

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



กรกฎาคม พ.ศ. 2566

เจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2
สถานที่ติดต่อ : 141 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ : 02-1681247-48

จัดทำโดย

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800 E-mail address : uae@uaeconsultant.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B)

ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800 E-mail address : uae@uaeconsultant.com

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่เลขที่ 141 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ของนิติบุคคลอาคารชุด บีล อเวนิว 2 ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

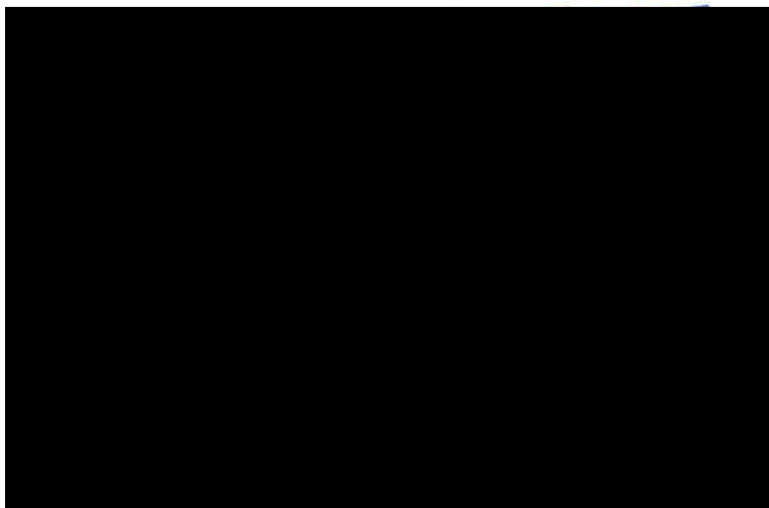
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบมา
- (✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 141 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
3. ชื่อเจ้าของโครงการ นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 141 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทรศัพท์ 02-1681247-48
5. จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009/81 ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2549
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย
 - รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ รายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 1 (บทนำ)

สารบัญ	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.3 แผนดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-17
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-2
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-26
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ภาคผนวก ค	รูปการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ง-1 แผนผังแสดงตำแหน่งระบบระบายอากาศจากอาคารจอดรถ ง-2 ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี ง-3 แบบบันทึกการขนย้ายขยะ ง-4 แผนผังเส้นทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการ ง-5 แบบ ทส.1 และ ทส.2 ง-6 ผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย ง-7 ข้อบังคับในการพักอาศัย ง-8 เอกสารการตรวจสอบอาคารประจำปี ง-9 รายงานผลการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ง-10 ประกันวินาศภัย ง-11 ตัวอย่างแบบบันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ง-12 ใบเสร็จค่าสูบกากตะกอน ง-13 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก จ	ใบรายงานผลการวิเคราะห์ (Analysis Report) จ-1 คุณภาพน้ำทิ้ง จ-2 คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ฉ	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ช	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ซ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฌ	หนังสือขึ้นรับแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 ความสูงและจำนวนห้องพักแต่ละอาคาร (ทาวเวอร์)	1-3
ตารางที่ 1-2 การใช้พื้นที่ภายในอาคารแต่ละอาคาร	1-4
ตารางที่ 1-3 การใช้พื้นที่ภายในโครงการ	1-4
ตารางที่ 1-4 ปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาในปี พ.ศ. 2566 ของโครงการ	1-5
ตารางที่ 1-5 ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดในปี พ.ศ. 2566 ของโครงการ	1-6
ตารางที่ 1-6 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในปี พ.ศ. 2566 ของโครงการ	1-10
ตารางที่ 1-7 แผนกรณีเกิดอัคคีภัย กรณีเกิดเหตุกลางวัน	1-14
ตารางที่ 1-8 แผนกรณีเกิดอัคคีภัย กรณีเกิดเหตุกลางคืน	1-15
ตารางที่ 1-9 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566	1-18
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-2
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-1
ตารางที่ 3-2 ภาวะขณะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-3
ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C	3-6
ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-7
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D	3-9
ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-10
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร C	3-12
ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร C ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-13
ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร D	3-19
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร D ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-20
ตารางที่ 3-11 ภาวะขณะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน	3-27
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-29
ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-30
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-2

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ BELLE AVENUE
รูปที่ 1-2	แผนผังขั้นตอนบำบัดน้ำเสียของโครงการ
รูปที่ 1-3	แผนผังการระบายน้ำรอบโครงการ
รูปที่ 3-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปที่ 3-2	คุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C
รูปที่ 3-3	คุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D
รูปที่ 3-4	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร C
รูปที่ 3-5	เปรียบเทียบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C
รูปที่ 3-6	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร D
รูปที่ 3-7	เปรียบเทียบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร D
รูปที่ 3-8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
รูปที่ 3-9	เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองยายสุน

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท ไทม์ รีเจนซี จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไทม์ รีเจนซี (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “รายงาน EIA” แทน) ซึ่งรายงานฉบับดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/81 ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2549 (ภาคผนวก ก) ซึ่งต่อมาได้เปลี่ยนแปลงเจ้าของโครงการเป็น บริษัท เบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และได้เปลี่ยนชื่อโครงการเป็น BELLE AVENUE โดยมาตรการที่กำหนดในรายงาน EIA กำหนดให้บริษัท เบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมถึงโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบทุก 6 เดือน ต่อไป

เนื่องด้วยพื้นที่และห้องพักอาศัยที่มีจำนวนมากของโครงการ ทำให้การบริหารจัดการดำเนินการได้ไม่คล่องตัว จึงมีการแบ่งกลุ่มการบริหารจัดการโครงการโดยนิติบุคคลออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. กลุ่มอาคาร C และ D บริหารจัดการโดย นิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 1 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 จนถึงปัจจุบัน
2. กลุ่มอาคาร A และ B บริหารจัดการโดย นิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 จนถึงปัจจุบัน (ภาคผนวก ข)

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA นิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2 ได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ รวมถึงจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว

สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังมีรายละเอียด ซึ่งจะได้นำกล่าวต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

1.2.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการ BELLE AVENUE เป็นโครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 1,995 หน่วย โดยกลุ่มอาคาร A และ B มีจำนวนห้อง จำนวน 991 หน่วย แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 989 หน่วย และห้องเชิงพาณิชย์ (พลาซ่า) จำนวน 2 หน่วย

1.2.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ BELLE AVENUE (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” แทน) ตั้งอยู่ที่ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร (แสดงดังรูปที่ 1-1) ดำเนินการโดย บริษัท เบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และบริหารจัดการโดยนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 1 และนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2 มีอาณาเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างตามแนวรถไฟใต้ดินขององค์การรถไฟฟ้ามหานคร และถัดออกไป เป็นพื้นที่ธนาคารอาคารสงเคราะห์สำนักงานใหญ่ ส่วนทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นบริเวณของสถานบันเทิง อาร์ ซี เอ ภายในซอยรัชดาภิเษก 4
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ร้านค้าและถนนทวิมิตร ซึ่งในวันทำงาน (จันทร์-ศุกร์) จะมีร้านค้าแผงลอยมาตั้งขายริมถนนทวิมิตรทั้งสองฝั่งช่วงหน้าโครงการ
ทิศใต้	ติดต่อกับ	บ้านเรือนจัดสรรและอาคารสำนักงานเดอะ 9 th ทาวเวอร์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างเปล่าและสระน้ำ ถัดไปริมคลองยายสุนมีบ้านเรือนอยู่ 2-3 หลัง



1.2.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

โครงการประกอบด้วย อาคารชุดเบ็ล อเวนิว พักอาศัยกลุ่มอาคาร 8 ทาวเวอร์ มีความสูง (จากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) 150.30 เมตร ขนาดพื้นที่โครงการ 18-2-02 ไร่ (29,608 ตารางเมตร) พื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวมทุกชั้น 295,980 ตารางเมตร ภายในอาคารประกอบด้วยพื้นที่ห้องชุดพักอาศัย 1,995 หน่วย พื้นที่จัดเป็นร้านค้าพื้นที่ส่วนกลางและพื้นที่จอดรถ

ส่วนล่างของอาคารของโครงการตั้งแต่ชั้นใต้ดิน (Basement 2) ถึงชั้น PODIUM เป็นพื้นที่ร่วมแบบอาคารใหญ่ 1 อาคาร ส่วนบนตั้งแต่ชั้นที่ 6 ขึ้นไป มีลักษณะเป็นทาวเวอร์ (Tower) จำนวน 8 อาคาร แต่ละทาวเวอร์มีความสูงและพื้นที่ใช้สอยแตกต่างกัน ส่วนของอาคารที่จัดเป็นที่จอดรถยนต์ คือ ชั้นใต้ดินชั้นที่ 1 และ 2 ชั้นที่ 2 ถึง 5 มีพื้นที่ร้านค้าในชั้น G และชั้น 1 โดยตั้งแต่ชั้น PODIUM ขึ้นไปจัดเป็นพื้นที่ส่วนห้องพัก เมื่อแบ่งอาคารออกเป็น 8 อาคาร แต่ละอาคารมีความสูงและจำนวนห้องพัก ดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 ความสูงและจำนวนห้องพักแต่ละอาคาร (ทาวเวอร์)

อาคาร (ทาวเวอร์)	ความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุด (เมตร)	จำนวนห้องพัก (ห้อง/ทาวเวอร์)
A1	150.3	318
A2	124.2	246
B1	130.0	256
B2	103.9	171
C1	130.0	258
C2	103.9	184
D1	150.3	316
D2	124.2	246
รวม		1,995

การเชื่อมต่อของอาคารทั้ง 8 มีดังนี้

- อาคาร A1 เชื่อมต่อกับอาคาร A2 บริเวณพื้นที่ชั้น 8-12A และพื้นที่ชั้น 20-24
- อาคาร B1 เชื่อมต่อกับอาคาร B2 บริเวณพื้นที่ชั้น 8-11 และพื้นที่ชั้น 16-20
- อาคาร C1 เชื่อมต่อกับอาคาร C2 บริเวณพื้นที่ชั้น 8-11 และพื้นที่ชั้น 16-20
- อาคาร D1 เชื่อมต่อกับอาคาร D2 บริเวณพื้นที่ชั้น 8-12A และพื้นที่ชั้น 20-24

โดยมีรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคารแต่ละอาคาร ดังตารางที่ 1-2 และรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในโครงการ ดังตารางที่ 1-3

ตารางที่ 1-2 การใช้พื้นที่ภายในอาคารแต่ละอาคาร

อาคาร	จอร์จยอนต์และทางวิ่ง		อาคารชุดพักอาศัย		สรรพสินค้าและพาณิชย์	สำนักงาน	บันไดลิฟต์, ห้องเครื่อง, เก็บของ, ทางเดินอื่นๆ (ตร.ม.)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	คาเฟ่ บ้านนอก หลังคาที่ติดตั้งเครื่องจักรกล (ตร.ม.)	พื้นที่อาคารที่ใช้ติดอัตราส่วนกับที่ดิน (ตร.ม.)
	ตร.ม.	ต้น	ตร.ม.	ห้อง						
PODIUM	80,955	2,570	2,056	64	25,195	1,273	31,146	59,670	23,619	117,006
อาคาร A	-	-	48,238	544	-	-	8,170	56,408	6,385	50,023
อาคาร B	-	-	37,744	420	-	-	7,342	45,086	5,782	39,304
อาคาร C	-	-	35,179.61	424	15,884.82	-	7,342	45,086	5,462	39,624
อาคาร D	-	-	44,969.65	546	-	-	8,170	56,408	6,385	50,023

ที่มา : นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 1 และนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2, 2566

ตารางที่ 1-3 การใช้พื้นที่ภายในโครงการ

พื้นที่โครงการและอาคาร	หน่วย	ขนาด
พื้นที่โครงการ (ตามโฉนดที่ดิน)	ตารางเมตร	98,560
พื้นที่ส่วนที่ปกคลุมดินทั้งหมด	ตารางเมตร	15,783
อัตราส่วนของพื้นที่ปกคลุมดินต่อพื้นที่โครงการ (Building Coverage Ratio : BCR)	ร้อยละ	53.26
พื้นที่ว่าง	ร้อยละ	46.74
พื้นที่ใช้สอยรวมทุกชั้นของโครงการ	ตารางเมตร	295,980
อัตราส่วนของพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน (Floor Area Ratio : FAR)	-	9.99 : 1

ที่มา : นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2, 2566

1.2.4 รายละเอียดภายในโครงการ กลุ่มอาคาร A และ B

1) การใช้น้ำ

(1) แหล่งน้ำใช้

โครงการจะใช้น้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาพญาไท โดยจะต่อท่อประปา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว รับน้ำจากท่อประปาริมถนน พระราม 9 ของการประปานครหลวงผ่านมิเตอร์ เพื่อนำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นกลางอาคาร และสูบขึ้นไปถังเก็บน้ำดาดฟ้า แล้วจึงจ่ายลงมายังส่วนต่าง ๆ ของอาคาร โดยมีการสำรองน้ำสำหรับใช้ภายในโครงการ 3 ส่วน ได้แก่

- ถังเก็บน้ำใต้ดิน มีการสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคจำนวน 4 ถัง มีความจุรวม 600 ลูกบาศก์เมตร และสำรองเพื่อการดับเพลิงจำนวน 1 ถัง มีความจุประมาณ 90 ลูกบาศก์เมตร
- ถังเก็บน้ำชั้นกลางอาคาร มีถังสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค จำนวน 4 ถัง มีความจุรวม 148 ลูกบาศก์เมตร
- ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า มีการสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งหมด จำนวน 8 ถัง มีความจุรวม 400 ลูกบาศก์เมตร

(2) ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ

โครงการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาของกลุ่มอาคาร A และ B ในปี พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1-4 ปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาในปี พ.ศ. 2566 ของโครงการ

เดือน	จำนวนที่ใช้ (ลูกบาศก์เมตร)
	กลุ่มอาคาร A และ B
มกราคม พ.ศ. 2566	10,335
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	10,361
มีนาคม พ.ศ. 2566	9,426
เมษายน พ.ศ. 2566	10,343
พฤษภาคม พ.ศ. 2566	9,935
มิถุนายน พ.ศ. 2566	10,454
รวม	60,854

ที่มา : นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

(1) ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย น้ำจากห้องส้วม น้ำเสียจากการอาบน้ำล้างและอื่น ๆ ซึ่งโครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดของกลุ่มอาคาร A และ B ในปี พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 1-5

ตารางที่ 1-5 ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดในปี พ.ศ. 2566 ของโครงการ

เดือน	จำนวนน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด (ลูกบาศก์เมตร)	
	กลุ่มอาคาร A	กลุ่มอาคาร B
มกราคม พ.ศ. 2566	4,559.7	3,582.7
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	4,281.5	3,364.7
มีนาคม พ.ศ. 2566	4,643.1	3,648.1
เมษายน พ.ศ. 2566	5,534.5	3,478.8
พฤษภาคม พ.ศ. 2566	4,690.6	3,685.4
มิถุนายน พ.ศ. 2566	4,445.1	3,492.5
รวม	28,154.50	21,252.20

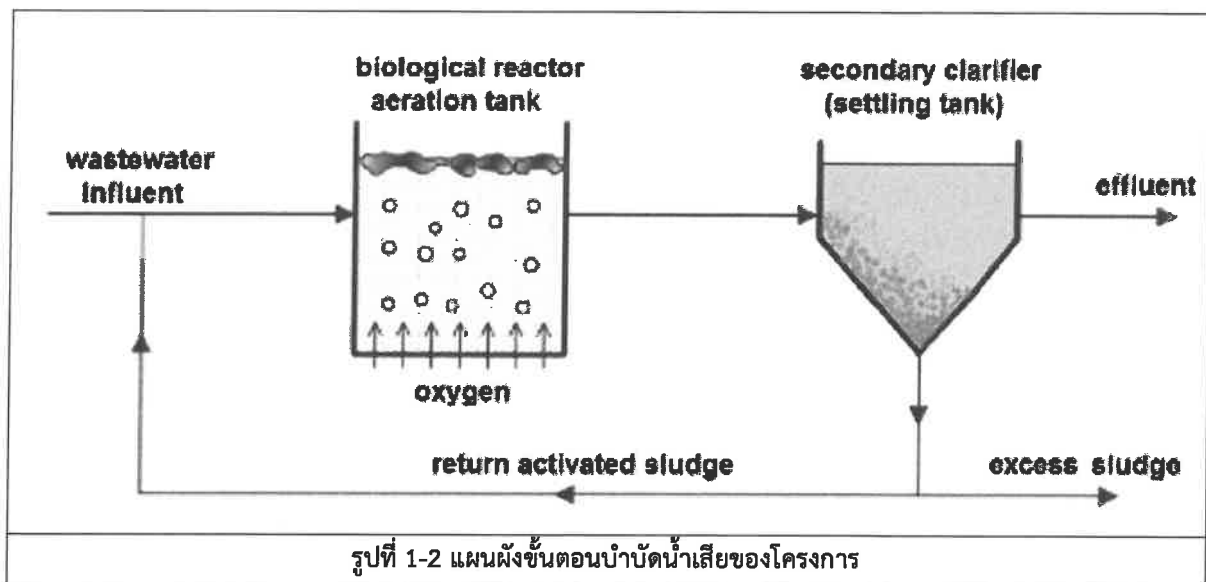
ที่มา : นิติบุคคลอาคารชุด บีล อเวนิว 2 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

(2) รายละเอียดและขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย

โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) แบ่งตามกลุ่มอาคาร A และ B จำนวน 4 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียในโครงการ โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ระบบบำบัดน้ำเสีย กลุ่มอาคาร A และ B :

- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ A มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน
 - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ B มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 284 ลบ.ม./วัน
 - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ Plaza A มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน
 - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ Plaza B มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน
- โดยขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียแสดงดังรูปที่ 1-2



