของอาคารนิติบุคคลอาคารชุด
- ข้อ 22 ในกรณีที่อาคารชุดถูกเวนคืนบางส่วนตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ ให้เจ้าของร่วมซึ่งถูกเวนคืนห้องชุดหมดสิทธิในทรัพย์สินส่วนกลางที่เหลือจากการเวนคืน ในกรณีนี้ให้นิติบุคคลอาคารชุดจัดการให้เจ้าของร่วมซึ่งไม่ถูกเวนคืนต้องร่วมกันขอใช้ราคาให้แก่เจ้าของร่วมซึ่งหมดสิทธิดังกล่าว ทั้งนี้ตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละคนมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

หมวดที่ 8

การใช้ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ข้อ 23 การใช้ทรัพย์สินส่วนบุคคล เจ้าของรวมที่เป็นเจ้าของห้องชุด บุคคลที่เจ้าของรวมอนุญาต หรือมอบหมาย ให้ใช้ใช้ห้องชุด มีสิทธิใช้ห้องชุดและทรัพย์สินส่วนบุคคลได้ แต่จะต้องอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าของห้องชุด ตามหลักเกณฑ์ และภายใต้ข้อห้ามที่ข้อปฏิบัติ ดังนี้

- (1) เจ้าของห้องชุดจะต้องใช้ห้องชุดตามที่ระบุไว้ในข้อ 7. แห่งข้อบังคับนี้
 - (2) เจ้าของห้องชุด หรือผู้เช่าประโยชน์ของชุดจะต้องดูแลและรักษาห้องชุดและทรัพย์สินส่วนบุคคลภายใต้เงื่อนไขสภาพที่ดี
 - (3) ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดในห้องชุด และหรือภายในบริเวณอาคารชุด
 - (4) ห้ามเปลี่ยนแปลง หรือเคลื่อนย้ายระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบปรับอากาศในโครงสร้างรวม และหรือระบบอื่นๆ ที่ใช้เพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของรวม เว้นแต่กรณีที่มีความจำเป็นจะต้องดำเนินการ ซึ่งการดังกล่าวจะต้องแจ้งให้ผู้จัดการทราบ และเจ้าของรวมจะดำเนินการได้ต่อเมื่อได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดการแล้วเท่านั้น อย่างไรก็ตาม ผู้จัดการจะอนุญาตให้บุคคลใดดำเนินการหรือมีประการใดก็ได้ตามที่ผู้จัดการจะเห็นเป็นสมควร
 - (5) ห้ามวางสิ่งของใดๆ ในบริเวณทรัพย์สินกลาง
 - (6) ห้ามเจ้าของรวมก่อสร้าง ดัดแปลง หรือกระทำการใดๆ ต่อทรัพย์สินส่วนบุคคลของตน อันอาจมีผลกระทบต่อโครงสร้างความมั่นคง และสิ่งใดก่อให้เกิดความเสียหายของอาคาร รวมทั้งโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม หรือทำการเจาะพื้นหรือผนังซึ่งแบ่งกันห้องชุดด้านที่ติดกับทางเดินส่วนกลาง ผังห้องชุดบริเวณระเบียงด้านหลัง และผนังด้านข้างที่เชื่อมกับห้องชุดอื่น หรือการทำการติดตั้ง หรือกระทำการใดๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายหรือความสูญเสียต่อพื้นหรือกำแพงซึ่งแบ่งกันห้องชุด หรือเปลี่ยนแปลงประตู สีของบานประตู และส่วนความของประตูด้านที่ติดกับทรัพย์สินกลาง ตลอดจนไม่กระทำการใดๆ อันเป็นสาเหตุของความเสียหายแก่ผนังและโครงสร้างของตัวอาคาร
 - (7) จะไม่ใช้ห้องชุด หรือนำห้องชุดใช้เพื่อการประกอบธุรกิจ สำนักงาน อุตสาหกรรม กิจกรรมอิสระ สถานที่พักผ่อน เกือบชน โรงเรียน โบสถ์ หรือกิจกรรมอื่นใดอันเป็นการฝ่าฝืนข้อบังคับฉบับนี้ หรือเป็นการฝ่าฝืนศีลธรรมอันดี หรือรวมรวมหรือเจ้าของรวมอาคาร หรือระบบรักษาความปลอดภัยของอาคารชุด
 - (8) ห้ามนำวัตถุระเบิด วัตถุเชื้อเพลิง ก๊าซพิษ วัตถุไวไฟ หรือวัตถุสิ่งของใดๆ ที่จะเป็เหตุให้เกิดอัคคีภัยเข้ามาเก็บไว้ในทรัพย์สินส่วนบุคคล และจะต้องให้ความร่วมมือใดๆ จะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นการฝ่าฝืนข้อห้ามของบรรทัดฐานร่วมกันที่ผู้จัดการจะประกาศหรือแจ้งให้ทราบ
 - (9) การก่อสร้าง ตกแต่ง ตกเติมใดๆ แม้จะแสดงว่าจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพย์สินส่วนกลาง หรือลักษณะภายนอกของอาคารก็ตาม ทุกครั้งก่อนที่จะทำการเจ้าของรวมจะต้องแจ้ง แสดงรายการ แบบแปลน ของอนุญาตกับผู้จัดการเสียก่อน โดยจะต้องวางเงินประกันความเสียหายทุกครั้งตามหลักเกณฑ์ และจำนวนที่นิติบุคคลอาคารชุดกำหนด
- อย่างไรก็ตาม ผู้จัดการมีอำนาจที่จะระงับการดัดแปลง แก้ไข ตกเติมห้องชุดได้ตลอดระยะเวลาแม้จะได้อนุญาตไว้แล้ว หากเห็นว่าการดัดแปลง แก้ไข ตกเติมห้องชุดนั้น ไม่เป็นไปตามแบบแปลนที่แสดงไว้

- ดำเนินการต่อไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสาธารณะ รวมทั้งให้มีมาตรการสั่งการให้ช่วยเหลือสนับสนุนใดๆ หรือเข้าดำเนินการเองเพื่อปรับปรุงแก้ไขความบกพร่องนั้น ให้กลับคืนดี โดยค่าใช้จ่ายของเจ้าของเครื่องนั้น
- (10) เจ้าของห้องชุด หรือผู้ใช้ประโยชน์ของชุดต้องยินยอมให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของฝ่ายบริหารอาคารชุด หรือช่างเข้าทำการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไข ในกรณีที่ทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดข้างเคียงได้รับความเสียหาย หรือมีผลกระทบกระเทือนอันเนื่องมาจากวัสดุอุปกรณ์ภายในห้องชุดนั้นชำรุดบกพร่อง
- (11) เจ้าของห้องชุด หรือผู้ใช้ประโยชน์ของชุดต้องรับผิดชอบความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลาง หรือทรัพย์สินของห้องชุดข้างเคียง ห้องชุดข้างบน หรือห้องชุดข้างล่างอันเนื่องมาจากการต่อเติมตกแต่ง บดบังลม แสงแดด การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่อาคาร สาธารณูปโภค และระบบป้องกันน้ำ และหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นจากห้องชุดนั้นเป็นต้นเหตุ
- (12) บำรุงรักษาทั้งหมด สัมปทานมีป้ายบริเวณทางเข้าออก หรือป้ายประกาศในที่สาธารณะบริเวณ บานประตู บานหน้าต่าง และ/หรือระเบียง หรือส่วนใดๆ ภายในของชุด หรือสามารถมองเห็นได้จากภายนอกอาคาร ทั้งนี้ ไม่รวมถึงป้ายที่ระบุตามแบบ และแผนที่ วัตถุประสงค์อาคารชุดกำหนด
- (13) บำรุงรักษาหรือหาสิ่งของบนทางระเบียงของห้องชุด รวมทั้งห้ามแขวนราวระเคียวหรือต้นไม้แขวนบริเวณฝ่าเห็นหรือราวระเคียวห้องชุด รวมทั้งสิ่งของใดๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายได้
- (14) ห้ามก่อสร้างค้ำยัน ต่อเติมระเบียงห้องชุด รวมทั้งการติดตั้งลูกกรงเหล็กค้ำยัน บริเวณทางระเคียวด้านหลัง หรือบริเวณด้านหน้าห้องชุด
- (15) การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องปรับอากาศ จะต้องอยู่ในบริเวณที่จัดไว้เพื่อติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ของเครื่องปรับอากาศในชุดของชุดเท่านั้น โดยการติดตั้งจะต้องไม่บังแสงแนวสายตา และหรือชนเขตของชุดที่มีอยู่เดิม
- (16) ห้ามนำวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างมาวางไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง และห้ามนำเศษวัสดุของสร้างและขี้เถ้าทิ้งลงนอกกระเบื้องหรือนอกห้องชุด
- (17) เจ้าของร่วมมีสิทธิติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าในห้องชุดของตนได้ตามขนาดกำลังของมาตรวัดไฟฟ้า ซึ่งจัดไว้สำหรับห้องชุดแต่ละห้อง ในกรณีที่มีข้อสงสัยว่าเครื่องใช้ไฟฟ้าวางารใดจะใช้ไฟฟ้าเกินกำลังของมาตรวัด ให้เจ้าของร่วมรายนั้นติดต่อผู้จัดการเพื่อกำหนดตรวจสอบ มิฉะนั้นในกรณีที่เกิดความเสียหายขึ้นในทรัพย์สินส่วนกลางหรือทรัพย์สินส่วนบุคคลของเจ้าของร่วมรายใด ให้เจ้าของร่วมดังกล่าวเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น
- (18) ถ้าผู้จัดการสงสัยว่าเจ้าของร่วมรายใดใช้กระแสไฟฟ้าเกินอัตรากำลังของมิเตอร์ไฟฟ้าที่จัดไว้ ผู้จัดการมีสิทธิเข้าไปจัดการตรวจสอบได้ในห้องชุดดังกล่าว และในกรณีที่พบว่าการใช้ไฟฟ้าเกินอัตรากระแสไฟฟ้าขึ้นจริง ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่เจ้าของร่วมรายอื่น หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบไฟฟ้า หรือต่ออาคาร ผู้จัดการมีสิทธิหักค่าส่งให้เจ้าของร่วมรายใดให้จนกว่าเจ้าของร่วมรายดังกล่าวมีอายุปฏิบัติตนหรือได้มีมาตรการแล้วหรือถูกตัด และให้เจ้าของร่วมรายใดที่ผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงที่เกิดขึ้น
- (19) ห้ามเจ้าของห้องชุดหรือผู้ใช้ประโยชน์ของชุด ประกอบอาหารในห้องชุดโดยไม่ผ่านการ หรือใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงและหรือเชื้อเพลิงชนิดใดๆ ให้เกิดความรำคาญหรือเป็นอันตรายแก่เจ้าของร่วมอื่นโดยเด็ดขาด

นอกเหนือจากข้อจำกัดข้างต้นแล้ว เจ้าของรวม จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่นิติกร คณะกรรมการชุด หรือคณะกรรมการ หรือผู้จัดทำ จะกำหนดโดยการประกาศแจ้งให้ทราบเป็นคราว ๆ ไป

(20) นอกเหนือจากข้อจำกัดข้างต้นแล้ว เจ้าของรวมจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบที่อาศัยมติบุคคลจาการชุด ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของข้อบังคับ รวมถึงปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่ได้บุคคลจาการชุด หรือคณะกรรมการ หรือผู้จัดทำ จะกำหนดโดยการประกาศแจ้งให้ทราบเป็นคราว ๆ ไป

(21) เจ้าของรวมหรือผู้ประกอบนโยบายมีอำนาจในปฏิวัติตามข้อบังคับ ที่ประชุมเจ้าของรวม หรือคณะกรรมการโดยผู้จัดการมีอำนาจในการงดให้บริการสาธารณะโดยไม่คิดค่าที่ จะขายน้ำประปา (กรณีค้างชำระค่าน้ำประปา) หรืองดให้บริการโทรศัพท์ส่วนกลาง (กรณีค้างชำระ) หรืองดให้บริการการใช้โทรศัพท์ส่วนกลาง หรือมีอำนาจรับเงินค่าประกันค่างาน หรือเรียกเก็บค่าเสียหาย และหรือระงับมิให้ดำเนินการหรือสั่งการไว้หรือถอนส่วนใดๆ รวมทั้งสั่งการไว้ปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิม โดยค่าใช้จ่ายของเจ้าของหรือของหนึ่ง
อย่างไรก็ตามหากที่ประชุมเจ้าของรวม หรือที่ประชุมคณะกรรมการมีมติดังกล่าวแล้ว แต่เจ้าของรวมไม่ดำเนินการตามที่กำหนด ที่ประชุมเจ้าของรวม หรือที่ประชุมคณะกรรมการจะลงมติขอร้องหมายให้ผู้จัดการเป็นผู้ชำระหนี้หรือระงับการดำเนินการ หรือแก้ไขการดำเนินการให้ถูกต้อง รวมทั้งเรียกค่าเสียหายจากเจ้าของรวมตามที่ได้

ข้อ 24. เจ้าของหรือชุดที่มีความประสงค์จะทำการโอนกรรมสิทธิ์ของชุดให้บุคคลอื่น ต้องแจ้งขอหนังสือรับรองการปลดหนี้จากผู้จัดทำ รวมทั้งแจ้งข้อ ที่อยู่หรือสถานที่ติดต่อของผู้รับโอน ให้ผู้จัดการทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน ทำการ ในกรณีที่เจ้าของหรือชุดต้องการโอนกรรมสิทธิ์ในสิ่งของใดสิ่งหนึ่งจากกลางตัวจะต้องมีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขบทบัญญัติของพระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2534 และพระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 หรือตามที่พระราชบัญญัติอาคารชุดจะมีการปรับปรุงแก้ไข (ถ้ามี) โดยจะต้องดำเนินการแจ้งหรือแสดงหลักฐานล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน ทำการ และผู้รับโอนจะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและกฎระเบียบของอาคารชุดในกรณีที่มีการใช้ค่าใช้จ่ายใดๆ เจ้าของหรือชุดจะต้องชำระค่าใช้จ่ายส่วนที่ค้างชำระค่าปรับ ค่าติดตามทางกรม (ถ้ามี) ให้เรียบร้อยก่อน

ข้อ 25. ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของที่ประชุมเจ้าของรวมหรือคณะกรรมการ มีอำนาจที่จะประกาศระเบียบกฎเกณฑ์การใช้ทรัพย์สินบุคคล หรือ แก้ว เพิ่มเติมระเบียบพัสดุ หรือระเบียบประกาศเป็นครั้งคราวตามความเหมาะสม โดยการปิดประกาศให้เจ้าของรวมรับทราบ ซึ่งเมื่อปิดประกาศเรียบร้อยแล้วให้ถือว่าเจ้าของรวม หรือผู้ประกอบนโยบายในสิ่งของชุดได้รับทราบระเบียบแล้ว

ข้อ 26. การเพิ่มเติมแสดงหรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขในเรื่องใดๆไป ให้ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภายนอกอาคาร ซึ่งเจ้าของหรือชุดหรือผู้ประกอบนโยบายหรือผู้ดำเนินการมิได้ เว้นแต่จะได้รับทราบแจ้งหรือรับจากที่ประชุมใหญ่เจ้าของรวม

- 1) การเปลี่ยนแปลงลักษณะ หรือวัสดุ หรือสิ่งของมีง ห้องชุดด้านนอกอาคาร หรือด้านที่ติดกับทางเดิน ส่วนกลาง หรือผนังที่เป็นส่วนรับน้ำหนักของโครงสร้างอาคาร
- 2) การติดตั้งเสาด้านอากาศโหลหรือสับ หรือจากรับสัญญาณภาพต่าง หรือวัสดุใดๆ ที่ไม่ได้จากด้านนอกของชุด
- 3) การกระทำใดๆ ที่มาจากภายนอกอาคาร หรือห้องชุดแล้วเห็นว่า มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นกับสภาพภายนอกของอาคารหรือห้องชุด

หมวดที่ ๑ **การใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง**

- ข้อ 27 การใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง เจ้าของร่วมมีสิทธิในการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางตามหลักเกณฑ์และภายใต้ข้อกำหนด ดังนี้
- 1) ห้ามมิให้เจ้าของร่วมหรือบุคคลใดๆ ใช้ทรัพย์สินส่วนกลางนอกเหนือจากการใช้ประโยชน์ตามกฎเกณฑ์ ตลอดจนวิธีการใช้ และระยะเวลาการใช้ และกฎเกณฑ์อื่นๆ ตามที่ได้กำหนดไว้ใช้ โดยการจัดการและควบคุมดูแลของผู้จัดการ จากเจ้าของร่วมหรือบุคคลใดๆ ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของร่วมดังกล่าวข้างต้น ไม่ปฏิบัติตามหรือปฏิบัติไม่ถูกต้อง ผู้จัดการมีสิทธิระงับการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วมหรือบุคคลนั้นๆ ให้ทันทีจนกว่าเจ้าของร่วมหรือบุคคลนั้นๆ จะปฏิบัติตามระเบียบฉบับนี้
 - 2) การใช้จะต้องไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการผิดกฎหมาย หรือส่งไปในทางที่ขัดต่อความสงบเรียบร้อย จารีตประเพณี ศีลธรรมอันดี และจะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน ไม่ก่อความเดือดร้อนรำคาญ ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินส่วนกลาง ทรัพย์สินส่วนบุคคล หรือบุคคลอื่น จะต้องเป็นการใช้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน จะเกิดผลกระทบหรือก่อให้เกิดประโยชน์ส่วนตนกันจะเป็นการละเมิด ถ้าความรบกวนสิทธิของเจ้าของร่วมอื่น ๆ มีได้ และจะต้องใช้ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ที่จัดให้มีทรัพย์สินส่วนกลางและประเภทหนึ่งนี้ด้วยความระมัดระวังดังเช่นวิญญูชนหนึ่งจะใช้ทรัพย์สินของตนเอง
 - 3) ห้ามมิให้เจ้าของร่วมใช้ทรัพย์สินส่วนกลางทำการก่อสร้างเพิ่มเติมนหรือใช้ห้องชุด หรือกระทำใดๆ ซึ่งอาจกระทบกระทั่งถึงโครงสร้างส่วนกลางไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใด หรือทรัพย์สินส่วนบุคคลของเจ้าของห้องชุดอื่น รวมทั้งโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมของอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใดๆ ของส่วนกลาง
 - 4) ห้ามมิให้บุคคลใดๆ ที่ไม่ใช่เจ้าของร่วมเก็บไว้ในอาคารชุด หรือใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง นอกจากจะได้รับอนุญาตจากเจ้าของร่วมและผู้จัดการ หรือผู้มีอำนาจดำเนินการแทน และนิติบุคคลอาคารชุดสงวนสิทธิที่จะไม่ต้อนรับบุคคลใดๆ ที่แต่งกายหรือประพฤติผิดในสุภาพหรือกระทำการอื่นใดไม่เหมาะสม หรือขัดต่อระเบียบข้อหรือกฎหมาย ในกรณีเช่นนั้นให้ผู้จัดการมีอำนาจเด็ดขาดในการวินิจฉัย และห้ามมิให้บุคคลนั้นเข้ามาในอาคารชุดหรือใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง ตลอดจนมีอำนาจเชิญตัวบุคคลนั้นออกไปจากอาคารชุดได้ตามระเบียบ
 - 5) ห้ามมิให้บุคคลใดๆ ที่เป็นโรคติดต่อไม่ว่าจะร้ายแรงหรือไม่ก็ตามหรือโรคที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพในทรัพย์สินส่วนกลาง

- ๒) เจ้าของร่วมมีสิทธิในการเจรจาต่อรองในทรัพย์สินส่วนกลางให้เป็นไปตามมติที่ประชุมเจ้าของร่วม และบริวาร มติที่ประชุมคณะกรรมการ และหรือระเบียบ และหรือข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุด อย่างไรก็ตาม หากนิติบุคคลอาคารชุดได้มีการเปลี่ยนแปลงข้อกําหนดและเงื่อนไขในการใช้สิทธิดังกล่าวไปแล้ว เจ้าของร่วมหรือบุคคลที่อยู่โดยอาศัยสิทธิของเจ้าของร่วมไม่ปฏิบัติตามรายการที่กําหนดเกี่ยวกับเรื่องการจัดสรรดังกล่าว นิติบุคคลอาคารชุดมีสิทธิในการไม่ให้เจ้าของร่วม บริวาร หรือบุคคลที่อยู่โดยอาศัยสิทธิของเจ้าของร่วมเข้ามาจัดสรรในช่วงระยะเวลาที่นิติบุคคลอาคารชุดเห็นเป็นการสมควรได้ หรือนิติบุคคลอาคารชุดจะได้อํานาจปรับกับบุคคลที่ผิด โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก็ได้ ตามที่เห็นเป็นการสมควร

ทั้งนี้ หากเจ้าของร่วม บริวาร หรือบุคคลที่อยู่อาศัยโดยอาศัยสิทธิของเจ้าของร่วมไม่ปฏิบัติตามรายการที่กําหนดเกี่ยวกับเรื่องการจัดสรรดังกล่าว นิติบุคคลอาคารชุดมีสิทธิในการไม่ให้เจ้าของร่วม บริวาร หรือบุคคลที่อยู่โดยอาศัยสิทธิของเจ้าของร่วมเข้ามาจัดสรรในช่วงระยะเวลาที่นิติบุคคลอาคารชุดเห็นเป็นการสมควรได้ หรือนิติบุคคลอาคารชุดจะได้อํานาจปรับกับบุคคลที่ผิด โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก็ได้ ตามที่เห็นเป็นการสมควร

- ๓) นอกเหนือจากข้อกําหนดข้างต้นแล้ว เจ้าของร่วมจะต้องปฏิบัติตามระเบียบพัสดุของนิติบุคคลอาคารชุด ซึ่งถือเงินลงทุนหนึ่งของข้างต้น รวมถึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่นิติบุคคลอาคารชุด หรือคณะกรรมการ หรือผู้จัดการ จะกำหนดโดยการประกาศแจ้งใช้ทราบโดยทั่ว ไป โดยให้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ได้ขอประกาศดังกล่าว

- ๔) หากเจ้าของร่วม หรือบริวาร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาต ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้นิติบุคคลอาคารชุด โดยผู้จัดการมีอำนาจดำเนินการในฐานะผู้เสียหาย หรือแทนผู้เสียหายโดยการนำมาสู่การบังคับใช้บังคับใช้ว่าผิดเป็นโทษ หรือกำหนดมาตรการในการดำเนินการ ให้เจ้าของร่วมและบริวาร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตปฏิบัติตามข้อบังคับ ตลอดจนดำเนินการตามมาตรการนั้น รวมทั้งแจ้งความร้องทุกข์เจ้าของร่วมและบริวาร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตนั้น ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับและหรือให้ตักเตือนหรือสั่งเสียหาที่เกิดขึ้น

ข้อ 28. เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดจนทั้งเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการอยู่อาศัยร่วมกัน นิติบุคคลอาคารชุด หรือคณะกรรมการ หรือผู้จัดการมีสิทธิและอำนาจ แก้ไขเพิ่มเติม กําหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขเกี่ยวกับการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางให้เป็นตราๆ ไป ตามสถานการณ์ และความเหมาะสมโดยออกประกาศและให้มีผลบังคับใช้ต่อเจ้าของร่วม บริวาร หรือบุคคลที่อยู่โดยอาศัยสิทธิของเจ้าของร่วมตั้งแต่วันประกาศใช้

หมวดที่ 10

อัตราส่วนค่าใช้จ่ายร่วมกันของเจ้าของร่วม

ข้อ 29. เพื่อให้นิติบุคคลอาคารชุดสามารถดำเนินการจัดการเรื่องค่าใช้จ่ายของร่วมจะต้องร่วมกันออกค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าใช้จ่ายสำหรับส่วนที่เกิดขึ้นในทรัพย์สินส่วนกลางเพื่อประโยชน์แก่เจ้าของร่วม เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ ค่าน้ำประปา รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินส่วนกลาง ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายโดยตรงเพื่อประโยชน์ในการใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง

- (2) ค่าใช้จ่ายเป็นครั้งคราว อันได้แก่ ค่าภาษีอากร ค่าเบี้ยประกันภัยอันเกิดจากกิจการงานของนิติบุคคล อาคารชุด การประกันภัยอาคารชุดและทรัพย์สินส่วนกลาง และการฉีกรักษาและทาสีผนังปูนฉาบและฉาบหรือฉาบใหม่ ความเสียหายอันเนื่องมาจากการบริการส่วนกลางของเจ้าของร่วม รวมทั้งจะต้องร่วมกันรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างเพิ่มเติม ค่าบริการบำรุงรักษาไฟฟ้า และค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาทรัพย์สินส่วนกลางใดๆ โดยชำระตามอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วมตามใบปรากฏในหนังสือกรรมสิทธิ์ของชุด โดยผู้จัดการ หรือคณะกรรมการ หรือนิติบุคคลอาคารชุดจะแจ้งให้ทราบเป็นคราวๆ ไป
- (3) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาอาคารชุด เจ้าของร่วมจะต้องร่วมกันชดเชยค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการดูแลรักษา และการดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง เช่น เงินค่าจ้างให้แก่มือจัดการ พนักงาน และลูกจ้าง ค่าใช้จ่ายสำหรับวัสดุสิ้นเปลืองในทรัพย์สินส่วนกลาง เช่น ค่าไฟฟ้า น้ำประปา และค่าใช้จ่ายในทรัพย์สินส่วนกลางตามปกติ เช่น ค่าซ่อมแซม และบำรุงรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง รวมทั้งค่าใช้จ่ายทั้งหมดเพื่อบริหารงานของนิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของร่วมจะต้องจ่ายค่าใช้จ่ายดังกล่าวไม่ว่าจะมีผู้ชื้ออาศัยในห้องพักของคณะหรือไม่ก็ตาม
- (4) ค่าใช้จ่ายประจำเดือนเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการบริการส่วนรวม ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการเครื่องมี เครื่องใช้ ค่าใช้จ่ายในการจัดการการดูแลรักษาการซ่อมแซมบรรดาทรัพย์สินส่วนกลาง สาธารณูปโภค สาธารณูปการ สิ่งอำนวยความสะดวก และทรัพย์สินอื่นๆ เพื่อประโยชน์ร่วมกัน ค่าใช้จ่ายในการจัดการ และการบริหารงานสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ค่าใช้จ่ายในกิจการงานอื่นๆ ที่นิติบุคคลอาคารชุดพึงจะต้องจัดการอยู่เป็นประจำ
- (5) เจ้าของร่วมจะต้องชำระค่าใช้จ่ายล่วงหน้า ซึ่งกำหนดเป็นเงินกองทุนให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด เพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดซื้อทรัพย์สินต่างๆ ในช่วงเริ่มต้นการจัดการและบริหารทรัพย์สินส่วนกลาง การดูแลรักษา การซ่อมแซมเพื่อประโยชน์แก่เจ้าของร่วม รวมทั้งสำรองค่าใช้จ่ายต่างๆ โดยเจ้าของร่วมทุกคนจะต้องร่วมกันออกเงินกองทุนในอัตรา 500 บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อหน่วยเมตร (ของพื้นที่ใช้สอยส่วนบุคคล ตามที่ปรากฏในหนังสือแสดงกรรมสิทธิ์ห้องชุด) กำหนดชำระให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดในวันรับโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดจากเจ้าของโครงการ
- เงินกองทุนตาม (5) หากมีเงินเหลือจากการใช้จ่ายล่วงหน้าให้ผู้จัดการนำฝากธนาคาร หรือสถาบันการเงินอื่นใดในนามของนิติบุคคลอาคารชุด ยึดใบสามง่าม ขอนัด เพื่อให้ไว้ใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุด โดยให้ที่ประชุมเจ้าของร่วมกำหนดผู้มีอำนาจลงชื่อถอนเงินจากธนาคาร หรือสถาบันการเงินอื่นใดมาใช้จ่ายตามวัตถุประสงค์ต่อไป
- (6) เจ้าของร่วมจะต้องชำระค่าใช้จ่ายทรัพย์สินส่วนกลาง เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดการทรัพย์สินส่วนกลางสำหรับค่าใช้จ่ายตาม (1) (3) และ (4) โดยชำระล่วงหน้าเป็นรายเดือนตามอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ที่มีในทรัพย์สินส่วนกลางของแต่ละห้องชุด หรือตามมติที่ประชุมเจ้าของร่วมกำหนด โดยอัตราที่เรียกเก็บนิติบุคคลอาคารชุดจะเป็นผู้ดำเนินการตามมติที่ประชุมเจ้าของร่วม ในคราวแรกให้ชำระนับตั้งแต่วันรับโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดจากเจ้าของโครงการจนถึงวันที่ 30 เมษายน 2558 โดยห้องชุดพักอาศัยชำระในอัตราค่าเช่าเมตรละ 55 บาท