3) ระบบระบายน้ำ

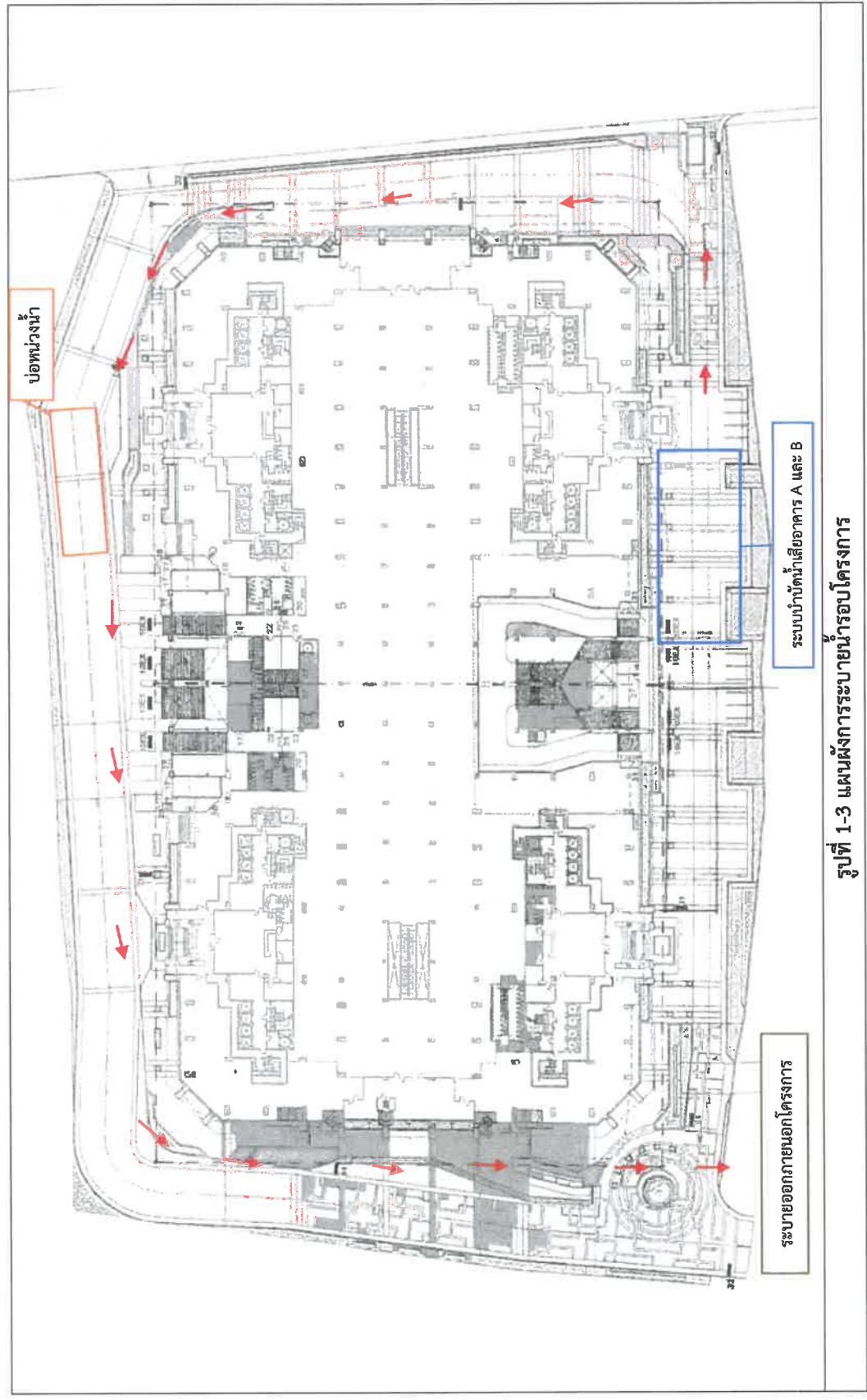
โครงการมีระบบระบายน้ำ แบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่

- (1) ระบบระบายน้ำฝนจากหลังคา
- (2) ระบบระบายน้ำภายในอาคาร ประกอบด้วย

- ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากการอ่างล้างและอื่น ๆ เข้าสู่ถังดักไขมันภายในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป
- ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกจากห้องน้ำในส่วนต่าง ๆ ของอาคาร เข้าสู่ถังดักไขมันภายในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป
- ท่อระบายน้ำเสียจากครัว (Kitchen Pipe) ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากห้องครัวเข้าสู่ถังดักไขมันภายในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป

- (3) ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร ประกอบด้วย

- ระบบระบายน้ำฝน โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 3 บ่อ ตั้งอยู่ใต้ดินบริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือของโครงการ ท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากของโครงการได้อย่างเพียงพอ และจะสูบน้ำไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสู่คลองยายสุน แผนผังการระบายน้ำรอบโครงการแสดงดังรูปที่ 1-3



รูปที่ 1-3 แผนผังการระบายน้ำรอบโครงการ

4) การกำจัดขยะมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย มูลฝอยเปียก ได้แก่ เศษอาหาร และมูลฝอยแห้ง ได้แก่ เศษกระดาษ ถุงพลาสติก เป็นต้น โดยโครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง ตั้งไว้ในแต่ละชั้นห้องพัก โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเข้าไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอย แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการ สำหรับพื้นที่ส่วนอื่น ๆ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ

ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และนำไปรวมไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยรวมซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 โดยเป็นห้องพักรวม ในการขนย้ายมูลฝอยจะใช้ลิฟต์ดับเพลิงในการขนย้าย มูลฝอยจากชั้นบนลงสู่ชั้นล่าง ซึ่งไม่รบกวนผู้มาใช้บริการ โดยจะให้พนักงานดำเนินการเก็บขนในช่วงเวลา 08.30 - 10.00 น. และ 15.00-16.00 น.

ในการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตห้วยขวาง จะมีรถขนเก็บมูลฝอยมาเก็บภายในโครงการ บริเวณจุดจอดรถบริการที่อยู่บริเวณด้านหน้าห้องพักรวมมูลฝอยรวม รถเก็บขนมูลฝอยจะมาถึงโครงการ ในช่วงเวลาประมาณ 15.30 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ กทม. กำหนดเข้าจัดเก็บขยะ และไม่กีดขวางการจราจรบนถนนภายในโครงการ นอกจากนี้โครงการกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยแต่ละชั้นทุกวัน และห้องพักรวมมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักรวมมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

5) ไฟฟ้าและพลังงาน

โครงการมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าของกลุ่มอาคาร A และ B ในปี พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 1-7

โดยจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงสามเสน ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้านครหลวง โดยแบ่งเป็น

(1) ระบบไฟฟ้าปกติ อุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูง ชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวง ขนาด 24 KV ผ่าน Transformer ชนิด Dry Type ขนาด 2,500 KVA จำนวน 2 ชุด ขนาด 2,000 KVA จำนวน 4 ชุด และขนาด 1,600 จำนวน 2 ชุด แปลงไฟ 24 KV เป็น 415/240 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ

(2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้งโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ขนาด 2 x 10W (LED) 6V 45AM สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง และมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 1,041 KVA จำนวน 2 ชุด สามารถสำรองไฟฟ้านาน 8 ชั่วโมง

ตารางที่ 1-6 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในปี พ.ศ. 2566 ของโครงการ

เดือน	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh)
	กลุ่มอาคาร A และ B
มกราคม พ.ศ. 256	176,234
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	181,883
มีนาคม พ.ศ. 2566	164,229
เมษายน พ.ศ. 2566	186,085
พฤษภาคม พ.ศ. 2566	182,299
มิถุนายน พ.ศ. 2566	185,601
รวม	1,076,331

ที่มา : นิติบุคคลอาคารชุด บีล อเวนิว 2 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

6) ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

(1) ระบบปรับอากาศ

กลุ่มอาคาร A และ B :

เป็นการปรับอากาศให้อุณหภูมิห้อง โดยใช้เครื่องปรับอากาศแบบ Split Type ซึ่งพื้นที่ที่ใช้ปรับอากาศ มีอยู่ 3 Zone คือบริเวณ Main Lobby, บริเวณห้อง Control และบริเวณห้องพัก สำหรับการติดตั้งระบบปรับอากาศที่ทางโครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ มีทั้งหมด 8 ตัว โดยแยกตามตำแหน่งที่ติดตั้งได้ ดังนี้

- โถงทางเข้าด้านหน้าอาคาร A และ B เป็นเครื่องปรับอากาศขนาดใหญ่ (AHU) สามารถเปิด-ปิดได้จากตู้ Starter

- ห้อง Control Room ของอาคาร A และ B เป็นเครื่องปรับอากาศขนาดเล็ก (FCU) แบบ Conceal Type สามารถเปิด-ปิด ได้จาก Switch ภายในห้อง

- ห้อง Office Room ของอาคาร A และ B เป็นเครื่องปรับอากาศขนาดเล็ก (FCU) แบบ Conceal Type สามารถเปิด-ปิด ได้จาก Switch ภายในห้อง

สำหรับเครื่องปรับอากาศบริเวณห้องพัก เจ้าของห้องพักจะเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งเอง ตามความประสงค์ของเจ้าของห้องพัก โดยส่วนใหญ่เป็นเครื่องปรับอากาศขนาดเล็ก แบบ Split Type สามารถเปิด-ปิด ได้จาก Switch ภายในห้องพักอาศัย

(2) ระบบระบายอากาศ

กลุ่มอาคาร A และ B :

ใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Wall Type, Ceiling Type, Axial Type และ Centrifugal Type โดยแยกตามพื้นที่ ดังนี้

- ชั้น B3 ห้อง Pump ถังเก็บน้ำ : ใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Axial Type จำนวน 2 ตัว ต่อ 1 ห้อง ทำงานโดยใช้ Thermostat เป็นตัวสั่งงานให้พัดลมทำงาน ซึ่งจะตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 30 °C และ 35 °C

- ชั้น B1 และ B2 ห้องพัดลมระบายอากาศ Car Park : ใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Axial Type จำนวน 1 ตัว ต่อ 1 ห้อง ทำงานโดยใช้ Thermostat และ CO Sensor เป็นตัวสั่งให้พัดลมทำงาน โดย Thermostat จะตั้งค่าอุณหภูมิไว้ที่ 30 °C ส่วน CO Sensor จะตั้งค่าไว้ที่ 30 PPM โดยที่ค่าจาก Sensor ตัวใดถึงจุดที่ตั้งก่อนก็จะสั่งให้พัดลมทำงานทันที
- ชั้น B2 ห้อง Fire Pump : ใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Axial Type จำนวน 1 ตัว ต่อ 1 ห้อง ทำงานโดยใช้ Thermostat เป็นตัวสั่งงานให้พัดลมทำงาน ซึ่งจะตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 35 °C
- ชั้น B1 ห้องบ่อบำบัด : ใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Centrifugal Type จำนวน 1 ตัว ต่อ 1 ห้อง ทำงานโดยใช้ Thermostat เป็นตัวสั่งงานให้พัดลมทำงาน ซึ่งจะตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 35 °C
- ชั้น G (ห้องน้ำ, ห้อง Control, ห้อง Office และห้องไฟฟ้า) : ใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Centrifugal Type, Inline Direct Drive และ Ceiling Type ซึ่งเปิด-ปิด โดยใช้ Switch
- ชั้น 3, 4 ห้องน้ำ Car Park : ใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Wall Type ซึ่งเปิด-ปิด โดยใช้ Switch
- ชั้น Podium (ห้อง Pump) : ใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Centrifugal Type ซึ่งเปิด-ปิด โดยใช้ Switch
- ห้องพักลูกค้า : จะใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Ceiling Type ซึ่งเปิด-ปิด โดยใช้ Switch
- ชั้นดาดฟ้า (ห้องเครื่องสูบน้ำ) : ใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Axial Type จำนวน 2 ตัว ต่อ 1 ห้อง ทำงานโดยใช้ Thermostat เป็นตัวสั่งงานให้พัดลมทำงาน ซึ่งจะตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 30 °C และ 35 °C
- ชั้นดาดฟ้า (ห้องเครื่องลิฟต์โดยสาร, ห้องเครื่องลิฟต์ดับเพลิง) : ใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Centrifugal Type จำนวน 2 ตัว ต่อ 1 ห้อง ทำงานโดยใช้ Thermostat เป็นตัวสั่งงานให้พัดลมทำงาน ซึ่งจะตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 30 °C และ 35 °C
- ชั้นดาดฟ้า (โถงลิฟต์ Tower) : ใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Centrifugal จำนวน 1 ตัว ต่อ 1 Tower ทำงานโดยใช้การเปิด-ปิด จากตู้ Starter บริเวณห้องพัดลม หรือสามารถเปิด-ปิด จากห้อง Control ของ Lobby แต่ละ Tower ได้

(3) ระบบอัดอากาศบันไดหนีไฟ

ระบบอัดอากาศบันไดหนีไฟ มี 2 ส่วน คือ ระบบอัดอากาศ สำหรับ Tower และ ระบบอัดอากาศ สำหรับ Podium โดยมีหลักการทำงานที่เหมือนกันคือ เมื่อเกิดเพลิงไหม้และระบบ Fire Alarm ตรวจจับสัญญาณได้ จะส่งสัญญาณไปที่พัดลมอัดอากาศ และพัดลมอัดอากาศจะเริ่ม start และอัดอากาศเข้ามาภายในบันไดหนีไฟ ทำให้แรงดันภายในบันไดหนีไฟมีค่าสูงขึ้น ซึ่งจะป้องกันไม่ให้เพลิงลุกลามเข้าไปภายในบันไดหนีไฟ

นอกจากนี้ ที่บริเวณท่อ Duct ของพัดลมอัดอากาศ จะมีอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) ซึ่งจะทำหน้าที่ในการตรวจจับควันก่อนที่จะอัดอากาศเข้าไปภายในบันไดหนีไฟ ซึ่งถ้า Smoke Detector สามารถตรวจจับควันได้ จะส่งสัญญาณไปยังพัดลมอัดอากาศให้หยุดทำงานทันที เพื่อป้องกันควันเข้าไปภายในบันไดหนีไฟ

7) การป้องกันอัคคีภัย

(1) ระบบป้องกันอัคคีภัย

- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ High Zone ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 2 ชุด และ Low Zone ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 2 ชุด เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่าง ๆ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดิน (สำรองน้ำดับเพลิง) ปริมาณ 90 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน 60 นาที

- ระบบท่อยืน โครงการจัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 90 ลูกบาศก์เมตร

- หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) โครงการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (FDC) จำนวน 16 ชุดสำหรับจ่ายเข้าระบบท่อยืนโดยตรง โดยตำแหน่งการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารดังกล่าว อยู่บริเวณหน้าโครงการทิศเหนือ ซึ่งมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงห้วยขวาง

- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) โครงการติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในอาคาร โดยติดตั้งอยู่บริเวณหน้าลิฟต์ดับเพลิงในแต่ละชั้นในอาคาร ที่จอดรถ ห้องเครื่องพัดลม และทางเดิน

- ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียก มีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน โดยติดตั้งไว้บริเวณห้องพักทุกห้อง ห้องอาหาร ห้องครัว ห้องนั่งเล่น ห้องสำนักงาน ส่วนต้อนรับ ห้องเก็บของ ห้องพักรวม 16 ห้อง โถงลิฟต์ และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น โดยจัดระยะห่างของหัวฉีดน้ำดับเพลิงบนท่อย่อยท่อเดียวกัน หรือระยะห่างระหว่างท่อย่อยและพื้นที่ป้องกันสูงสุดต่อหัว 16 ตารางเมตร

- ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง รวมจำนวน 8 ชุด ซึ่งลิฟต์ดับเพลิงดังกล่าว มีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

(2) ระบบเตือนอัคคีภัย

- แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FACP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องแจ้งเหตุด้วยมือ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบและหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร

- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไว้บริเวณห้องพักทุกห้อง ห้องอาหาร ห้องสำนักงานและห้องเก็บของ โถงต้อนรับ โถงทางเข้า ห้องเก็บของ ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องพักรวม 16 ห้อง ห้องเครื่องพัดลม ห้องเก็บของ ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องโทรศัพท์วงจรปิด ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องเครื่องส่งลมเย็น โถง ลิฟต์ และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น

- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จะติดตั้งบริเวณห้องครัว ห้องนํ้ารวม
- เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งจะติดตั้งไว้ที่ห้องเครื่องปั้มนํ้า บันได และทางเดิน
- กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) เป็นกริ่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องเครื่องปั้มนํ้า บันได และทางเดิน

(3) การสำรองน้ำดับเพลิง

โครงการจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงอย่างเพียงพอ โดยเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งสำรองเพื่อการดับเพลิงมีความจุ 90 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำดับเพลิงได้นานประมาณ 60 นาที (ไม่น้อยกว่า 30 นาที) เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

(4) ทางหนีไฟ

โครงการออกแบบให้มีบันไดที่สามารถใช้เพื่อการหนีไฟได้ จำนวน 2 แห่ง (บันได ST-01 และ ST-02) โดยมีรายละเอียดของบันไดที่ใช้ในการหนีไฟ ดังนี้

- บันได ST-01 (บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ) ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของตัวอาคาร เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นหลังคาถึงชั้น G ซึ่งมีการออกแบบรองรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา) จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีกาล ตั้งแต่ชั้น G ถึง ชั้นหลังคา โดยใช้พัดลมอัดอากาศ ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
- บันได ST-02 (บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ) ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของตัวอาคาร เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นหลังคาถึงชั้น G จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีกาล ตั้งแต่ชั้น G ถึงชั้นหลังคา โดยใช้พัดลมอัดอากาศ ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทั้งนี้ ทางออกสู่บันไดทุกแห่งจะมีประตูหนีไฟ ที่ทำด้วยวัสดุทนไฟ โดยโครงการติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่น ๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุก ๆ ชั้นของอาคาร

(5) แผนอพยพหนีไฟ

โครงการจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง โดยจะประสานให้วิทยากรจากสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ห้วยขวาง มาฝึกอบรมให้เป็นประจำทุกปี โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลบริเวณหน้าอาคาร โดยโครงการได้จัดทำแผนผังเส้นทางการอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินส่วนกลาง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในโครงการ สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้นได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีแผนกรณีเกิดอัคคีภัย กรณีเกิดเหตุกลางวันและกลางคืน โดยมีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 1-7 และตารางที่ 1-8

ตารางที่ 1-7 แผนกรณีเกิดอัคคีภัย กรณีเกิดเหตุกลางวัน

กลุ่มที่	ผู้ปฏิบัติ	สถานที่ปฏิบัติ
1 ชุดสกัดกั้น	- รปภ. บ้อมหน้า	สกัดกั้นรถห้ามเข้า-ออกในอาคาร
	- รปภ. จราจร	จัดเตรียมพื้นที่ด้านหน้าให้รถดับเพลิง และรถพยาบาลเข้าจอดได้สะดวกและห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ที่เกิดเหตุโดยเด็ดขาด
	- รปภ. ลาดจอดรถ	ห้ามรถยนต์ออกจากลานจอดรถ และแนะนำผู้พักอาศัยให้รีบอพยพออกจากตัวอาคารไปยังจุดรวมพลโดยเร็ว
2 ชุดผจญเพลิง	- หัวหน้าชุด รปภ.	ไปจุดที่เกิดเหตุ พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
	- รปภ. ลีอบบี้	แนะนำให้ผู้พักอาศัย ให้รีบอพยพออกจากตัวอาคารไปที่จุดรวมพล
	- ช่างซ่อมบำรุงประจำอาคาร	กรณีระงับเหตุเพลิงไหม้ไม่ได้ ให้แจ้ง Control room เปิดสัญญาณเตือนภัย (Bell alarm) ทั้งอาคารและขอกำลังสนับสนุน
3 ชุดสนับสนุน	- ผู้ช่วยหัวหน้าชุด รปภ.	ไปจุดเกิดเหตุพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงเพิ่มเติม หากยังระงับเพลิงไม่ได้อีก ให้รีบถอนกำลังชุด 2 และ 3 พร้อมทั้งเร่งอพยพผู้พักอาศัยให้ออกจากตัวอาคารไปที่จุดรวมพลให้เร็วที่สุด
	- รปภ. หน้าสโมสร	
4 Control room	- หัวหน้าช่างซ่อมบำรุงประจำอาคาร	ประสานงานการเข้าระงับเหตุของชุดผจญเพลิง จัดส่งชุดสนับสนุน และรับคำสั่งผู้จัดการอาคาร
	- ช่างซ่อมบำรุงประจำอาคาร	ประจำจุดเครื่องจักรต่างๆ ดังนี้ 1. จุด Fire pump 2. จุด Generator 3. จุด Fireman lift พร้อมช่วยเหลือผู้ที่อยู่ในลิฟต์ และงดใช้ลิฟต์
5 ชุดแจ้งเหตุและค้นหา	- รปภ. เคาท์เตอร์ประชาสัมพันธ์	ประสานงานแจ้งตำรวจดับเพลิง 199 และดับเพลิงที่ใกล้เคียงโรงพยาบาลใกล้เคียง
	- รปภ. ลีอบบี้	
	- เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร	ตรวจสอบจำนวนผู้พักอาศัย หากไม่ครบหรือมีผู้ตกค้าง ให้รีบตรวจและค้นหาโดยด่วน เท่าที่สามารถทำได้

หมายเหตุ : ขณะเกิดเหตุอย่าตกใจและพยายามอพยพคนออกนอกอาคารให้เร็วที่สุด

ที่มา : นิติบุคคลอาคารชุด บีล อเวนิว 2

ตารางที่ 1-8 แผนกรณีเกิดอัคคีภัย กรณีเกิดเหตุกลางคืน

กลุ่มที่	ผู้ปฏิบัติ	สถานที่ปฏิบัติ
1 ชุดสกัดกั้น	- รปภ. ป้อมหน้า	สกัดกั้นรถห้ามเข้า-ออกในอาคาร
	- รปภ. ล็อบบี้	จัดเตรียมพื้นที่ด้านหน้าให้รถดับเพลิง และรถพยาบาลเข้าจอดได้ สะดวกและห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ที่เกิดเหตุโดยเด็ดขาด
2 ชุดผจญเพลิง	- หัวหน้าชุด รปภ.	ไปจุดที่เกิดเหตุ พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและแนะนำให้ผู้พักอาศัย ให้ รีบอพยพออกจากตัวอาคารไปยังจุดรวมพล
	- ช่างซ่อมบำรุงประจำอาคาร	กรณีระงับเหตุเพลิงไหม้ไม่ได้ ให้แจ้ง Control room เปิดสัญญาณ เตือนภัย (Bell alarm) และถอนกำลังพร้อมทั้งเร่งอพยพผู้พักอาศัย ให้ออกจากตัวอาคารไปยังจุดรวมพลโดยด่วน
3 Control room	- รปภ. ล็อบบี้	ประสานงานแจ้งตำรวจดับเพลิง 199 และดับเพลิงที่ใกล้เคียง
	- ช่างซ่อมบำรุงประจำอาคาร	พร้อมช่วยเหลือผู้ที่อยู่ในลิฟต์ และงดใช้ลิฟต์

หมายเหตุ : ขณะเกิดเหตุอย่าตกใจและพยายามอพยพคนออกนอกอาคารให้เร็วที่สุด

ที่มา : นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2

(6) การกำหนดจุดรวมพล

ในการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ จะมีการกำหนดจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการ เพื่อเป็นจุดที่จะ
ตรวจเช็คจำนวนคนว่ามีผู้ใดติดอยู่ในห้องพักหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่
ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ทันทั่วทั้งที่ ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นของโครงการ จำนวน 2 จุด ดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณหน้าอาคาร A
- จุดที่ 2 บริเวณหน้าอาคาร B

พื้นที่จุดรวมพลเบื้องต้นทั้ง 2 จุด สามารถรองรับจำนวนผู้มาติดต่อ ผู้พักอาศัยและพนักงานของ
อาคาร ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ จุดรวมพลเบื้องต้นของโครงการจะไม่กีดขวางการจราจรของรถดับเพลิง เนื่องจากรถดับเพลิงยัง
สามารถเดินรถไปรอบ ๆ โครงการได้

(7) พื้นที่ทางหนีไฟทางอากาศและการช่วยเหลือ

โครงการจะจัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศอยู่ที่บริเวณชั้นพื้นที่หนีไฟทางอากาศ ความกว้าง 10
เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งสามารถใช้บันได ST-01 และ ST-02 เพื่อขึ้นไปยังชั้นพื้นที่หนีไฟทางอากาศเข้าสู่พื้นที่หนีไฟทาง
อากาศได้อย่างสะดวก

วิธีการช่วยเหลือและอพยพผู้อยู่อาศัยที่หนีไฟขึ้นไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศนั้น ทางโครงการจะ
ประสานขอความช่วยเหลือไปยังศูนย์รวมข่าวกองกำกับการ 1 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเพื่อแจ้งไปยังกองบิน
ตำรวจ ให้นำเฮลิคอปเตอร์เข้ามาทำการช่วยเหลือและอพยพผู้ประสบภัยดังกล่าวโดยจะให้การช่วยเหลือและอพยพผู้ที่ได้รับ
บาดเจ็บ เด็ก ผู้สูงอายุ และผู้พิการ เป็นลำดับ ซึ่งการช่วยเหลือจะสามารถทำได้ใน 2 ลักษณะ ได้แก่

- การใช้รอก โดยใช้รอกยึดกับตัวผู้ประสบภัยแล้วดึงขึ้นไปยังเฮลิคอปเตอร์ โดยรอกที่ใช้จะมี
ความยาวสูงสุด 250 ฟุต (ประมาณ 76 เมตร) และสามารถช่วยผู้ประสบภัยได้ครั้งละ 1-2 คน

● การใช้กระเช้า โดยให้ผู้ประสภภัยเข้าไปในกระเช้า จากนั้นเฮลิคอปเตอร์จะนำกระเช้าไปลงยังพื้นที่ที่ปลอดภัยต่อไป ซึ่งการใช้กระเช้าจะสามารถช่วยเหลือผู้ประสภภัยได้ครั้งละ 8-10 คน

ในการใช้เฮลิคอปเตอร์ช่วยเหลือและอพยพผู้ประสภภัยทางอากาศนั้น จะสามารถช่วยเหลือผู้ประสภภัยได้ครั้งละไม่เกิน 8-10 คน/เที่ยวเท่านั้น ดังนั้น เพื่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ในการชักซ้อมการอพยพหนีไฟทางโครงการ จะต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้คนภายในโครงการไม่หนีไฟขึ้นไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยจะให้พยายามใช้บันไดลงมายังชั้นล่าง เพื่อสะดวกต่อการให้ความช่วยเหลือ

(8) การคมนาคมขนส่ง

● การคมนาคมเข้า – ออกโครงการ

เส้นทางการคมนาคมเข้า - ออกพื้นที่โครงการ จะใช้การคมนาคมทางบกโดยรถยนต์เป็นหลัก ซึ่งโครงการมีทางเข้า - ออก จำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 6 เมตร เชื่อมต่อกับถนนพระราม 9 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ

● ถนนและที่จอดรถโครงการ

โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออก จำนวน 1 แห่ง ความกว้าง 6 เมตร เชื่อมต่อกับถนนพระราม 9 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ โดยการจราจรภายในโครงการจะมีถนนโดยรอบอาคาร ความกว้างอย่างน้อย 6 เมตร การเดินรถเป็นแบบทิศทางเดียว (One Way) และ 2 ทิศทางสวนกัน (Two Way) สำหรับการเดินรถเข้าพื้นที่จอดรถภายในอาคาร จัดให้มีการเดินรถแบบสองทิศทาง (Two Way) ส่วนทางวิ่งภายในอาคารเพื่อเข้าสู่ที่จอดรถ จะมีความกว้าง 6 เมตร

สำหรับที่จอดรถนั้นโครงการจะจัดเตรียมไว้อย่างเพียงพอทั้งภายในและภายนอกอาคาร จำนวนรวมทั้งสิ้น 2,302 คัน (โดยแบ่งเป็นอาคาร A และ B จำนวนรวมทั้งสิ้น 820 คัน)

8) การรักษาความปลอดภัย

โครงการว่าจ้างบริษัท รักษาความปลอดภัย ไอเอฟเอส จำกัด เพื่อดำเนินการรักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยแบ่งกะการทำงานเป็น 2 กะ ดังนี้

- กะที่ 1 ปฏิบัติงานระหว่างเวลา 07.00-19.00 น.
- กะที่ 2 ปฏิบัติงานระหว่างเวลา 19.00-07.00 น.

โดยมีจำนวนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทั้งหมด 22 คน แบ่งเป็น กะที่ 1 จำนวน 12 คน และกะที่ 2 จำนวน 10 คน โดยให้บริการด้านความปลอดภัย ตรวจสอบคนเข้า-ออกในแต่ละวัน ให้ให้บริการด้านการจราจรเดินรถภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงเป็นผู้ปฏิบัติหน้าที่กรณีเกิดเหตุอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ

นอกจากนี้ โครงการมีการติดตั้งกล้อง CCTV ตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เพื่อบันทึกภาพและสอดส่องความเรียบร้อยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เช่น ล็อบบี้, ทางเดินหน้าลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์ขนของ เป็นต้น โดยช่างเทคนิคประจำอาคาร จะเป็นผู้ตรวจสอบภาพจากกล้อง CCTV ตลอด 24 ชั่วโมง

1.2.5 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 12,392.27 ตารางเมตร หรือคิดเป็น 1.03 ตารางเมตรต่อคน ซึ่งแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น Ground ประมาณ 4,521.27 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น PODIUM ประมาณ 5,831 ตารางเมตร และตามพื้นที่บริเวณระเบียงของชั้นห้องพัก โดยมีพื้นที่สีเขียวประมาณชั้นละ 8 ถึง 10 ตารางเมตร

1.3 แผนดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในรายงาน EIA ของโครงการ BELLE AVENUE ได้กำหนดให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในภาคผนวก ก อย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดของการดำเนินงานของกลุ่มอาคาร A และ B โดยนิติบุคคลอาคารชุด บีล อเวนิว 2 ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ในบทที่ 2 และรายละเอียดของผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ในบทที่ 3 สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในตารางที่ 1-9

ตารางที่ 1-9 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	'๒'๕	'๒'๖	'๒'๗	'๒'๘	'๒'๙	'๒'๑๐	'๒'๑๑	'๒'๑๒	'๒'๑๓	'๒'๑๔
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	1. น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน) ของอาคาร A	- บีโอดี - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง	1 เดือน/ครั้ง	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
	2. น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน) ของอาคาร B												
	3. น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำออกจากระบบ ของอาคาร A	- บีโอดี - สารแขวนลอย - ตะกอนหนัก - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ความเป็นกรด-ด่าง - ชัลโฟเนต - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	1 เดือน/ครั้ง	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
	4. น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำออกจากระบบ ของอาคาร B												

หมายเหตุ ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการตรวจวัดเรียบร้อยแล้ว
○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-9 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	๒'๕	๒'๖	๒'๗	๒'๘	๒'๙	๒'๑๐	๒'๑๑	๒'๑๒	๒'๑๓	๒'๑๔	๒'๑๕	๒'๑๖	๒'๑๗	๒'๑๘	๒'๑๙	๒'๒๐
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำในคลองยายส่น 3 จุด 1. น้ำในคลองยายส่น (ต้นน้ำ) 2. น้ำในคลองยายส่น (จุดระบายน้ำของโครงการ) 3. น้ำในคลองยายส่น (ท้ายน้ำ)	- ปิอดี - สารแขวนลอย - ไขมันและน้ำมัน - ไนโตรเจนในรูปไนเตรด - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	3 เดือน/ครั้ง		●														

หมายเหตุ ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการตรวจวัดเรียบร้อยแล้ว