เข้าสิบห้าบาทถ้วน) ผลเดือน ถ้าวัดในปีใดจะไม่ให้เจ้าของร่วมชำระค่าใช้จาสดังกล่าวเกินการล่วงหน้า
ภายใน พฤษภาคม ของทุกปี

- (7) ในกรณีที่เจ้าของร่วมไม่ชำระเงินตามมาตรา 18 ภายในเวลาที่กำหนด ต้องเสียเงินเพิ่มในอัตราร้อยละ
สิบสอง (12) ต่อปีของเงินที่ค้างชำระโดยไม่คิดทบต้น

เจ้าของร่วมที่ค้างชำระเงินตามมาตรา 18 ตั้งแต่ห้าเดือนขึ้นไปต้องเสียเงินเพิ่มในอัตราร้อยละสิบ (10) ต่อ
ปี และถูกระงับการให้บริการส่วนรวมหรือการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางตามที่กำหนดในข้อบังคับ รวมทั้งไม่มี
สิทธิขอเสียงในการประชุมใหญ่

- (8) ค่าใช้จ่ายใหญ่ หากจัดอยู่ในประเภทที่ต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม การจัดเก็บและารจ่ายจะต้องมี
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตามอัตราและวิธีการตามกฎหมายกำหนดของราชการ

- (9) ให้นำบัญชีผลการสรุปปีบัญชีมาการในชั้นนิติบุคคลอาคารชุด ยื่นสำเนาของสำเนา ๑๐๓๐ เพื่อการนำเข้า
การนำจ่าย หนังสือแจ้งค่าใช้จ่ายในหมวดนี้จะยังคงอยู่ในบัญชีแยกประเภทจากบัญชีเงินลงทุน โดยวงเงิน
และอำนาจการเบิกจ่ายให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการ

ข้อ 30. เจ้าของห้องชุดหรือผู้ใช้ประโยชน์ห้องชุดต้องชำระค่าบริการสาธารณูปโภคและค่าใช้บริการส่วนตัว เช่น ค่าน้ำ, ค่าไฟ,
ของและห้องชุด ค่าโทรศัพท์ผ่านศูนย์ ฯลฯ ตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง หรือตามอัตราวิธีปฏิบัติของอาคารชุด หรือที่
ประชุมเจ้าของร่วม หรือที่ประชุมคณะกรรมการกำหนด

ข้อ 31. เจ้าของห้องชุดต้องชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ 29. และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายข้อ 30. ภายในวันที่ระบุไว้ในใบแจ้งหนี้
เจ้าของร่วมจะต้องชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ 29. ตามอัตราส่วนการร่วมนิติบุคคลในทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วมแต่ละ
รายตามรายการที่กำหนดในข้อบังคับนี้ โดยเจ้าของร่วมตกลงชำระตามอัตราที่ที่ประชุมเจ้าของร่วม หรือที่ประชุม
คณะกรรมการกำหนดและชำระภายในกำหนดเวลาที่ได้รับแจ้งจากนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 32. ในกรณีที่เจ้าของห้องชุดไม่ชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ 30. ในหมวดนี้ หรือกรณีชำระด้วยเช็คให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด
แต่ปฏิเสธการชำระเงิน เจ้าของห้องชุดต้องรับผิดชอบดังนี้

- (1) ชำระค่าบอกกล่าวทางความครั้งละ 200 บาท (สองร้อยบาท) ทุกครั้งที่ทวงถาม โดยไม่ชำระครั้งติดต่อกับการ
ชำระค่าใช้จ่ายที่ค้างชำระให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด

- (2) เมื่อหนี้ถึงกำหนดชำระแล้ว เจ้าของห้องชุดจะต้องรับผิดชอบเสียค่าเงินเพิ่มในอัตราร้อยละ 12 ต่อปี ของจำนวน
เงินที่ค้างชำระ รวมถึงค่าชำระเกินกว่า ๕ เดือน คิดเงินเพิ่มในอัตราร้อยละ 20 ต่อปี ตามข้อ 29 (7) และให้
ผู้จัดการมีอำนาจในการงดให้บริการส่วนกลาง และการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินส่วนกลาง เป็นต้น การ
กระทำของผู้จัดการดังกล่าว เจ้าของร่วมสามารถสิทธิในการฟ้องร้องทั้งทางแพ่งและทางอาญาต่อ
ผู้จัดการ หรือตัวแทนของนิติบุคคลอาคารชุดทุบประมาณ

ข้อ 33 เพื่อประโยชน์ในการบังคับชำระหนี้ซึ่งเกิดจากค่าใช้จ่ายใช้นิติบุคคลอาคารชุดมีบุริมสิทธิ ดังนี้

- (1) บุริมสิทธิเกี่ยวกับคำพิพากษาอากร ให้ถือว่าเป็นบุริมสิทธิที่มีอยู่เหนือสิ่งนาวิมทรัพย์สินเจ้าของห้องชุดนั้นนำมาไว้ในห้องชุดของตน
- (2) บุริมสิทธิเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการให้บริการส่วนรวม และที่เกิดจากเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกัน และค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดูแลรักษา และการดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง ตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละคนมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง ให้ถือว่าเป็นบุริมสิทธิที่มีอยู่เหนือทรัพย์สินส่วนบุคคลของและเจ้าของห้องชุด

ถ้าผู้จัดการได้ส่งรายการหนี้ตามที่กล่าวใน (2) ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว ให้ถือว่านิติบุคคลอาคารชุดมีบุริมสิทธิเหนือทรัพย์สินส่วนบุคคลของเจ้าของห้องชุด โดยจัดอยู่ในลำดับก่อนจ่านอง

ข้อ 34 ในกรณีที่มีเหตุการณ์จำเป็นรีบด่วน เพื่อการรักษา ช่อมแซม ตลอดจนการจัดการอื่นใด เพื่อความปลอดภัยของตัวอาคาร หรือเพื่อประโยชน์ในทรัพย์สินส่วนกลาง หรือเพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วม ให้ผู้จัดการมีอำนาจใช้จ่ายเงินกองทุนสำหรับการดังกล่าวได้ทันที ดังเช่นวิญญูชนจะพึงระดมและจัดการทรัพย์สินของตนเอง และมีผู้จัดการให้จัดการไปเช่นใดแล้ว ให้รายงานไว้คณะกรรมการทราบโดยเร็วที่สุดที่จะกระทำได้ เพื่อร่วมกันพิจารณาดำเนินการต่อไป

ข้อ 35 ในกรณีที่ประชุมใหญ่มีมติให้ดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง นอกเหนือจากการจัดการทรัพย์สินส่วนกลางตามปกติ หรือให้จัดตั้งหรือให้ได้ว่าซึ่งทรัพย์สินใดๆ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวทั้งหมด ให้ผู้จัดการเรียกเก็บจากเจ้าของร่วมทุกคน เฉลี่ยตามอัตราส่วนที่แต่ละคนมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง หรือตามมติของที่ประชุมใหญ่ แล้วแต่กรณี

หมวดที่ 11 การประกันภัย

ข้อ 36 นิติบุคคลอาคารชุดจะจัดให้มี และคงใช้ตลอดไปซึ่งการประกันภัยกับทำนรับราชการชุดและทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมดตามมูลค่าของการก่อสร้างใหม่ โดยให้ทำประกันภัยกับบริษัทรับประกันภัยที่เชื่อถือได้ โดยให้นิติบุคคลเป็นผู้รับประกันภัยในฐานะตัวแทนของเจ้าของร่วมทั้งหมด และเป็นผู้รับประกันภัยแทนเจ้าของร่วมทั้งหมดจากการประกันภัย เพื่อให้จะสามารถใช้เงินนั้นจ่ายค่าชดเชยความเสียหาย โดยให้เรียกเก็บเงินค่าประกันภัยทั้งหมดจากเจ้าของร่วมที่จะตั้งวงเงินชำระตามอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินส่วนกลาง ตามวิธีการที่ผู้จัดการจะได้กำหนดไว้กับต่อไป

นิติบุคคลอาคารชุดจะจัดให้มีและคงไว้ตลยต่อไปซึ่งการประกันภัย ดังต่อไปนี้

- (1) การประกันภัยความรับผิดต่อบุคคลภายนอก (Third Party Liability Insurance) เพื่อให้ความคุ้มครองแก่บุคคล ความเสียหายต่อร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ซึ่งเป็นผลจากภาระกระทำของนิติบุคคล อาคารชุด คณะกรรมการ ผู้จัดการ เจ้าของร่วม หรือผู้ครอบครองห้องชุด รวมถึงเจ้าหน้าที่ พนักงาน หรือตัวแทนของบุคคลดังกล่าว ซึ่งได้กระทำการใดๆ อันเกี่ยวข้องกับทรัพย์สินส่วนกลางหรืออาคารชุด และ
- (2) ประกันภัยสิ่งมีค่าและประกันภัยอื่นๆ ที่จำเป็น ทั้งนี้ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ

ข้อ 37. เจ้าของร่วมมีสิทธิทำประกันภัยเพิ่มเติมสำหรับทรัพย์สินส่วนบุคคลในการทำประกันภัยเพิ่มเติมดังกล่าว เจ้าของร่วมมีสิทธิทำประกันภัยสำหรับประกันความรับผิดของตน อันเพิ่มเกี่ยวกับความเสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินในสิ่งของของตน แต่ทั้งนี้เจ้าของห้องชุดจะต้องระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยที่ตนทำขึ้น ให้มีข้อความยกเว้นการรับประกันภัยเพื่อเรียกค่าสินไหมทดแทนนิติบุคคลอาคารชุด ผู้จัดการ คณะกรรมการ พนักงาน และเจ้าของร่วมรายอื่นๆ การประกันภัยเช่นนี้จะต้องมีผลกระทบบ หรือทำให้ความรับผิดของผู้เอาประกันตามสัญญาที่นิติบุคคลอาคารชุดได้ทำไว้ให้ของคณบดีกลาง ในกรณีที่นิติบุคคลอาคารชุดได้รับ ค่าสินไหมทดแทนน้อยกว่าจำนวนที่พึงได้รับ ตามสัญญาประกันภัยนิติบุคคลอาคารชุดได้ทำขึ้น เนื่องมาจากเหตุที่เจ้าของห้องชุดได้ทำประกันภัยขึ้นเอง เจ้าของห้องชุดรายนั้นจะต้องส่งมอบค่าสินไหมทดแทนที่ตนได้รับจากการประกันภัยขึ้นเองนั้น ให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดตามจำนวนที่ตนได้ส่งมอบไปนั้น ค่าสินไหมทดแทนส่วนนี้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดโดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการจะได้จัดสรรตามวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลอาคารชุดต่อไป

ข้อ 38. นโยบายกับที่สำคัญกับการประกันภัยที่นิติบุคคลอาคารชุดทำขึ้น และการประกันภัยอื่นใดที่คณะกรรมการเห็นว่าจำเป็น เพื่อให้มีประกันภัยเป็นค่าใช้จ่ายส่วนกลาง ที่เจ้าของร่วมจะต้องจ่ายตามอัตราส่วนแห่งกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางตามรายละเอียดในข้อบังคับนี้

ข้อ 39. ค่าสินไหมทดแทนที่ได้รับจากบริษัทประกันภัย ให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการดำเนินการชำระคืน ช่อมแซมทรัพย์สินที่เสียหายขึ้นใหม่ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในข้อบังคับนี้

ข้อ 40. ให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดมีฐานะเป็นตัวแทนของผู้เอาประกัน ตามที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยที่นิติบุคคลอาคารชุดได้ทำไว้ ค่าสินไหมทดแทนทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากสัญญาประกันภัย ตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับฉบับนี้ ให้ผู้จัดการเป็นผู้นำอำนาจรับใช้ในฐานะตัวแทนของนิติบุคคลอาคารชุด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบประโยชน์ตามกรมธรรม์ประกันภัยนั้น รวมทั้งมีอำนาจชำระค่าสินไหมทดแทนตามที่ระบุไว้ได้ ทั้งนี้ให้ผู้จัดการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการเป็นผู้นำค่าสินไหมทดแทนนั้นไปเป็นค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง ซ่อมแซม หรือการทำให้ทรัพย์สินที่เราประกันไว้มีสภาพคืนดีดังเดิม

- ข้อ 41 เช่นนี้จะได้นำเสนอไว้ในหมวดนี้เป็นประการซึ่งให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ และโดยการกระทำกรณนิติบุคคลอาคารชุดและเจ้าของร่วมมีอำนาจในการตกลงเรื่องค่าสินไหมทดแทน การ สละสิทธิตามสัญญา การยกเลิก หรือการนำส่งให้โอนแปลงในกรณีที่ดินที่ขึ้นทะเบียนตามความเหมาะสม
- ข้อ 42 คณะกรรมการจะต้องพิจารณาบททบทวนกิจการประจำปีเกี่ยวกับนิติบุคคลอาคารชุดได้ทำขึ้น อย่างน้อยครั้งหนึ่งในทุกปี ระยะเวลา 1 ปี

หมวดที่ 12

คณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด

- ข้อ 43 เจ้าของร่วมจะต้องจัดให้มีคณะกรรมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด ตามมติเสียงข้างมากของที่ประชุมใหญ่เจ้าของ ร่วมประกอบด้วยการกรรมการอย่างน้อย 3 คน แต่ไม่เกิน 5 คน
- (1) กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสองปี ในกรณีกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ หรือมีการแต่งตั้งกรรมการเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ใน ตำแหน่งให้ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งดำรงตำแหน่งแทนหรือเป็นกรรมการเพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับ วาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งไว้แล้ว
 - (2) เมื่อครบกำหนดตามข้อ (1) หากยังมีได้มีการแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจาก ตำแหน่งตามวาระนั้นปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับงานที่กรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่
 - (3) กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกินสองวาระ ติดต่อกันไม่ได้ เช่นเดียวนี้อาจหาบุคคลขึ้นมาดำรงตำแหน่งได้
 - (4) การแต่งตั้งกรรมการ ให้ผู้จัดการนำไปจดทะเบียนต่อหน่วยงานเจ้าพนักงานที่ดินในสามสิบวันนับ นับวันที่ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม มีมติ

ข้อ 44 บุคคลที่มีสิทธิจะได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการต้องเป็นบุคคลต่อไปนี้

- (1) เจ้าของร่วมหรือคู่สมรสของเจ้าของร่วม
- (2) ผู้แทนโดยชอบธรรม ผู้ดูแล บริคผู้พิทักษ์ ในกรณีเจ้าของร่วมเป็นผู้เช่า คนไร้ความสามารถ หรือคน สนิยไร้ความสามารถ แล้วแต่กรณี
- (3) ตัวแทนของนิติบุคคลจำนวนหนึ่งคน ในกรณีที่นิติบุคคลเป็นเจ้าของร่วม

ในกรณีที่ห้องชุดใดมีผู้ถือกรรมสิทธิ์เป็นเจ้าของร่วมหลายคน ผู้ใดสิทธิได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการจำนวน หนึ่งคน

- ข้อ 45 บุคคลที่จะได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการต้องไม่มีลักษณะดังต่อไปนี้
- (1) เป็นผู้เยาว์ คนไร้ความสามารถ หรือ คนเสมือนไร้ความสามารถ
 - (2) เคยถูกที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมให้พ้นจากตำแหน่งกรรมการ หรือเคยตกจากตำแหน่งผู้จัดการเพราะเหตุทุจริต หรือมีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือบกพร่องในศีลธรรมอันดี
 - (3) เคยถูกได้ข้อกล่าวหาผิดชอบ หรือ ให้ออกจากการชำระองค์การ หรือหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนฐานทุจริตหรือนักฉ้อโกง
 - (4) เคยได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษที่เกี่ยวกับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

กรรมการต้องพ้นจากตำแหน่งเพราะเหตุดังต่อไปนี้

- (1) ตาย
- (2) ลาออก
- (3) ไม่ได้เป็นบุคคลธรรมดา มาตรา 37/1 หรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา 37/2
- (4) ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติตามมาตรา 44 ให้พ้นจากตำแหน่ง

ข้อ 46 คณะกรรมการมีหน้าที่ควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด และหน้าที่ตามที่กำหนดในข้อบังคับนี้ ซึ่งผู้จัดการเป็นผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของเจ้าของผู้จัดการตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ หรือพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๖๖ หรือตามมติที่ประชุมเจ้าของร่วมจะได้รับมอบหมายไว้

- (1) ให้คณะกรรมการเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการ และจะเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นรองประธานกรรมการก็ได้
- (2) ให้ประธานกรรมการเป็นผู้เรียกประชุมคณะกรรมการ และในกรณีถ้ากรรมการตั้งแต่สองคนขึ้นไปร้องขอให้เรียกประชุมกรรมการ ให้ประธานกรรมการกำหนดวันประชุมภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับการร้องขอ
- (3) การประชุมของคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม
- (4) ในการประชุมคณะกรรมการถ้าประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือมาประชุมแต่ปฏิบัติหน้าที่ได้ไม่สมบูรณ์ กรรมการเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าไม่มีรองประธานกรรมการ หรือมีแต่ไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม
- (5) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

ข้อ ๔๗ ให้คณะกรรมการมีอำนาจ ดังต่อไปนี้

- (1) ควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด
- (2) แต่งตั้งกรรมการคนหนึ่งซึ่งมีอำนาจที่ผู้จัดการ ในกรณีที่ไม่มีผู้จัดการหรือ ผู้จัดการไม่สามารถปฏิบัติ

หน้าข้อความ. กติกาได้เขียนไว้แล้ว

- (3) จัดประชุมคณะกรรมการหนึ่งครั้งในทศวรรษอย่างน้อย
- (4) หน้าที่ยื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

หมวดที่ 13

การประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

- ข้อ 48. ให้ผู้จัดการจัดให้มีการประชุมใหญ่ โดยถือว่าเป็นการประชุมใหญ่สามัญครั้งแรกภายในหกเดือนนับแต่วันที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลและการชุดเพื่อตั้งคณะกรรมการ และพิจารณาให้ความเห็นชอบข้อบังคับและผู้จัดการจดทะเบียนตามที่ได้นำของจดทะเบียนนิติบุคคลและการชุดไว้แล้ว
- ในการนี้ที่ประชุมใหญ่สามัญไม่จำเป็นต้องกับข้อบังคับหรือผู้จัดการตามวรรคหนึ่ง ให้ที่ประชุมใหญ่สามัญพิจารณาแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงข้อบังคับ หรือถอดถอนและแต่งตั้งผู้จัดการด้วย
- ข้อ 49. ให้คณะกรรมการจัดให้มีการประชุมใหญ่สามัญปีละหนึ่งครั้งภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันสิ้นปีทางบัญชีของบริษัท
- บุคคลอาจารชุดเพื่อกิจการ ดังต่อไปนี้
- (1) พิจารณานิติบัญญัติ
 - (2) พิจารณารายงานประจำปี
 - (3) แต่งตั้งผู้สอบบัญชี
 - (4) พิจารณาเรื่องอื่น ๆ
- ข้อ 50. ในการมีเหตุจำเป็น ให้บุคคลดังต่อไปนี้มีสิทธิเรียกประชุมใหญ่สามัญเมื่อใดก็ได้
- (1) ผู้จัดการ
 - (2) คณะกรรมการชุดเดิมหรือคณะที่ปรึกษาของที่ประชุมคณะกรรมการ
 - (3) เจ้าของส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละยี่สิบของคะแนนเสียงเจ้าของร่วม ทั้งบุคคลหลายมือซึ่งกำหนดสิทธิของขอให้เปิดประชุมขอคณะกรรมการ ในการนี้ ให้คณะกรรมการจัดให้มีการประชุมภายในสี่ห้าวันนับแต่วันที่ได้รับคำร้องจากถ้าคณะกรรมการมิได้จัดให้มีการประชุมภายในกำหนดเวลาดังกล่าว เจ้าของร่วมสามส่วนข้างต้นมีสิทธิที่จะให้มีการประชุมใหญ่สามัญเองได้ โดยให้แต่งตั้งผู้แทนคนหนึ่งเพื่อออกหนังสือเรียกประชุม
- ข้อ 51. การเรียกประชุมใหญ่ต้องทำเป็นหนังสือถึง ประธานกรรมการ ภายในเวลา ระยะเวลา ระเบียบวาระการประชุม และเรื่องที่จะเสนอข้อที่ประชุม พร้อมด้วยรายละเอียดความสมควรและจัดส่งให้เจ้าของร่วมไม่น้อยกว่าเจ็ดวันก่อนวันประชุม

- ข้อ 52. การประชุมใหญ่ต้องมีผู้มาประชุมซึ่งมีเสียงสองคะแนนรวมกันไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนเสียงสองคะแนนทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม
- กรณีผู้เจ้าของร่วมมาประชุมไม่ครบองค์ประชุมสามที่กำหนดในวรรคหนึ่ง ให้เรียกประชุมใหม่ภายในสิบห้าวันนับแต่วันเรียกประชุมครั้งก่อน และการประชุมใหญ่ครั้งหลังนี้ไม่บังคับว่าจะต้องครบองค์ประชุมหรือไม่
- ผู้จัดการ หรือ คู่สมรสของผู้จัดการจะเป็นประธานในการประชุมใหญ่ก็ได้
- ข้อ 53. ในการลงคะแนนเสียง ให้เจ้าของร่วมแต่ละรายมีคะแนนเสียงเท่ากับอัตราส่วนารวมสิทธิในทรัพย์สินส่วนกลาง ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเกินหนึ่งในห้าของจำนวนคะแนนเสียงทั้งหมด ให้ลดจำนวนคะแนนเสียงของผู้นั้นลงเหลือเท่ากับจำนวนคะแนนเสียงของบรรดาเจ้าของร่วมอื่นๆ รวมกัน
- ข้อ 54. เจ้าของร่วมอาจมอบอำนาจเป็นหนังสือให้ผู้อื่นออกเสียงแทนตนได้ แต่ผู้รับมอบอำนาจคนหนึ่งจะรับมอบอำนาจให้ออกเสียงในการประชุมครั้งหนึ่งเกินสามข้อหาไม่ได้
- ข้อ 55. บุคคลดังต่อไปนี้จะรับมอบอำนาจให้ออกเสียงแทนเจ้าของร่วมมิได้
- (1) กรรมการและคู่สมรสของกรรมการ
 - (2) ผู้จัดการและคู่สมรสของผู้จัดการ
 - (3) พนักงานหรือลูกจ้างของนิติบุคคลอาคารชุดหรือของผู้นับจ้างของนิติบุคคลอาคารชุด
 - (4) พนักงานหรือลูกจ้างของผู้จัดการ ในกรณีที่ผู้จัดการเป็นนิติบุคคล
- ข้อ 56. การจัดการทรัพย์สินส่วนกลางเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ จะดำเนินการให้ต้องได้รับมติเห็นชอบจากที่ประชุมใหญ่ด้วยคะแนนเสียงเกินกึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด
- 1) การซื้อหรือสิทธิในทรัพย์สินหรือรับการให้อสังหาริมทรัพย์ที่มีค่าควรติดพันเป็นทรัพย์สินส่วนกลาง
 - 2) การจำหน่ายทรัพย์สินส่วนกลางที่เป็นอสังหาริมทรัพย์
 - 3) การอนุญาตให้เจ้าของร่วมทำการก่อสร้าง ตกแต่ง ทุเลาปรุง เปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงชุดของตงแห่งที่มีผลกระทบต่อบุคคลส่วนกลางหรือลักษณะภายนอกของอาคารชุดใดก็ได้ใช้จ้างเองผู้ใดก็ได้
 - 4) การนำเงินเปลี่ยนแปลงข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้หรือการจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง
 - 5) การแก้ไขเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนค่าใช้จ่ายร่วมกันในข้อบังคับอาคารชุด 32(8)
 - 6) การก่อสร้างขึ้นเป็นการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือ ปรับปรุงทรัพย์สินส่วนกลาง
 - 7) การจัดหาผลประโยชน์ในทรัพย์สินส่วนกลาง
- ในกรณีที่เจ้าของร่วมเข้าประชุมมีคะแนนเสียงไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้เรียกประชุมใหม่ภายในสิบห้าวันนับแต่วันเรียกประชุมครั้งก่อน และมติเกี่ยวกับเรื่องที่อยู่อาศัยได้สามารถหนึ่งในการประชุมครั้งหนึ่งนี้จะต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