○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	-	-	-
2. ดิน	1. ปรับปรุงคุณภาพของดินบริเวณที่จะปลูกต้นไม้	โครงการได้จ้างบริษัท ไม่เดิม จำกัด ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ รวมไปถึงการปรับปรุงคุณภาพของดิน (การใส่ปุ๋ย การพรวนดิน และรดน้ำ) แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-1 และรูปที่ 2-2	-
3. คุณภาพอากาศ	1. ต้นไม้โดยรอบอาคารและกรอบอาคารจะต้องบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณชั้น Ground ที่มี การจราจรรถยนต์ของโครงการเพื่อรพการเพื่อการเสริมสร้างสุขภาพของ อาคารและช่วยในการดูดซับมลพิษบางส่วน ก่อนแพร่กระจายไปยัง พื้นที่ข้างเคียง 2. ตำแหน่งระบอบอากาศจากอาคารจอร์จนยนต์ต้องไม่หันทิศทางไปยัง พื้นที่ข้างเคียงในกรณีปล่อยระบอบอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินน้อย กว่า 5 เมตร และไม่ต้องหันทิศทางเข้าสู่ช่องเปิดของอาคาร ในระยะ 5 เมตร โดยช่องเปิดของอาคาร ได้แก่ ประตู หน้าต่างตำแหน่งตั้ง อากาศเข้าอาคาร บานเกร็ด และพื้นที่สันหนากการ รวมทั้งต้องมี ระยะห่างจากพื้นที่ต่อไปไม่น้อยกว่า 5 เมตร คือ แนวเขตที่ดินต่าง เจ้าของ หอส่งเสียงของระบอบระบอบอากาศ ทางเดินและพื้นที่ สาธารณะต่างๆ 3. โครงการต้องบำรุงรักษาระบอบอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ โดยมีแผนงานซ่อมบำรุงเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	โครงการได้จ้างบริษัท ไม่เดิม จำกัด ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ โดยการใส่ปุ๋ย พรวนดิน และรดน้ำดำเนินการทุกวัน สำหรับการ ตัดแต่งกิ่งดำเนินการ 2 ครั้ง/เดือน แสดงถึงภาคผนวก ค ผิดพลาด! ไม่พบแหล่งก ารอ้างอิง และรูปที่ 2-2 โครงการได้ติดตั้งระบอบอากาศจากอาคารจอร์จนยนต์ โดยไม่หันทิศทาง ทางเข้าสู่ช่องเปิดของอาคาร ได้แก่ ประตู หน้าต่าง ตำแหน่งตั้งอากาศเข้าอาคาร บานเกร็ด และพื้นที่สันหนากการ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-3 และภาคผนวก ง-1 โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบ ระบอบอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุก 6 เดือน ตามแผนการบำรุงรักษาเชิง ป้องกันประจำปี แสดงถึงภาคผนวก ง-2	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถยนต์ตลอดแนวเขตที่ดิน รวมทั้งในอาคารจอดรถยนต์ในพื้นที่ที่เห็นได้ชัดเจน	โครงการได้ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ บริเวณลานจอดรถยนต์และอาคารจอดรถยนต์ในอาคาร แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-4	
	5. สนับสนุนกิจกรรมการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของซอยพระราม 9 ซอย 3 และ ซอยพระราม 9 สเตควาร์	กิจกรรมการปรับปรุงภูมิทัศน์และเพิ่มพื้นที่สีเขียวเป็นความรับผิดชอบของสำนักงานเขตห้วยขวาง โดยโครงการได้ให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมตามที่ทางสำนักงานเขตร้องขอ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีการดำเนินกิจกรรม	-
	6. ห้องพักขยะหรือห้องรวบรวมขยะเปียกต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะและกลิ่น	โครงการได้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศไว้ภายในห้องพักขยะของอาคาร แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-6	-
	7. ห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้งจะต้องจัดตารางเวลาราชการขนย้ายเป็นประจำ	โครงการได้กำหนดช่วงเวลาในการขนย้ายขยะ 2 ช่วงเวลาต่อวัน คือเวลา 08.30 - 10.00 น. และ 15.00-16.00 น. แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-27 และภาคผนวก 4-3	-
	8. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยเดินทางโดยระบบขนส่งของกทม. ได้แก่ รถไฟฟ้าใต้ดิน และระบบขนส่งมวลชน เพื่อลดปริมาณมลพิษที่เกิดจากการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล	เนื่องจากโครงการเป็นส่วนหนึ่งในโครงการของ The Grand Rama 9 บริษัทเซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน) (CPN) ได้จัดให้มีรถรับ-ส่งบริการสำหรับผู้อยู่อาศัยและผู้ใช้บริการทั่วไป เพื่อเดินทางไปยังระบบขนส่งของกทม. ได้แก่ รถไฟฟ้าใต้ดิน และระบบขนส่งมวลชน เป็นประจำทุกวันระหว่างเวลา 07:00-20:00 น. แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-8	-
	9. จุดที่ตั้งของพนักงานรับบัตรจอดรถยนต์ต้องอยู่ภายนอกอาคารและต้องมีการระบายอากาศ รวมทั้งสามารถปิดช่องรับบัตร เพื่อลดปริมาณไอเสียเข้าสู่ห้องพักพนักงาน	โครงการจัดให้จุดที่ตั้งของพนักงานรับบัตรจอดรถยนต์อยู่ภายนอกอาคาร และมีช่องเปิด-ปิด-บัตรเพื่อลดปริมาณไอเสียเข้าสู่ห้องพักพนักงาน แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-9	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	10. ช่องเปิด เช่น หน้าต่างและประตู ที่เปิดเข้า-ออก สู่อาคารจอดรถยนต์ จักต้องปิดอยู่เสมอ โดยปิดป้ายแสดงหรือเตือนให้เห็นเด่นชัด ประตูจักต้องเป็นประตูที่มีระบบปิดตัวเองโดยแรงดันหรือระบบเลื่อนปิดกรณีประตูแบบเลื่อน	โครงการใช้ระบบประตูจักร์เพื่อเปิดเข้า-ออกสู่อาคารจอดรถยนต์ พร้อมทั้งมีระบบเสียงเตือนหากมีการเปิดประตูทิ้งไว้ และจัดให้มีป้ายเตือนให้ปิดประตูทุกครั้งหลังใช้งานให้เป็นอย่างเด่นชัด แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-10 และรูปที่ 2-11	-
	11. การดูแลรักษาความปลอดภัย กรณีลานจอดรถ ให้ใช้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และจัดเตรียมสถานที่หรือพื้นที่ไว้ในอาคารซึ่งไม่ใช้พื้นที่จอดรถ เช่น ก่อนประตูทางออกสู่ลานจอดรถไว้ให้กับพนักงานรักษาความปลอดภัย	โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณอาคารจอดรถยนต์ แสดงดังรูปที่ 2-12 และติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกอาคารจอดรถยนต์ และบริเวณโถงทางเดินหนีลิฟต์ เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยแสดงดังผนวก ค รูปที่ 2-13	-
	12. กรณีที่มีพื้นที่เข้าสำหรับบริการทำความสะอาดรถยนต์ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีพนักงานประจำบริเวณดังกล่าว จักต้องมีพื้นที่เปิดโล่งและมีระบบนำอากาศเข้าสู่อาคาร	โครงการไม่มีพื้นที่เข้าสำหรับบริการทำความสะอาดรถยนต์	-
4. น้ำผิวดิน	1. โครงการฯ จะต้องควบคุมให้มีการระบายน้ำเสียใดๆ ที่มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร และจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งเดือนละ 1 ครั้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-14 โดยผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มียังค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบพที่ 3	-
	2. ให้ความร่วมมือกับกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานการระบายน้ำในการขุดลอกคลองย่อยส่น ช่วงที่ผ่านโครงการ	โครงการได้ให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมการขุดลอกคลองย่อยส่นตามที่กรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานการระบายน้ำร้องขอ โดยในปี พ.ศ. 2563 ได้เข้าร่วมประชุมกิจกรรม “รักษัดคลองย่อยส่น ร่มใจคีนน้ำใสชุ่มชน” ซึ่งเป็นความ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
4. น้ำผิวดิน (ต่อ)		ร่วมมือระหว่างกรุงเทพมหานคร โดยสำนักงานระบายน้ำ สำนักงานเขตดินแดง สำนักงานเขตห้วยขวาง ภาคเอกชน และประชาชนในพื้นที่ เพื่อดำเนินการปรับปรุง ภูมิทัศน์และพัฒนาลคลองสายสุขน รวมถึงการขุดลอกท้องคลองแสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-5 อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีการ ดำเนินกิจกรรม	
5. แหล่งน้ำใต้ดิน	-	-	-
6. ทรัพยากรชีวภาพ	-	-	-
7. การคมนาคมขนส่ง	1. จัดการบริหารการจราจรโดยรอบโครงการให้เป็นการเดินทาง เดียว เพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้ถนน	โครงการมีการกำหนดเส้นทางเดินรถ รวมถึงติดป้ายจราจรการเดินทางในพื้นที่ โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการจัดการจราจรของโครงการแสดงดัง ภาคผนวก ค รูปที่ 2-15 และผิดพลาด! ไม่พบแหล่งการอ้างอิง และภาคผนวก ง-4	
	2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้รถไฟฟ้าใต้ดินหรือระบบขนส่ง มวลชนทุกประเภทเนื่องจากสถานีรถไฟฟ้าตั้งอยู่ไม่ห่างจากโครงการ มากนัก	เนื่องจากโครงการเป็นส่วนหนึ่งในโครงการของ The Grand Rama 9 บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน) (CPN) ได้จัดให้มีรถรับ-ส่งบริการสำหรับผู้อาศัย และผู้ใช้บริการทั่วไป เพื่อเดินทางไปยังระบบขนส่งของกทม. ได้แก่ รถไฟฟ้าใต้ดิน และระบบขนส่งมวลชน เป็นประจำทุกวันระหว่างเวลา 07:00-20:00 น. แสดงดัง ภาคผนวก ค รูปที่ 2-8	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3. จัดการจราจรบริเวณจุดต่อระหว่างถนนโครงข่ายสายหลักกับถนนโครงข่ายสายรองโดยให้ถนนโครงข่ายสายหลักได้รับสิทธิในการผ่านทางอย่างเหมาะสม ห้ามจัดจิงหวะสัญญาณไฟให้กับถนนโครงข่ายสายรองมากเกินไป (การเกิดความล่าช้าบนถนนโครงข่ายสายรองมีผลเสียน้อยกว่าการเกิดความล่าช้าบนถนนโครงข่ายสายหลัก)	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออก และดูแลการจัดการจราจรของโครงการ แสดงผังภาพผนวก ค รูปที่ 2-16	-
	4. จัดให้พาหนะที่ต้องการออกจากโครงการแล้วมุ่งหน้าสู่ถนนพระราม 9 ให้ใช้ทางออกที่ซอยพระราม 9 ซอย 3 จะดีที่สุด ส่วนผู้ที่ต้องการออกสู่ถนนรัชดาภิเษกให้ออกทางซอยพระราม 9 สแควร์ ทั้งนี้ต้องทำการประชาสัมพันธ์ให้แก่อุปกรณ์ในโครงการทราบด้วย โดยประชาสัมพันธ์ผ่านแผ่นพับ และป้ายบอกทิศทาง	โครงการได้ติดตั้งป้ายบอกทิศทาง สำหรับทางออกจากโครงการมุ่งหน้าสู่ถนนพระราม 9 และถนนรัชดาภิเษก บริเวณทางออกของอาคารจอดรถยนต์ แสดงผังภาพผนวก ค รูปที่ 2-17	-
	5. บริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ ต้องจัดให้มียามรักษาการณ์ประจำอยู่ตลอดเวลาเพื่อคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออก ทั้งนี้ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับรถทางตรง และลดความล่าช้าในการเข้าออก	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออก และดูแลการจัดการจราจรของโครงการ แสดงผังภาพผนวก ค รูปที่ 2-16	-
	6. ติดตั้งไฟแสงสว่างบริเวณประตูเข้า-ออก และป้ายบอกทางเข้าโครงการ โครงการ เพื่อให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน	โครงการได้ติดตั้งไฟแสงสว่างบริเวณประตูเข้า-ออก และป้ายบอกทางเข้าโครงการ แสดงผังภาพผนวก ค รูปที่ 2-17 และรูปที่ 2-18	-
	7. หน่วยงานราชการพื้นที่สีเขียว โดยรอบอาคารให้สมบูรณ์อยู่เสมอ	โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ไม้เดิม จำกัด ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ แสดงผังภาพผนวก ค รูปที่ 2-1 และรูปที่ 2-2	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	8. สนับสนุนกิจกรรมการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของถนนขอยพรธรรม 9 สแควร์ และพระราม 9 ซอย 3	กิจกรรมการปรับปรุงภูมิทัศน์และเพิ่มพื้นที่สีเขียวเป็นความรับผิดชอบของสำนักงานเขตห้วยขวาง โดยโครงการได้ให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมตามที่ทางสำนักงานเขตร้องขอ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีการดำเนินกิจกรรม	-
	9. ติดประกาศห้ามติดเครื่องยนต์ภายในอาคารจอดรถยนต์ในที่เห็นเด่นชัด	โครงการได้ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ บริเวณลานจอดรถยนต์และอาคารจอดรถยนต์ในอาคาร แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-4	-
8. การใช้น้ำ	1. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการร่วมมือกันใช้น้ำอย่างประหยัด	โครงการได้ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดไว้ที่ห้องน้ำส่วนกลาง และมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการประหยัดน้ำ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-19 และรูปที่ 2-51	-
	2. เลือกใช้สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ	โครงการได้เลือกใช้สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำสำหรับห้องน้ำส่วนกลาง แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-20	-
	3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ในมากที่สุด โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้และจัดสวนบริเวณชั้น Ground	เนื่องจากข้อจำกัดด้านพื้นที่ของโครงการ ซึ่งไม่สามารถติดตั้งอุปกรณ์ได้ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทั้งหมดจะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์	-
	4. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump ขนาด 100 ลิตร/นาที่ที่ปล่อยสูบน้ำเสียของบ่อบำบัดน้ำเสีย WWTP-2 ของอาคาร B2 จำนวน 2 เครื่อง สำหรับนำกลับนำไปใช้รดน้ำต้นไม้	โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump ขนาด 100 ลิตร/นาที่ที่ปล่อยสูบน้ำเสียของบ่อบำบัดน้ำเสียของอาคาร A และ B จำนวน 2 เครื่องต่ออาคาร แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-21 แต่ไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
8. การใช้น้ำ (ต่อ)	5. ติดตั้งหัวน้ำหยดทุกๆ ระยะ 50 เมตร เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้น้ำต้นไม้บริเวณโคนต้นไม้จำพวกไม้พุ่ม ที่อยู่ริมรั้วด้านในโครงการ รวมทั้งมีป้ายติดไว้ว่าเป็น น้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ห้ามใช้อุปโภค-บริโภค	เนื่องจากข้อจำกัดด้านพื้นที่ของโครงการ ซึ่งไม่สามารถติดตั้งอุปกรณ์ได้ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดทั้งหมดจะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์	-
9. ระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ทำการสูบน้ำตะกอนเข้าบ่อเดิมอีกครั้ง โดยที่ตะกอนส่วนเกินจะถูกลูบไปยังบ่อสลายตะกอน 2. ในกาสูบน้ำตะกอนย้อนกลับ ได้ออกแบบไปให้ทำการสูบน้ำตะกอนจากบ่อตกตะกอนทั้งสองส่วนพร้อมกัน ซึ่งตั้งเวลาการทำงานโดย Timer 3. โครงการต้องจัดหาพนักงานที่มีความรู้ความชำนาญเข้ามาดูแลเกี่ยวกับการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีอยู่ประจำตลอดเวลา	โครงการติดต่อบริษัทผู้ผลิตสิ่งปฏิกูลจากสำนักงานเขตห้วยขวางมาสูบน้ำตะกอนประจำปี (ความถี่ 1 ครั้ง/ปี) ล่าสุดเมื่อวันที่ 12 พ.ย. 2565 โดยที่ตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบไปยังบ่อสลายตะกอน แสดงดังภาพผนวก ค รูปที่ 2-24 และภาพผนวก ง-12 โครงการได้ตั้งเวลาในการสูบน้ำตะกอนย้อนกลับจากบ่อตกตะกอนทั้งสองส่วนพร้อมกัน	-
	4. โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสีย ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป เป็นระบบ Activated Sludge ประจำแต่ละอาคาร เอร 2 ชุด รวมทั้งหมด 8 ชุด สำหรับกลุ่มอาคาร A และ B มีจำนวนทั้งหมด 4 ชุด โดยเป็นระบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 340	โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงการตรวจสอบประจำวันเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี พร้อมทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ และรายงานสรุปผลการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (พด.1 และ 2) แสดงดังภาพผนวก ค รูปที่ 2-23 ภาพผนวก ง-2 และภาพผนวก ง-5 โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป เป็นระบบ Activated Sludge ประจำแต่ละอาคาร อาคารละ 2 ชุด รวมทั้งหมด 8 ชุด สำหรับกลุ่มอาคาร A และ B มีจำนวนทั้งหมด 4 ชุด โดยเป็นระบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 340	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
9. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	A1, A2, D1 และ D2 และเป็นระบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 295 ลบ.ม./วัน สำหรับทาวเวอร์ B1, B2, C1 และ C2 5. โครงการจะต้องสูบล้างภาชนะกักเก็บในถังเกรอะ (Septic Tank) และ ถังแยกกาก เมื่อปริมาณกากตะกอนมีระดับสูง หรือเป็นประจำทุกเดือน โดยจ้างรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของกรุงเทพมหานคร (สำนักงานเขตห้วยขวาง) มาสูบล้างก่อนไปกำจัด	ลบ. ม./วัน สำหรับอาคาร A1 และ A2 และเป็นระบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 284 ลบ.ม./วัน สำหรับทาวเวอร์ B1 และ B2 แสดงดังภาพผนวก ง-6 โครงการติดท่อให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลจากสำนักงานเขตห้วยขวางมาสูบล้างภาชนะกักเก็บในถังเกรอะ (Septic Tank) และถังแยกกาก ปีละ 1 ครั้ง และสำหรับพื้นที่พลาซ่า บริษัท บีเล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะจัดให้มีการสูบล้างภาชนะกักเก็บทุก 3 เดือน โดยพิจารณาจากปริมาณกากตะกอนในถัง และปรับความถี่ตามความเหมาะสม แสดงดังภาพผนวก ค รูปที่ 2-24 และภาพผนวก ง-12	-
	6. ในการควบคุมการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียมีแผนการตรวจสอบและการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรเป็นประจําอยู่เสมอ โดยเฉพาะในส่วนของอุปกรณ์ที่อาจเกิดจากการชำรุดได้ง่าย เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และ จัดหาชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งไว้ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ผู้ควบคุมระบบบำบัดจะต้องจัดวางโปรแกรมบำรุงรักษาเครื่องจักร ดังนี้ 1) วางระบบการจัดเก็บข้อมูล เช่น บันทึกการซ่อม 2) การดูแลอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องรักษาให้สะอาด ไม่ขาดการหล่อลื่นจนเกิดการฝืดเคือง ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องไม่เปียกชื้น 3) ในการใช้งานอุปกรณ์ของระบบ เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ จะต้องมีการบำรุงรักษาและปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆ ของบริษัทผู้ผลิต และหากมีปัญหาจะต้องแจ้งทางผู้ผลิตหรือจัดให้มีช่างมาตรวจสอบแก้ไข	โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงการตรวจสอบประจําวันเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี พร้อมทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1 และทส.2.) แสดงดังภาพผนวก ค รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-49 ภาพผนวก ง-2 และภาพผนวก ง-5	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
9. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	7. โครงการต้องติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ พร้อมจัดทำรายงานบันทึกผลและสภาพปัญหา การปรับปรุงและแก้ไขอย่างสม่ำเสมอ	โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงการตรวจสอบประจำวันเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี พร้อมทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1 และ 2) แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-48 ภาคผนวก ง-2 และภาคผนวก ง-5	-
	8. โครงการต้องควบคุมดูแลรักษากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตามที่ยกแบบไว้อยู่เสมอ โดยคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ทั้งนี้หากกระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำลง หรือมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการก็ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที เพื่อให้ได้ผลในการควบคุมดูแลโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงการตรวจสอบประจำวันเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี พร้อมทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1 และ 2) แสดงถึงรูปที่ 2-23 รูปที่ 2-49 ภาคผนวก ง-2 และภาคผนวก ค และจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งเป็นประจำทุกเดือน แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-14 โดยผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงถึงรูปที่ 3	-
10. ระบบระบายน้ำ	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 3 บ่อ บ่อที่ 1 และ 2 มีความจุบ่อละ 356 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 ความจุ 1,064 ลบ.ม. เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำเมื่อมีโครงการไม่ให้เกินจากอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการคือ 0.1368 ลบ.ม./วินาที โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำบ่อละ 2	บริษัท บีอี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 3 บ่อ ควบคุมการทำงาน และเครื่องสูบน้ำบ่อละ 2 เครื่อง แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-25 ซึ่งบริษัท เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบและดูแลบ่อเหล่านี้	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
10. ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	<p>เครื่อง โดยบ่อ 1 และ 2 ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราสูบเครื่องละ 0.015 ลบ.ม./วินาที และบ่อที่ 3 ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราสูบเครื่องละ 0.02 ลบ.ม./วินาที รวมมีอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการ 0.1 ลบ.ม./วินาที</p> <p>2. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อท่อน้ำเป็นประจำ หากพบว่ามีมากให้ทำการขุดลอก หรืออย่างน้อยควรขุดลอกประมาณปีละครั้ง</p> <p>3. ทำความสะอาดระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ</p> <p>4. เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำ ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทันและน้ำท่วมขัง จะต้องกวาดขึ้นให้พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดขยะ เช่น ถูพลาสติก เศษใบไม้หรือเศษวัสดุต่างๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันทำให้การระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพ</p> <p>5. การระบายน้ำในของโครงการจะไม่มีการระบายน้ำออกทางถนนทวีมิตร</p>	<p>บริษัท บีดี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อท่อน้ำ โดยได้จ้างสำนักงานเขตห้วยขวางมาทำการขุดลอกตะกอนปีละ 1 ครั้ง</p> <p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-26</p> <p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-26</p> <p>การระบายน้ำในของโครงการดำเนินการโดยจัดให้มีบ่อท่อน้ำจำนวน 3 บ่อตั้งอยู่ใต้ดินบริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือของโครงการ ท่อระบายน้ำและบ่อท่อน้ำสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากของโครงการได้อย่างเพียงพอ และจะสูบน้ำไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสู่คลองยายสุน โดยไม่มีการระบายออกทางถนนทวีมิตรตามที่มาตรการกำหนด แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-25</p>	-
	6. น้ำทิ้งที่กลับมาใช้ประโยชน์โดยนำมาดื่มไม่ได้ภายในโครงการ	โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบพหุสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
10. ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	7. พยายามดูแลพื้นที่ปลูกต้นไม้หรือจัดสวนให้มีพืชปกคลุมผิวดินอยู่เสมอ เพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมน้ำของพื้นดินและเป็นการป้องกันการชะล้างหน้าดินอีกด้วย	โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ไม่เดิม จำกัด ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-1 และรูปที่ 2-2	-
	8. ให้ความร่วมมือกับสำนักงานเขตห้วยขวางหรือกรุงเทพมหานครหรือสำนักงานการระบายน้ำในการขุดลอก ทำความสะอาดท่อระบายน้ำของกรุงเทพมหานครบริเวณที่ผ่านพื้นที่โครงการตามที่สำนักงานเขตห้วยขวางหรือกรุงเทพมหานครหรือสำนักงานการระบายน้ำร้องขอ	โครงการให้ความร่วมมือกับสำนักงานเขตห้วยขวางในการขุดลอก ทำความสะอาดท่อระบายน้ำของกรุงเทพมหานครบริเวณที่ผ่านพื้นที่โครงการตามที่สำนักงานเขตห้วยขวางหรือกรุงเทพมหานครหรือสำนักงานการระบายน้ำร้องขอ	-
11. การกำจัดขยะมูลฝอย	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการขนย้ายขยะจากชั้นห้องพักแต่ละชั้น และถึงห้องรับขยะละชั้น และถึงห้องรับขยะของพื้นที่ส่วนกลางมาไว้ที่ห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน ในเวลา 08:30-10:00 น. เป็นประจำทุกวัน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ขนย้ายขยะจากชั้นห้องพักแต่ละชั้น และถึงห้องรับขยะของพื้นที่ส่วนกลางมาไว้ที่ห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน ในเวลา 08:30-10:00 น. และ 15:00-16:00 น. แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-27 และภาคผนวก ง-3	-
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลำเลียงขยะจากห้องพักขยะชั้นใต้ดิน 2 ทั้ง 4 ห้อง ไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมชั้น Ground เป็นประจำทุกวัน และลำเลียงจากห้องนี้ไปไว้ในตู้พักขยะทุกวัน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ขนย้ายขยะจากชั้นห้องพักแต่ละชั้น และถึงห้องรับขยะของพื้นที่ส่วนกลางมาไว้ที่ห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน ในเวลา 08:30-10:00 น. และ 15:00-16:00 น. แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-27 และภาคผนวก ง-3	-
	3. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณหน้าลิฟต์โดยสารของชั้นห้องพักทุกชั้น ชั้นละ 3 ถัง แบ่งเป็น ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และขยะอันตราย	โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ในห้องตรงข้ามลิฟต์โดยสารของชั้นห้องพักทุกชั้น เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-28 และรูปที่ 2-50	-
	4. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณหน้าลิฟต์โดยสารทุกแห่งของชั้นใต้ดิน 2 จนถึงชั้นที่ 5 จุดละ 3 ถัง คือ ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และขยะอันตราย	โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ในห้องตรงข้ามลิฟต์โดยสารของชั้นห้องพักทุกชั้น เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-28 และรูปที่ 2-50	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
11. การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)	5. ถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ต้องเป็นถังที่มีฝาปิดมิดชิด มีสีแยกตามประเภทของมูลฝอย และติดป้ายไว้อย่างชัดเจน เช่น ถังสีเขียวสำหรับขยะเปียก ถังสีเหลืองสำหรับขยะแห้ง และถังสีเทาสำหรับขยะอันตราย	โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ในห้องตรงข้ามลิฟต์โดยสารของชั้นห้องพักทุกชั้น เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย แสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-28 และรูปที่ 2-50	-
	6. รณรงค์และสนับสนุนการคัดแยกประเภทขยะ ตามภาษาชนะที่โครงการจัดเตรียมไว้ รวมทั้งส่งเสริมให้มีการแยกขยะหรือวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ออกมาเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัดให้น้อยลง	โครงการรณรงค์และสนับสนุนการคัดแยกประเภทขยะ โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการคัดแยกขยะประเภทพลาสติกบริเวณห้องพักขยะของโครงการ และติดท่อให้สำนักงานเขตหัวขวางมารับขยะทั่วไปกำจัดทุกวัน แสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-30	-
	7. ควบคุมดูแลการลำเลียงขยะมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ไปยังห้องพักขยะ และตู้พักขยะเพื่อป้องกันการตกหล่นและปนเปื้อนกับพื้นที่ส่วนอื่นๆ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ขนย้ายขยะจากชั้นห้องพักแต่ละชั้น และถึงรองรับขยะของพื้นที่ส่วนกลางมาไว้ที่ห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน ในเวลา 08:30-10:00 น. และ 15:00-16:00 น. โดยใช้ลิฟต์ขนของเพื่อป้องกันการตกหล่นและปนเปื้อนกับพื้นที่ส่วนอื่นๆ แสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-27	-
	8. ดูแลไม่ให้ขยะตกค้างอยู่ในถังขยะในบริเวณต่างๆ และห้องพักขยะชั้นใต้ดิน 2 เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ขนย้ายขยะจากชั้นห้องพักแต่ละชั้น และถึงรองรับขยะของพื้นที่ส่วนกลางมาไว้ที่ห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน ในเวลา 08:30-10:00 น. และ 15:00-16:00 น. เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างและส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย แสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-27	-
	9. ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ เมื่อขนย้ายขยะออกจากห้องแล้ว	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ เมื่อขนย้ายขยะออกจากห้องแล้ว แสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-29	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
11. การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)	10. ทำความสะอาดห้องพักขยะขึ้นได้ดิน 2 เป็นประจำทุกวัน	โครงการไม่มีห้องพักขยะขึ้นได้ดิน อย่างไรก็ตาม โครงการได้ทำความสะอาดห้องพักขยะแต่ละชั้นและห้องพักขยะรวมเป็นประจำ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-29	-
	11. ทำความสะอาดตู้พักขยะเป็นประจำ 2-3 วันต่อครั้ง โดยน้ำเสียจากการทำความสะอาดและน้ำชะล้างที่เกิดขึ้นจากบริเวณดังกล่าว ต้องถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร D	โครงการไม่มีตู้พักขยะ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ แสดงถึงภาคผนวก ค ผิดพลาด! ไม่พบแหล่งการอ้างอิง และน้ำเสียจากการทำความสะอาดและน้ำชะล้างที่เกิดขึ้นจากขยะมูลฝอยจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-
	12. รณรงค์ให้มีการแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ออกจากขยะมูลฝอยที่นำมาทิ้ง เช่น การติดป้ายรณรงค์บริเวณทางขยะ	โครงการจัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะรีไซเคิล (ขวดพลาสติก) โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการบริเวณห้องพักขยะของโครงการ และติดต่อนำส่งงานเขตห้วยขวางขยะทั่วไปกำจัดทุกวัน จึงไม่มีการจัดหาผู้รับซื้อวัสดุเหลือใช้ที่สามารถนำห้วยขวางมาขยะทั่วไปกำจัดทุกวัน แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-30	-
	13. ส่งเสริมหรือจัดหาให้ผู้รับซื้อวัสดุเหลือใช้ วัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ โดยประชาชนสัมพันธ์ให้อยู่ในโครงการทราบและนำวัสดุดังกล่าวมาขายให้กับผู้รับซื้อและจัดให้มีผู้รับซื้อมาที่โครงการเป็นประจำ เช่น สับดาห้ละคร	โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการติดต่อให้สำนักงานเขตห้วยขวางเข้ามาขยะทั่วไปของโครงการไปกำจัดทุกวัน จึงไม่มีการจัดหาผู้รับซื้อวัสดุเหลือใช้ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ให้เข้ามาซื้อแต่อย่างใด	-
	14. จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแบบแยกประเภท เป็นขยะแห้ง ขยะเปียกและขยะอันตราย เพื่อสะดวกในการแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ออกมาแล้วให้เจ้าหน้าที่ของโครงการนำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป	โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ในห้องตรงข้ามลิฟต์โดยสารของชั้นห้องพักทุกชั้น เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-28 จากนั้นจะติดต่อให้สำนักงานเขตห้วยขวางเข้ามาขยะทั่วไปของโครงการไปกำจัดทุกวัน จึงไม่มีการจัดหาผู้รับซื้อวัสดุเหลือใช้ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ให้เข้ามาซื้อแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
11. การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)	15. รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากห้องพักขยะทุกห้องให้เข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสีย	น้ำเสียจากการทำความสะอาดและน้ำชะล้างที่เกิดขึ้นจากขยะมูลฝอยจะถูก รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-
	16. ติดตั้งให้กรุงเทพมหานคร (สำนักงานเขตห้วยขวาง) มาจัดเก็บขยะ อันตรายของโครงการทุกวันที 1 และ 15 ของเดือน เป็นประจำ และทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยในโครงการทราบ	โครงการติดต่อให้สำนักงานเขตห้วยขวางมาจัดเก็บขยะมูลฝอยและขยะอันตราย ทุกวันเวลาประมาณ 15.30 น. แสดงถังภาคนวนก ค รูที่ 2-30	-
12. ไฟฟ้าและพลังงาน	1. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนที่ติดตั้งภายในโครงการจะต้องมีพิกัด กำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 1.4 กิโลวัตต์ต่อต้นความเย็น	โครงการได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนซึ่งมีพิกัดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 1.4 กิโลวัตต์ต่อต้นความเย็น	-
	2. ติดตั้งอุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบแสงสว่างอัตโนมัติบริเวณพื้นที่ที่เป็น สาธารณะของโครงการ	โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบแสงสว่างอัตโนมัติบริเวณพื้นที่ที่เป็น สาธารณะของโครงการ แสดงถังภาคนวนก ค รูที่ 2-31	-
	3. ใช้วัสดุศาสตร์ความสูญเสียต่ำสำหรับหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง	โครงการใช้หลอด LED สำหรับหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง	-
	4. ติดตั้งระบบแสงสว่างไม่รวมที่จอดรถต้องไม่สูงเกินกว่า 16 วัตต์ต่อตารางเมตร	โครงการได้ติดตั้งระบบแสงสว่างในอาคารไม่รวมที่จอดรถประมาณ 9 วัตต์ต่อ ตารางเมตร และใช้ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building Automation Systems: BAS) ในการควบคุมระบบแสงสว่างในอาคาร แสดงถังภาคนวนก ค รู ที่ 2-32	-
	5. ใช้หม้อแปลงไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงที่มีค่าความสูญเสีย (Total Loss) ต่ำ	โครงการเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงานมาไว้ใน โครงการ แสดงถังภาคนวนก ค รูที่ 2-33	-
	6. ติดตั้งอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับตู้จ่าย ไฟฟ้าย่อยเพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	โครงการติดตั้งอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับตู้จ่ายไฟฟ้า ย่อยเพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	-
	7. เลือกใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงกับระบบเครื่องกลไฟฟ้าและระบบ สุขาภิบาลของโครงการ	โครงการใช้ระบบ BAS ในการควบคุมระบบเครื่องกลไฟฟ้าและระบบสุขาภิบาล ของโครงการ แสดงถังภาคนวนก ค รูที่ 2-34	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
12. ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)	8. จัดทำแผนจัดการการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร และบันทึกสถิติเป็นประจำวันทุกเดือน	โครงการไม่มีแผนจัดการการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร แต่เลือกใช้หลอด LED สำหรับหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง รวมถึงใช้ระบบ BAS ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างให้มีการเปิด-ปิดในช่วงเวลากลางวัน-กลางคืนตามความเหมาะสม นอกจากนี้โครงการมีการประชาสัมพันธ์การประหยัดไฟฟ้า แสดงถึงภาคผนวก ค รูบที่ 2-52	-
	9. ทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) สำหรับระบบไฟฟ้า ระบบเครื่องกล และระบบสุขาภิบาล	โครงการได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันประจำปีสำหรับระบบไฟฟ้า ระบบเครื่องกล และระบบสุขาภิบาล แสดงถึงภาคผนวก ง-2	-
	10. ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบของระบบพัดลมและระบบปั้มน้ำของเครื่องทำความเย็นให้เหมาะสมกับการใช้งาน	โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบของระบบพัดลม แสดงถึงภาคผนวก ค รูบที่ 2-35 โดยไม่มีการติดตั้งเครื่องทำความเย็น (Chiller) เนื่องจากโครงการใช้เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน	-
	11. ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมค่าพาวเวอร์แฟคเตอร์ เช่น คาปาซิเตอร์ หรือ ซิงโครไนสมอเตอร์ ให้สามารถจ่ายค่าพลังไฟฟ้ารีแอกตีฟได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของขนาดพิกัดหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น หม้อแปลงขนาด 500 kVA ต้องติดตั้งคาปาซิเตอร์ 150 kVAR เป็นต้น	โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมค่าพาวเวอร์ แฟคเตอร์ ขนาด 12kVAR x12 Step สำหรับหม้อแปลงขนาด 2,000 kVA แสดงถึงภาคผนวก ค รูบที่ 2-36	-
	12. ปิดไฟบริเวณโถงทางเดินของอาคารด้านที่สามารถใช้แสงธรรมชาติได้ โดยเลือกใช้แสงธรรมชาติทดแทน	โครงการใช้ระบบ BAS ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างให้มีการเปิด-ปิดในช่วงเวลากลางวัน-กลางคืนตามความเหมาะสม แสดงถึงภาคผนวก ค รูบที่ 2-32	-
	13. ใช้อุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่สันหนทางการ เช่น สวนหย่อม ทางเท้านอกอาคาร เป็นต้น	บริษัท เปิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดูแลระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสวนหย่อม และทางเท้านอกอาคาร	-
	14. เลือกใช้หลอดไฟ Incandescent เป็น หลอด Compact Fluorescent ของห้องนำของห้องชุด	โครงการใช้หลอด LED สำหรับหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
12. ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)	15. ลดการใช้งานลิฟต์ 2 ชุด ในช่วงเวลาใช้งานน้อย (ช่วง 10.00-12.00 น., 14.00-16.00 น. และ 24.00-04.00 น.)	โครงการได้ควบคุมช่วงเวลาในการใช้ลิฟต์ต้นของ โดยเปิดใช้งานระหว่างเวลา 06:00-17:30 น. สำหรับลิฟต์โดยสาร จะมีฟังก์ชันประหยัดพลังงาน (Sleep Mode) โดยหากไม่มีการใช้งานเครื่องเป็นช่วงระยะเวลาตามที่กำหนด (5 นาที) ระบบจะลดการใช้ไฟฟ้าลงโดยอัตโนมัติ	-
	16. จัดให้มีการทำความสะอาดคอมไฟเป็นประจำทุก 6 เดือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดคอมไฟเป็นประจำ (ความถี่ทุก 3 เดือน) แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-37	-
13. ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1. ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ และไฟฟ้าและพลังงาน	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ และไฟฟ้าและพลังงาน ตามรายละเอียดในองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมหัวข้อที่ 3. คุณภาพอากาศ และ 12. ไฟฟ้าและพลังงาน ตามลำดับ	-
	2. โครงการต้องตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (ภาคผนวก ค รูปที่ 2-38) ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี แสดงถึงภาคผนวก ง-2 และมีการทดสอบระบบการทำงานเป็นประจำทุกปี	-
	3. โครงการต้องตรวจสอบการทำงานหรือเปลี่ยนเซ็นเซอร์ของอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ทุก 3 เดือน	โครงการไม่มีอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	-
	4. ใ้หม้อเตอร์ประสิทธิภาพสูงเพื่อให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน	โครงการเลือกใช้หม้อเตอร์ประสิทธิภาพสูงมาใช้ในโครงการ	-
	5. ห้องครัวขนาดใหญ่ จะใช้ Hood Stainless ติดตั้งแผงตัวกรองก่อนเข้า Hood เพื่อทำหน้าที่เป็นแน้ดักไขมันกรณีการกรอกกลับจะใช้ชุดอุปกรณ์กำจัดกลิ่นแบบไปรยน้ำ (Wet Scrubber) ติดตั้งอยู่ในระบบท่ออากาศเสีย สำหรับน้ำที่มีไขมันหรือไขมันจะถูกระบายน้ำทิ้งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการไม่มีห้องครัวขนาดใหญ่ในพื้นที่ส่วนกลาง จะมีเพียงห้องครัวขนาดเล็กภายในห้องชุดของผู้พักอาศัยเท่านั้น	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
13. ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	6. นิติบุคคลอาคารจะจะมีข้อบังคับ ซึ่งกำหนดไม่ให้เจ้าของห้องชุด ประกอบอาหารเพื่อความปลอดภัยด้านอัคคีภัย ดังนั้น เจ้าของห้องชุดจะจัดเตรียมอาหารได้เฉพาะการอุ่นอาหาร โดยใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าเท่านั้น ถ้าต้องการทำอาหารให้จัดหาเครื่องดูดควันมาติดตั้งเอง กำหนดเป็นชนิด Range Hood ติดตั้งเหนือเตาของห้องครัวและติดตั้งอุปกรณ์รอกลิ้นแบบผกผันคาร์บอนก่อนปล่อยทิ้งออกทางระเบียงของแต่ละห้องพัก	โครงการมีข้อบังคับในการพักอาศัย แสดงถึงภาคผนวก ง-7 โดยหากเจ้าของห้องชุดต้องการแก้ไขหรือต่อเติม จะต้องส่งแบบแปลนให้โครงการพิจารณาก่อนดำเนินการ อย่างไรก็ตาม ภายในห้องชุดมีการติดตั้งเครื่องดูดควันชนิด Range Hood ติดตั้งเหนือเตาของห้องครัวและติดตั้งอุปกรณ์รอกลิ้นแบบผกผัน คาร์บอนก่อนปล่อยทิ้งออกทางระเบียงของแต่ละห้องพักเรียบร้อยแล้ว แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-39	-
14. การป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการจะประกอบด้วยระบบแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงและบันไดหนีไฟ ตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติ ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544	โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-41 รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปี โดยการตรวจสอบอาคารครั้งล่าสุด แสดงถึงภาคผนวก ง-8	-
	2. เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นระบบที่สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ และให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ทางโครงการจะต้องจัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ที่มีอยู่ เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินจะได้ไม่ตกใจ หรือตื่นกลัว และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้น ต้องฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยจำลองเหตุการณ์เมื่อเกิด	โครงการจัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ พร้อมทั้งเข้าร่วมฝึกซ้อมการอพยพ และการดับเพลิงเป็นประจำทุกปี	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
14. การป้องกันอันตราย (ต่อ)	<p>เพลิงไหม้ขึ้นในกลุ่มของพนักงานทุกคนให้ทราบถึงแผนการที่จะต่อสู้กับไฟ แผนการอพยพและแผนการช่วยเหลือ ซึ่งรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การฝึกซ้อมการอพยพและการดับเพลิง <p>โครงการจะจัดให้มีการฝึกซ้อมการอพยพและการดับเพลิง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีหน่วยงานภายนอกเข้าร่วมการฝึกซ้อมสังเกตการณ์และให้คำแนะนำในการฝึกซ้อม เช่น สถานีดับเพลิงและหน่วยบรรเทาสาธารณภัยบริเวณใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> • เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล <p>โครงการต้องจัดเตรียมแผนป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟสำหรับพนักงานและผู้พักพนักงานและผู้พักอาศัย รวมทั้งผู้ที่เข้ามาใช้บริการศูนย์การค้าในที่ที่เห็นเด่นชัด บริเวณที่รวมพล ต้องมีป้ายแสดงที่ชัดเจน มีแสงสว่างและป้ายสะท้อนแสงแสดงให้เห็นเด่นชัดโดยจะต้องไม่นำสิ่งอื่นใดวางหรือทำให้เกิดการกีดขวางการสัญจรหรือใช้งานพื้นที่ทางหนีไฟและจุดรวมพล</p> <p>จัดเตรียมระเบียบผู้เข้าพักอาศัยและพนักงาน ได้แก่ หมายเลขห้องพัก ข้อมูลประจำตัว กลุ่มเลือด เบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น เพื่อสะดวกและง่ายต่อการอพยพหนีไฟและค้นหาผู้สูญหาย</p>	<p>โครงการได้ติดต่อให้สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานครจัดการอบรมรวมถึงการฝึกซ้อมการอพยพและการดับเพลิง ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาพผนวก ค รูปที่ 2-48 และภาคผนวก ง-9</p> <p>โครงการได้จัดเตรียมแผนป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟสำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย รวมถึงติดตั้งป้ายจุดรวมพลในที่ที่เห็นเด่นชัด โดยจะต้องไม่นำสิ่งอื่นใดวางหรือทำให้เกิดการกีดขวางการสัญจรหรือใช้งานพื้นที่ทางหนีไฟและจุดรวมพลแสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-40 และรูปที่ 2-41</p> <p>โครงการได้มีการเก็บระเบียบผู้เข้าพักอาศัยและพนักงาน ได้แก่ หมายเลขห้องพัก ข้อมูลประจำตัว กลุ่มเลือด เบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น เพื่อสะดวกและง่ายต่อการอพยพหนีไฟและค้นหาผู้สูญหาย</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
14. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แผนผังและรายการอุปกรณ์ดับเพลิง <p>แผนผังของอาคารแต่ละชั้นได้ไว้บริเวณหน้าโถงลิฟต์ตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและจัดเก็บแผนผังอาคารทั้งหมดภายในห้องที่กำหนด เพื่อให้ตรวจสอบได้โดยสะดวกซึ่งแผนผังประกอบด้วย ตำแหน่งห้องทุกห้องของชั้นตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ตำแหน่งประตูทางหนีไฟและลิฟต์ดับเพลิงของชั้น</p> <p>3. ในส่วนของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ จะต้องได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจะต้องมีการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งเครื่องสูบน้ำจะต้องมีการทดลองติดเครื่องยนต์เพื่อให้แน่ใจว่าเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะสามารถใช้งานได้ทันที ทั้งนี้ให้จัดทำหรือมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง</p> <p>4. บริเวณถังเก็บน้ำสูงตั้งของพื้นที่ส่วนกลาง ต้องอยู่ห่างจากแหล่งความร้อนไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องติดป้ายแสดงวัตถุไวไฟซึ่งสะท้อนแสงได้</p> <p>5. บริเวณถังเก็บน้ำสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและปั๊มน้ำดับเพลิงจะต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอ จักต้องมีฝาปิดมิดชิด ต้องไม่มีแหล่งความร้อนหรือแหล่งจุดไฟ เช่น สวิตช์ไฟฟ้า เป็นต้น</p>	<p>โครงการได้ติดป้ายแผนผังอุปกรณ์ดับเพลิงของอาคารแต่ละชั้นไว้บริเวณหน้าโถงลิฟต์ตำแหน่งที่เห็นชัดเจน แสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-40</p> <p>โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี พร้อมบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง แสดงดังภาคผนวก ง-2 และภาคผนวก ง-11</p> <p>บริษัท บีล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บถังเก็บก๊าซหุงต้มของพื้นที่ส่วนกลาง โดยอยู่ห่างจากแหล่งความร้อนไม่น้อยกว่า 10 เมตร และติดป้ายแสดงวัตถุไวไฟสะท้อนแสงและมองเห็นโดยชัดเจน แสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-42</p> <p>โครงการจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บถังเก็บน้ำมันซึ่งมีฝาปิดมิดชิด ซึ่งไม่มีแหล่งความร้อนหรือแหล่งจุดไฟในบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งมีคั่น และอุปกรณ์ดูดซับการรั่วไหลเพื่อป้องกันกรณีเกิดการรั่วไหล แสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-43</p>	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
14. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	6. ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซบริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้มของพื้นที่ส่วนกลาง และตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน	บริษัท เบริด คือเอสแอลเอมเอ็นท์ จำกัด ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซบริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้มของพื้นที่ส่วนกลาง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการใช้งานเป็นประจำ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-44	-
15. การรักษาความปลอดภัย	1. พิจารณาคัดเลือกบริษัทรักษาความปลอดภัยที่พิจารณามาตรฐานเงื่อนไขสัญญา ประสิทธิภาพการทำงาน รวมถึงการตรวจสอบสัญญาจ้างให้กับนิติบุคคล โดยการทำสัญญารายปี 2. โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยในโครงการ โดยมีกะทำงาน 2 กะ คือ 07:00-19:00 น. และ 19:00-07:00 น. แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-45 3. ควบคุมการทำงานของบริษัท รปภ. ให้ปฏิบัติตามหน้าที่ภายใต้สัญญาว่าจ้าง 4. ดำเนินการคัดสรร บริษัทผู้รับประกันศูนย์คุ้มครองความเสียหายอันเนื่องมาจากอัคคีภัยหรือความเสียหายอื่น ๆ ของอาคารชุด โดยเป็นการทำสัญญารายปีแสดงถึงภาคผนวก ง-10 5. รักษาตรวจสอบระบบดับเพลิง ระบบสัญญาณเตือนภัยระบบป้องกันภัยอื่น ๆ ให้ใช้งานได้	โครงการได้พิจารณาเลือกบริษัทรักษาความปลอดภัยที่พิจารณามาตรฐานเงื่อนไขสัญญา ประสิทธิภาพการทำงาน รวมถึงการตรวจสอบสัญญาจ้างให้กับนิติบุคคล โดยการทำสัญญารายปี โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยในโครงการ โดยมีกะทำงาน 2 กะ คือ 07:00-19:00 น. และ 19:00-07:00 น. แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-45 โครงการ โดยนิติบุคคลจะเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมการทำงานของ บริษัท รปภ. ให้ปฏิบัติตามหน้าที่ภายใต้สัญญาว่าจ้าง โครงการได้คัดเลือกและจัดที่ประกันคุ้มครองความเสียหายอันเนื่องมาจากอัคคีภัยหรือความเสียหายอื่น ๆ ของอาคารชุด โดยเป็นการทำสัญญารายปีแสดงถึงภาคผนวก ง-10 โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ตรวจสอบระบบดับเพลิงระบบสัญญาณเตือนภัยระบบป้องกันภัยอื่น ๆ ให้ใช้งานได้ ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี พร้อมบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-53 ภาคผนวก ง-2 ภาคผนวก ง-11 และภาคผนวก ง-13	- - - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
15. การรักษาความปลอดภัย	6. จัดกิจกรรมเสริมด้านความปลอดภัยให้แก่เจ้าของร่วม อาทิ ซ่อมอพยพหนีไฟ และซ่อมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ภายในอาคาร	โครงการได้ติดต่อให้สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานครจัดการอบรมรวมถึงการฝึกซ้อมการอพยพและการดับเพลิง สำหรับกลุ่มอาคาร A และ B นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2 ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-48 และภาคผนวก ง-9	
	7. โครงการจัดทำป้ายเครื่องหมายการจราจรให้ชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุอันเกิดขึ้นได้	โครงการมีการกำหนดเส้นทางเดินรถ รวมถึงติดตั้งจราจรการเดินรถในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลดูแลการจัดการจราจรของโครงการแสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-16 และภาคผนวก ง-4	
	8. โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับพนักงานของโครงการ	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยจัดเตรียมไว้ที่นิติบุคคล แสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-46	
	9. จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกันระบบที่วิwegจรปิด และระบบรักษาความปลอดภัยของอาคาร	โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ตรวจสอบระบบที่วิwegจรปิด และระบบรักษาความปลอดภัยของอาคาร ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี แสดงดังภาคผนวก ง-2	
16. เศรษฐกิจสังคม	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นที่อาจจะเกิดขึ้นทางด้านชุมชนและผู้อยู่อาศัย การจราจร รวมทั้งการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด ป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ปัญหาเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่และการประกอบอาชีพของประชาชนใกล้เคียง	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นทางด้านชุมชนและผู้อยู่อาศัย การจราจร รวมทั้งการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
17. สุขทรียภาพ	1. โครงการฯ จะต้องจัดสภาพภูมิทัศน์และภูมิสถาปัตย์ของโครงการตามที่ได้เสนอไว้ในรายงาน และดูแลรักษาให้สภาพที่ดีสวยงามอยู่เสมอ	โครงการได้ดูแลรักษาภูมิทัศน์และภูมิสถาปัตย์ของโครงการให้สภาพที่ดีสวยงามอยู่เสมอ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-1 และรูปที่ 2-47	
	2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดประมาณ 12,585.6 ตร.ม. ซึ่งแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น Ground ประมาณ 5,233.76 ตร.ม. และพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น Podium ประมาณ 5,831 ตร.ม. และตามพื้นที่บริเวณระเบียงของชั้นห้องพัก รวมทั้งหมดในส่วนนี้ 1,520.84 ตร.ม. เมื่อคิดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้อาศัยในโครงการจะได้ประมาณ 1.09 ตร.ม.ต่อคน สัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการร้อยละ 42.51 และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้าพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ร้อยละ 40.59	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว พร้อมทั้งดูแลให้สภาพที่ดีสวยงามอยู่เสมอ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-1 และรูปที่ 2-2	