- ข้อ 57. มติที่ขงวถัเลเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด
- 1) การแต่งตั้งหรือถอดถอนผู้จัดการ
 - 2) การกำหนดกิจการที่ผู้จัดการมีอำนาจมอบหมายให้ผู้ขึ้นเจ้าแทน

หมวดที่ 14

อาคารชุดเสียหายทั้งหมดหรือบางส่วน

ข้อ 58. เมื่อเกิดความเสียหายแก่อาคารชุด ให้ดำเนินการดังนี้ต่อไป

- 1) ในกรณีที่อาคารชุดเสียหายทั้งหมด หรือเสียหายเป็นบางส่วนเกินกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนห้องชุดทั้งหมด ถ้าที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติโดยคะแนนเสียงเกินครึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด ให้ก่อสร้างขึ้นใหม่ หรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายนั้น ก็ให้นิติบุคคลอาคารชุดจัดการก่อสร้างขึ้นใหม่ หรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายให้คืนดี
 - 2) ในกรณีอาคารชุดเสียหายเป็นบางส่วน แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวนห้องชุดทั้งหมด ถ้าส่วนใหญ่อเจ้าของร่วมที่ห้องชุดเสียหายมีมติให้ก่อสร้างขึ้นใหม่หรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายนั้น ก็ให้นิติบุคคลอาคารชุด จัดการก่อสร้างขึ้นใหม่หรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายให้คืนดี
 - 3) ถ้าที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมตาม 1) หรือส่วนใหญ่ของเจ้าของร่วมที่ห้องชุดเสียหายตาม 2) แล้วแต่กรณี มีมติไม่ก่อสร้างใหม่หรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหาย ให้เจ้าของร่วมซึ่งเป็นเจ้าของห้องชุดที่เสียหายนั้น สิ้นสิทธิในทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมด และให้นิติบุคคลอาคารชุดจัดการให้เจ้าของร่วมซึ่งห้องชุด ไม่ได้รับความเสียหาย ร่วมกันชดเชยค่าให้แก่เจ้าของร่วมซึ่งหมดสิทธิไปนั้น ทั้งนี้ ตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละคนมีกรรมสิทธิในทรัพย์สินส่วนกลาง
- เมื่อเจ้าของร่วมดังกล่าวได้รับค่าชดเชยค่าทรัพย์สินส่วนกลางแล้ว ให้เจ้าของร่วมนั้นสิ้นสิทธิในทรัพย์สินส่วนกลาง หนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุดของห้องชุดดังกล่าวเป็นอันยกเลิก และให้เจ้าของร่วมส่งคืนพนักงานเจ้าหน้าที่ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับค่าชดเชยทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 59. ในกรณีที่อาคารชุดมีการทำประกันภัยอาคารถ

- 1) หากที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม หรือส่วนใหญ่ของเจ้าของร่วมที่ห้องชุดเสียหายมีมติให้ก่อสร้างขึ้นใหม่หรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายตามข้อ 58 1) หรือ 2) แล้วแต่กรณี ให้นำค่าสินไหมทดแทนที่ได้รับจากการประกันภัยไว้ ออกใช้สำหรับทำการก่อสร้างหรือซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนกลางก่อน หากไม่พอจนวิธการประกันภัยในสัญญาให้เจ้าของร่วมทุกคน เจียดลดค่าใช้จ่ายตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละคนมีกรรมสิทธิใน

ทรัพย์สินส่วนกลาง ส่วนค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างหรือซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนบุคคล ให้ตกเป็นภาระของเจ้าของร่วม แต่ภาระยี่สิบที่ซึ่งเสียขายนั้นเอง

- 2) กรณีอาคารชุดถูกเวนคืนบางส่วนตามข้อ 22. หรือที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมหรือส่วนใหญ่เจ้าของร่วมที่ห้องชุดเสียหาย มีมติไม่ก่อสร้างขึ้นใหม่หรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายตาม ๑๕ 3) การจัดการทรัพย์สินใหม่ทดแทนที่ได้รับให้เป็นไปตามเสียงข้างมากของเจ้าของร่วมที่ห้องชุดไม่ถูกเวนคืนหรือไม่ได้รับความเสียหาย

ข้อ 60. ห้องชุดที่ก่อสร้างขึ้นใหม่ตามข้อ ๑๘ 1) และ 2). แล้วแต่กรณี ให้ถือว่าแทนที่ห้องชุดเดิม และให้ถือว่าหากมีสิทธิการระงับสิทธิของชุดเดิม เป็นหนังสือการระงับสิทธิของชุดสำหรับห้องชุดที่ก่อสร้างขึ้นใหม่นั้น ถ้าการระงับคดีในหนังสือการระงับสิทธิของชุดเดิม ไม่ตรงกับห้องชุดที่ก่อสร้างใหม่ ให้ผู้จัดการดำเนินการแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่แก้ไขให้ถูกต้อง

ข้อ ๖๑. กรณีทรัพย์สินส่วนกลางอื่นนอกจากอาคารชุดได้รับความเสียหาย ถูกทำลาย หรือสูญหาย และได้มีการประกันภัยทรัพย์สินส่วนกลางนั้นไว้ ให้ผู้จัดการนำค่าสินไหมทดแทนที่ได้รับจากประกันภัยมาใช้ในการซ่อมแซม หรือจัดหาทดแทนทรัพย์สินส่วนกลางนั้นก่อน หากไม่พอหรือการประกันภัยไม่คุ้มครองให้เจ้าของร่วมทุกคนเฉลี่ยออกค่าใช้จ่ายตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละคนมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

หมวดที่ 15

การเลิกอาคารชุด

ข้อ 62. อาคารชุดที่ได้จดทะเบียนแล้วอาจเลิกได้ด้วยเหตุใดเหตุหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- (1) เจ้าของร่วมทั้งหมดมีมติเป็นเอกฉันท์ให้เลิกอาคารชุด
- (2) อาคารชุดนั้นเสียหายทั้งหมด และเจ้าของร่วมมีมติไม่ให้ก่อสร้างอาคารนั้นขึ้นใหม่
- (3) อาคารชุดเวนคืนทั้งหมดตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนหลังห้ามทรัพย์สิน

หมวดที่ 16

บทเฉพาะกาล

ข้อ 63. เพื่อประโยชน์ในการบริหารอาคารชุดภายหลังจากจดทะเบียนอาคารชุดเสร็จเรียบร้อยแล้ว แต่ห้องชุดเป็นจำนวนมากยังไม่ได้ออกรวมสิทธิจากเจ้าของโครงการให้แก่ผู้ซื้อที่ เจ้าของโครงการจึงขอสงวนสิทธิในการกำหนดเฉพาะการทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการบริหารอาคารชุดให้เป็นไปตามสภาพประสงค์ของเจ้าของร่วมและรายการในข้อ ๖๓ ดังต่อไปนี้

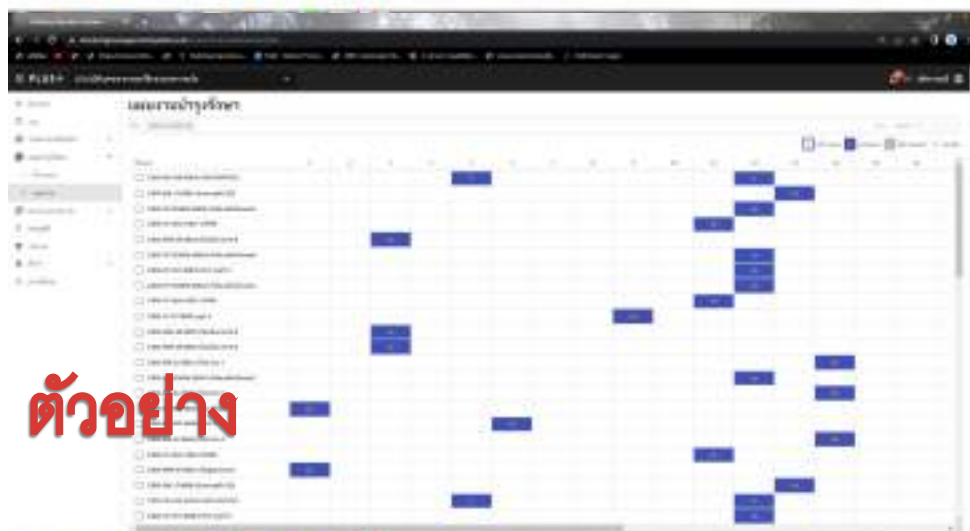
- (1) เจ้าของโครงการต้องมีภาระหน้าที่ในการชำระเงินกองทุนต่าง ๆ ภายในข้อ 28 (5) แต่ประการใด ทั้งนี้ถึงแม้ว่าเจ้าของโครงการจะอยู่ในฐานะเจ้าของห้องชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด อย่างไรก็ตาม หากผู้ซื้อได้ชำระเงินกองทุนให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดโดยผ่านเจ้าของโครงการในวันโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดเจ้าของโครงการจะดำเนินการนำส่งเงินกองทุนให้ผู้ซื้อได้ชำระตามมีให้แนบนิติบุคคลอาคารชุด ที่สามารถขอคืน ค่าได้
- (2) ในกรณีที่ยังไม่ได้มีการประชุมใหญ่เจ้าของร่วมครั้งแรก การใดที่ขึ้นอยู่กับกำหนดว่าผู้จัดการจะดำเนินการได้ ต้องให้การอนุมัติหรือผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมก่อน ให้ผู้จัดการดำเนินการไปตามที่จำเป็นก่อนได้โดยไม่มีผลผูกมัดเป็นการยินยอมจากที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมแต่อย่างใด ทั้งนี้ จนกว่าจะได้มีการประชุมใหญ่เจ้าของร่วมครั้งแรกตามกฎหมายแล้วที่เรียกประชุมแล้ว
- (3) ให้ผู้จัดการมีอำนาจดำเนินการใดๆ รวมทั้งออกกฎ ระเบียบ ประกาศต่าง ๆ และมีอำนาจในการว่าจ้างพนักงานหรือลูกจ้างเท่าที่จำเป็น เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่การบริหารนิติบุคคลอาคารชุดตามความเหมาะสม

ข้อ 64. หากส่วนหนึ่งส่วนใด หรือข้อหนึ่งข้อใดของข้อบังคับนี้ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522, พระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2534, พระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 พระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 หรือความสงบเรียบร้อย และศีลธรรมอันดีของประชาชน และหากฎหมายอื่นใด ให้ถือว่าเฉพาะส่วนหนึ่งส่วนใดหรือข้อหนึ่งข้อใดของข้อบังคับนี้ เป็นอันจะไม่ผลบังคับใช้ โดยให้ถือว่าส่วนอื่นๆ ของข้อบังคับที่สมบูรณ์แยกจากส่วนที่เป็นโมฆะหรือไม่มีผลบังคับใช้บังคับได้

แผนบำรุงรักษาเครื่องจักร ทำในระบบ Bos ของบริษัท



ตัวอย่าง



ตัวอย่าง

The screenshot shows a table listing equipment and their maintenance status. The table has columns for equipment name, status, and other details. The status column contains green and red indicators.

ชื่อเครื่องจักร	สถานะ	หมายเหตุ
เครื่องจักร A	ปกติ	
เครื่องจักร B	ผิดปกติ	
เครื่องจักร C	ปกติ	
เครื่องจักร D	ผิดปกติ	
เครื่องจักร E	ปกติ	
เครื่องจักร F	ผิดปกติ	
เครื่องจักร G	ปกติ	
เครื่องจักร H	ผิดปกติ	
เครื่องจักร I	ปกติ	
เครื่องจักร J	ผิดปกติ	
เครื่องจักร K	ปกติ	
เครื่องจักร L	ผิดปกติ	
เครื่องจักร M	ปกติ	
เครื่องจักร N	ผิดปกติ	
เครื่องจักร O	ปกติ	
เครื่องจักร P	ผิดปกติ	
เครื่องจักร Q	ปกติ	
เครื่องจักร R	ผิดปกติ	
เครื่องจักร S	ปกติ	
เครื่องจักร T	ผิดปกติ	
เครื่องจักร U	ปกติ	
เครื่องจักร V	ผิดปกติ	
เครื่องจักร W	ปกติ	
เครื่องจักร X	ผิดปกติ	
เครื่องจักร Y	ปกติ	
เครื่องจักร Z	ผิดปกติ	

ตัวอย่าง

[illegible]

[illegible]

ตารางตรวจเช็คสระบัวน้ำ										หน่วยงาน..... 23 DG.....			
เดือน พ.ศ. 2567													
รายการ	ค่าเคมีสระบัวน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg)				มิเตอร์น้ำ	ปริมาณการใช้	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Sal	ปกติ	แก้ไข	CL	โซดาแอช Na ₂ CO ₃	กรดเกลือ	เกลียว				
วันที่													
1	8.0	7.2	-		/	-	-	1/2	-	1592	0		
2	8.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1592	0		
3	5.0	4.7	-	✓	-	-	-	-	-	1592	0		
4	8.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1603	11		
5	7.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1603	0		
6	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1603	0		
7	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1603	0		
8	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1603	0		
9	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1603	0		
10	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1603	0		
11	8.0	7.2	-	-	/	-	-	1/2	-	1603	0		
12	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1603	0		
13	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1603	0		
14	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1603	0		
15	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1603	0		
16	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1603	2		
17	8.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1603	0		
18	8.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1603	1		
19	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1603	0		
20	8.0	7.2	-	✓	-	-	-	-	-	1603	0		
21	8.0	7.1	-	✓	-	-	-	-	-	1604	0		
22	8.0	7.1	-	✓	-	-	-	-	-	1604	0		
23	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1604	0		
24	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1604	0		
25	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1604	0		
26	8.0	7.1	-	-	-	-	-	-	-	1604	0		
27	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1604	0		
28	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1604	0		
29	8.0	7.2	-	-	-	-	-	-	-	1604	0		
30	8.0	7.1	-	-	-	-	-	-	-	1604	0		
31	8.0	7.1	-	✓	-	-	-	-	-	1604	0		

ตรวจพบโดย

วันที่ 1/1/67

ตารางตรวจเช็คกระวายน้

หน้างาน 23 ของศาลขอนแก่น

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

วันที่	พิกัด			สถานะ		ปริมาณการเติมน้ (cc)				เลขประจำ	ปริมาณ น้ใช้	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	SS	เปิด	ปิด	CL	ปริมาณ น้ำ (cc)	ปริมาณ น้ำ (cc)	ปริมาณ น้ำ (cc)				
1	4.0	3.8	-	-	✓	✓	-	-	-	1621	0		
2	4.0	3.8	✓	✓	-	-	-	-	-	1621	0		
3	4.0	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1621	0		
4	4.0	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1621	0		
5	4.0	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1621	0		
6	4.0	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1621	0		
7	4.0	3.8	-	-	✓	-	-	-	-	1621	0		
8	4.0	3.8	-	-	✓	1	-	-	-	1631	10		
9	4.0	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1631	0		
10	4.0	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1631	0		
11	4.0	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1631	0		
12	4.0	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1631	0		
13	4.0	3.8	-	-	✓	1	-	-	-	1634	4		
14	4.0	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1634	0		
15	4.2	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1634	0		
16	4.2	3.8	-	-	✓	-	1	-	-	1634	0		
17	4.2	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1634	0		
18	4.2	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1634	0		
19	4.2	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1634	0		
20	4.2	3.8	-	-	✓	1	-	-	-	1643	3		
21	4.2	3.8	-	-	✓	1	-	-	-	1643	0		
22	4.2	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1643	0		
23	4.2	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1643	0		
24	4.0	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1643	0		
25	4.0	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1643	0		
26	4.0	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1643	0		
27	4.0	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1648	0		
28	4.0	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1648	0		
29	4.2	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1648	0		
30	4.2	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1644	0		
31	4.2	3.8	-	✓	-	-	-	-	-	1644	0		

$$\text{FeH} + \text{FeH} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{H}_2$$

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ										หน่วยงาน 23 องค์การบริหารส่วนตำบล.....			
เดือน													
รายการ วันที่	ค่าเคมีสระว่ายน้ำ			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์น้ำ	ปริมาณ การใช้น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	Sat	ปกติ	แก้ไข	CL	โซดา แอช Na ₂ CO ₃	กรด เกลือ HCl	เกลือ (g)				
1	3.0	7.2		✓	-	-	-	-	-	1676	0		
2	3.0	7.0		-	-	-	-	-	-	1676	0		
3	3.0	7.0		-	✓	8	-	-	8	1676	0		
4	3.0	7.0		✓	-	-	-	-	-	1676	0		
5	3.0	7.2		-	✓	-	-	✓	-	1676	0		
6	3.0	7.4		-	✓	8	-	-	-	1676	0		
7	3.0	7.6		-	✓	8	-	-	-	1676	0		
8	3.0	8.4		✓	-	-	-	-	-	1676	0		
9	3.0	8.2		-	✓	-	-	✓	-	1676	4		
10	3.0	8.2		-	-	-	-	-	-	1676	0		
11	3.0	8.8		-	✓	8	-	-	-	1676	0		
12	3.0	8.8		-	✓	8	-	-	-	1676	0		
13	3.0	8.8		✓	-	-	-	-	-	1676	0		
14	3.0	8.8		✓	-	-	-	-	-	1600	0		
15	3.0	8.4		✓	-	-	-	-	-	1642	2		
16	3.0	8.8		-	✓	8	-	-	-	1682	0		
17	3.0	8.8		✓	-	-	-	-	-	1682	0		
18	3.0	8.8		-	✓	-	-	✓	-	1682	0		
19	3.0	8.8		✓	✓	8	-	-	✓	1682	0		
20	3.0	8.4		✓	-	-	-	-	-	1682	0		
21	3.0	8.4		✓	-	-	-	-	-	1644	2		
22	3.0	8.4		✓	-	-	-	-	-	1644	0		
23	3.0	8.4		✓	-	-	-	-	-	1644	0		
24	3.0	8.4		✓	-	-	-	-	-	1644	0		
25	3.0	8.4		✓	-	-	-	-	-	1644	0		
26	3.0	8.2		✓	-	-	-	-	-	1644	0		
27	3.0	8.2		-	-	-	-	-	-	1644	0		
28	3.0	8.2		✓	-	-	-	-	-	1644	0		
29	3.0	8.2		✓	-	-	-	-	-	1644	0		
30	3.0	8.2		-	✓	8	-	-	-	1644	0		
31	3.0	8.2		✓	-	-	-	-	-	1644	0		

ตรวจสรุปโดย

วันที่ 1/6/67

ตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

The screenshot shows the AWS IAM console interface. The top navigation bar includes the AWS logo and the text 'IAM: root user'. The main content area is titled 'Groups' and displays a table of IAM groups. The table has columns for 'Name', 'Status', 'Created', 'Last Modified', 'Path', and 'Users'. The 'root' group is highlighted in blue, and its status is 'Active'. Below the table, there is a section for 'root' group details, including a description, a list of users, and a list of permissions.

[illegible]



เลขที่วุฒิบัตร 253/2566

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอที เซล เซอร์วิส แอนด์ เทรนนิ่ง

AT SALE SERVICE AND TRAINING LIMITED PARTNERSHIP / FRTC.

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2566-0022

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นิติบุคคลอาคารชุด ยี่สิบสามองศาคอนโด

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม จำนวน.....17.....คน

วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ให้ไว้ ณ วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566



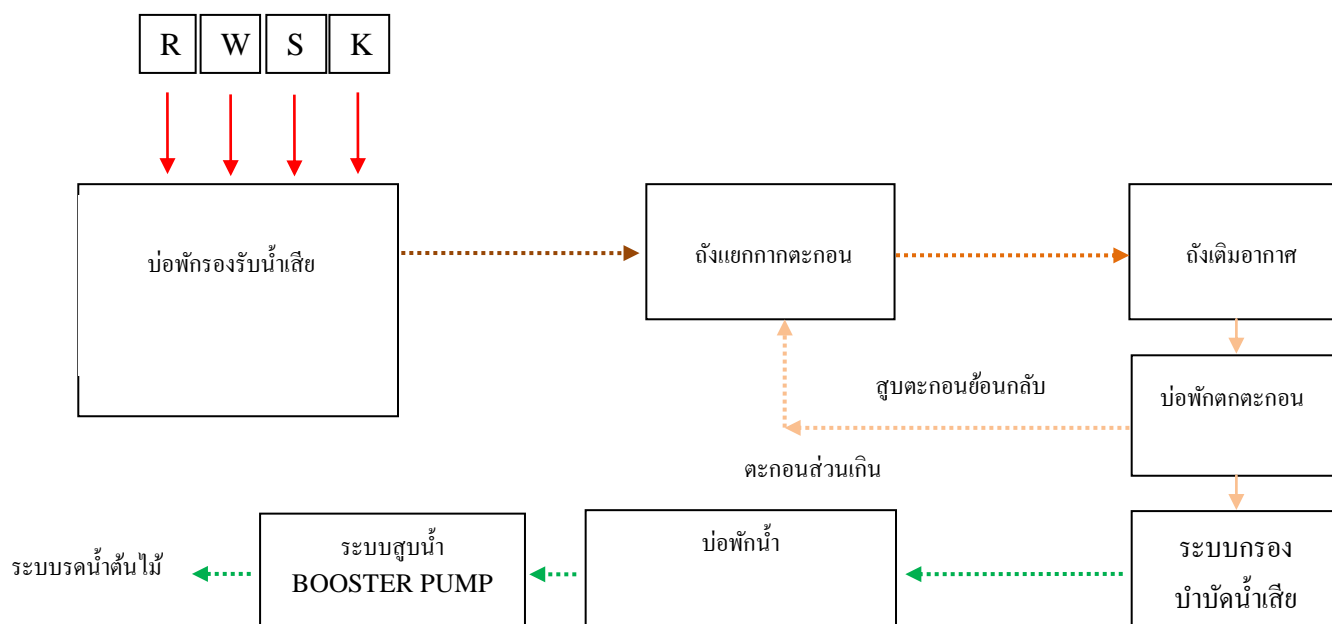
แผนบำรุงรักษาเครื่องจักร ทำในระบบ Bos ของบริษัท

[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)			
1/01/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
2/01/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
3/01/67	84	34	27.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
4/01/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
5/01/67	84	7	5.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
6/01/67	84	8	6.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
7/01/67	84	52	41.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
8/01/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
9/01/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
10/01/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
11/01/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
12/01/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
13/01/67	84	23	18.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
14/01/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
15/01/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														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)			
16/01/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
17/01/67	84	55	44	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
18/01/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
19/01/67	84	0	0.	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
20/01/67	84	19	15.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
21/01/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
22/01/67	84	22	17.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
23/01/67	84	4	3.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
24/01/67	84	17	13.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
25/01/67	84	6	4.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
26/01/67	84	41	32.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
27/01/67	84	30	24	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
28/01/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
29/01/67	84	15	12	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
30/01/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
31/01/67	84	6	4.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่า.....การางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

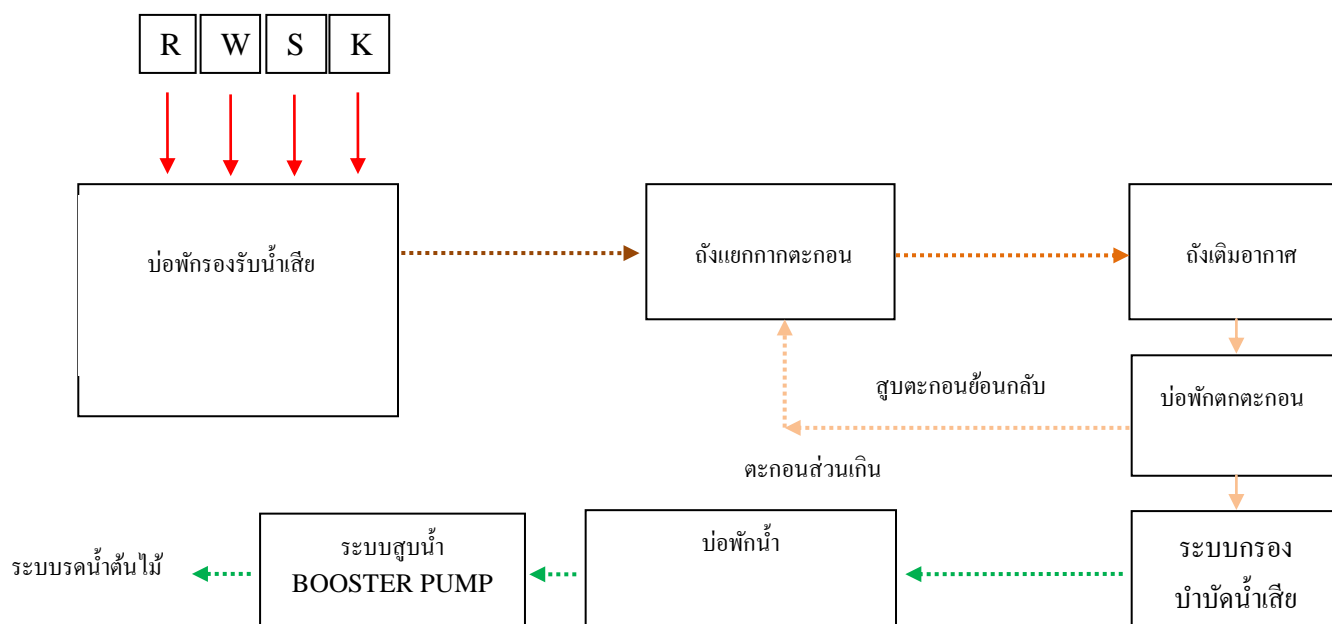
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/02/67	84	26	20.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
2/02/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
3/02/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
4/02/67	84	22	17.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
5/02/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
6/02/67	84	44	35.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
7/02/67	84	7	5.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
8/02/67	84	2	1.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
9/02/67	84	40	32	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
10/02/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
11/02/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
12/02/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
13/02/67	84	0		ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
14/02/67	84	24	19.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
15/02/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	

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)			
16/02/67	84	40	32	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
17/02/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
18/02/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
19/02/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
20/02/67	84	28	22.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
21/02/67	84	44	35.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
22/02/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
23/02/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
24/02/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
25/02/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
26/02/67	84	48	38.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
27/02/67	84	38	30.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
28/02/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
29/02/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