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ 1 เดือน/ครั้ง) และ คุณภาพน้ำผิวดิน (กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ 3 เดือน/ครั้ง) โดยแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 และรายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.1-3.2

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพน้ำ				
1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	1) น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน) ของอาคาร A	- ความเป็นกรดและด่าง	1 เดือน/ครั้ง	10 ม.ค. 66
		- บีโอดี		2 ก.พ. 66
	2) น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน) ของอาคาร B	- สารแขวนลอย		10 มี.ค. 66
				10 เม.ย 66
	3) น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ ของอาคาร A	- บีโอดี		8 พ.ค. 66
		- สารแขวนลอย		12 มิ.ย. 66
	4) น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ ของอาคาร B	- ตะกอนหนัก		
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด		
		- ความเป็นกรดและด่าง		
		- ซีลไฟต์		
		- ไขมันและน้ำมัน		
		- ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น		
		- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด		
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำในคลองยายสุน จำนวน 3 จุด	- บีโอดี	3 เดือน/ครั้ง	2 ก.พ. 66
	1) คลองยายสุน (ต้นน้ำ)	- สารแขวนลอย		8 พ.ค. 66
	2) คลองยายสุน (จุดระบายน้ำของโครงการ)	- ไขมันและน้ำมัน		
	3) คลองยายสุน (ท้ายน้ำ)	- ไนโตรเจนในรูปไนเตรด		
		- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ		
		- ความเป็นกรดและด่าง		
		- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด		
		- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม		

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 4 จุด คือ น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) และ น้ำทิ้งที่จุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร A และอาคาร B ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน โดยมี รายละเอียดการดำเนินงานมีดังนี้

3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตาม ระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิด ไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-1



อาคาร A



อาคาร B

น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)



อาคาร A



อาคาร B

น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

รูปที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีตรวจวิเคราะห์
	ประเภท	ขนาด		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Electrometric Method at Site
2. บีโอดี	P	1 ลิตร	แช่เย็น ^{1/}	Azide Modification Method
3. สารแขวนลอย	P	1 ลิตร	แช่เย็น ^{1/}	Suspended Solids Dried at 103 – 105 °C
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	P	1 ลิตร	แช่เย็น ^{1/}	Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105°C
5. ตะกอนหนัก	P	1 ลิตร	แช่เย็น ^{1/}	Imhoff Cone
6. ซัลไฟด์	P	1 ลิตร	เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด ต่อ ตัวอย่าง 100 มล. และเติม NaOH ให้ pH>9	Iodometric Method
7. ไทเคอีน	G	500 มล.	เติมกรด H ₂ SO ₄ 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Kjeldahl Method
8. น้ำมันและไขมัน	G, Wide	1 ลิตร	เติมกรด H ₂ SO ₄ 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	G, Sterile	150 มล.	เติม 10% Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 มล. ต่อ ตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น ^{2/}	Multiple Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Washington, DC: American Public Health Association

P หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ เทียบเท่า); G หมายถึง Glass

^{1/} แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

^{2/} แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, < 10°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

3) การประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของระบบบำบัดน้ำเสีย

การประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนใหญ่มักจะพิจารณาจากประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี (BOD) และประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอย (TSS) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1) วิธีการประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี (BOD Removal Efficiency)

การประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี (BOD Removal Efficiency) ประเมินได้จากความสามารถในการลดค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ในตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ และน้ำที่ออกจากระบบดังสมการ

$$\text{BOD Removal Efficiency} = \left[\frac{\text{Influent BOD} - \text{Effluent BOD}}{\text{Influent BOD}} \right] \times 100 \%$$

BOD Removal Efficiency	= ประสิทธิภาพการบำบัดค่าบีโอดี (ร้อยละ)
Influent BOD	= ค่าบีโอดีของน้ำเสียที่เข้าระบบ (มก./ล.)
Effluent BOD	= ค่าบีโอดีของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ (มก./ล.)

3.2) วิธีการประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอย (TSS Removal Efficiency)

การประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอย (TSS Removal Efficiency) ประเมินได้จากความสามารถในการลดปริมาณสารแขวนลอย โดยเปรียบเทียบระหว่างปริมาณสารแขวนลอยในน้ำเสีย และน้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ดังสมการ

$$\text{TSS Removal Efficiency} = \left[\frac{\text{Influent TSS} - \text{Effluent TSS}}{\text{Influent TSS}} \right] \times 100 \%$$

TSS Removal Efficiency	= ประสิทธิภาพการบำบัดสารแขวนลอย (ร้อยละ)
Influent TSS	= ปริมาณสารแขวนลอยของน้ำเสียที่เข้าระบบ (มก./ล.)
Effluent TSS	= ปริมาณสารแขวนลอยของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ (มก./ล.)

อย่างไรก็ตามการประเมินดังกล่าวอาจนำมาใช้ในการตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดดัชนีคุณภาพน้ำอื่นๆ ด้วยขึ้นอยู่กับจุดประสงค์ในการบำบัดน้ำเสีย

3.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) และน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบ ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A และอาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สรุปผลได้ดังนี้

1) น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)

จากการติดตามตรวจสอบ และสำรวจพื้นที่ในภาคสนาม พบว่า น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) เป็นน้ำทิ้งจากการประกอบอาหารของครัวทำอาหาร น้ำทิ้งจากการทำความสะอาดห้องพักผ่อน และน้ำโสโครกจากส่วนต่างๆ ของอาคาร โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการประกอบอาหารของห้องครัวทำอาหารจะมีการผ่านบ่อดักไขมัน และโสโครกจากส่วนต่างๆ ของอาคารจะมีการผ่านถังเกรอะก่อนเข้าสู่ถังปรับสภาพ ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะผ่านขั้นตอนในการบำบัดน้ำทิ้งต่อไป โดยไม่ได้ปล่อยออกสู่ภายนอกอาคารโดยตรง

ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.1-7.4 บีโอดี มีค่าอยู่ระหว่าง 26.2-78.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 29.4-47.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2

ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.3-8.4 บีโอดี มีค่าอยู่ระหว่าง 41.4-182 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 9.7-417 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-5 ถึงตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-3

2) น้ำทิ้งที่จุดระบายน้ำออกจากระบบ

จากการติดตามตรวจสอบ และสำรวจพื้นที่ในภาคสนาม พบว่า น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วเป็น จุดสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก ดังนั้น ในการประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จึงนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ซึ่งอาคารของโครงการ BELLE AVENUE จัดอยู่ในอาคารประเภท ก ที่แต่ละอาคารมีจำนวนห้องพักมากกว่าหรือเท่ากับ 200 ห้องพัก

ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่จุดระบายน้ำออกจากระบบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 6.8-7.3 บีโอดีมีค่าอยู่ระหว่าง 10.0-38.9 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 6.8-20.6 มิลลิกรัมต่อลิตร สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าระหว่าง 348-492 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกอนหนักมีค่า <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์มีค่า <0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็นมีค่า <LOQ-14.9 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร และโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าระหว่าง 2,100-54,000 MPN/100 มิลลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-4

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในการบำบัดความสกปรก ได้แก่ ประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดีและสารแขวนลอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี มีค่าระหว่างร้อยละ 16.52-84.87 และประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอย มีค่าระหว่างร้อยละ 29.93-77.63 ดังแสดงในตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-5

ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่จุดระบายน้ำออกจากระบบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 7.2-7.8 บีโอดีมีค่าอยู่ระหว่าง 15.7-31.5 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 6.2-16.0 มิลลิกรัมต่อลิตร สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าระหว่าง 318-434 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกอนหนักมีค่า <0.1-0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์มีค่า <0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ระหว่าง 9.0-18.7 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร และโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าระหว่าง 13,000->160,000 MPN/100 มิลลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-9 ถึงตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-6

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในการบำบัดความสกปรก ได้แก่ ประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดีและสารแขวนลอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี มีค่าระหว่างร้อยละ 59.46-88.01 และประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอย มีค่าระหว่างร้อยละ 36.08-98.08 ดังแสดงในตารางที่ 3-9 ถึงตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ถึงรับสภาพก่อนการบำบัด (ถึงแยกตะกอน) ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A

โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ของ นิติบุคคลอาคารชุด บีล อเวนิว 2
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเท็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่าง: เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		10 ม.ค. 66	2 ก.พ. 66	10 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	8 พ.ค. 66	12 มิ.ย. 66	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1 (31°C)	7.1 (33°C)	7.4 (32°C)	7.4 (32°C)	7.4 (33°C)	7.4 (34°C)	7.1-7.4
บีโอดี	มก./ล.	35.7	46.6	48.4	26.2	70.2	78.0	26.2-78.0
สารแขวนลอย	มก./ล.	37.1	29.4	29.6	30.4	47.3	38.2	29.4-47.3

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก

: นายพรพรพุด ใจสกล, นายปรวร บุณนาค, นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ และนายคมพล ศิลานนท์
- ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

: นางปิยะพัชร สุทธิมนัรักษ์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

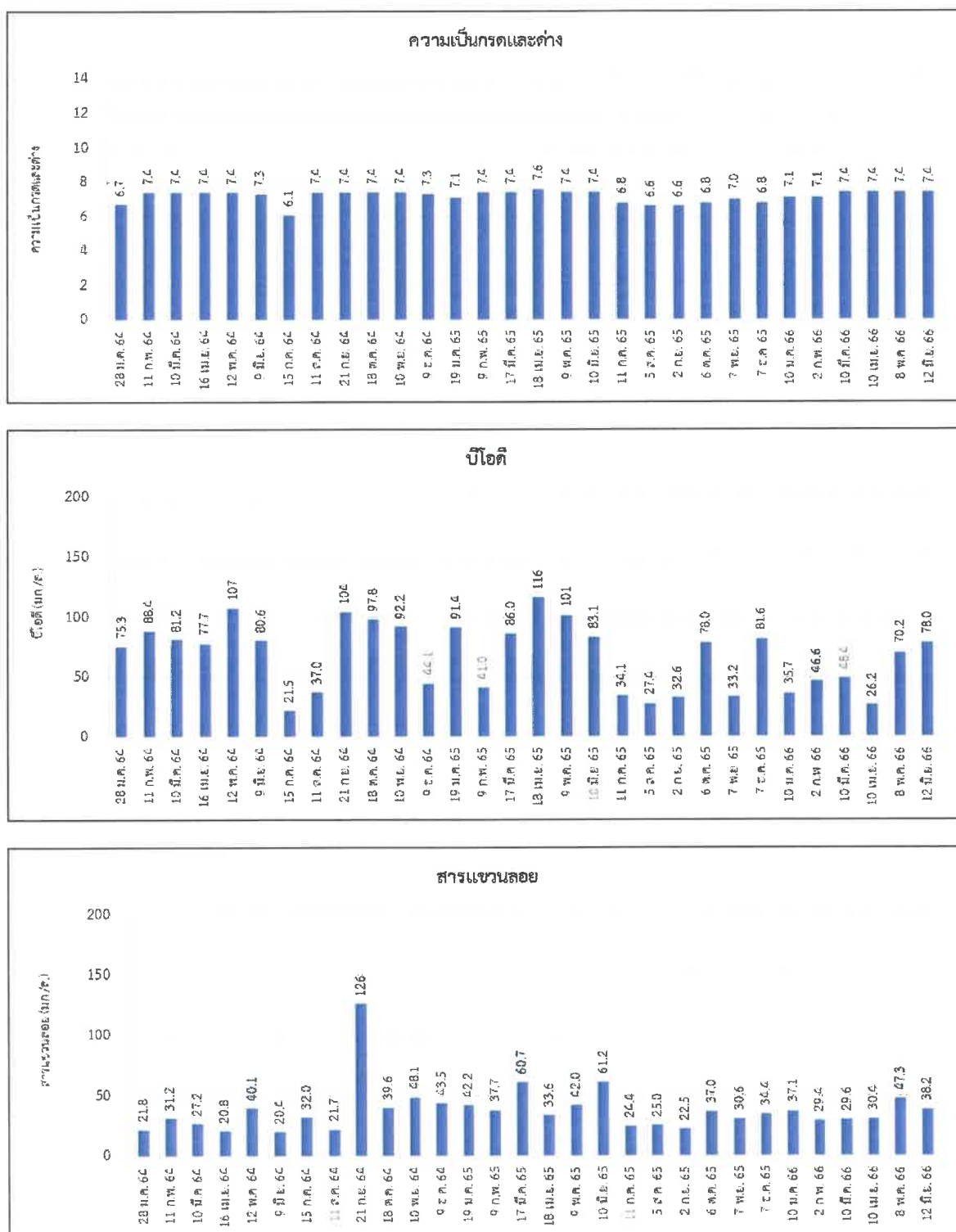
: บริษัท ยูนิเท็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวอมรรัตน์ พุทธิภาลี และนางสาวอักษิณพร บุญคง
- เบอร์โทรศัพท์

: 0-2763-2828

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในถังรับสภาพก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง		
	ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)
28 ม.ค. 64	6.7	75.3	21.8
11 ก.พ. 64	7.4	88.4	31.2
10 มี.ค. 64	7.4	81.2	27.2
16 เม.ย. 64	7.4	77.7	20.8
12 พ.ค. 64	7.4	107	40.1
9 มิ.ย. 64	7.3	880.6	20.4
15 ก.ค. 64	6.1	21.5	32.0
11 ส.ค. 64	7.4	37.0	21.7
21 ก.ย. 64	7.4	104	126
18 ต.ค. 64	7.4	97.8	39.6
10 พ.ย. 64	7.4	92.2	48.1
9 ธ.ค. 64	7.3	44.1	43.5
19 ม.ค. 65	7.1	91.4	42.2
9 ก.พ. 65	7.4	41.0	37.7
17 มี.ค. 65	7.4	86.0	60.7
18 เม.ย. 65	7.6	116	33.6
9 พ.ค. 65	7.4	101	42.0
10 มิ.ย. 65	7.4	83.1	61.2
11 ก.ค. 65	6.8	34.1	24.4
5 ส.ค. 65	6.6	27.4	25.0
2 ก.ย. 65	6.6	32.6	22.5
6 ต.ค. 65	6.8	78.0	37.0
7 พ.ย. 65	7.0	33.2	30.6
7 ธ.ค. 65	6.8	81.6	34.4
10 ม.ค. 66	7.1	35.7	37.1
2 ก.พ. 66	7.1	46.6	29.4
10 มี.ค. 66	7.4	48.4	29.6
10 เม.ย. 66	7.4	26.2	30.4
8 พ.ค. 66	7.4	70.2	47.3
12 มิ.ย. 66	7.4	78.0	38.2



รูปที่ 3-2 คุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำซึ่งในถังรับสภาพก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B

โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ของ นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่าง: เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		10 ม.ค. 66	2 ก.พ. 66	10 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	8 พ.ค. 66	12 มิ.ย. 66	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6 (29°C)	7.5 (32°C)	7.3 (32°C)	7.7 (33°C)	7.5 (35°C)	8.4 (33°C)	7.3-8.4
บีโอดี	มก./ล.	62.4	77.1	146	104	182	41.4	41.4-182
สารแขวนลอย	มก./ล.	42.3	54.4	200	417	195	9.7	9.7-417

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: นายพรชวุฒิ ไชยสกุล, นายปรกร บุญภาค, นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ และนายคมพล คีลานนท์

: นางปิยะพัชร สุขธมนัสวงษ์

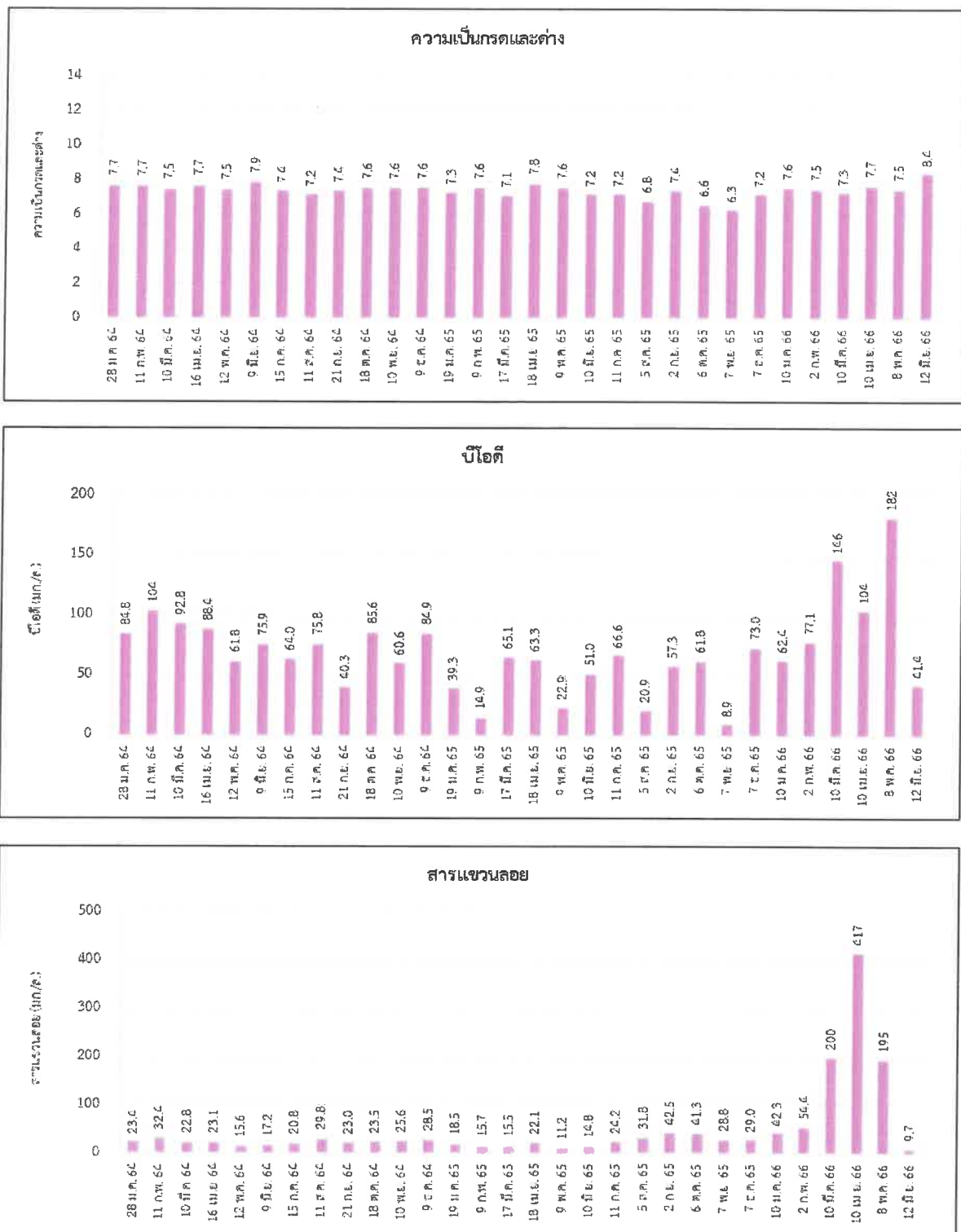
: บริษัท ยูนิเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: นางสาวอมรรัตน์ พุทธิสาลี และนางสาวอักษรินทร์ บุญคง

: 0-2763-2828

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในถังปรับสภาพก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง		
	ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)
28 ม.ค. 64	7.7	84.8	23.4
11 ก.พ. 64	7.7	104	32.4
10 มี.ค. 64	7.5	92.8	22.8
16 เม.ย. 64	7.7	88.4	23.1
12 พ.ค. 64	7.5	61.8	15.6
9 มิ.ย. 64	7.9	75.9	17.2
15 ก.ค. 64	7.4	64.0	20.8
11 ส.ค. 64	7.2	75.8	29.8
21 ก.ย. 64	7.4	40.3	23.0
18 ต.ค. 64	7.6	85.6	23.5
10 พ.ย. 64	7.6	60.6	25.6
9 ธ.ค. 64	7.6	84.9	28.5
19 ม.ค. 65	7.3	39.3	18.5
9 ก.พ. 65	7.6	14.9	15.7
17 มี.ค. 65	7.1	65.1	15.5
18 เม.ย. 65	7.8	63.3	22.1
9 พ.ค. 65	7.6	22.9	11.2
10 มิ.ย. 65	7.2	51.0	14.8
11 ก.ค. 65	7.2	66.6	24.2
5 ส.ค. 65	6.8	20.9	31.8
2 ก.ย. 65	7.4	57.3	42.5
6 ต.ค. 65	6.6	6.8	41.3
7 พ.ย. 65	6.3	8.9	28.8
7 ธ.ค. 65	7.2	73.0	29.0
10 ม.ค. 66	7.6	62.4	42.3
2 ก.พ. 66	7.5	77.1	54.4
10 มี.ค. 66	7.3	146	200
10 เม.ย. 66	7.7	104	417
8 พ.ค. 66	7.5	182	195
12 มิ.ย. 66	8.4	41.4	9.7



รูปที่ 3-3 คุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร A

โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ของ นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่าง: เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		10 ม.ค. 66	2 ก.พ. 66	10 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	8 พ.ค. 66	12 มิ.ย. 66		
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.8 (32°C)	7.1 (32°C)	7.3 (32°C)	7.3 (34°C)	7.2 (34°C)	7.1 (33°C)	6.8-7.3	5-9
บีโอดี	มก./ล.	14.7	38.9*	10.0	20.4*	13.7	11.8	10.0-38.9*	≤20
สารแขวนลอย	มก./ล.	19.0	20.6	9.6	6.8	18.9	17.4	6.8-20.6	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	492	412	422	348	382	355	348-492	500 ^{2/}
ตะกอนหนัก	มล./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
ซีลไฟต์	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
ทีเคเอ็น	มก./ล.	<LOQ	9.5	6.0	14.9	<LOQ	7.3	<LOQ-14.9	≤35
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 มล.	3,300	4,900	2,100	54,000	17,000	35,000	2,100-54,000	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่าบีโอดี	ร้อยละ	58.82	16.52	79.34	22.14	80.48	84.87	16.52-84.87	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด สารแขวนลอย	ร้อยละ	48.79	29.93	67.57	77.63	60.04	54.45	29.93-77.63	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ((ประเภท ก)

^{2/} ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (มาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดของน้ำประปา คือ 1,000 มก./ล.)

ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำประปาเดือนเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน, พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีปริมาณสารละลายในน้ำใช้ เท่ากับ 278, 238, 193, 188 และ 220 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

<LOQ: <Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ <5.0 มก./ล.)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพรชวลิต โกวสกุล, นายปรกร บุนนาค, นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ และนายคมพล ศิลานนท์
- ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทโธมนัสวงษ์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิเลิศ และนางสาวอักษิณทร์ บุญคง
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบของอาคาร A ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										ประสิทธิภาพในการ บำบัด สารแขวนลอย (ร้อยละ)
	ความเป็นกรด และด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สาร แขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลาย ได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มล./ล.)	ซีพีดี (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)	ประสิทธิภาพในการ บำบัด บีโอดี (ร้อยละ)	
28 ม.ค. 64	7.0	11.9	12.7	528	<0.1	<0.13	<LOQ	<3	24,000	84.20	41.74
11 ก.พ. 64	6.7	15.4	23.3	820	<0.1	<0.13	<LOQ	<3	24,000	82.58	25.32
10 มี.ค. 64	6.5	9.6	8.1	354	<0.1	<0.13	<1.5	<3	13,000	88.18	70.22
16 เม.ย. 64	6.7	10.4	7.6	400	<0.1	<0.13	<LOQ	<3	>160,000	86.62	63.46
12 พ.ค. 64	6.1	12.8	15.8	340	<0.1	<0.13	<LOQ	<3	7,900	88.04	60.60
9 มิ.ย. 64	6.9	10.1	12.9	388	<0.1	<0.13	6.0	<3	>160,000	87.47	36.76
15 ก.ค. 64	6.3	8.2	9.0	526	<0.1	<0.50	5.7	<3	160,000	61.86	71.88
11 ส.ค. 64	6.8	29.3	13.7	336	<0.1	<0.50	9.4	<3	22,000	20.81	36.87
21 ก.ย. 64	7.2	41.0	25.7	356	<0.1	<0.50	14.5	<3	54,000	60.58	79.60
18 ต.ค. 64	6.8	40.5	9.5	302	<0.1	<0.50	19.5	<3	24,000	58.59	76.01
10 พ.ย. 64	6.9	17.4	10.6	298	<0.1	<0.50	5.8	<3	160,000	81.13	77.96
9 ธ.ค. 64	6.9	17.5	18.8	358	<0.1	<0.50	7.9	<3	24,000	60.32	56.78
19 ม.ค. 65	6.8	7.3	14.2	494	<0.1	<0.50	6.3	<3	35,000	92.01	66.35
9 ก.พ. 65	7.3	9.3	21.7	358	<0.1	<0.50	7	<3	>160,000	77.32	42.44
17 มี.ค. 65	6.8	29.7*	18.4	318	0.1	<0.50	12.4	<3	160,000	65.47	69.69
18 เม.ย. 65	6.9	14	16.2	422	<0.1	<0.50	7.8	<3	14,000	87.93	51.79
9 พ.ค. 65	6.5	10.7	9.8	384	<0.1	<0.50	5.4	<3	24,000	89.41	76.67
10 มิ.ย. 65	7.0	22.2*	14.2	336	<0.1	<0.50	23.5	<3	17,000	73.29	76.80

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร A ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

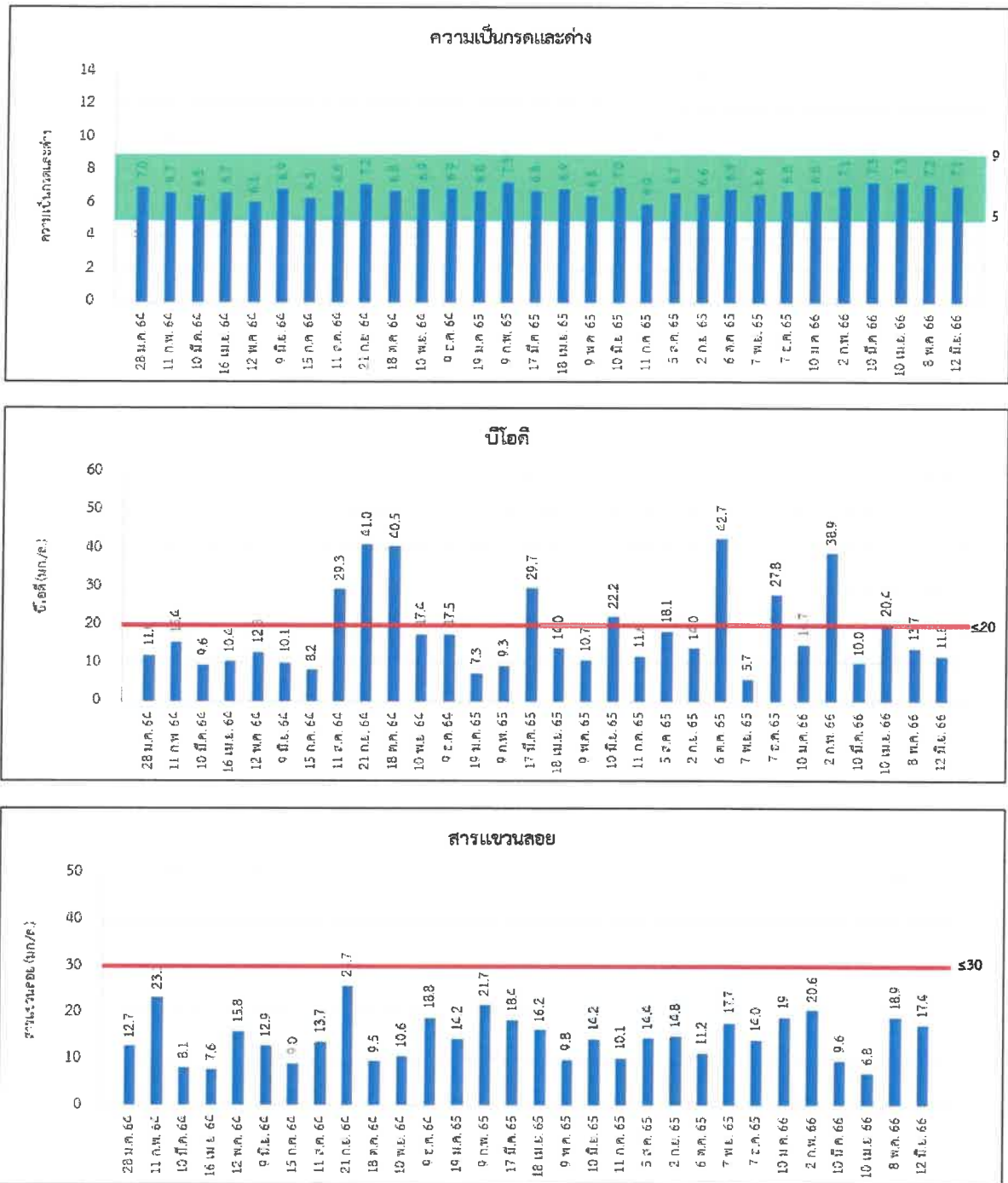
วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็นกรด และด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สาร แขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลาย ได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซีลไฟด์ (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)	ประสิทธิภาพในการ บำบัด บีโอดี (ร้อยละ)	ประสิทธิภาพในการ บำบัด สารแขวนลอย (ร้อยละ)
11 ก.ค. 65	6.0	11.6	10.1	398	0.1	<0.50	<LOQ	<3	1,700	65.98	58.61
5 ส.ค. 65	6.7	18.1	14.4	326	<0.1	<0.50	7.2	<3	54,000	33.94	42.4
2 ก.ย. 65	6.6	14	14.8	306	<0.1	<0.50	6.4	<3	3,300	57.06	34.22
6 ต.ค. 65	6.9	42.7*	11.2	382	<0.1	<0.50	24.3	<3	4,900	45.26	69.73
7 พ.ย. 65	6.6	5.7	17.7	310	<0.1	<0.50	9.8	<3	11,000	82.83	42.16
7 ธ.ค. 65	6.8	27.8*	14	394	<0.1	<0.50	8.9	<3	2,400	65.93	59.3
10 ม.ค. 66	6.8	14.7	19.0	492	<0.1	<0.50	<LOQ	<3	3,300	58.82	48.79
2 ก.พ. 66	7.1	38.9*	20.6	412	<0.1	<0.50	9.5	<3	4,900	16.52	29.93
10 มี.ค. 66	7.3	10.0	9.6	422	<0.1	<0.50	6.0	<3	2,100	79.34	67.57
10 เม.ย. 66	7.3	20.4*	6.8	348	<0.1	<0.50	14.9	<3	54,000	22.14	77.63
8 พ.ค. 66	7.2	13.7	18.9	382	<0.1	<0.50	<LOQ	<3	17,000	80.48	60.04
12 มิ.ย. 66	7.1	11.8	17.4	355	<0.1	<0.50	7.3	<3	35,000	84.87	54.45
มาตรฐาน ^v	5-9	≤20	≤30	500 ^{2/}	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)

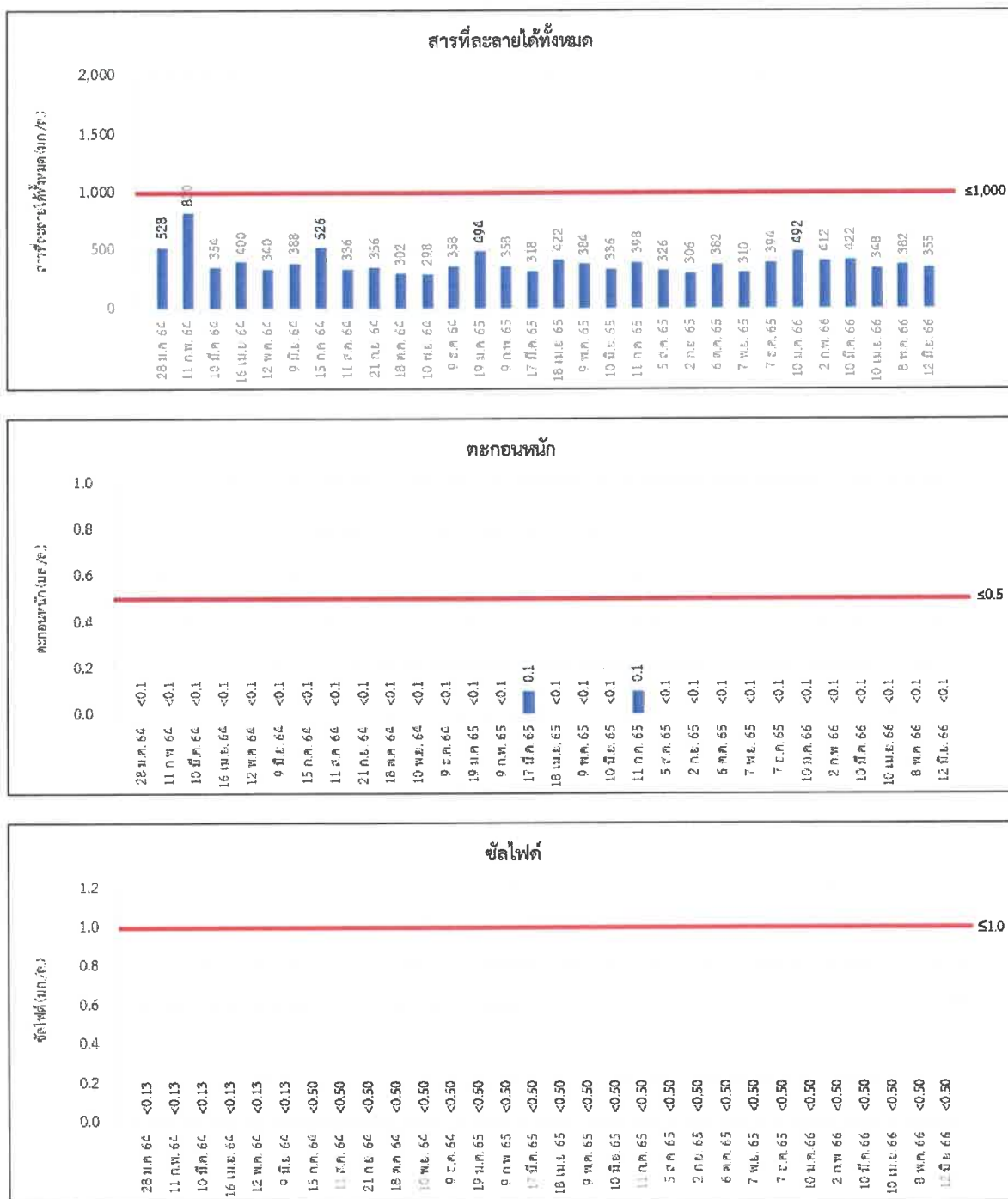
^{2/} ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (มาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดของน้ำประปา คือ 1,000 มก./ล.)