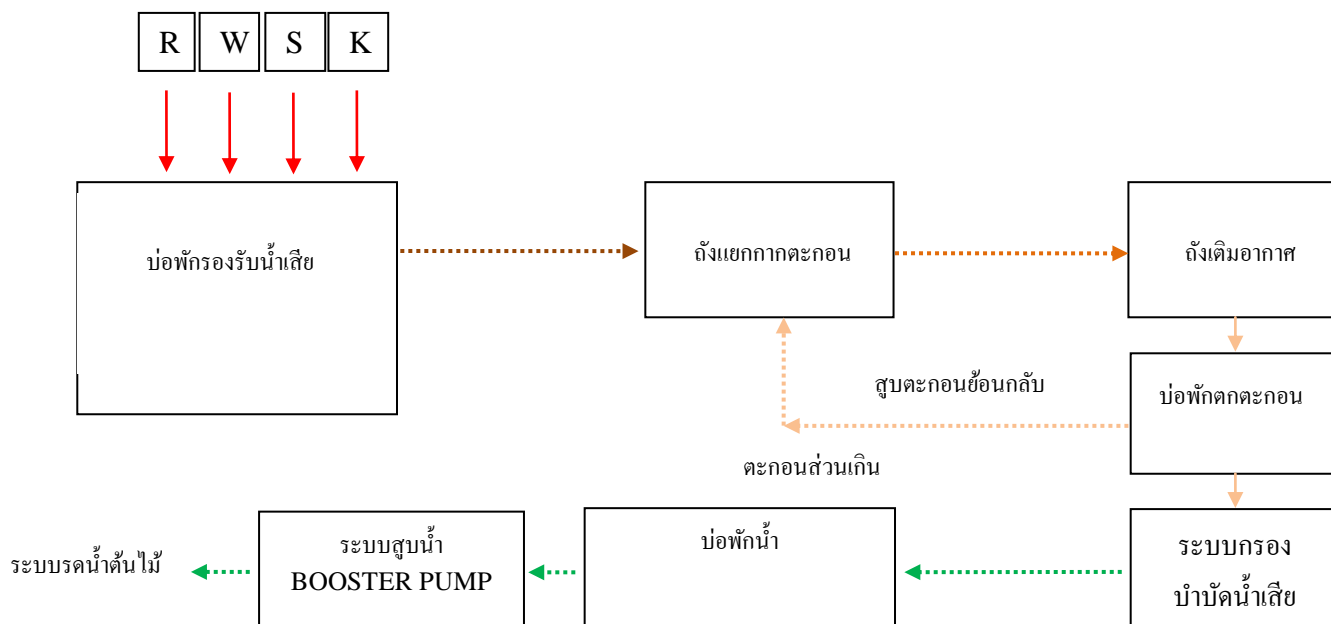
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่า  ตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
()
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย(แทน)
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
2/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
3/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
4/03/67	84	85	68	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
5/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
6/03/67	84	12	9.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
7/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
8/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
9/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
10/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
11/03/67	84	52	41.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
12/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
13/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
14/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
15/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	

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)			
16/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
17/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
18/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
19/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
20/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
21/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
22/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
23/03/67	84	33	26.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
24/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
25/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
26/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
27/03/67	84	32	25.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
28/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
29/03/67	84	39	31.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
30/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
31/03/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่า.....ข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย(แทน)

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

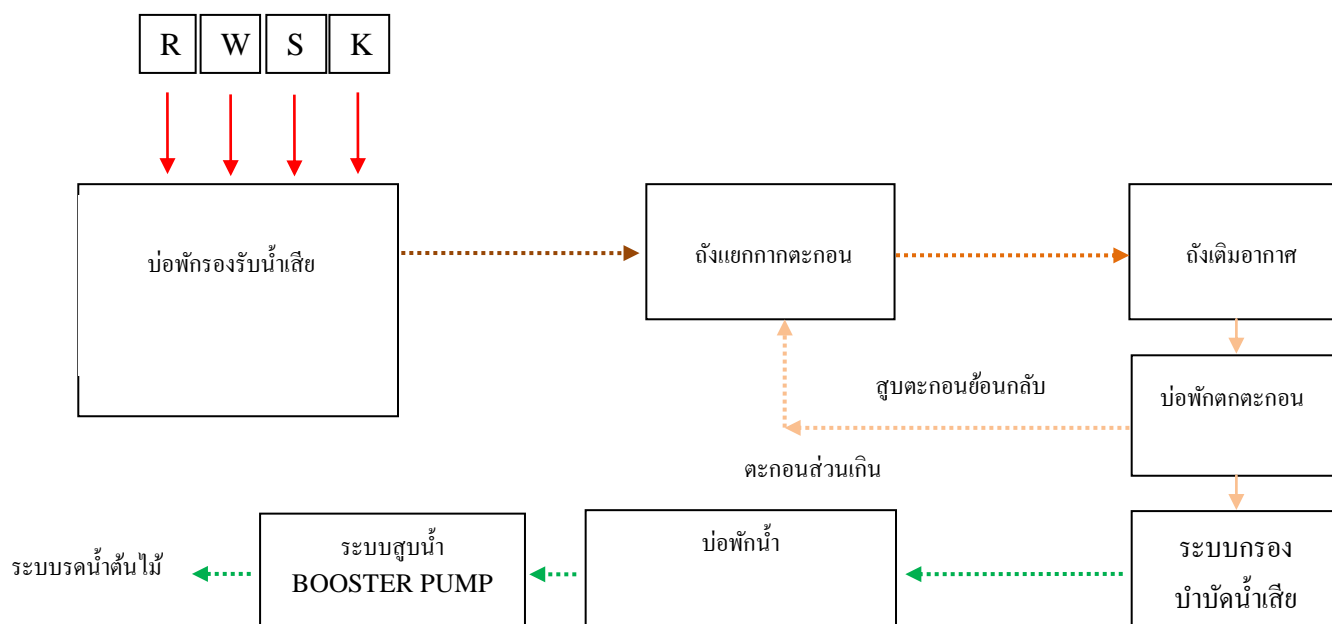
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/04/67	84	79	63.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
2/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
3/04/67	84	42	33.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
4/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
5/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
6/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
7/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
8/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
9/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
10/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
11/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
12/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
13/04/67	84	64	51.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
14/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
15/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	

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)			
16/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
17/04/67	84	128	102.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
18/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
19/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
20/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
21/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
22/04/67	84	49	39.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
23/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
24/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
25/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
26/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
27/04/67	84	48	38.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
28/04/67	84	42	33.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
29/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
30/04/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่ากา.....การางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายนฤพรพัฒน์ กระแสสงพิช)

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

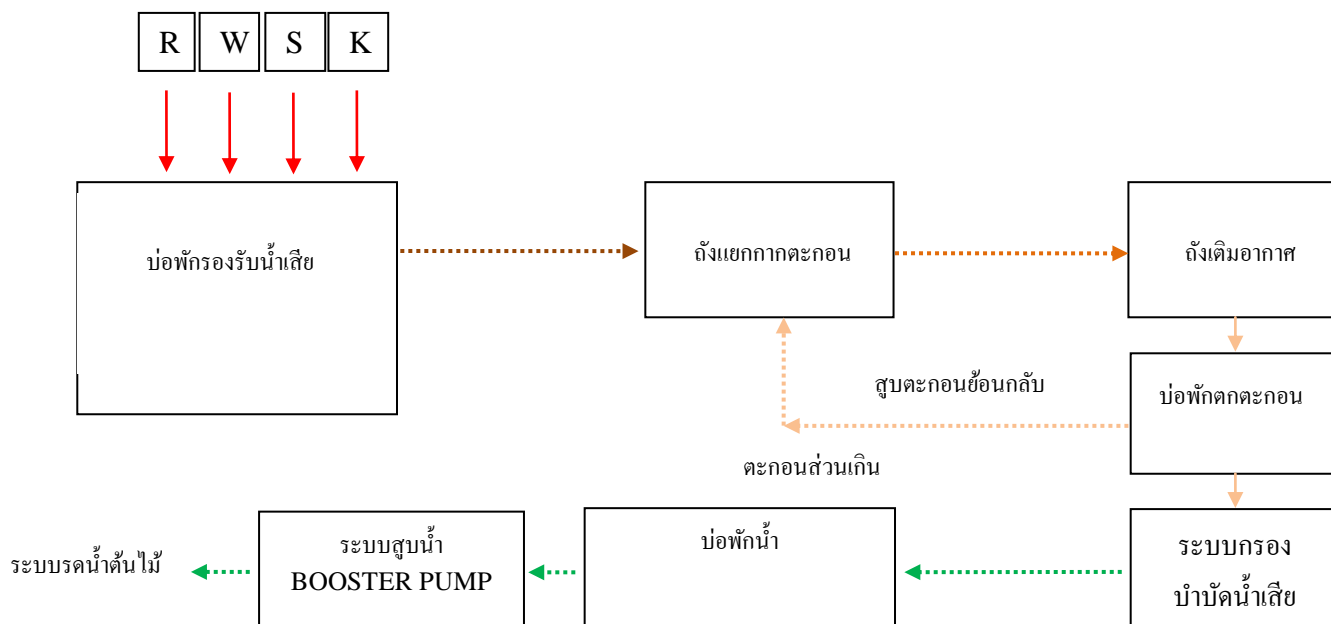
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
2/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
3/05/67	84	40	32	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
4/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
5/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
6/05/67	84	32	25.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
7/05/67	84	64	51.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
8/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
9/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
10/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
11/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
12/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
13/05/67	84	40	32	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
14/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
15/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	

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)			
16/05/67	84	16	12.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
17/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
18/05/67	84	45	36	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
19/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
20/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
21/05/67	84	45	36	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
22/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
23/05/67	84	0	26.4	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
24/05/67	84	37	29.6	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
25/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
26/05/67	84	26	20.8	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
27/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
28/05/67	84	49	39.2	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
29/05/67	84	50	40	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
30/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
31/05/67	84	0	0	ไม่ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่า.....ข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(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 : นายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 161

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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.) 331.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 264.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|----|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดยี่สิบสามองศาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 399

หมู่ที่ : 9

ซอย :

ถนน : ผ่านศึก-กุดคล้า

แขวง/ตำบล : พญาเย็น

เขต/ตำบล : ปากช่อง

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 044938828

โทรสาร : 044938829

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 161

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

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

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 16.500 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 444.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 355.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | | |
|----|--------|----------|
| | ปริมาณ | หน่วย |
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | | |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดยี่สิบสามองศาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 399

หมู่ที่ : 9

ซอย :

ถนน : ผ่านศึก-กุดคล้า

แขวง/ตำบล : พญาเย็น

เขต/ตำบล : ปากช่อง

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 044938828

โทรสาร : 044938829

มี : นายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 161

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ นายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 16.500 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 340.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 333.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ระบายทุกวัน | |
| <input type="checkbox"/> [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [] | ไม่ระบายเลย | |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย |
| | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลม | <input checked="" type="checkbox"/> [X] ปกติ | <input type="checkbox"/> [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดยี่สิบสามองศาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 399

หมู่ที่ : 9

ซอย :

ถนน : ผ่านศึก-กุดคล้า

แขวง/ตำบล : พญาเย็น

เขต/ตำบล : ปากช่อง

จังหวัด : นครราชสีมา

โทรศัพท์ : 044938828

โทรสาร : 044938829

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 161

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพ.ร.บ. ส่งเสริมและคุ้มครองสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

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.) 453.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 362.400 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

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 : นายกฤตวัฒน์ กระจ่างจบ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 161

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 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.) 337.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 269.600 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

เอกสารแนบ 4

เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องศา คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240110142
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศศักดิ์ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โข มีตะกอน นึกกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ 8.)	7.8 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	22.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	542.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	21.0	-	-
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	-	-
Grease & Oil	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 ¹	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.5 x 10 ⁰	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijirart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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.	: RN240110143
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศสุริยา ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	21.9	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	606.0	-	≤500
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	-	≤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)	11.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 องค์ฯ คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส่ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JANUARY 30, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN240110144
SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JANUARY 30, 2024
DATE : JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
REPORT DATE : FEBRUARY 9, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	490.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available ,

2. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapaki)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 คอนกรีต เชาใหญ่	REPORT NO.	: RN240110145
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลสาร ตำบล หนองบัว อำเภอปากช่อง, หนองบัว, เชาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โข มีตะกอน นึกเห็น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าไว้อย		

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.)	2.9	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	520.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	3.0	-	-
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)	<1.0	-	-
Grease & Oil	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 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijant Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสงโสม โขนาบใหญ่	REPORT NO.	: RN240110146
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายวิญญา กร่ำน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
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.)	19.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	556.0	-	≤500
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	-	≤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)	9.9	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. 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)

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

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawetchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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-กุศลคีรี ตำบล พญายัน อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่ใสมีตะกอน
SAMPLING DATE : JANUARY 30, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN240110147
SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JANUARY 30, 2024
DATE : JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
REPORT DATE : FEBRUARY 9, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	644.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

[Redacted Signature Area]

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ซอยา ตอนโต เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240110148
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-สุคตคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดหิกลาติย อาคาร 3	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โข มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปวิญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.7 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	2.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	206.0	-	-
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.)	<1.0	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3.6 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APIHA, 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)
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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.	: RN240110149
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศุดำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองปูน มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญ์ ภูอำมย์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.6 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	50.9	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	660.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	67.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.7	-	≤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)	33.0	-	≤35
Grease & Oil	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 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 × 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Najinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 องค์การเคหะฯ บางใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุดค้อ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไส้ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JANUARY 30, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN240110150
SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JANUARY 30, 2024
DATE : JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
REPORT DATE : FEBRUARY 9, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	468.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสม. คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240110151
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศสุริยา ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โท มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.7 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	4.6	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	602.0	-	-
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)	1.5	-	-
Grease & Oil	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 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23¹⁰ ED.,2017 (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)
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสงโถง คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240110152
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ป้อมพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เจือสีใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.5 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	16.5	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	626.0	-	≤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 _{total} B.)	7.8	-	≤35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijnant Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ผ่านสีก-กุดค้อ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไคลโมมิเตอร์
SAMPLING DATE : JANUARY 30, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN240110153
SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JANUARY 30, 2024
DATE : JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
REPORT DATE : FEBRUARY 9, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MCL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	748.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nignart Matiyapak)

Scientist

(Jawatchai Chongkitchai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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.	: RN240110154
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศสุลา ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไท มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญ์ กุลสำเือง		

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 G, 5210 B.)	11.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	532.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	9.0	-	-
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)	7.1	-	-
Grease & Oil	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 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสงโสม เชาใหญ่	REPORT NO.	: RN240110155
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศศักดิ์ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เชาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อน้ำดิบแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองปูน มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B)	8.7 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B)	37.1	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	580.0	-	≤500
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)	0.4	-	≤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)	21.0	-	≤35
Grease & Oil	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 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 × 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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)
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ่ง 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 เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240110156
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 5	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไส้ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าม้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	702.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RN240110157
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศสุริยา ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ดึงแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน นึกขึ้น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา นาน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ 8.)	8.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	18.3	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	610.0	-	-
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)	8.1	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.3 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 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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.	: RN240110158
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศุดำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังอาคารระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.3 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	42.7	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	564.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	21.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤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.)	32.0	-	≤35
Grease & Oil	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 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 × 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Nijjant Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสงโสม เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-อุตรดิตถ์ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไก่ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JANUARY 30, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อง
REPORT NO. : RN240110159
SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JANUARY 30, 2024
DATE : JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
REPORT DATE : FEBRUARY 9, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	514.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available -

2. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาเพื่อการประปาบริโภค (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อจรา ถนนโต เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240110160
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศุดำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถ้ำแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดห้วยท้อ อาคาร 7	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน นึกขึ้น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริยญา กร้าน้อย		

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.)	37.6	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	494.0	-	-
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.)	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.)	27.0	-	-
Grease & Oil	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 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijlart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสรา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240110161
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากการบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ²
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.)	41.6	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	644.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	401.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	12.0	-	≤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.)	29.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.0 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.1 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. 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)

(Nijirart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 องค์ คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ลานทิพย์-กุดค้อ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : โทโมมิเตอร์
SAMPLING DATE : JANUARY 30, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN240110162
SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JANUARY 30, 2024
DATE : JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
REPORT DATE : FEBRUARY 9, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	514.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijant Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธงา สอนโต เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240110163
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถ้ำแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองปูน มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
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.)	96.2	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	732.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	150.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	7.0	-	-
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.)	61.0	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 x 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. 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)

(Nijarat Matyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ซอยา ดอนโต เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240110164
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ดื่มได้ มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าภัย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MCL	STANDARD ¹
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	51.5	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	746.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	39.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.7	-	≤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.)	33.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 × 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RN240110165
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุตตล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไทโมเน็ตรอน		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายเบญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	516.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijant Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสงโสม โขนาบใหญ่	REPORT NO.	: RN240110166
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ม่านศึก-กุศลสาร ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำคลองน้ำเค็มเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี อาคารห้องเครื่อง 1 - โรงพักบูสต่อรวม	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โข มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าไธสง		

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.)	4.6	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	478.0	-	-
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	8.0	-	-
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.)	1.8	-	-
Grease & Oil	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 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ออรา ดอนโต เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240110167
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องหังกุสพยวรม	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เชื้อสิ่งปน มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายวิญญา กำนันชัย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	STANDARD ¹
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.)	5.5	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	692.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	325.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	10.0	-	≤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.)	2.2	-	≤35
Grease & Oil	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 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. 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)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ออสา ถนนโต เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240110168
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศกก้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักมูลฝอยรวม	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไส้ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้ามีชัย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	490.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(signature wanyaporn)

Scientist

(signature Chongvutchai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อคา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุดดัก ตำบล ห้วยเขย่ง อำเภอปากช่อง, อำเภอเขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (พื้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : โขน้ำมีตะกอน
SAMPLING DATE : JANUARY 30, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย
REPORT NO. : RN240110170
SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : JANUARY 30, 2024
DATE : JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
REPORT DATE : FEBRUARY 9, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
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 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

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

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เอชวีเอฟ จำกัด 603 แขวงวิเศษสุริยวงศ์ 46 ถนนวิเศษสุริยวงศ์ แขวงบางลำภูล่าง เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10700
HVF CO., LTD. 603 Soi Wiset Surinwong 46, Huay Suwong Subdistrict, Bangkok Subcity, Bangkok 10700
Tel. : (02) 8834673-7, (02) 8834274 Fax : (02) 8834858 E-mail address: hvf@hvfthailand.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0220224 วันที่ (Date) 10 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำชะล้างหน้า (สระบัว)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6702031
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ไม่มีสี, ไม่มีกลิ่น
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอเคตา เทคส์ แมบส์ คอสเมติกส์ เซอร์วิส จำกัด (ส่วนกลางใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Plot: 00076
ที่อยู่ (Address) 6313 ถนนเพชรเกษม 7 แขวงวัดป่าพะ เขต. จอมทองใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10530
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 1 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 1 กุมภาพันธ์ 2567 - 16 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 30 มกราคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จุ่ม (Dip)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำชะล้างหน้า (สระบัว)			
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	1. House method ใช้ชุดทดสอบ HPA, AWWA, 23°C, 24 hr. 2017, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	Aqua, AWWA, WEF-23°C ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ:

- * ผลการทดสอบตามค่ามาตรฐานจะแสดงเฉพาะค่าที่สามารถตรวจพบได้เท่านั้น
- เงื่อนไขการตรวจวิเคราะห์: การตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการจะดำเนินการในอุณหภูมิ 23 ± 5 °C
- รายงานผลการวิเคราะห์จะแสดงเฉพาะค่าที่สามารถตรวจพบได้เท่านั้น ผลการทดสอบตามค่ามาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 จากกรมการปกครองและบริหารงานวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ห้องปฏิบัติการมีใบอนุญาตประกอบกิจการ

(นายเจษฎา ธีธนาธิราช)
ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ

(นางสาวกัญญา ภูมิบุตร)
ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ
และเก็บตัวอย่าง 2-165-ค-3850

รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้สำหรับเฉพาะตัวอย่างที่ระบุเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้กับตัวอย่างอื่นได้
หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลการวิเคราะห์ กรุณาติดต่อฝ่ายปฏิบัติการ หรือฝ่ายเทคนิค ภายใน 15 วันนับจากวันที่ออกใบรายงานผลการวิเคราะห์



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ่ง 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 อรสา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240110169
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศดัก้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (เด็ก)	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 9, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: FEBRUARY 9, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โซนไม่มีคนเล่น		
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปวิญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
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 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

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

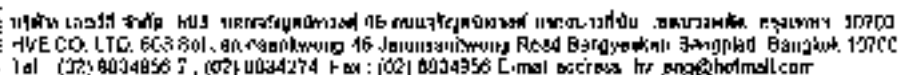
(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



ANALYSIS REPORT

รายงานหมายเลข (Report No.)	0230224	วันที่ (Date)	10 กุมภาพันธ์ 2567
ปีผลิตอย่าง (Sample Year)	น้ำจืดบ้านน้ำ (สวนส้ม)		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6702032		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Description)	น้ำดื่ม, ไม่ผ่านการกรอง		
ชื่อลูกค้า (Customer name)	บริษัท โกลบอล เทคโนโลยี จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)	ห้อง 303		
ที่อยู่ (Address)	63/10 ถนนสุขุมวิท, กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	1 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	1 กุมภาพันธ์ 2567 - 10 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)	30 มกราคม 2567	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	เก็บแบบสุ่ม (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) ปัจจัยร่วมน้ำ (ตะกอน)	MD	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	ISO 4832:2017, 3231 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 22 nd ed. 2017, 22-3 E

7/21/2014

- * ทนายธรรม วัฒนธรรมากร เป็นผู้ทนายความในคดีของพนักงานสอบสวนฯ ฉบับที่ 1/2550
 เรื่อง การละเมิดการปกครองกึ่งการสหกรณ์ฯ ๗/๒๐๑๖ ของนาย ก. วัฒนธรรมากร พนักงานสอบสวน
 - สืบสวนสอบสวนของพนักงานผู้พิทักษ์ 25 ± 5 °C
 * นาย ก. วัฒนธรรมากร พนักงานสอบสวนคดีของพนักงานผู้พิทักษ์คดีความมาลงสู่ทาง ๒๐๑๖: 2017 จาก
 คดีของนาย ก. วัฒนธรรมากร พนักงานผู้พิทักษ์คดีความมาลงสู่ทาง ๒๐๑๖: 2017 จาก
 - พนักงานผู้พิทักษ์คดีความมาลงสู่ทาง ๒๐๑๖: 2017 จาก

(แบบเลขที่ ๑๐๑) สืบถามประวัติ
ผู้ต้องหา/พยาน/ผู้เกี่ยวข้อง

(លោកជំទាវ ឈុន ឈុន ឈុន)
 អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាប័នស្រាវជ្រាវ និង ការអភិវឌ្ឍន៍
 ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និង ហិរញ្ញវត្ថុ

- โครงการผลการทดสอบมีประโยชน์เฉพาะสำหรับโรงเรียนที่ได้ทำนาทดสอบเท่านั้น
- ปรากฏว่าผลการทดสอบมีประโยชน์ในวงกว้าง
- โครงการผลการทดสอบมีทางพัฒนาการบริหารงานของโรงเรียนร่วมด้วย โดยไม่ยึดติดมาจากงานวิจัยที่มีการไปถามลักษณะวิธีการ ยกเว้นบางโรงเรียน



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องค์า คอนโด เซาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลศึก ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERSTICS OF WATER : โท มีตะกอน นึกขึ้น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายปริญญา กล้าน้อย

REPORT NO. : RN240210392
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
REPORT DATE : MARCH 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	Azide Modification	22.4	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	592.0	-	-
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	24.0	-	-
Settleable Solids	m/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	-	-
Grease & Oil	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 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.3 x 10 ²	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อจลา คอนโด เชาใหญ่	REPORT NO.	: RN240210393
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เชาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ป้อมพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

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	Azide Modification	23.8	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	742.0	-	≤500
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	-	≤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)	11.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 × 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	730.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED, 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Nijant Matyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 คณโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240210394
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 1	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่พบมีตะกอน		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	562.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijant Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อจลา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240210395
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โข มีตะกอน นึกขึ้น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริชญ์ กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.6 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification	3.2	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	180	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	3.0	-	-
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)	1.8	-	-
Grease & Oil	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 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.4 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijjart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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.	: RV240210396
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศด้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญ์ กล้าน้อย		

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	Azide Modification	19.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	556.0	-	≤500
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	-	≤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)	9.9	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	730.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijant Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธงา คอบโต เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240210397
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านสีก-กุดค้อ ตำบล พญายืน อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 2	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่มีการกรอง		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กำนันชัย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	560.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสมท คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240210398
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศหล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.4 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification	1.8	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	196.0	-	-
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)	<1.0	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	720.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	360.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Nijjart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 คอนซัลติ่ง 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 องศา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240210399
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคค้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ปัสสาวะน้ำแรงหลังจากการขับถ่ายน้ำเสีย อาคาร 3	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าภัย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification	42.4	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	720.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	31.0	-	≤40
Settleable Solids	mg/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)	31.0	-	≤35
Grease & Oil	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	>2.4 × 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

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

(Nijant Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RN240210400
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศุดำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 3	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่มีส่วนประกอบ		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริชญ์ กาฬณีชัย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	496.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ออสา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240210401
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคคิ้ว ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถ้ำแยกจาก ขอบระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โข มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายเป็ญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.2 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification	3.8	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	238.0	-	-
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)	2.5	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	910.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	360.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijant Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง 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	REPORT NO.	: RN240210402
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ค่ายศึก-กุศคลำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำรวมหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้านิชย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.4 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azkle Modification	15.8	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	644.0	-	≤500
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.)	0.3	-	≤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)	7.8	-	≤35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available.

2. 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)

3. N.D. (Not Detectable) พบกลิ่น ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chonguticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสงโถง คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240210403
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุหลาบ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 4	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่มีส่วนประกอบ		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริชญ์ กำนันชัย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	504.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available.

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อควา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240210404
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุดดง อำเภอน้ำหนาว จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส มีตะกอนเล็กน้อย		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญ์ กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.2 at 25 °C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification	10.4	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	572.0	-	-
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.)	5.2	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	910.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	360.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ออตา คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240210405
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-สุคนธ์ดำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากการระบายน้ำบาดาลเสีย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เจลลี่สูง มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา ภาณุชัย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.3 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification	36.8	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	544.0	-	≤500
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.)	0.3	-	≤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)	23.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.3 x 10 ³	-	-
Focal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijlart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvitichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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.	: RN240210406
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคคธำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 5	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไส้ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	482.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tanatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสงโสม โขงใหญ่	REPORT NO.	: RN240210407
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุดค้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ตั้งแยกจาก ขอบถนนน้ำบาดน้ำเสียอาคารอุตสาหกรรม 6	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองโสม มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริชญ์ ภาณุพันธ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.2 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification	20.4	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	628.0	-	-
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	21.0	-	-
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)	14.0	-	-
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	730.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	300.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

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

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 องค์การนิคมอุตสาหกรรม
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน คำนึง-กุศล ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำแวกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายปริญญา คำน้อย
REPORT NO. : RN240210408
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
REPORT DATE : MARCH 04, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification	26.6	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	720.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	8.0	-	≤40
Settleable Solids	m/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
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	910.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	360.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijant Natiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ออสา คชนโต เขาใหญ่	REPORT NO.	: RM240210409
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคคส์ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 6	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่มีส่วนเกิน		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	542.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ออคา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-ภูคค้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : อ่างเก็บน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายปริญญา คล้าน้อย
REPORT NO. : RN240210410
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
REPORT DATE : MARCH 04, 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	38.4	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	674.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	26.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<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)	22.0	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	730.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	360.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) พายสีห์ ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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.	: RN240210411
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคคส์ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแวกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีกาก		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริชญ์ กาฬน้อย		

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	Azide Modification	42.4	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	618.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	43.0	-	≤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)	32.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 × 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 × 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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)
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RN240210412
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุดดง ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 7	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่พบมีตะกอน		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายณิธิญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	502.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)



(Nijant Matiyapak)

Scientist

(Tanatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 องค์การอนามัยโลก	REPORT NO.	: RN240210413
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ตั้งแยกจาก ขอบถนนน้ำบ้น้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีไขมัน		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญ์ กล้วยน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.1 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification	74.6	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	616.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	56.0	-	-
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)	48.0	-	-
Grease & Oil	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 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. 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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

(Nijant Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสงโถ เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240210414
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุตตล้า ตำบล หาดยาน อำเภอบำรุง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแวกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

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	Azide Modification	43.8	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	798.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	47.0	-	≤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)	33.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 IL)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 ¹	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.6 x 10 ¹	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Ungnart Matiyapaku

Scientist

Chawalit Chongvedachai

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RN240210415
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุหลาบ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ใสมีตะกอน		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Oried at 180 °C (SM: 2540 C.)	480.0	-	<1000
SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23 rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)					

Remark : 1. - Not available ,

2. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

[Redacted Signature Area]

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อคา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240210416
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักผู้ดูแลรวม	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โข มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

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	5.2	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	504.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	8.0	-	-
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)	2.1	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	910.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	360.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสงโสม เคาใหญ่	REPORT NO.	: RN240210417
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลลำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เคาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อกักน้ำแวกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักผู้ผลิรวม	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification	6.2	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	764.0	-	≤500
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	-	≤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)	2.9	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	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 23rd ED.,2017 (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)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสมร คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240210418
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลลำ ด้านล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องกิจกรรมรวม	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไก่ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปวิญญา กล้าน้อย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MCL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	498.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijant Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RN240210420
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลธำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ต้น)	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่มีการกรอง		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าภัย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
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 25th ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

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

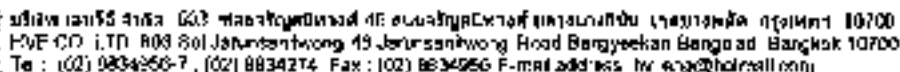
(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatnai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



ANALYSIS REPORT

รายงานหมายเลข (Report No.)	363C244	วันที่ (Date)	25 มีนาคม 2567
ชื่อผู้ทำรายงาน (Sample Name)	น้ำประปา (สระน้ำ)		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	NO. 673623		
จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Site)	ใต้ โปนิคคอม		
ชื่อลูกค้า (Customer Name)	บริษัท โกลตา เทคส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site)	Project OCC78		
วิธี (Method)	33.13 มาตรฐานระบบ 7 แบบวัดค่าพารามิเตอร์ทางเคมีในน้ำ		
วิเคราะห์ด้วย (Analyzed Data)	27 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	22 กุมภาพันธ์ 2567 - 2 มีนาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)	21 กุมภาพันธ์ 2567	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	เก็บแบบ ช่าง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		จำนวนค่า (ค่าเซ็น)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 ml	Not Detected	•	Not Detected	In-house method based on AFHQ, 6899B, Ver. 23 rd ed. 2017, 9213 B
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	•	Not Detected	AFHQ, 6899B, Ver. 23 rd ed. 2017, 9213 B

ענין

๒. พจนานุกรม ศัพท์วิศวกรรมศาสตร์ภาษาไทยของคณะกรรมการมาตรฐานวิชาชีพ : ๒556
เพื่อใช้ในการควบคุมการประกอบกิจการสาขาวิชาชีพช่างเชื่อมไฟฟ้า ในส่วนประกอบหลัก
- ศัพท์ช่างเชื่อมของห้องปฏิบัติการ 25 : 5 : ๑
- รายการปฏิบัติงานการเชื่อมโลหะทางช่างเชื่อมไฟฟ้าและการควบคุมคุณภาพงานเชื่อม ECFE : 1702 : 2017 จาก
กองวิชาชีพและประเมินผลของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- มาตรฐานการศึกษาของสถาบันอาชีวศึกษาภาคกลาง ๖๖๖๖

|นางเอกสาวสวย | นิตยา นิตยา
 | นิตยา นิตยา นิตยา นิตยา

[นางสาววิมล ภูมิภักดิ์]
 ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 ทยเปิดดำเนินการที่ 1-165-ค. 3599

รายงานผลการติดตาม: ปีที่ ๒ (ระหว่างปี ๒๕๖๒-๒๕๖๓) ปีที่ ๓ (๒๕๖๓-๒๕๖๔)

• វិធានការរបស់អង្គការព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ទៅលើប្រជាពលរដ្ឋ

- ๗๖) มาตรา ๓๒๕ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติว่า "การฟ้องอาชญากรรมต้องกระทำโดยความผิดที่ปรากฏชัดแจ้งในพฤติการณ์อันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่สังคมหรือประชาชน หรือเป็นการฝ่าฝืนกฎหมายอาญา"



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 ออรา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240210419
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (เด็ก)	RECEIVED DATE	: FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: FEBRUARY 21 - MARCH 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MARCH 04, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ใสไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: FEBRUARY 21, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายปริญญา คำน้ำใส		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MCL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
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 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

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

นางนันท รัตยาภรณ์

Scientist

นายเชษฐา ชื่นวงศ์ชูชัย

Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เฮอร์ดี จำกัด 603 ซอยเจริญวัฒนา 46 แขวงเจริญวัฒนา เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 803 Soi Jaransakithong 46 Jaransakithong Road Bangyekan Bangkok 10700
โทร : (02) 9934960-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834950 E-mail: addina@hveangthai.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3640224 วันที่ (Date) 2 สิงหาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำประปาบ้าน (สระสีก)
จำนวนตัวอย่าง (Sample No.) No. 5702624
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ไม่ มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอบิตา เทคโนโลยี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project 00076
ที่อยู่ (Address) 6310 ซอยเทพาพรหม 7 แขวงเจริญวัฒนา เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทำการทดสอบ (Analysis Date) 22 กุมภาพันธ์ 2567 2 มีนาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 21 กุมภาพันธ์ 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำประปาบ้าน (สระสีก)			
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9215.1
Escherichia coli (Total Coliform)	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9215.1

หมายเหตุ

- * หมายเหตุ สามารถรายงานค่าเบี่ยงเบนของผลวิเคราะห์ได้ภายใน 10% ของค่าเฉลี่ย
- วิธีทดสอบการวิเคราะห์การปนเปื้อนของแบคทีเรียในน้ำประปาบ้าน
- ผลการวิเคราะห์ของตัวอย่างนี้ใช้ภายใต้เงื่อนไข 25 ± 5 °C
- รายงานนี้ให้ไว้เป็นข้อมูลเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมายได้
- การเก็บตัวอย่างน้ำประปาบ้านควรเก็บตัวอย่างน้ำจากจุดที่มีการไหลเวียนของน้ำ
- การเก็บตัวอย่างน้ำประปาบ้านควรเก็บตัวอย่างน้ำจากจุดที่มีการไหลเวียนของน้ำ

(นายสมชาย ใจดี ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ)

(นายสมชาย ใจดี ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 1-165-ก 3589

รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น
หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาติดต่อฝ่ายวิชาการ
รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมายได้



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 ธงคา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240310666
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุหลาบ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, หนองไผ่, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำ ขจรเขื่อนบ้านน้ำเขียว อ.การบาศร์ จ.ลพบุรี	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล อธิษฐ์		

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.)	4.1	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	584.0	-	-
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)	2.4	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.9 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	750.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อจหา คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240310667
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านพิช-กุดดัว ตำบล พญาเย็น อำเภอป่าซาง, พญาเย็น, เชียงใหม่, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อทิ้งน้ำรถขึงออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพีรพล อธิสพรวิ		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	8.5 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	5.2	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	654.0	-	≤500
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	-	≤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 _{total} B)	2.9	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	440.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RN240310668
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุหลาบ ตำบล พญาเย็น อำเภอป่าซาง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 1	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่มีการกลั่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิรุณ อธิวิทย์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	536.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available.

2. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijant Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RN240310669
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-ภูผาคำ ตำบล ภูเขาเงิน อำเภอป่าซาง, ภูผาเงิน, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30520	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ด้านนอกทาง ของถนนบ้านพักน้ำเสียอาคารพักอาศัย อาคาร 2	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล อภิชนวี		

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.)	7.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	120.0	-	-
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	N.D.	-	-
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)	3.8	-	-
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	36.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.5	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

[Redacted Signature Area]

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธงคา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240310670
ADDRESS	: เลขที่ 999 หมู่ 9 ถนน ผ่านสี-กุศลคำ ตำบล พญาอิน อำเภอลำปางทอง, หมู่บ้าน, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ป้อมหินน้ำแม่พริกออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เขียวใส มีกลิ่นเล็กน้อย		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายศิริพล อธิษฐ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	14.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	508.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	4.0	-	≤10
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.)	7.4	-	≤35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 × 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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 123D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

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

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อตา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240310671
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-สุคนธ์ดี ตำบล พญาอิน อำเภอป่าซาง, พญาอิน, เขาน้อย จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 2	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ใสสะอาด		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล อภิสิทธิ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	416.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available.

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tanatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อุตสาหกรรม เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240310672
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุสุมาลย์ ตำบล หนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมสุตภัณฑ์ อากาศ 3	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหนียวใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิรุณ ตรีอัคร		

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.)	2.6	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	178.0	-	-
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)	1.1	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
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 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) , (Category B)

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

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธงา สอนโค เจ้าใหญ่	REPORT NO.	: RN240310673
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาค้อ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรงผลักดันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เขียวขุ่น มีกลิ่น มีกาก		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิรุณ อธิสพ		

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.)	8.2	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	1,032.0	-	≤300
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.)	0.3	-	≤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)	4.1	-	≤35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	750.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	390.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijhar Motiyapak)

Scientist

(Tawatjai Chongrutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อคา สอบโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240310676
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านดึก-กุคด้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาน้อย จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 3	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ใสมีตะกอน		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายวิรัช อธิ์หวี		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	528.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาเพื่อการบริโภคของ (กรมโรงงานแห่งชาติและการอนามัย ปี 2011)



(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธงา คอนโก เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240310675
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล ทรายมูล อำเภอปากช่อง, นครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำ ขจรวัฒนาราม น้ำเสียจากฟาร์มเลี้ยงหมู อาณาเขต 4	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เสีสีนใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นามศิริพร อธิษฐ์		

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.)	6.9	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	198.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	5.0	-	-
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 _{total} B.)	3.1	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	110.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	30.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) ; (Category B)

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

(Nijant Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อควา สอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240310676
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-อุทกกิจ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อดักน้ำฝนหลังอาคารระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพศ อธิ์พรวี		

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)	24.4	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	632.0	-	≤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)	14.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	200.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

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

(นายณัฏฐ มัตยาปุณ)

Scientist

(นายวิชาญ ช่างสุคนธ์)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RN240310677
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลศึก ตำบล พญาเย็น อำเภอปรางค์ทอง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 4	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไส้ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายธีรพล เทียวพิชัย		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	520.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดการอนามัยโลก ปี 2011)



(Nijhart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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.	: RN240310678
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลศึก ตำบล พญาเย็น อำเภอปรางค์กู่, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำ ของถนนผ่านศึกบ้านป่าเขาการเกษตรพักอาศัย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ มีลักษณะ ไม่ มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล กวีสุขวัง		

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.)	5.3	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	546.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	1.0	-	-
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 ₃ B.)	2.2	-	-
Grease & Oil	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	430.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Signature) [Signature]

Scientist

(Signature) [Signature]

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อควา คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	RN240310679
ADDRESS	เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านสิงห์-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	ปล่อยน้ำจากหลังอาคารระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5	RECEIVED DATE	MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	GRAB	ANALYTICAL DATE	MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	NORMAL	REPORT DATE	APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	เพื่อชุมชน มีกลิ่น มีสี		
SAMPLING DATE	MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	14:00		
SAMPLING BY	นายพีรพล อภิสิทธิ์		

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.)	34.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	536.0	-	≤500
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.)	0.3	-	≤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 _{total} B.)	24.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	430.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธงา คอนกรีต เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240310600
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศุดำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 5	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไหลมีตะกอน		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิพัฒน์ อภิสิทธิ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	526.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามเงื่อนไขขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RN240310681
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-สุพรรณบุรี ตำบล พญาเย็น อำเภอป่าซาง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียการอุตสาหกรรม อากาศ 6	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เพื่อบำบัด ไม่มีการเติม ไม่มีการเติม		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายวิฑิต ตรีพิทักษ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.5 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	18.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	520.0	-	-
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 _{total} B.)	11.0	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	750.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 25th ED., 2017 (AMWA, 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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

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

(Nijant Matyapak)

Scientist

(Jawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธาตุ คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240310682
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลลา ตำบล พญาอิน อำเภอบางบาล, พญาอิน, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ปกติ น้ำประปาจากอาคารระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: สีใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน นิดหน่อย		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายธีรพล ขวัญทวี		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.3 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	18.4	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	672.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	42.0	-	≤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.)	12.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	230	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	91.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 25th ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RM240310683
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุหลาบ ตำบล พญาอิน อำเภอบางบาล, พิจิตร, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 6	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ใสมีตะกอน		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายธีรพล อภิสิทธิ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	482.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธงา คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240310684
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านสี-สุทนต์ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองปูน ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายศิริพล อภิสิทธิ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.7 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	30.5	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	672.0	-	-
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	67.0	-	-
Settleable Solids	ml/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.5	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	17.0	-	-
Grease & Oil	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 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	280.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธงา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240310685
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญารัตน์ อำเภอปากช่อง, พญารัตน์, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำเสถียรจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เติ้ลขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิพัฒน์ อภิสิทธิ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.0 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	36.8	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	770.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	69.0	-	≤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.)	18.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	750.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (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)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 คอมโมเด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240310686
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญารัตน์ อำเภอปากช่อง, พญารัตน์, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 7	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ใสสะอาด		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล อภิธินันท์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	456.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available -

2. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะองค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijant Matiyapok)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RN240310687
ADDRESS	: เลขที่ 299 หมู่ 9 ถนน ผ่านสี-กุกกัว ตำบล หนองเย็น อำเภอปากช่อง, พญาอิน, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียการอุตสาหกรรม สาธารณกิจ	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เฉื่อยๆ ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิรชิต ศรีอหัง		

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.)	32.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	612.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	76.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.0	-	-
Sulfide as H ₂ S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S ²⁻ F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	17.0	-	-
Grease & Oil	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 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	270.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

(Njirant Motiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 องค์การนิเวศน์	REPORT NO.	: RN240310688
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุหลาบ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแอมโมเนียจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารโมเส	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองปูน มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายธีรพล อธิพัชร์		

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.)	12.5	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	612.0	-	≤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.)	0.2	-	≤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)	0.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.9 × 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	420.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(N)inert Matiyapak

Scientist

(T)avatchai Chongvutichai

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 คมนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN200310609
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านฟ้า-สุพรรณบุรี ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่มีส่วนประกอบ		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล อภิสิทธิ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	566.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available.

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Uyinnat Matsyapak)

Scientist

(Irawachai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธนา คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240310690
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาอิน อำเภอปากช่อง, พญาอิน, เขาค้อ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องแยกไขมัน	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เติ่งขุ่น ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิพัทธ์ อธิวัฒน์		

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)	5.3	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	498.0	-	-
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)	1.8	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B)	N.D.	1.4	-
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 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category 0)

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

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 เซาใหญ่	REPORT NO.	RN240310691
ADDRESS	เลขที่ 339 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาอิน อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ, ประเทศไทย, 10520	SAMPLING SOURCE	WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	ปล่อยน้ำจากถังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องเครื่องรวม	RECEIVED DATE	MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	GRAB	ANALYTICAL DATE	MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	NORMAL	REPORT DATE	APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	เนื้อใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	14:00		
SAMPLING BY	นายพิรพล ยี่หวี		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MCL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.1 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	7.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	764.0	-	≤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.)	2.4	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	930.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	110.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Njinet Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อคา คลบโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240310692
ADDRESS	: เลขที่ 329 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุ๊กกั๊ว ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: ข้างประตูป่า อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักผู้โดยสารรวม	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่พบสิ่งสกปรก		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล ฤทธิพงษ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	570.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดของการมาตรฐานโลก ปี 2013)

(Nijant Matiyapak)

Scientist

(Tawatjai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อหะหะ โด โด โด	REPORT NO.	: RN240310694
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านฟ้า-สุโขทัย ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เชียงใหม่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตัว)	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ใสมีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล อภิสิทธิ์		

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 23rd ED.,2017 (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

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด (HVE) เลขที่รัฐกิจฉบับที่ 46 ถนนเจริญวัฒนา 46 แขวงบางพลีใหญ่ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 003 891 Jangnonggol-ro 46 Bangwonli-myeon, Road Bangyaekeo Bangplue, Bangkok 10700
Tel : (02) 8034096-7 , (02) 8034274 Fax : (02) 8034050 E-mail : sdh@hve.co.th hve_eng@hve.co.th

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานฉบับเลข (Report No.) 6310324 วันที่ (Date) 20 มีนาคม 2567
 ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำประปาเค็ม : (ประปา)
 รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6703054
 ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ โลหะ, ฟิล์มกรอง
 ชื่อลูกค้า (Customer Name) บริษัท บิ๊กดา เวิลด์ แอส คอสมอล็อก เฟส 15 จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Place) Project OCC/6
 ที่อยู่ (Address) 62/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดป่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10300
 วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 21 มีนาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 21 มีนาคม 2567 - 22 มีนาคม 2567
 วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 20 มีนาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ ** (Test Method)
		น้ำประปาเค็ม (ประปา)			
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 22 nd ed 2017, 9217 E
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 22 nd ed 2017, 9217 E

หมายเหตุ : * ตามข้อกำหนดการตรวจวิเคราะห์ ตามที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการปนเปื้อนของสารชีวภาพ พืชผักการันตี ในสำนักงานสาธารณสุข
 - ** Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22nd ed 2017
 - การทดสอบในห้องปฏิบัติการ 25 ± 3 °C
 - เปรียบเทียบผลกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

(นายเอกสิทธิ์ (ศิริภาพร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ๖-358-ก-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะของตัวอย่างตามที่ได้รับมาเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้กับตัวอย่างอื่น
 - หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ
 - รายงานผลการทดสอบนี้ถือเป็นเอกสารลับสำหรับลูกค้าเท่านั้น ไม่สามารถเปิดเผยข้อมูลให้บุคคลอื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาต



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องศา คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240310693
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-สุโขทัย ตำบล หนองเย็น อำเภอปากช่อง, หนองเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30520	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตัว)	RECEIVED DATE	: MARCH 20, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MARCH 20-APRIL 01, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 02, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ใสสะอาด		
SAMPLING DATE	: MARCH 20, 2024		
SAMPLING TIME	: 14:00		
SAMPLING BY	: นายธีรพล อธิวงษ์		

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: 8221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

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

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เอ็นจี จำกัด. 623 ซอยเจริญวัฒนาซอย 46 ถนนเจริญวัฒนา แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10700
H/E 22 (T.O. 803 50 Jernjanthong 46 Jernjanthong Road Bangkok Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834955 E-mail: enj@enj.co.th

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) E323324 วันที่ (Date) 30 มีนาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำประปาบ้าน (สระปึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 670355
ลักษณะตัวอย่างหากภาพถ่าย ใส, ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer Name) บริษัท โอเคตา เทคคิง แอวส์ คอนสตรัคชั่น เพลอริส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site) Project OCC76
ที่อยู่ (Address) 6313 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดป่าประดู่ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 21 มีนาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 21 มีนาคม 2567 30 มีนาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 20 มีนาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้ำจ (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำประปาบ้าน (สระปึก)			
สังกะสี (Zinc)	ppm 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd ed. 2012 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	ppm 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	ATM, APWA, WCF 22nd ed. 2012 9213 B

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานจากคณะกรรมการอาหารและยา ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาและน้ำดื่ม
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd ed. 2012
- อุณหภูมิการเก็บตัวอย่าง 25 ± 5 °C
- ข้อมูลนี้เป็นการยืนยันผลการวิเคราะห์เท่านั้น

(นายเอกศักดิ์ (ชื่อตามบัตร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 1-358-ค-0000

รายงานผลการทดสอบมีผลใช้บังคับเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
รายงานผลการทดสอบนี้จัดทำขึ้นโดยอัตโนมัติโดยระบบคอมพิวเตอร์ ไม่สามารถแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงได้ ยกเว้นการแก้ไขข้อมูล



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 ธงา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN200416942
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคีรี ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประมพท.30, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถัดจากทาง ขอบถนนบ้านน้ำเย็นอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ชุ่ม มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นวธวิชัย จิตวรินทร์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	NOL	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.)	11.4	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	634.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	41.0	-	-
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)	5.7	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	1.1 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	4.6 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	: Z3 อคา คอมโบ้ เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN260410943
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลธำ ตำบล หนองบัว อำเภอปากช่อง, อำเภอวัง, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแวกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โด มีตะกอนเล็กน้อย		
SAMPLING DATE	: APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นารถวิชชัย ชัยวัฒน์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	NOL	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.)	3.4	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	560.0	-	≤500
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	-	≤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 _{total} B.)	1.1	-	≤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	210.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

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

(Nijunt Matiyapok)

Scientist

(Tawatchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธงา คอนโด เสาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เสาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30520
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่ใสมีตะกอน
SAMPLING DATE : APRIL 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายวิชาญ ชัยรัตน์
REPORT NO. : RM240410944
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : APRIL 18, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 18-29, 2024
REPORT DATE : APRIL 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.)	598.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ค่าขีดบนน้ำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongrutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	RN240410945
ADDRESS	เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลธำ ตำบล พญาเย็น อําเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	ถังแยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดห้องอาศัย อาคาร 2	RECEIVED DATE	APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	GRAB	ANALYTICAL DATE	APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	NORMAL	REPORT DATE	APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	13:00		
SAMPLING BY	นางอรรชชัช จักรพันธ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B)	8.3 at 25°C	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B)	7.2	-	-
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 105-106 °C (SM: 2540 D)	1.0	-	-
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)	3.4	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B)	N.D.	1.4	-
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 23rd ED., 2017 (APHA, APTA, 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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category 8)

3. N.D. (Not Detectable) ตรวจไม่พบ

(Nijmarl Matyapaki)

Scientist

(TanaNai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสมก คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN200416946
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านสีก-กุดคั่ว ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขลียง จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ปะปนน้ำจากท่อระบายน้ำจากบ้านเลขที่ 2	RECEIVED DATE	: APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เติบโต มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายวัชรชัย จักรพันธุ์		

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)	7.3	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	528.0	-	≤500
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	-	≤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)	3.6	-	≤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	390.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	160.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005). (Category B)

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

(Nginart Matiyapan)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อจลา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลสีห์ ตำบล พญาวัง อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไตไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : APRIL 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายวิชชัย จิกรินทร์
REPORT NO. : RN240410947
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : APRIL 18, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 18-29, 2024
REPORT DATE : APRIL 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	592.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED, 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดของสำนักงานนิยไทย ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 359 หมู่ 9 ถนน ผ่านดึก-สุคตสีห์ ตำบล พญาเย็น อำเภอป่าซาง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
 SAMPLING LOCATION : อ่างเก็บน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดที่อาศัย อาคาร 3
 SAMPLING METHOD : GRAB
 SAMPLING CONDITION : NORMAL
 CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
 SAMPLING DATE : APRIL 18, 2024
 SAMPLING TIME : 13:00
 SAMPLING BY : นายวัชรวิทย์ จักรพันธ์
 REPORT NO. : RN240410946
 SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
 RECEIVED DATE : APRIL 18, 2024
 ANALYTICAL DATE : APRIL 18-29, 2024
 REPORT DATE : APRIL 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.)	6.1	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	838.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	5.0	-	-
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)	2.9	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
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 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatana Chongrutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธงา คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240410949
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านพิศ-สุทศลา ผ่านอ. พญาเย็น อําเภอปทุมทอง, พญาเย็น, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกพลีผลจากการระบายน้ำบ้านเลขที่ อาคาร 3	RECEIVED DATE	: APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นาสอรัชชัย ชีกรพันธ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	5.9	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	894.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	33.0	-	≤60
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)	2.5	-	≤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	2.9 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.6 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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 6)

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

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ออคา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศุดำ ตำบล พญาอิน อำเภอปากช่อง, พญาอิน, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : ตู้ประปา อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : โทไม่มีการปนเปื้อน
SAMPLING DATE : APRIL 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายวัชรชัย ชักกรพันธุ์
REPORT NO. : RN240410950
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : APRIL 18, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 18-29, 2024
REPORT DATE : APRIL 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.)	578.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED, 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดทางองค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matiyapek)

Scientist

(Tanatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธงา คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240410951
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านลึก-กุหลาบ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังแยกน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4	RECEIVED DATE	: APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองปูน มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายวัชรชัย จิตรพันธ์		

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)	14.8	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	176.0	-	-
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 105-105 °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)	7.1	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	36.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	<1.8	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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 8)

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

(Signature) Watyapasa

Scientist

(Signature) Chongvutichai

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธงา คอนกรีต เสาใหญ่	REPORT NO.	: RN240410952
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาค้อ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30520	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังจากการบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4	RECEIVED DATE	: APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองปูน มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายวัชรชัย จักรพันธุ์		

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.)	10.3	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	570.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	16.0	-	≤60
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.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.9 × 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	750.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) พบไม่ถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 องค์ฯ คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240410953
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านสีม-กุศลศึก ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 4	RECEIVED DATE	: APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โทโมมิเตอร์		
SAMPLING DATE	: APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายรัชชัย จักรพันธ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	580.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดการดำเนินงานปี 2011)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatana Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ออตา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240410954
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลเจ้า ค่ายก หนองหิน อําเภอนาแกบอง, พญาเมือ, เชาใหญ่ จังหวัดนครรราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถิ่นแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเพื่ออาหารอุตสาหกรรม อุตกร 5	RECEIVED DATE	: APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โล ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายวราจชัย ชักกพันธ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MCL	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)	4.7	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	510.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	1.0	-	-
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)	2.1	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B)	N.D.	1.4	-
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 25th ED., 2017 (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 8)

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

(Nijarat Maliyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 เซาใหญ่	REPORT NO.	: RM240410955
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านตัด-สุทธธำ ผ่านล พญาเมืง อำเภอป่าพะอง, พญาเมืง, เซาใหญ่ จังหวัดนราธิวาส, ประเทศไทย, 90320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายราชธิ ชัยพันธุ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MCL	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.)	6.5	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	710.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	1.0	-	≤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)	3.1	-	≤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 ¹	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 ²	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (APHA, AWWA, 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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijant Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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)02-868-1244 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 อรสา คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240410956
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-สุคนธ์เกล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 5	RECEIVED DATE	: APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่เป็นพิษภัย		
SAMPLING DATE	: APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นเรศวรชัย ชักพันธ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	568.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาปทุมธานี (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matiyapok)

Scientist

(Tawatchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 องค์การเคหะโต เขาใหญ่	REPORT NO.	RN240410957
ADDRESS	เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านพิภพ-ภูคดลำ ผ่านล พญาเมืง อำเภอป่าพะยอม, พญาเมืง, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	ด้านนอกทาง ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6	RECEIVED DATE	APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	GRAB	ANALYTICAL DATE	APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	NORMAL	REPORT DATE	APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	13:00		
SAMPLING BY	นายวิชาญ จักรพันธ์		

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.)	4.8	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	538.0	-	-
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.)	1.7	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapok)

Scientist

(Tawat Chonglutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 สอนโต เขาใหญ่	REPORT NO.	: RW240410959
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านพิช-สุคนธ์ ตำบล พญาอิน อำเภอป่าซาง, พญาอิน, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำทิ้งจากโรงงานบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6	RECEIVED DATE	: APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เปรี้ยวปน มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายชัชชัย จักรพงษ์		

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.)	13.9	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	824.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	39.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.5	-	≤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)	7.6	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	430.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	150.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 25TH ED., 2017 (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)

(Nijarat Matiyapah)

Scientist

(Tawitchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ออคา คอนเท เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุยเต่า ตำบล หนองบัว อำเภอปากช่อง, นครราชสีมา, ประเทศไทย, 30520
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : โคลิฟอร์มลบ
SAMPLING DATE : APRIL 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายวิชาญ ชัยพันธุ์
REPORT NO. : RM240410959
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : APRIL 18, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 18-29, 2024
REPORT DATE : APRIL 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.)	518.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tanatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 องค์การนิเวศน์	REPORT NO.	: RN240410960
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนสายวิเศษ-สุพรรณ ตำบล พญาอินทร์ อำเภอปากช่อง, นครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำชลประทานในเขตการปกครองของ อำเภอ 7	RECEIVED DATE	: APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ชุ่ม มีกลิ่น มีกาก		
SAMPLING DATE	: APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายวิรัช จันทน์		

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.)	9.8	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	680.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	54.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.7	-	-
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 _{total} B.)	5.6	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.6	-
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 23rd ED., 2017 (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 8)

(N) Inert Matiyasak

Scientist

(Tawakul) Chongvutichai

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 คอนติ เอเชีย				
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศกร ตำบล พญาอิน อำเภอลำลูกหลวง, พญาอิน, เชียงใหม่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320				
SAMPLING LOCATION	: ปักหมุดน้ำจากถังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7				
SAMPLING METHOD	: GRAB				
SAMPLING CONDITION	: NORMAL			REPORT NO.	: RN240410961
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส มีตะกอน มีกลิ่น			SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: APRIL 18, 2024			RECEIVED DATE	: APRIL 18, 2024
SAMPLING TIME	: 13:00			ANALYTICAL DATE	: APRIL 18-29, 2024
SAMPLING BY	: นายรัชชิต จักรพันธุ์			REPORT DATE	: APRIL 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B)	6.9 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B)	4.9	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	762.0	-	≤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)	2.5	-	≤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	230.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	91.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) : (Category B)
3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อคา คอนโด เซาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านสิงห์-กุศลคีรี ตำบล พญาเย็น อำเภอป่าซาง, พญาเย็น, เชียงใหม่ จังหวัดราชสีห์, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : ป่าประปา สาธาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่ใสมีตะกอน
SAMPLING DATE : APRIL 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธุ์
REPORT NO. : RN240410962
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : APRIL 18, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 18-29, 2024
REPORT DATE : APRIL 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.)	572.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)



(Nijakart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongrutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RN210410963
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุหลาบ ตำบล พญาเย็น อำเภอป่าซาง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถิ่นตกกัก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารอุตสาหกรรม	RECEIVED DATE	: APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เกลือสูง ไม่มีฟอสเฟต ไม่มีเหล็ก		
SAMPLING DATE	: APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายอริชัย จักรพันธ์		

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.)	29.2	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	650.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	59.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.7	-	-
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.)	14.7	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.4 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.2 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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 8)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 คอบโต เขาใหญ่	REPORT NO.	RM240410964
ADDRESS	เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศุดา ตำบล พญานัน อำเภอปากช่อง, พญาณัน, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	บ่อกักน้ำแวกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารโมเส	RECEIVED DATE	APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	GRAB	ANALYTICAL DATE	APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	NORMAL	REPORT DATE	APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	13:00		
SAMPLING BY	นายรัชชิต จิตรพันธุ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MCL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.3 at 25 °C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	13.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	696.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	27.0	-	≤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)	8.0	-	≤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	1.1 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005). (Category B)

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

(Ninart Matiyapak)

Scientist

(Tawatjai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ออคา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคีรี ตำบล พญาอินทร์ อำเภอปากช่อง, พญาอินทร์, เขาค้อ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคารสโมสร
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไทเมเน็คอล
SAMPLING DATE : APRIL 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายรัชชัช จักรพันธุ์

REPORT NO. : RN240410965
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : APRIL 18, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 18-29, 2024
REPORT DATE : APRIL 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	580.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available.

2. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ค่ามาตรฐานน้ำประปาของการประปานครหลวง ปี 2011)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อากาศ คอนโด เซาโนอยู่	REPORT NO.	: RN240410966
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล หนองนุ่น อำเภอปากช่อง, หนองนุ่น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30520	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถัดจากทาง ขอรระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1 - ซอยถ้ำคูหาภอยขาม	RECEIVED DATE	: APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โข ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13.00		
SAMPLING BY	: นายรัชชัช จักรพันธุ์		

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.)	17.2	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	478.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 105-105 °C (SM: 2540 D.)	1.0	-	-
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)	9.1	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	72.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	36.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อรภา หนองไชย เชาใหญ่	REPORT NO.	: RN240410967
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-สุคนธา ตำบล ท่งเตา อำเภอปากช่อง, จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแอมโมเนียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1 - โรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์รวม	RECEIVED DATE	: APRIL 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: APRIL 18-29, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: APRIL 30, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ มีสีหรือกลิ่น ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: APRIL 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายอวิชชัย จักรพันธ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	6.9 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	18.2	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	786.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	1.0	-	≤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 _{o3} B.)	10.0	-	≤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	930.0	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	230.0	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(N)inart Matiyapak

Scientist

(T)ewatchai Chongvutichai

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ออคา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคีรี ตำบล พญาอิน อำเภอปากช่อง, พญาอิน, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องหังบุญผดุงธรรม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่ใสมีตะกอน
SAMPLING DATE : APRIL 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายธวัชชัย จักรพันธ์
REPORT NO. : RN240410968
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : APRIL 18, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 18-29, 2024
REPORT DATE : APRIL 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.)	554.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ค่าเชิงแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijhart Matyapok)

Scientist

(Tawatchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อ่างทอง คอนโด เซวีน้อย
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านหิน-อุทกถ้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : สระบัว (สวนหิน)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : โข่ ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : APRIL 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายวิชิต จันทน์สุ
REPORT NO. : RN240410970
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : APRIL 18, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 18-29, 2024
REPORT DATE : APRIL 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	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 25TH ED, 2017 (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

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawat Chal Chonglutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด 803 ถนนพหลโยธินซอย 46 แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700
HVE CO., LTD. 803 801 Jomklotwong Road Bangkok Bangkok 10700
Tel : (02) 0034850-2 , (02) 0034214 Fax : (02) 0034868 E-mail address : hve_english@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4510424 วันที่ (Date) 29 เมษายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำประปาบ้าน (สระบัว)
เลขตัวอย่าง (Sample No.) No. 6704560
ลักษณะตัวอย่าง/องค์ประกอบ 1 ลิตร, 100 มิลลิกรัม
วัตถุประสงค์ (Client/Requirement) บริษัท โอเคา เทคโนโลยี แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project OCC76
ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงโสมพงษ์ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 20 เมษายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analytical Date) 20 เมษายน 2567 - 28 เมษายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 18 เมษายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ บัว (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MQL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีการทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำประปาบ้าน (สระบัว)			
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	ISO 16649-2:2013, ISO 16649-2:2013, AMWA, WEF 23rd ed. 2017, 8210 E
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	AMWA, AMWA, WEF 23rd ed. 2017, 8210 E

หมายเหตุ : * มาตรฐานการตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ในน้ำดื่ม ฉบับที่ 1/2553 เรื่อง การควบคุมการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในน้ำดื่ม

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

- ผลการวิเคราะห์ของตัวอย่างนี้ใช้การ 25 ± 5 °C

หรือการตรวจวิเคราะห์ในอุณหภูมิอื่น

(นายเอกสิทธิ์ (ศิริภาพ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

(นายพิษ ปรังใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 1-358-6-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะเพื่อการอ้างอิงทางสถิติเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
- รายงานผลการทดสอบนี้จัดทำขึ้นโดยอัตโนมัติสำหรับโครงการที่ลูกค้าได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้า



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 อจลา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลศึก ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาค้อ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (กลางแจ้ง)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : โด ไม่นึกนอน
SAMPLING DATE : APRIL 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นภสรวิชัย จักรพันธ์
REPORT NO. : RN240410969
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : APRIL 18, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 18-29, 2024
REPORT DATE : APRIL 30, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<1.0
Escherichia Coli	per 100 ml	Excoli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED, 2017 (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

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutchar)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อคา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN260511102
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศกร ตำบล หนองขี้เหล็ก อำเภอปากช่อง, หนองขี้เหล็ก จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: MAY 07, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 07-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไส้ มีกลิ่น มีกาก		
SAMPLING DATE	: MAY 07, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายไกรวิทย์ บุณ		

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.)	10.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	626.0	-	-
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.)	4.6	-	-
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 ⁰	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3.9 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. ⁴ 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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อพาร์ คอนโด เชาโหล	REPORT NO.	: RN240511103
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศกร้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เชาโหล จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อกักเก็บน้ำฝนของอาคารระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: MAY 07, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 07-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โขล น้ำระเหย นึกขึ้น		
SAMPLING DATE	: MAY 07, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายไวยุ บุญ		

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)	11.1	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	596.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	3.0	-	≤40
Settleable Solids	mL/l	Settleable Solids (SM: 2540 F)	≤0.1	-	≤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} H)	5.0	-	≤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 ⁸	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	>2.4 × 10 ⁸	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED, 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category 8)

3. N.D. (Not Detectable) พบไม่ถึง ตรวจไม่พบ

(Najinart Matiyapak)

Scientist

(Faxatchai Chongyutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา 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 ธาตุ พอลิแค เชาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล ทรายเงิน อำเภอปากช่อง, ภูเขียว, เชาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : โคลนมีตะกอน
SAMPLING DATE : MAY 07, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุรา
REPORT NO. : RM240511104
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : MAY 07, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 07-17, 2024
REPORT DATE : MAY 17, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	626.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matyapa)

Scientist

(TawatChai Chongvubchai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	: 25 องค์การอนามัยโลก	REPORT NO.	: RN240511105
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนนผ่านพิภพ-สุโขทัย ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขานิยม จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำชลประทานบ้านน้ำใส อําเภอปากช่อง อําเภอ 2	RECEIVED DATE	: MAY 07, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 07-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ มีสี กลิ่น ไม่ มี รส		
SAMPLING DATE	: MAY 07, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายไกรวิทย์ บุญ		

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)	3.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	112.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	N.D.	-	-
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 _{total} B)	1.1	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.9 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.5 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 25th ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 องค์การอนามัยโลก
 ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-สุรนาค ตำบล พญาอิน อำเภอปากช่อง, พญาอิน, เขาค้อ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
 SAMPLING LOCATION : บ่อน้ำดื่มสาธารณะจากบ่อน้ำบาดาลใต้ อาคาร 2
 SAMPLING METHOD : GRAB
 SAMPLING CONDITION : NORMAL
 CHARACTERISTICS OF WATER :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
 SAMPLING DATE : MAY 07, 2024
 SAMPLING TIME : 13:00
 SAMPLING BY : นายวิชาญ บุรา
 REPORT NO. : RM240511106
 SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
 RECEIVED DATE : MAY 07, 2024
 ANALYTICAL DATE : MAY 07-17, 2024
 REPORT DATE : MAY 17, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B)	7.3 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B)	13.3	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	500.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	N.D.	-	≤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)	7.4	-	≤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	2.9 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 23rd ED.,2017 (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)
- N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijant Matiyapak)

Scientist

(Tavattchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อคลา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลถ้ำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไฮโดรคาร์บอน
SAMPLING DATE : MAY 07, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นวธิ์วิทย์ บุณ
REPORT NO. : RN240511107
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : MAY 07, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 07-17, 2024
REPORT DATE : MAY 17, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	474.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. - Not available .
2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามใบแนบนำเององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธงา คอนโด เชาใหญ่	REPORT NO.	: RN240511108
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาวัน อำเภอปากช่อง, พญาวัน, เชาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถังบำบัดน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดอาคาร 3	RECEIVED DATE	: MAY 07, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 07-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 07, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุญ		

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)	3.5	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	556.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	3.0	-	-
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)	1.7	-	-
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 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	5.3 × 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

3. N.D. (Not Detectable) พบไม่ถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongrutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อคา คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RM240513109
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลสาร ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังอาคารบนบ้านค่าน้ำเขียว อาคาร 3	RECEIVED DATE	: MAY 07, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 07-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เพื่องาน มีกลิ่น มีสี		
SAMPLING DATE	: MAY 07, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายไกรวิทย์ บุญ		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ²
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B)	7.3 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B)	15.3	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	660.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	14.0	-	≤90
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)	11.0	-	≤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	4.3 x 10 ²	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อจลา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30520
SAMPLING LOCATION : เก็บประปา อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่พบมีพิษปน
SAMPLING DATE : MAY 07, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุรา
REPORT NO. : RN240511110
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : MAY 07, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 07-17, 2024
REPORT DATE : MAY 17, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	598.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED, 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)



(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tavatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	: 25 ออคา สอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RM240511111
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านดง-ภูผาลำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4	RECEIVED DATE	: MAY 07, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 07-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เซลลูลอส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 07, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายวิชาญ บุญ		

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)	5.8	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	200.0	-	-
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.)	<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 _{total} B)	4.6	-	-
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 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category 8)

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

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อหะ ลอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RM240511112
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศุดา จำนวน หมู่บ้าน อำเภอปากช่อง, อำเภอเมือง, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลน้ำเค็ม อาคาร 4	RECEIVED DATE	: MAY 07, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 07-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เพื่อบำบัดน้ำเสีย		
SAMPLING DATE	: MAY 07, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุณ		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	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)	5.9	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	602.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	15.0	-	≤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)	4.8	-	≤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 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁸	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 เซาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลกล้า ตำบล พญาอิน อำเภอบางพลี, พญาอิน, เซาใหญ่ จังหวัดพระราชมาร, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 4
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่ใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : MAY 07, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุทา
REPORT NO. : RN240511113
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : MAY 07, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 07-17, 2024
REPORT DATE : MAY 17, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	558.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

[Redacted Signature]

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 องค์การอนามัยโลก
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านฟ้า-สุโขทัย ตำบล พญาอินทร์ อำเภอปากช่อง, พญาอินทร์, เขาค้อ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : อ่างเก็บน้ำชลประทานเพื่อการชลประทาน อ่างเก็บน้ำ 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MAY 07, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายอภิวัฒน์ บุญ
REPORT NO. : RN240511114
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MAY 07, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 07-17, 2024
REPORT DATE : MAY 17, 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)	6.4	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	514.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	3.0	-	-
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)	4.2	-	-
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 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) , (Category B)

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

(N)inart Matiyapak

Scientist

(T)awatchai Chongvutichai

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	: Z3 ออคา คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RV240511115
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศกราว ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแวกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: MAY 07, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 07-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โด ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 07, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายจิรวิทย์ บุรา		

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)	11.1	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	740.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	3.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F)	<0.1	-	≤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)	8.0	-	≤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	>2.4 × 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (APHA, AWWA, 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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyepak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 : 25 อคา คอนโด เซาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านฟ้า-กุศลวิภา ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : โอโซนิกกรอง
SAMPLING DATE : MAY 07, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุทา
REPORT NO. : RN240511116
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : MAY 07, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 07-17, 2024
REPORT DATE : MAY 17, 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 25th ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

[Redacted Signature Area]

Signature of Scientist

Scientist

Signature of Environmental Laboratory Section Manager

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 บจก คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศศักดิ์ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : อิมเมกทาก โรงระบบบำบัดน้ำในอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MAY 07, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโหวต บุญ
REPORT NO. : RN240511117
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MAY 07, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 07-17, 2024
REPORT DATE : MAY 17, 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.)	27.2	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	556.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	8.0	-	-
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.)	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	9.3 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatana Changvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240511118
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลศึก ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ปอดักน้ำรวมรั้วออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6	RECEIVED DATE	: MAY 07, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 07-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหมืองปูน มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 07, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุรา		

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 ₂ G, 5210 B.)	12.8	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	796.0	-	≤500
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.)	0.4	-	≤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.)	10.0	-	≤35
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁶	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category 8)

(Nijhart Matiyapak)

Scientist

(Tewatchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 เซาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ลำนีล-กุศลคำ ตำบล พญาขัน อำเภอบางช่อง, พญาขัน, เขาค้อ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 6
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : โดไม่มีการเติม
SAMPLING DATE : MAY 07, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุลา
REPORT NO. : RN240511119
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : MAY 07, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 07-17, 2024
REPORT DATE : MAY 17, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	650.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED, 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matiyapek)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	: 25 ออคา คอนโด เบทใหญ่	REPORT NO.	: RN240511120
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลศึก ตำบล พญาอิน อำเภอบางพลี, พญาอิน, เขตใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อื่นแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเพื่ออาคารชุดพักอาศัย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: MAY 07, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 07-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีสี		
SAMPLING DATE	: MAY 07, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุรา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	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)	14.5	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	682.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	3.0	-	-
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	NPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	NPN/100 ml	MPN Test	7.5 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Njhart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อคาฯ ขนโค เขาใหญ่	REPORT NO.	: RW240511121
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลธำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแฉกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: MAY 07, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 07-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใส มีกลิ่นเล็กน้อย		
SAMPLING DATE	: MAY 07, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุลา		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B)	7.1 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B)	5.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	798.0	-	≤500
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)	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 _{total} B)	2.5	-	≤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	>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 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) : (Category B)

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

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RN240511122
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30520	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 7	RECEIVED DATE	: MAY 07, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 07-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไส้ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: MAY 07, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุญ		

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 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

- Remark : 1. - Not available .
2. * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อมูลรายงานองค์การอนามัยโลก ปี 2011)



(Nijarat Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสงโถง เขาน้อย	REPORT NO.	: RN240511123
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านฟ้า-กุหลาบ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อิมบอกราก โรงบำบัดน้ำเสียอาคารชุดอาศัย อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: MAY 07, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 07-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เจือปน มีกลิ่น มีสี		
SAMPLING DATE	: MAY 07, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายวิชาญ บุญ		

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)	22.4	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	652.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)	96.0	-	-
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 _{total} B)	12.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B)	5.2	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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)

(Nijarat Natiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvuticha)
Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 หนองปรือ อำเภอปากช่อง, พะยุชนัน, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : บ่อพักน้ำเบกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เติงยุ่น มีกลิ่น
SAMPLING DATE : MAY 07, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโกวิท พูลา
REPORT NO. : RN240511124
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : MAY 07, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 07-17, 2024
REPORT DATE : MAY 17, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	16.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	576.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	31.0	-	≤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.)	9.1	-	≤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 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 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อคา คอนโด เซาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลศึก ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคารโรงโอร
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : โอโซนิกเรทอน
SAMPLING DATE : MAY 07, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายไกรวิทย์ บุณยา
REPORT NO. : RN240511125
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : MAY 07, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 07-17, 2024
REPORT DATE : MAY 17, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 100 °C (SM: 2540 C.)	590.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อเมท คอมโด้ เซาใหญ่	REPORT NO.	: RM240511126
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุคกั๊ก ตำบล พญาเย็น อำเภอปทุมธานี, พญาเย็น, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถ้ำแมกขาร ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดที่อาศัย อาคารตึกสูง 1 - ห้องพักนอนยอขาว	RECEIVED DATE	: MAY 07, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 07-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โด ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 07, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายโกวิท บุญ		

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.)	7.7	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 100 °C (SM: 2540 C.)	450.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	8.0	-	-
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.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1 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 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyepak)

Scientist

(Tawatchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อคา คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240511127
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุหลาบ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารห้องเครื่อง 1 - โรงฟักมูลสัตว์รวม	RECEIVED DATE	: MAY 07, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: MAY 07-17, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: MAY 17, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	:ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: MAY 07, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายวิชาญ บุณ		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.0 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	7.8	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	856.0	-	≤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 _{total} 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	>2.4 × 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 × 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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-กุศลธำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปัวบอง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30520
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคารพื้อมศรีเมือง 1 - ห้องพักนอนเสวยรวม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : โขน้ำมีตะกอน
SAMPLING DATE : MAY 07, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายอภิสิทธิ์ บุณยา
REPORT NO. : RN240511128
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : MAY 07, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 07-17, 2024
REPORT DATE : MAY 17, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	574.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. ทำมาตามมาตรฐานการประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matiyapak)

ScienSot

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 เซาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านฟ้า-พุทธาภิบาล ผ่านข พญาอิน อำเภอบางพลี, พญาอิน, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนขึ้น)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่ มีสีหรือกลิ่น
SAMPLING DATE : MAY 07, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุทา
REPORT NO. : RN240511130
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : MAY 07, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 07-17, 2024
REPORT DATE : MAY 17, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.0	-	<10
Escherichia Coli	per 100 ml	Ecoli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (APHA,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

[Redacted Signature Area]

Ungnart matyapack

Scientist

Ungnart matyapack

Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เอชวีเอฟ จำกัด 603 ซอยเจริญวัฒนา 46 ถนนเจริญวัฒนา แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700
 HVF CO., LTD. 603 So. Jorjwong Road 46 Jorjwong Road Bangkok Bangkok 10700
 Tel : (02) 8534856-7 , (02) 8534274 Fax : (02) 8534990 E-mail address hv_english@hvf.co.th

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1260524 วันที่ (Date) 17 มกราคม 2567
 ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำดื่มยี่ห้อ (เครื่องดื่ม)
 รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 5706150
 ลักษณะตัวอย่าง (Sample Type) ขวด PET, ไม่ปิดผนึก
 ชื่อลูกค้า (Customer Name) บริษัท โอเคา เทคโนโลยี แอนด์ คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site) Project OCC76
 ที่อยู่ (Address) 63113 ซอยเพชรเกษม 7 แขวงวัดบางพลีใหญ่ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10600
 วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 8 พฤศจิกายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 8 พฤศจิกายน 2567 - 17 มกราคม 2567
 วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 7 พฤศจิกายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จุ่ม (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MO.	มาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำดื่มยี่ห้อ (เครื่องดื่ม)			
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	ISO 4832 method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017 2213 H
Escherichia coli	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017 2213 E

หมายเหตุ : * มาตรฐานของสำนักงานสาธารณสุขไทย ฉบับที่ 17 2555 และ 2563 สำหรับเกณฑ์การปนเปื้อนในการทดสอบน้ำดื่ม
 *** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017

- ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง 21 ± 1 °C

- ผลการปฏิบัติงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 ทะเบียนเลขที่ 7-358-ก-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับรหัสเท่านั้น
 - กรุณาแจ้งผลการทดสอบนี้ไปปรึกษาแพทย์
 - รายงานผลการทดสอบนี้หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งมาที่สำนักงานฯ โดยไม่ถือว่ามีความผิดทางกฎหมาย



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : 23 องศา คอนโด เซาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ห้วยหิน-กุสุมาลย์ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เชียงใหม่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : โข่ ไม่มีประปน
SAMPLING DATE : MAY 07, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายโกวิท บุลา

REPORT NO. : RN240511129
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : MAY 07, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 07-17, 2024
REPORT DATE : MAY 17, 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 23rd ED.,2017 (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

(Nijarat Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เอฟวี จำกัด 522 ซอยเจริญสุขวงศ์ 46 ถนนวิสุทธิกษัตริย์ แขวงตลาดน้อย เขตป้อมปราบ กรุงเทพมหานคร 10700
 FVE CO., LTD. 500 Sri Arunsookwong 46 Jirathongkietwong Road Bangyekan Bangkok 10700
 Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834866 E-mail address: fv_eng@fvebkk.com

รายงานผลการทดสอบ
 (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 1270524 วันที่ (Date) 17 กรกฎาคม 2561
 ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำประปาเย็น (สระสีก)
 รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 0705151
 ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส, ไม่มีตะกอน
 ชื่อลูกค้า (Customer Name) บริษัท โอเคลา เทคส์ แอนด์ คอมพิวเตอร์ เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Site) Project OCC78
 ที่อยู่ (Address) E3113 ซอยเทพนพเกษม 7 แขวงโสมพลาร แขวงจตุจักรใหญ่ กรุงเทพฯ 10900
 วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 6 พฤษภาคม 2561 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 6-17 พฤษภาคม 2561
 วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 7 พฤษภาคม 2561 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำประปาเย็น (สระสีก)			
Stythylococcus count	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	1-plate method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 22-18
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 22-18

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการปนเปื้อนในน้ำประปาเย็น ในบ้านเรือนเมือง

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

- อุณหภูมิทดสอบรวมอยู่ที่ 20-25°C

- ควบคุมเวลาการวิเคราะห์ไม่เกิน 2 ชั่วโมง

(นายเอกสิทธิ์ สิริสัมพันธ์)
 ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

นายผล ม่วงใหญ่
 ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 หมายเลขที่ 3-358-ก-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะเพื่อการอ้างอิงเท่านั้น ไม่สามารถนำผลการทดสอบไปใช้เพื่อการค้า
- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการทดสอบนี้ไว้เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ออกใบรายงานผลการทดสอบ
- รายงานผลการทดสอบนี้ถือเป็นเอกสารลับและเป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่สามารถเปิดเผยข้อมูลใดๆ ให้แก่บุคคลภายนอกได้



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 ออคา คอนโด เสาใหญ่	REPORT NO.	: RN240611506
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลชัย ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาค้อ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30520	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ถัดจากทาง ซอกระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดที่อาศัย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น ไม่มีกลิ่น มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายนิรุตติ ตรีพิทักษ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
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.)	27.6	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	630.0	-	-
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.)	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)	14.0	-	-
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	9.3 x 10 ²	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. 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)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 องค์การ คอบโธ เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240611507
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านสี-กุลคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำรวมที่ปล่อยจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เปรี้ยวใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีสี		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายธีรพล อภิสิทธิ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
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.)	2.7	-	<30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	620.0	-	<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)	1.4	-	<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	1.5 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ออคา คอนโด เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 309 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุหลาบ ตำบล พญาอิน อำเภอปากช่อง, พญาอิน, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 1
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : โสโมไนท์คอน
SAMPLING DATE : JUNE 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายธีรพล อภิสิทธิ์
REPORT NO. : RN240611508
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JUNE 18, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 18-20, 2024
REPORT DATE : JULY 01, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	512.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available .

2. * ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาปทุมธานี (ตามเงื่อนไขขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijhart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutthai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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.	: RN240611509
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านฟ้า-กุหลาบ ตำบล พญาเย็น อำเภอปรางค์กู่, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 2	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เติ้ลใส ไม่มีกลิ่น มีสีอ่อน		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายศิริพล อภิรัตน์		

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)	5.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	126.0	-	-
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)	2.7	-	-
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 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005). (Category B)

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

(N)jart Matiyapok

Scientist

(J)awatchai Chongvisalai

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสงโสม เอ็นจิเนียริ่ง	REPORT NO.	: RN240611510
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านหิน-สุพรรณบุรี ตำบล พญาอินทร์ อำเภอปากช่อง, พญาอินทร์, เชียงใหม่, 50320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำแอมโมเนียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย อาหาร 2	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เติร์ดใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีสี		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพิรุณ อธิพันธ์		

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 ₂ G, 5210 B.)	5.7	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	576.0	-	≤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)	3.1	-	≤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 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 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijant Matiyapak)
 Scientist

(Tawat Chongvutichai)
 Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 เซาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลธำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30520
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 2
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไตไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JUNE 18, 2024
SAMPLING TIME : 13.00
SAMPLING BY : นายพิรุณ กริณวัฑ
REPORT NO. : RN240611511
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JUNE 18, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 18-28, 2024
REPORT DATE : JULY 01, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	532.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *กำหนดฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Mihart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 คอนกรีต เขาใหญ่	REPORT NO.	: RH240611512
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคีรี ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บึงแยกจาก ขอบระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 3	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เพื่อดูคุณภาพ ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายธีรพล อธิพัท		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	NOL	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.)	6.1	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	526.0	-	-
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	N.D.	-	-
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)	3.5	-	-
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 ⁵	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) , (Category B)

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

(Signature)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธนา คอนกรีต เคาใหญ่	REPORT NO.	: RN240611513
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านดัด-กุดดัด ตำบล หนองหิน อำเภอปากช่อง, หนองหิน, เคาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำเสียก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพิรชิต ศรีพิทักษ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	2.2	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	750.0	-	≤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.)	1.0	-	≤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	1.1 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1 x 10 ²	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ผ่านพิช-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอป่าตอง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 3
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : โลหะไม่มีสีรสขม
SAMPLING DATE : JUNE 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายสีรพล ศรีทวี
REPORT NO. : FN240611514
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JUNE 18, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 18-28, 2024
REPORT DATE : JULY 01, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	464.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEP)

Remark : 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Signature)

Scientist

(Signature)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธงดา คอนโด เคาท์โฮม
 ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล ห้วยขมิ้น อำเภอปากช่อง, นครราชสีมา, ประเทศไทย, 30520
 SAMPLING LOCATION : อ่างเก็บน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 4
 SAMPLING METHOD : GRAB
 SAMPLING CONDITION : NORMAL
 CHARACTERISTICS OF WATER : เพื่อบำบัดน้ำเสีย
 SAMPLING DATE : JUNE 18, 2024
 SAMPLING TIME : 13:00
 SAMPLING BY : นายพิรพล อภิสิทธิ์

REPORT NO. : RN240611515
 SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
 RECEIVED DATE : JUNE 18, 2024
 ANALYTICAL DATE : JUNE 18-28, 2024
 REPORT DATE : JULY 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.)	10.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	168.0	-	-
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.)	3.4	-	-
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 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ


 (Nijarat Matiyapak)
 Scientist


 (Tawatchai Chongvuticha)
 Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 เมาใหญ่	REPORT NO.	RN240611516
ADDRESS	เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-สุทธิดา ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เมาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	บ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4	RECEIVED DATE	JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	GRAB	ANALYTICAL DATE	JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	NORMAL	REPORT DATE	JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	เพื่อบำบัด ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	13:00		
SAMPLING BY	นางสาวพล ฤทธิพรวิง		

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.)	5.6	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	642.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	4.0	-	≤60
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)	0.9	-	≤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 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 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อจก้า คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240611517
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านสี-กุหลาบ ตำบล พญาเย็น อำเภอปรางค์ทอง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 4	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ใสมีตะกอน		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายธีรพล อธิวัฒน์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	464.0	-	<1000

SM - STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available.

2. * มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijant Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อรสา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240611518
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลศึก ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสียการอุตสาหกรรม อาคาร 5	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เพื่อดูคุณภาพน้ำดื่ม		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพิรุณ อภิสิทธิ์		

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.)	61.4	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	742.0	-	-
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.)	37.0	-	-
Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.9 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 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) , I Category B)

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

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสกา คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240611519
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ปกติ น้ำแตกหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 5	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายศิริพล อธิษฐ์		

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)	23.2	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C)	660.0	-	≤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)	12.0	-	≤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 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) , (Category 8)

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

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ผ่านสี-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอป่าซาง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 5
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่ใสมีตะกอน
SAMPLING DATE : JUNE 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรพล อภิสิทธิ์
REPORT NO. : PIV240611520
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JUNE 18, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 18-28, 2024
REPORT DATE : JULY 01, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MCL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	524.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available.

2. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามรื้อถอนนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matyapak)

Scientist

(Tewatchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RN240611521
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคีรี ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำ ขอบถนนบ้านน้ำเคียวสาธารณะจุดพักอาศัย อาคาร 6	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เพื่อดูคุณภาพ ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพิรุณ อธิสพรัง		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD ¹
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.)	33.3	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	714.0	-	-
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)	22.0	-	-
Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	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 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธนา คอนกรีต เคาใหญ่	REPORT NO.	: RN240611522
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำฝนที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 6	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เติ่งใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพิชิต ธีรสิทธิ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	2.7	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	720.0	-	≤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.)	1.8	-	≤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 x 10 ⁶	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5 x 10 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

(Nijant Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvuticha)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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.	: RN240611523
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านฟ้า-กุหลาบฟ้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคาร 6	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่มีมีตะกอน		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพิรุณ อภิสิทธิ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	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 23rd ED., 2017 (APHA, AWWA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *ผ่านมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijhart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RN240611524
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านสี-กุหลาบ ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำ ของเทศบาลตำบลพญาเย็น อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เพื่อดูคุณภาพน้ำในถังเก็บน้ำ		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายศิริพล อภิสิทธิ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	NOL	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)	19.7	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 100 °C (SM: 2540 C)	626.0	-	-
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)	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	>2.4 x 10 ³	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 ธนา คอนเทค เชาใหญ่	REPORT NO.	: RN240611525
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านสีห-กุดดง ตำบล พญาเย็น อำเภอป่าซาง, พญาเย็น, เชาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำรวมหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 7	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เกลือใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพีรพล ตรีพิทักษ์		

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.)	2.6	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	718.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	2.0	-	≤90
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⁻ P.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N _{org} B.)	1.4	-	≤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	4.3 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.3 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 เราโนญ
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-พุทธส้า ตำบล พญาวัน อำเภอปากช่อง, พญาชัย, เราโนญ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคาร 7
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่พบมีตะกอน
SAMPLING DATE : JUNE 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรุณ อธิพัร้ง
REPORT NO. : RM240611526
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JUNE 18, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 18-28, 2024
REPORT DATE : JULY 01, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	428.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatjai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 เซาใหญ่
 ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านพิภ-กุดดัก้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
 SAMPLING LOCATION : ต้นหยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารปโมสร
 SAMPLING METHOD : GRAB
 SAMPLING CONDITION : NORMAL
 CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
 SAMPLING DATE : JUNE 18, 2024
 SAMPLING TIME : 13:00
 SAMPLING BY : นรพีพัล อภิรักษ์
 REPORT NO. : RN200611527
 SAMPLING SOURCE : WASTEWATER
 RECEIVED DATE : JUNE 18, 2024
 ANALYTICAL DATE : JUNE 18-28, 2024
 REPORT DATE : JULY 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	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B.)	27.6	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	738.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	70.0	-	-
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 _{total} 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 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 ⁴	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (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)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อคา คอนโด เขาใหญ่	REPORT NO.	: RN240611528
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาอิน อำเภอปากช่อง, พญาอิน, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ปอดักน้ำรพพ้องจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เชื้อโรค ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพิรุณ อภิอนันท์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B.)	7.4 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B)	14.6	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	754.0	-	≤500
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	-	≤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)	9.0	-	≤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 × 10 ¹	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test	9.3 × 10 ¹	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED, 2017 (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 1250 dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

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

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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	REPORT NO.	: RN240611529
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านสีม-กุศลคีรี ตำบล พญาเย็น อำเภอป่าซาง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30520	SAMPLING SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา อาคารสโมสร	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: ไม่ใสมีตะกอน		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายพิรพล อธิษฐ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	580.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark: 1. - Not available.

2. *ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 องค์การสนธิ์ เขาใหญ่	REPORT NO.	IN240611530
ADDRESS	เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านพิช-สุพรรณบุรี ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	ถังหมักกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดพักอาศัย อาคารห้องเครื่อง 1 - ฟาร์มกัญชงเอชอาร์	RECEIVED DATE	JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	GRAB	ANALYTICAL DATE	JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	NORMAL	REPORT DATE	JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	สีเหลืองขุ่น ไม่มีตะกอน มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	13:00		
SAMPLING BY	นายพีรพล ยวิฑูรย์		

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)	2.2	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	468.0	-	-
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)	1.1	-	-
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 ⁵	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 25th ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Signature)

Scientist

(Signature)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240611531
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านพิศ-กุลคล้า ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING LOCATION	: ปอดักน้ำแรกขังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารโรงเครื่อง 1 - ตั้งที่กุ่มบ่อธรรม	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-28, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: เปรี้ยวใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13:00		
SAMPLING BY	: นายศิริพล อธิษฐ์		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H ⁺ B)	7.3 at 25°C	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Membrane Electrode (SM: 4500-O ₂ G, 5210 B)	2.2	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	902.0	-	≤500
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	-	≤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)	1.5	-	≤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	2.3 x 10 ⁴	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.1 x 10 ³	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Najirart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อคา คอนคิ์ เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลศึก ตำบล พญาเย็น อำเภอปากช่อง, พญาเย็น, เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : น้ำประปา อาคารห้องเครื่อง 1 - ห้องพักนอนไฮดราม
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : ไม่ใสมีตะกอน
SAMPLING DATE : JUNE 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรุณ อธิสิทธิ์
REPORT NO. : RN240611532
SAMPLING SOURCE : WATER SUPPLY
RECEIVED DATE : JUNE 18, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 18-20, 2024
REPORT DATE : JULY 01, 2024

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MOL	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 23rd ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Remark: L - Not available.

2. ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

Scientist

Environmental Laboratory Section Manager

*** 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 อสงโถง เขาใหญ่
ADDRESS : เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศเกล้า ตำบล พญาอิน อำเภอบางบาล, พระนครศรีอยุธยา, ประเทศไทย, 30320
SAMPLING LOCATION : สระน้ำ (ส่วนตัว)
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : โข่ง ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE : JUNE 18, 2024
SAMPLING TIME : 13:00
SAMPLING BY : นายพิรุณ อภิสิทธิ์
REPORT NO. : RN240611534
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : JUNE 18, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 18-28, 2024
REPORT DATE : JULY 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	Ecoli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED., 2017 (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

(Nijarat Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เวย์ที จำกัด 603 ซอยเจริญวัฒนาวิถี 45 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10700
 +V: 02-603 803 808 : Bangkok Wating Road Bangkok Bangkok 10700
 +E: (02) 6034656-7 : (02) 0634274 Fax : (02) 6934858 E-mail address : w_wat@watmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 5200824 วันที่ (Date) 28 กันยายน 2567
 ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำประปาหมู่บ้าน (สระหิน)
 เลขตัวอย่าง (Sample No.) No. 6706819
 ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สี ไม่ มีตะกอน
 ชื่อลูกค้า (Customer Name) บริษัท โอกลา เทสส์ แอนด์ คอลเลคชั่นส์ เทคโนโลยี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project 0007E
 ที่อยู่ (Address) 63/13 ซอยแนวพนาเกษม T แขวงวัดกัลยาณ์ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10500
 วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 28 มิถุนายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 28 มิถุนายน 2567 28 September 2567
 วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 18 มิถุนายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จุ่ม (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	มาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำประปาหมู่บ้าน (สระหิน)			
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	membrane method based on APHA, AWWA, AEF 23 rd ed 2017 5213b
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	API-20 Alpha, API 20 NE 2017 9213 E

หมายเหตุ : * สำหรับข้อมูลผลการทางกายภาพ ค่า pH 7.1 (5.0) เป็น ค่าตามผลการทดสอบการวัดค่า pH) หรือค่ามาตรฐาน 5.0 ตามข้อกำหนด
 - ** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed 2017
 - ผลการวิเคราะห์ตามค่ามาตรฐาน 23 ± 4 °C
 - ตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เป็นน้ำประปาหมู่บ้าน

(นายเอกวิทย์ ธิลาภิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพัช ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-359-๑-2003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้เฉพาะเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับทราบเท่านั้น
 - ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปใช้ภายนอกบริษัทฯ
 - รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกจากเอกสารทางบริษัทฯ หรือส่งมอบผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นการแจ้งมอบ



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: 23 องศา คอนโด เซาใหญ่	REPORT NO.	: RN240611533
ADDRESS	: เลขที่ 399 หมู่ 9 ถนน ผ่านศึก-กุศลคำ ตำบล พญาอิน อำเภอลำปางทอง, พญาอิน, เซาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, ประเทศไทย, 30320	SAMPLING SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตัว)	RECEIVED DATE	: JUNE 18, 2024
SAMPLING METHOD	: GRAB	ANALYTICAL DATE	: JUNE 18-26, 2024
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT DATE	: JULY 01, 2024
CHARACTERISTICS OF WATER	: โข่ ไม่มีตะกอน		
SAMPLING DATE	: JUNE 18, 2024		
SAMPLING TIME	: 13.00		
SAMPLING BY	: นายพิชิต เว็สพิทา		

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 23rd ED.,2017 (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

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

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



บริษัท เอชวีอี จำกัด. 803 ซอยเจริญมิตรทาง 46 ถนนสุขุมวิททาง 5 แขวงบางเขนเขต บางเขน กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 803 Soi Jorjornmitwong 46 Sukhumvitwong Road Bangkuekha Bangkok 10700
Tel. (02) 8334958-7 . (02) 8334274 Fax : (02) 8334959 E-mail address: hv_eo@hvebmail.com

รายงานผลการทดสอบ (ANALYSIS REPORT)

รายงานผลการทดสอบ (Report No.) 5210614 วันที่ (08ตค) 25 ส.ค.พ.ค. 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำประปาบ้าน (สระแก้ว)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No 6706623
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ โล โป๊ยผกอน
ชื่อลูกค้า (Customer Name) บริษัท โฉมดี จำกัด คอนกรีตเชิง เกรวีส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling place) Project CCC76
ห้อง (Address) 8313 ซอย.พชรพชร 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
วันที่รับตัวอย่าง (Required Date) 23 มิ.ย.พ.ค. 2567 วันที่ประมวลผล (Processing Date) 26 มิ.ย.พ.ค. 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 19 มิ.ย.พ.ค. 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จีว (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำประปาบ้าน (สระแก้ว)			
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	Indirect method based on APWA, AWWA, NSF 22nd ed 2017, S213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APWA, AWWA, NSF 22nd ed 2017, S213 C

หมายเหตุ : *ค่ามาตรฐานของกรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1 : 2550 (แก้ไข) การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในน้ำดื่มและน้ำบริโภค มีดังนี้
- Standard Method for Examining of Water and Wastewater, APWA, AWWA, NSF, 22nd ed 2017
- อุณหภูมิการทดสอบอยู่ที่ 20 ± 3°C
- ผลการทดสอบจะรายงานผลภายใน 2-3 วัน

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 7-355-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารลับและต้องเก็บรักษาไว้โดยไม่เปิดเผยแก่ผู้อื่น
- หากมีการนำผลการทดสอบไปใช้โดยไม่ระมัดระวัง
- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ได้

เอกสารแนบ 5

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์



๐๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๙/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗
แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นายรัชชัย จงวุฒิชัย | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-ค-๕๓๒๔ |
| ๒) นางสาวบัณฑิตา พันธกะจับ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-ค-๖๖๙๙ |
| ๓) นางสาวจามจุรี คำปุย | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-ค-๙๖๖๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | | |
|--|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวอัญชนก ขำขุน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๖ |
| ๒) ว่าที่ร้อยตรีหญิงสาวตรี เวียงจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๗ |
| ๓) นางสาวภาณุชนารถ เขียวชาญ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๘ |
| ๔) นางสาววันวิสา หวังแวกลาง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๙ |
| ๕) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๐ |
| ๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๑ |
| ๗) นางสาวแพรวพรรณ กองกะแซง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๒ |
| ๘) นางสาวจุลภา สมบุญ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๓ |
| ๙) นางสาวนิจินา มะติยานักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๔ |
| ๑๐) นางสาวเบญจพร อินแก้ว | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๔ |
| ๑๑) นายธนทัต เวชกิจ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๕ |
| ๑๒) นายปริญญา กล้าน้อย | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ และ
อากาศเสีย จำนวน ๕ รายการ รวมทั้งสิ้น ๑๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนากลยัตยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนากลยัตยโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบกลยัตยและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๐๔-๖

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๔๓๑ ลงวันที่ ๐๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
2	Free Chlorine	Iodometric Method ^[3]
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
4	pH	Electrometric Method ^[3]
5	Sulfide	Iodometric Method ^[3]
6	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[3]
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer ^[4]
2	Opacity	Ringelmann's Method ^[1,2]
3	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer ^[4]
4	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer ^[4]
5	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[4]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้ถ่านกลบเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงงาน. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549.
เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for
New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



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	Ambient Temperature	: (25.0 ± 2) °C
Manufacturer	: HANNA	Humidity	: (50.0 ± 15) %RH
Model	: HI5421	Received Date	: 27-Feb-24
Serial No.	: 04240005101	Calibrated Date	: 27-Feb-24
Identity No.	: KC1A11T8H	Issued Date	: 27-Feb-24
Range	: See to data	Calibrated Location	: In Lab
Resolution	: See to data		
Calibration Method	: CP-WK-C03		

Reference standard instruments :

Instrument	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
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 Kungravee
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 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 :	$(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$	Relative Humidity :	$(50 \pm 15)\% \text{ RH}$
Customer name :	Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd. 67/35-36, 3RD Floor, Phetkasem 7/1 Road, Wat Tha Pra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand		
Received date :	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	AL07155	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 **

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOMETER
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : HI5521/HI7662-W
SERIAL NO. : 04160019101/0615024N
CLID. NO. : 232202088
JOB CONTROL NO. : 231017115955

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 17 October 2023

DATE OF ISSUED : 20 October 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Pimsiri Hemtanon
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
20 October 2023



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q23115955

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clc Calibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **DIGITAL THERMOMETER**
MANUFACTURER : **HANNA INSTRUMENTS**
MODEL / TYPE : **HI5521/HI7662-W**
SERIAL NO. : **04160019101/0615024N**
DATE OF CALIBRATION : **19 October 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-187** based on **ASTM E 644-11:2019** as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
2. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03.
3. IPRT, ASL Model T100-250-1D S/N. PO106346-1-13.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22130792, Due Date 05 January 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0010/66, Due Date 06 November 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0020-23, Due Date 22 February 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23115955

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of five times measurement in the table below.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF TEMPERATURE [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
105	19.99	20.0	-0.01	0.07
	24.98	25.0	-0.02	
	30.01	30.1	-0.09	

Note. Probe \varnothing 3.5 mm

Materials : Metal Sheath.

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 23-LB0092 Issue 02 Page 35 of 138

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q23115955

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



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.,
Wattapra, 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

- 000 -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400117-2 **Page : 1 of 2**

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co., Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Temperature controlled enclosure (Oven)
Manufacturer : KWF **Model :** S0V70B
Range : N/A °C **Resolution :** 0.1 °C
Serial No. : KWF2021021902 **ID No. :** OKLA-LAB-013/170621

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 : 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 Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400032	66-400594-1	27 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. : 67-400117-2

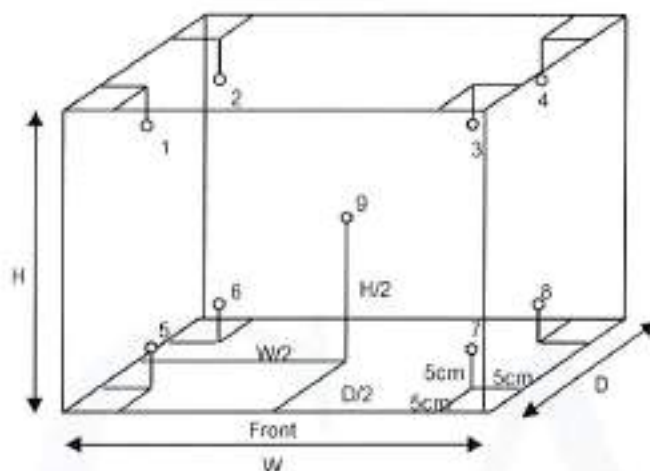
Page : 2 of 2

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	
104.0	102.5	102.5	106.4	105.0	105.2	106.1	103.0	104.0	103.4	105.4	104.0	0.94
140.0	139.5	139.5	144.1	142.2	142.4	143.7	138.5	139.7	139.3	142.4	140.2	1.3
160.0	159.5	159.5	164.3	162.4	162.6	163.8	158.6	159.8	159.3	162.5	160.3	1.3
180.0	179.5	179.5	186.2	183.7	183.8	185.7	174.7	180.1	179.4	183.7	180.3	1.7

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	102.5	102.5	2.6	0.3	3.8
140.0	139.5	139.5	4.1	0.4	6.1
160.0	159.5	159.5	4.1	0.4	6.2
180.0	179.5	179.5	6.0	0.6	12.0

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

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

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 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.,
Wathapra, 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

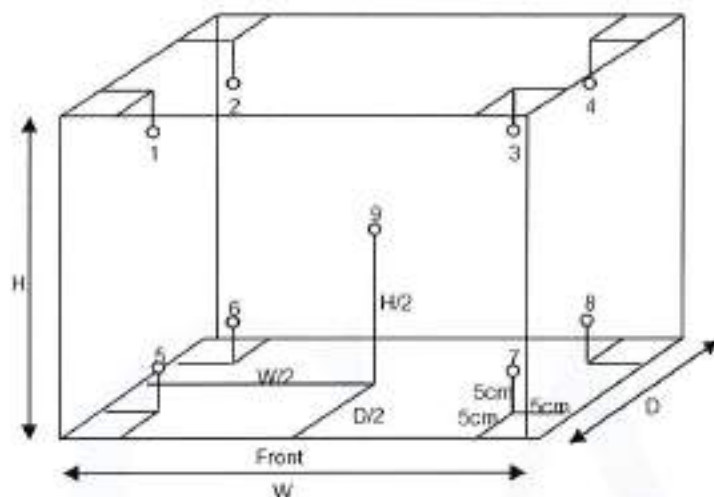
Page : 2 of 2

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%

- oOo -



Certificate of Calibration

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

Address : 67/35-36, 3rd Floor, Phetkasem 7/1 Rd.,
Watthapra, 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%

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 :

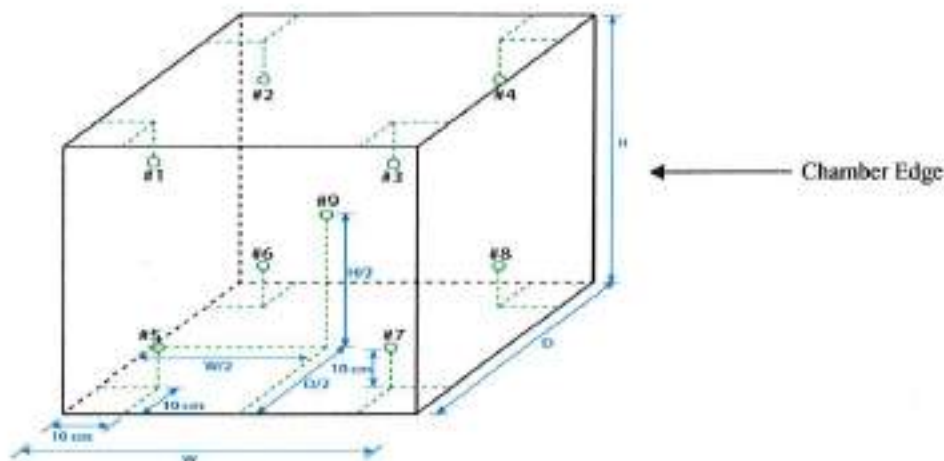
(X) Without adjustment () After adjustment

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. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty (± °C)
			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.,
Wathapra, 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

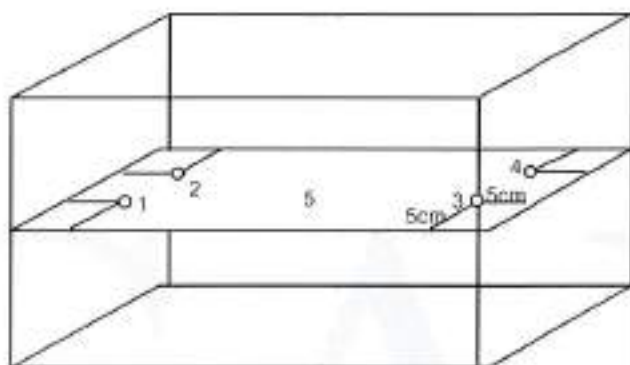
Certificate No. : 67-400117-4

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.							
			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

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%

- oOo -





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: +6686399453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
MSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Air Temperature measurement laboratory
Calibration services department.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CAT-006-66

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermo Hygrometer
MANUFACTURER : KEPLER
MODEL/TYPE : KTH-02
SERIAL NUMBER : 234011890
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Okla Testing and consulting services Co., Ltd.
67/35-36, 3rd Fl. Petchkasem soi 7/1, Wat Thapra,
Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600.

RECEIVED DATE : 18 Oct 2023
MEASUREMENT DATE : 19 Oct 2023
ISSUE DATE : 19 Oct 2023

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 Air Temperature calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-009 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer and standard Humidity generator chamber.

Traceability:

This instrument was calibrated using standard equipment whose accuracy is traceability through National Institute of Standards and Technology to the international system of units (SI) via Process Sensing Technologies, Corp. Certificate number: 57483-A.

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 Attraporn Lertsomphol
☒ Miss Ruangrumpai Phoommit

Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Measurement Results:

This equipment was connected with Air temperature Sensor on display. Model: -, Serial number: -.

Result of Calibration: ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Calibration Range: 20 °C to 30 °C

The results of calibration of air temperature are reported in table below.

<u>Determined</u> (°C)	<u>Standard Reading</u> (°C)	<u>UUC Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> (°C)
20.0	20.00	20.1	0.1	0.30
25.0	25.00	25.3	0.3	0.30
30.0	30.00	30.3	0.3	0.30

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration





JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

Jiranatee Associates Co., Ltd.
63/34-35, 63/35-36
Petchkasem 7, 7/1, Rd, Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10500 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +6686399453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
MSC-7151-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Relative humidity measurement laboratory
Calibration services department.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CRH-008-66

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital Thermo Hygrometer
MANUFACTURER : KEPLER
MODEL/TYPE : KTH-02
SERIAL NUMBER : 234011890
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Okla Testing and consulting services Co., Ltd.
67/35-36, 3rd Fl, Petchkasem soi 7/1, Wat Thapra,
Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600.

RECEIVED DATE : 18 Oct 2023
MEASUREMENT DATE : 19 Oct 2023
ISSUE DATE : 19 Oct 2023

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 calibration was done by In-House calibration method as WI-CL-010 according to comparison method with Standard Chilled Mirror hygrometer and standard Humidity generator chamber.

Traceability:

This instrument was calibrated using standard equipment whose accuracy is traceability through National Institute of Standards and Technology to the international system of units (SI) via Process Sensing Technologies, Corp. Certificate number: 57483-A.

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

Measurement Results:

This equipment was connected with Relative humidity Sensor on display. Model: -, Serial number: -.

Result of Calibration: ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Calibration Range: 40%RH to 80%RH

The results of calibration of relative humidity are reported in table below.

Determined (%RH)	Standard Reading (%RH)	UUC Reading (%RH)	Error (%RH)	Uncertainty (%RH)
40.0	40.12	40.0	-0.1	1.16
60.0	60.22	60.0	-0.2	1.17
80.0	80.39	79.0	-1.4	1.15

UUC*: Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-14

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wathapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Burette
Manufacturer : ISOLAB Class : A
Capacity : 25 ml Graduation : 0.05 ml
ID No. : BU25/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1011.8 mbar.

Date of Received : 26 February 2024

Date of Calibration : 02 March 2024

Date of Issue : 02 March 2024

Calibrated by : Wipa Tovadee

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241003	66-200388-2	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-14

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 38.85 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
5	5.0020
15	14.9767
25	24.9836

Uncertainty of measurement with in \pm 0.0066 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-12

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wathapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Cylinder
Manufacturer : DURAN Class : A
Capacity : 100 ml Graduation : 1 ml
ID No. : CY100/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1011.1 mbar.

Date of Received : 26 February 2024

Date of Calibration : 02 March 2024

Date of Issue : 02 March 2024

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	66-200388-1	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-12

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
50	50.07
100	100.13

Uncertainty of measurement with in \pm 0.063 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-11

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Cylinder
Manufacturer : FAVORIT Class : A
Capacity : 50 ml Graduation : 1 ml
ID No. : CY50/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1005.8 mbar.

Date of Received : 26 February 2024

Date of Calibration : 02 March 2024

Date of Issue : 02 March 2024

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	66-200388-1	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa. Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-11

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
30	30.24
50	50.27

Uncertainty of measurement with in \pm 0.054 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-13

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,

Watthapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Cylinder

Manufacturer : BOROSIL

Class : A

Capacity : 500 ml

Graduation : 5 ml

ID No. : CY500/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1005.7 mbar.

Date of Received : 26 February 2024

Date of Calibration : 02 March 2024

Date of Issue : 02 March 2024

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	66-200388-1	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-13

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
250	248.94
500	499.25

Uncertainty of measurement with in \pm 0.12 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-1

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 : Measuring Pipette

Manufacturer : GLASSCO

Class : A

Capacity : 1 ml

Graduation : 0.01 ml

ID No. : MP1/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1007.4 mbar,

Date of Received : 26 February 2024

Date of Calibration : 02 March 2024

Date of Issue : 02 March 2024

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200388-4	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 5.89 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
0.1	0.1010
0.5	0.4988
1	1.0004

Uncertainty of measurement with in \pm 0.0026 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,

Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Measuring Pipette

Manufacturer : GLASSCO

Class : A

Capacity : 5 ml

Graduation : 0.05 ml

ID No. : MPS/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1007.4 mbar.

Date of Received : 26 February 2024

Date of Calibration : 02 March 2024

Date of Issue : 02 March 2024

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200388-4	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 9.75 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
0.5	0.5023
2.5	2.4847
5	4.9835

Uncertainty of measurement with in \pm 0.0027 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-3

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.

67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wathapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Measuring Pipette

Manufacturer : GLASSCO

Class : A

Capacity : 10 ml

Graduation : 0.1 ml

ID No. : MP10/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 10) %

Air Pressure : 1007.2 mbar.

Date of Received : 26 February 2024

Date of Calibration : 02 March 2024

Date of Issue : 02 March 2024

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200388-4	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-3

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 11.11 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
1	1.0010
5	4.9790
10	9.9759

Uncertainty of measurement with in \pm 0.0039 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-6

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wathapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Pipette

Manufacturer : GLASSCO

Class : A

Capacity : 20 ml

ID No. : VP20/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1007.6 mbar.

Date of Received : 26 February 2024

Date of Calibration : 02 March 2024

Date of Issue : 02 March 2024

Calibrated by : Arcerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200388-4	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-6

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Delivery Time : 15.28 sec.

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
20	20.0063

Uncertainty of measurement with in \pm 0.0064 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-8

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wathapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Flask
Manufacturer : SCI Class : A
Capacity : 100 ml
ID No. : VF100/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1005.8 mbar.

Date of Received : 26 February 2024

Date of Calibration : 02 March 2024

Date of Issue : 02 March 2024

Calibrated by : Areerat Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241005	66-200388-4	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-8

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
100	99.983

Uncertainty of measurement with in \pm 0.018 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-9

Page : 1 of 2

Submitted by : Okla Testing & Consulting Service Co.,Ltd.
67/35-36, 3rd Floor, Petchkasem 7/1, Petchkasem Rd.,
Wattapra, Bangkok Yai, Bangkok 10600 Thailand

Equipment : Volumetric Flask

Manufacturer : BOROSIL

Class : A

Capacity : 500 ml

ID No. : VF500/01

Environment : Ambient Temperature : (20 ± 3) °C
Relative Humidity : (50 ± 10) %
Air Pressure : 1006.0 mbar.

Date of Received : 26 February 2024

Date of Calibration : 02 March 2024

Date of Issue : 02 March 2024

Calibrated by : Arceerai Sombun

Calibration Method : In-house method CAL-M3001 based on ASTM E 542-22

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

Electronic Balance

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
241002	66-200388-1	02 Jun 2024	National Institute of Metrology (Thailand) (NIMT)

Approved by :

(Wipa Tovadee)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-300115-9

Page : 2 of 2

Result of Calibration : This result of true Volume is referred to standard temperature at 20 °C

UUC Condition As-Received : Good

Nominal Volume (ml)	Measuring Volume (ml)
500	499.92

Uncertainty of measurement with in \pm 0.075 ml

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -





ที่ อก ๐๓๓๐(๓)/ ๑ ๒ ๓ ๓ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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 ขยขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อม
รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และรายการสารมลพิษ
ที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๓๕๘ สแกนที่ตั้งเลขที่ ๖๐๑ ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๘-ก-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๘-ก-๐๐๐๒ |
| ๓) นายพล ม่วงใหญ่ | ทะเบียนเลขที่ ๖ ๓๕๘ ก ๐๐๐๓ |

ข เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุปรียา หล้าอิน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๘-ข-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวจิราภรณ์ ผงพานอฟ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๘-ข-๐๐๐๒ |
| ๓) นายธรรมรัตน์ จิรายุฒินสุข | ทะเบียนเลขที่ ๖ ๓๕๘ ข ๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวรณภรณ์ กำทา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๘-ข-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวณัฐรดา คงบัน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๘-ข-๐๐๐๕ |
| ๖) นายฐานันท์ นิภารัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๘-ข-๐๐๐๖ |
| ๗) นายมโนโรด สุตจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๕๘-ข-๐๐๐๗ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่

ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองควบคุมและส่งเสริมโรงงาน
ปฏิบัติงานการอนุญาตขึ้นทะเบียนโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเชื่อมกับมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๕๔๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอชวีอี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๓๕๘

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 30 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
2	Aldicarb sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
3	Aldicarb sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
5	α BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾
7	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
8	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
9	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
10	4,4'-DDE	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 (ปล่อยระบาย) 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 L23 ตอนพิเศษ 125ง



Ref No. : 0303/16367

CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

HVE Co., Ltd.

*603 Soi Jarunsanitwang 46, Jarunsanitwang Road,
Bangyeekhon, 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. Rocharan Tagheer)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

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

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

- oOo -



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 Purnai)

Person in charge

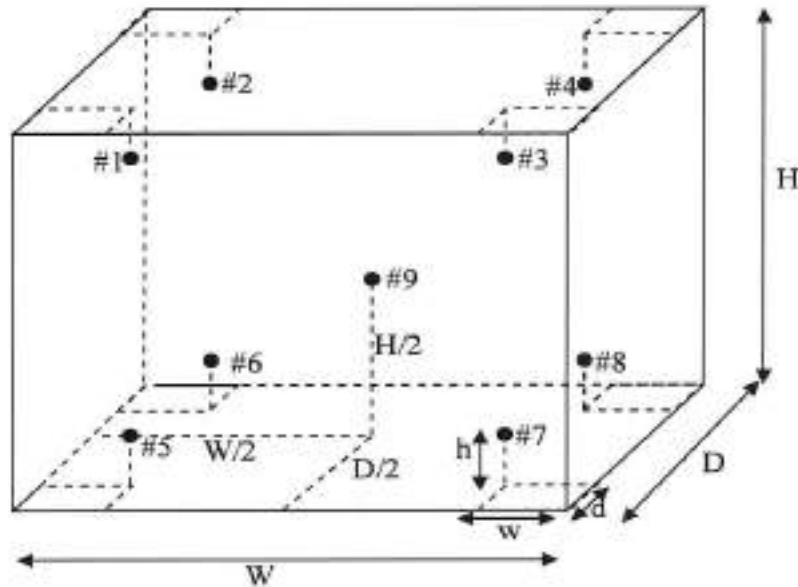


SCIMET
SCIMET CO., LTD.
สำนักงานมาตรฐาน



(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



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.

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

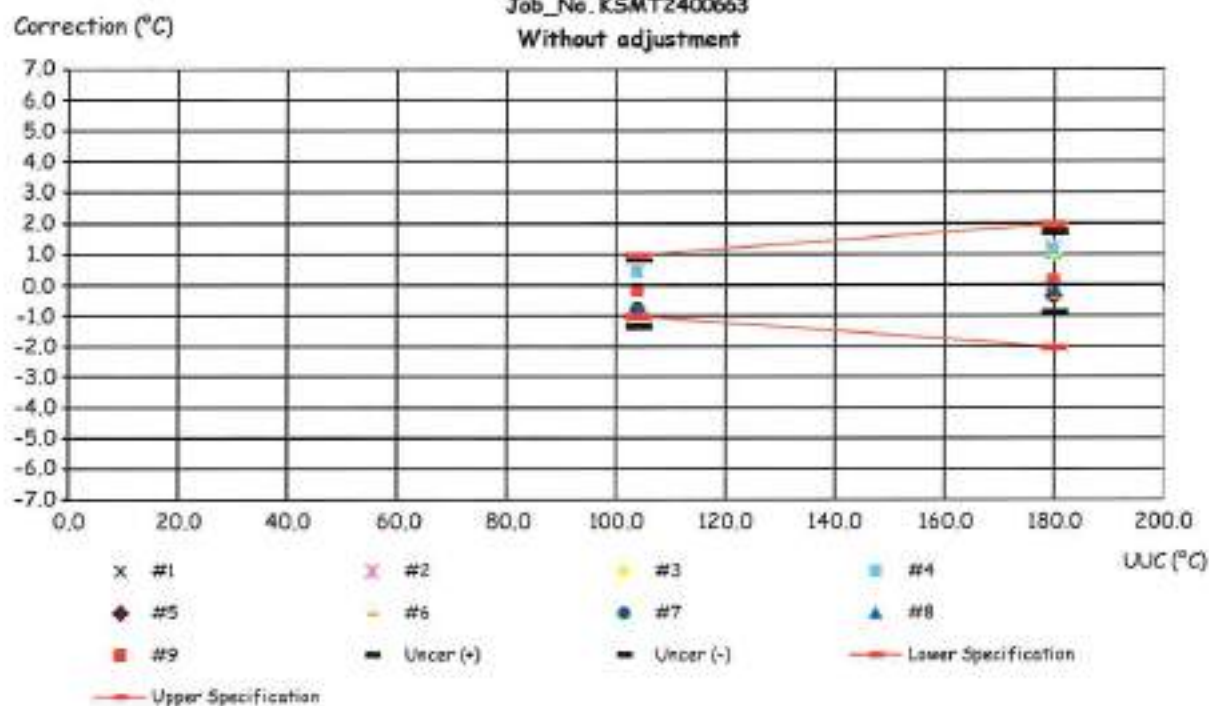
The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity

Corr_Distribution & Max_Measurement Uncertainty

Job_No. KSMT2400663

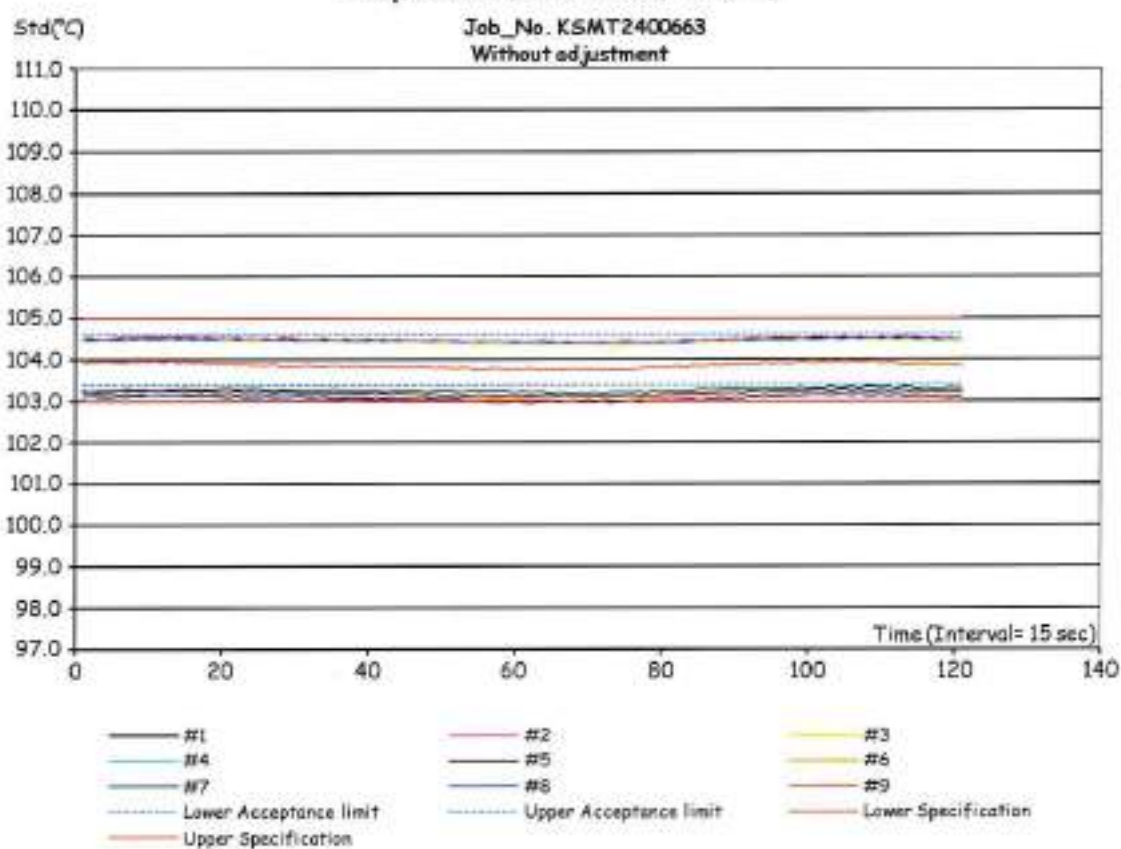
Without adjustment



Temperature Distribution @ 104.0°C

Job_No. KSMT2400663

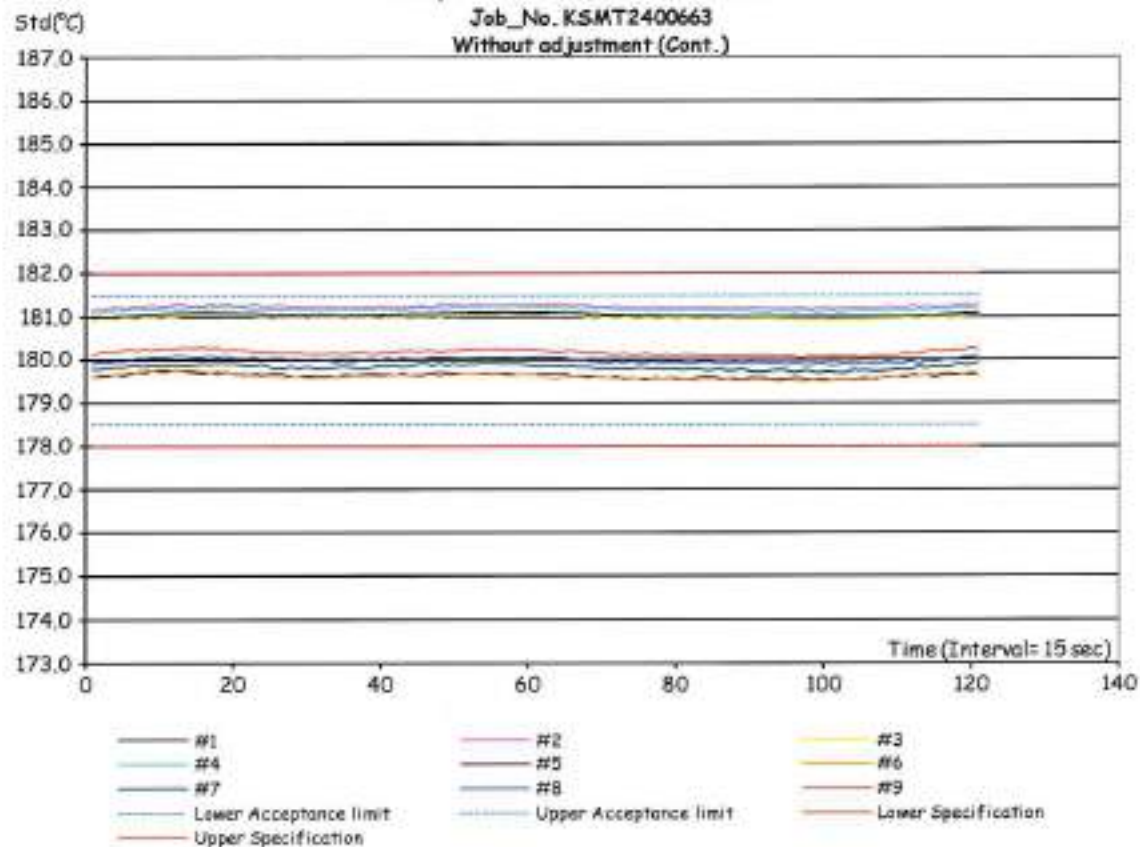
Without adjustment



Temperature Distribution @ 180.0°C

Job_No. KSMT2400663

Without adjustment (Cont.)



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 พัดลม	<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. การทำงานของระบบทำความร้อน	<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

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

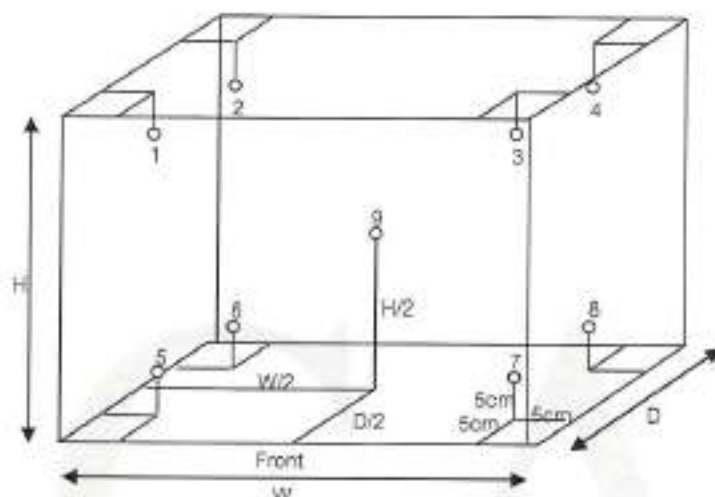
Page : 2 of 2

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 -



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

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

2. Certified Reference Material (CRM)

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	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 (± 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 (± 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%

- ๐0๐ -



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 : Pernpon 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.



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 -





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 :	<div style="text-align: center;"> Approved Signatory</div>
<div><input type="checkbox"/> Uanopphol Harachai <input checked="" type="checkbox"/> Ponpan Paipim <input type="checkbox"/> Saithip Meangmai</div>	

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-

a 1209346



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-23-754

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	:	แผนกน้ำจืด
Date of Receipt	:	21 November 2023
Date of Calibration	:	21 November 2023
Date of Issue	:	21 November 2023
Ambient Temperature	:	(25±10) °C
Relative Humidity	:	(60±20) %
Condition As-Received	:	Used Item

Calibrated by

Approved by

(Mr.Somphop Duangnguan)

(Ms. Jintana Sangthaijaroenlap)

Calibration Engineer

Calibration Manager

The reported expanded uncertainty of measurement was based on a combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, 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.



Certificate No. : CAL-23-754

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 Feb 25
Didymium Glass Filter	RM-DG	24562	109212	13 Feb 25
Neutral Density Filter	RM-1N2N3N	24568	109249	14 Feb 25
Potassium Dichromate Solution	RM-06	24567	109222	13 Feb 25

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



Certificate No. : CAL-23-754

Page : 3 of 4

CALIBRATION REPORT

Wavelength Calibration

Certified Values of Reference Material (nm)	Nominal Value (nm)	UUC*Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)
361.00	361.00	360.7	-0.30	0.13
536.66	536.66	536.7	0.04	0.13
879.27	879.27	879.8	0.53	0.13

Photometric Calibration for Visible

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement (\pm A)
420.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5835	0.585	0.0015	0.0044
	0.725	0.725	0.0000	0.0040
	1.0367	1.037	0.0003	0.0039
440.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5662	0.567	0.0008	0.0042
	0.7106	0.710	-0.0006	0.0037
	1.0159	1.016	0.0001	0.0037
465.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5257	0.527	0.0013	0.0044
	0.6682	0.668	-0.0002	0.0039
	0.9547	0.954	-0.0007	0.0034
546.1	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5226	0.523	0.0004	0.0036
	0.6939	0.693	-0.0009	0.0039
	0.9919	0.991	-0.0009	0.0032
590.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5567	0.556	-0.0007	0.0035
	0.7502	0.748	-0.0022	0.0037
	1.0732	1.071	-0.0022	0.0033
635.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5643	0.563	-0.0013	0.0035
	0.7299	0.728	-0.0019	0.0038
	1.0437	1.042	-0.0017	0.0034

Remark : Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the Spectrophotometer.

Note:

UUC* : Unit Under Calibration



Certificate No. : CAL-23-754

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)
235.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.7385	0.735	-0.0035	0.0076
257.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.8556	0.851	-0.0046	0.0077
313.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.2882	0.288	-0.0002	0.0059
350.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.6346	0.631	-0.0036	0.0069

Remark : The Potassium Dichromate Filled cells are measured against a Perchloric acid blank.

Note:

UUC* : Unit Under Calibration

- End of Report -