<LOQ: <Limit of Quantitation (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ <5.0 มก./ล.)

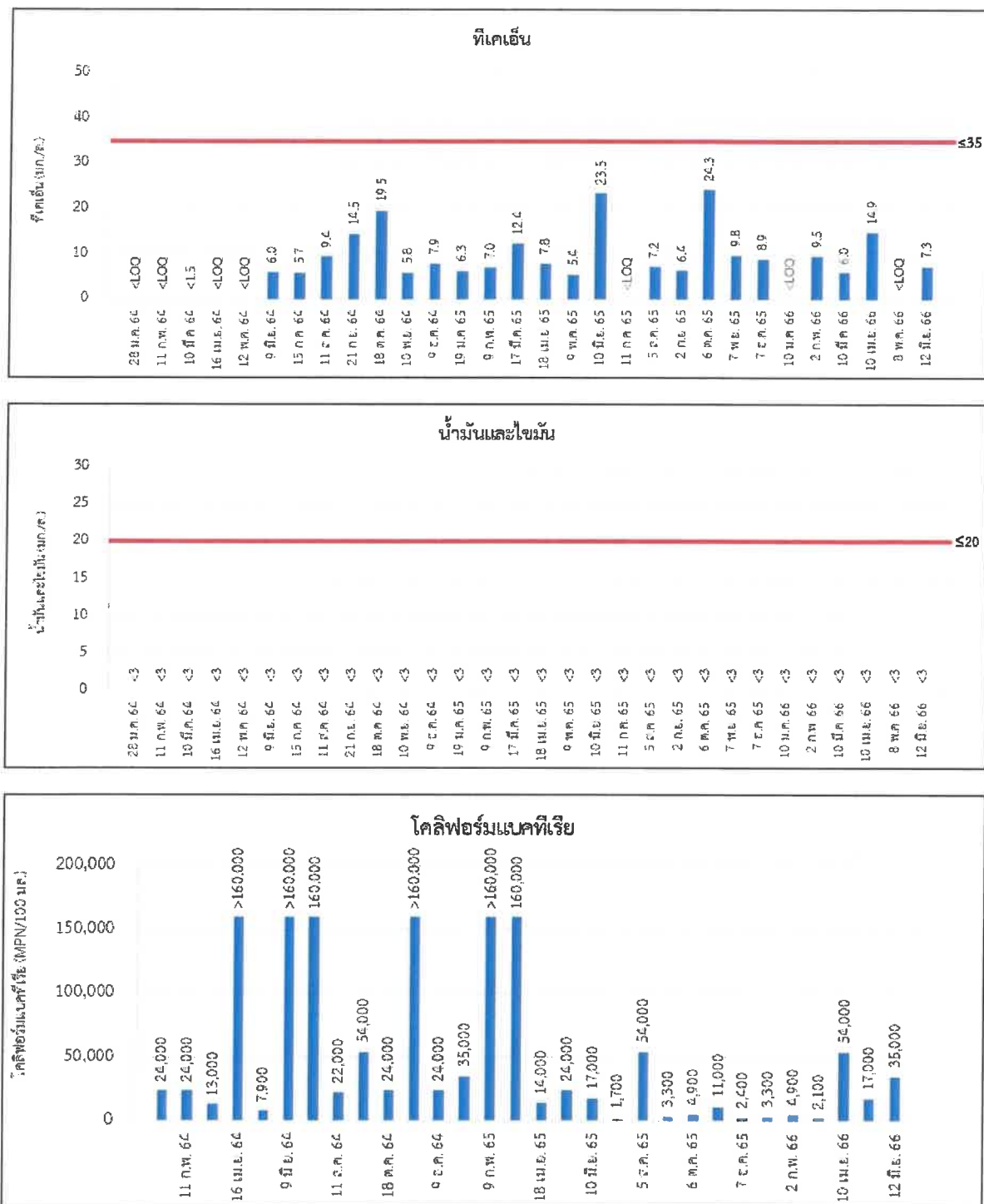
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



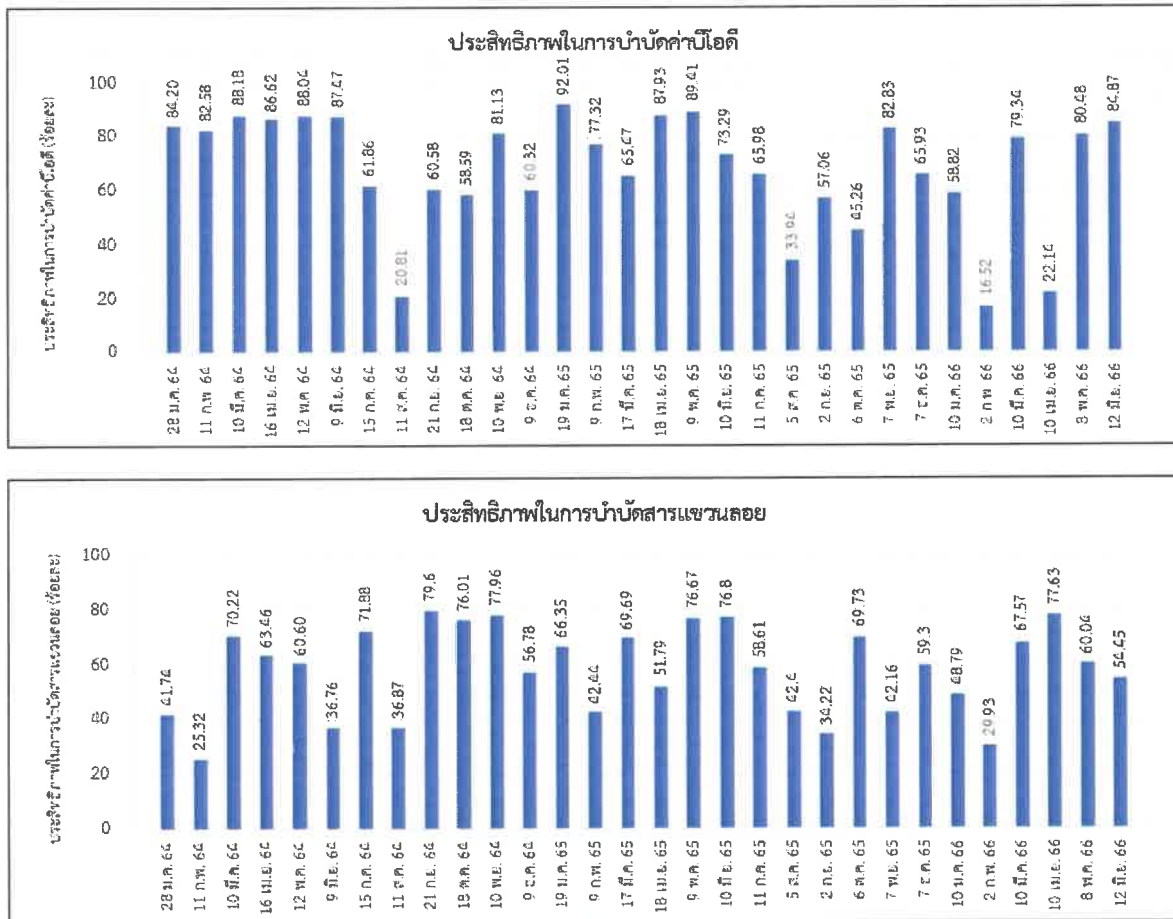
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร A



รูปที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร A



รูปที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร A



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบน้ำออกจากระบบของอาคาร B

โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ของ นิติบุคคลอาคารชุด บีเล อเวนิว 2

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่าง: เดือนกรกฎาคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								ค่าต่ำสุดค่าสูงสุด	มาตรฐาน 1/
		10 ม.ค. 66	2 ก.พ. 66	10 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	8 พ.ค. 66	12 มิ.ย. 66				
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2 (31°C)	7.3 (31°C)	7.2 (32°C)	7.4 (31°C)	7.8 (33°C)	7.7 (34°C)			7.2-7.8	5-9
บีโอดี	มก./ล.	25.3*	16.4	17.5	23.7*	31.5*	15.7			15.7-31.5	≤20
สารแขวนลอย	มก./ล.	16.0	6.6	8.3	8.0	7.1	6.2			6.2-16.0	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	434	406	362	320	318	340			318-434	500 2/
ตะกอนหนัก	มล./ล.	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1			<0.1-0.2	≤0.5
ซีลไฟต์	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50			<0.50	≤1.0
ทีเคเอ็น	มก./ล.	9.1	15.4	11.9	18.7	16.5	9.0			9.0-18.7	≤35
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3			<3	≤20
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 มล.	>160,000	35,000	17,000	13,000	24,000	35,000			13,000->160,000	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี	ร้อยละ	59.46	78.73	88.01	77.21	82.69	62.08			59.46-88.01	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย	ร้อยละ	62.17	87.87	95.85	98.08	96.36	36.08			36.08-98.08	-

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)
2/ ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายที่ไม่ได้ใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (มาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดของน้ำประปา คือ 1,000 มก./ล.)
ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำประปาเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน, พฤษภาคม และมีเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีปริมาณสารละลายในน้ำใช้ เท่ากับ 278, 238, 193, 198, 188 และ 220 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ
<LOQ: < LEVEL OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น >1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

- ชื่อผู้เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง : นายพรชวุฒิ ไกรสกุล, นายปรร บุนนาค, นายพีระพัฒน์ ปัญญาธิรักษ์ และนายคณพล ศิลานนท์
- ชื่อผู้ควบคุมตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุขธมนีวงศ์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูนิटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวมรรรัตน์ พุทธิลี และนางสาวอภิญรินทร์ บุญคง
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร B ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มล./ล.)	ซีลไฟด์ (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 มล.)	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	
										ประสิทธิภาพในการบำบัด บีโอดี (ร้อยละ)	ประสิทธิภาพในการบำบัด สารแขวนลอย (ร้อยละ)
28 ม.ค. 64	7.1	38	15.2	512	<0.1	<0.13	13.0	<3	3,300	55.19	35.04
11 ก.พ. 64	7.3	29.9	11.2	806	<0.1	<0.13	10.7	<3	17,000	74.13	65.43
10 มี.ค. 64	7.0	10.4	11.2	394	<0.1	<0.13	<LOQ	<3	4,900	88.79	50.88
16 เม.ย. 64	7.2	7.6	7.1	388	<0.1	<0.13	<LOQ	<3	54,000	91.40	69.26
12 พ.ค. 64	6.7	16.1	8.1	320	<0.1	<0.13	31.7	<3	>160000	73.95	48.08
9 มิ.ย. 64	7.5	37.8	10.3	378	0.7	<0.13	15.2	<3	>160000	50.20	40.12
15 ก.ค. 64	6.8	9.9	7.6	498	<0.1	<0.13	<LOQ	<3	92,000	84.53	63.46
11 ส.ค. 64	6.4	11.3	10.4	352	<0.1	<0.13	<LOQ	<3	1,700	85.09	65.1
21 ก.ย. 64	7.3	19.3	8.6	387	<0.1	<0.13	7.8	<3	160,000	52.11	62.61
18 ต.ค. 64	6.7	15.1	11.4	326	<0.1	<0.13	7.8	<3	>160000	82.36	51.49
10 พ.ย. 64	6.9	8.5	11.1	312	<0.1	<0.13	<LOQ	<3	160,000	85.97	56.64
9 ธ.ค. 64	7.1	10.8	9.6	354	<0.1	<0.13	6.5	<3	7,900	87.28	66.32
19 ม.ค. 65	7.1	25	12.7	479	<0.1	<0.50	12.1	<3	4,900	36.39	31.35
9 ก.พ. 65	7.5	10.5	10.8	394	<0.1	<0.50	<LOQ	<3	>160000	29.53	31.21
17 มี.ค. 65	6.3	10.1	10.6	342	<0.1	<0.50	<LOQ	<3	92,000	84.49	31.61
18 เม.ย. 65	6.9	9	12.5	406	<0.1	<0.50	5.4	<3	>160000	85.78	43.44
9 พ.ค. 65	6.4	15.9	7.3	394	<0.1	<0.50	7.4	<3	4,900	30.57	34.82
10 มิ.ย. 65	6.8	28.3	10.9	342	<0.1	<0.50	14	<3	3,300	44.51	26.35

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบของอาคาร B ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

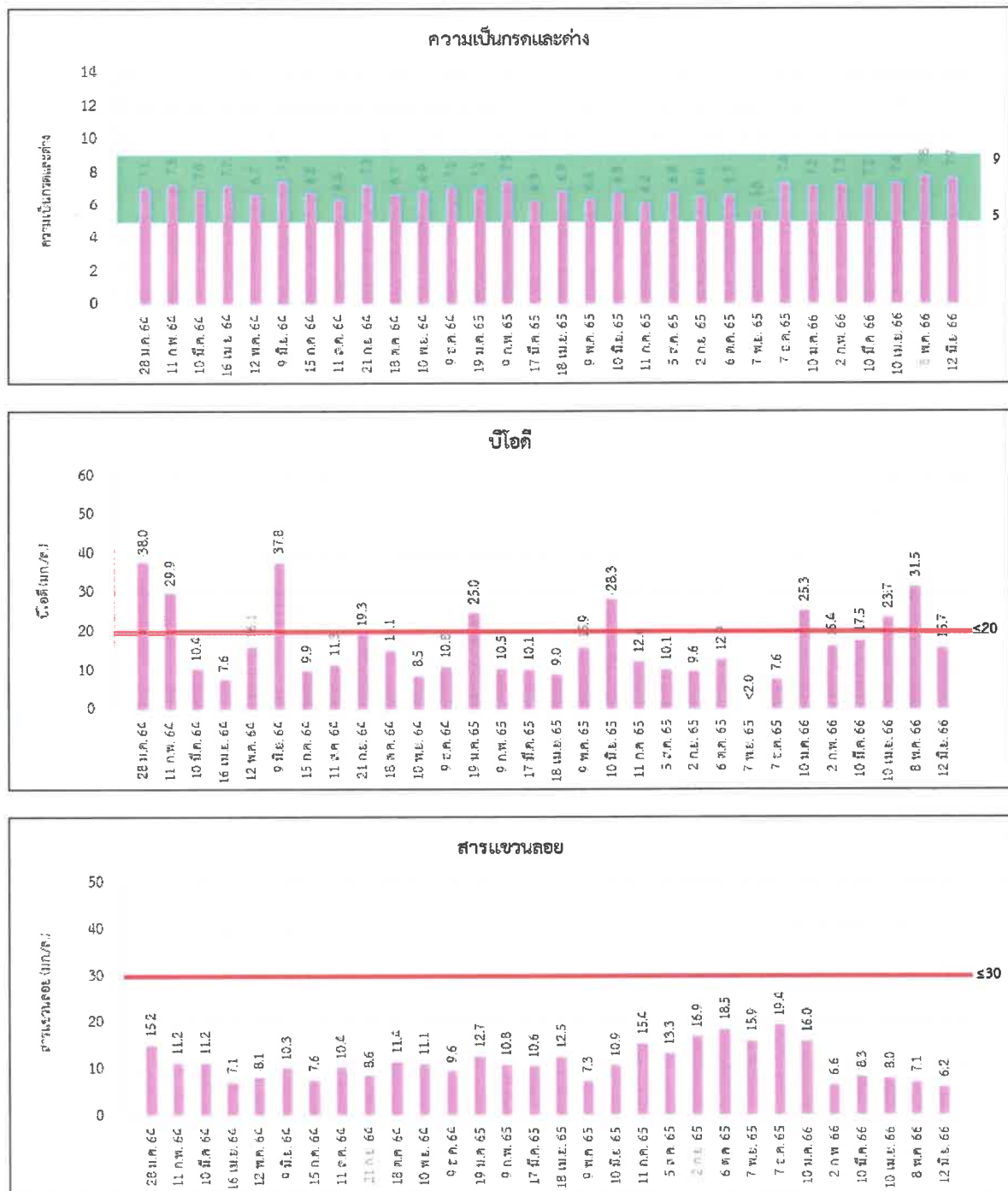
วันที่ ตรวจวัด	ความเป็นกรด และด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สาร แขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลาย ได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มล./ล.)	ซีลเฟด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)	ประสิทธิภาพในการ บำบัด บีโอดี (ร้อยละ)	ประสิทธิภาพในการ บำบัด สารแขวนลอย (ร้อยละ)
11 ก.ค. 65	6.2	12.4	15.4	392	0.1	<0.50	<LOQ	<3	92,000	81.38	36.36
5 ส.ค. 65	6.8	10.1	13.3	356	<0.1	<0.50	5.8	<3	54,000	51.67	58.18
2 ก.ย. 65	6.6	9.6	16.9	282	<0.1	<0.50	<LOQ	<3	92,000	83.25	60.24
6 ต.ค. 65	6.7	12.9	18.5	312	<0.1	<0.50	<LOQ	<3	>160,000	79.13	55.21
7 พ.ย. 65	5.8	<2.0	15.9	320	<0.1	<0.50	<LOQ	<3	7,000	100	44.80
7 ธ.ค. 65	7.4	7.6	19.4	382	<0.1	<0.50	8.6	<3	35,000	89.59	33.10
10 ม.ค. 66	7.2	25.3*	16.0	434	<0.1	<0.50	9.1	<3	>160,000	59.46	62.17
2 ก.พ. 66	7.3	16.4	6.6	406	<0.1	<0.50	15.4	<3	35,000	78.73	87.87
10 มี.ค. 66	7.2	17.5	8.3	362	0.1	<0.50	11.9	<3	17,000	88.01	95.85
10 เม.ย. 66	7.4	23.7*	8.0	320	<0.1	<0.50	18.7	<3	13,000	77.21	98.08
8 พ.ค. 66	7.8	31.5*	7.1	318	0.2	<0.50	16.5	<3	24,000	82.69	96.36
12 มิ.ย. 66	7.7	15.7	6.2	340	<0.1	<0.50	9.0	<3	35,000	62.08	36.08
มาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤20	≤30	500 ^{2/}	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)

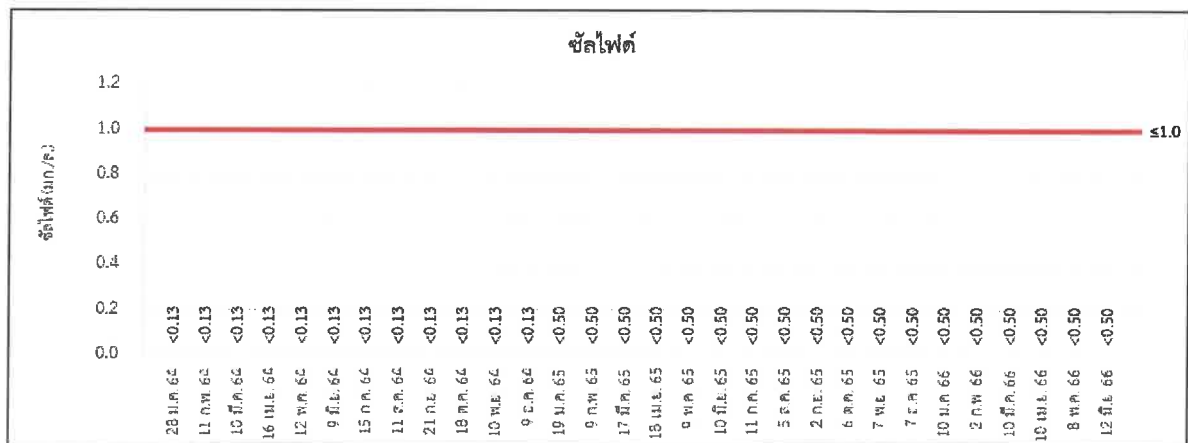
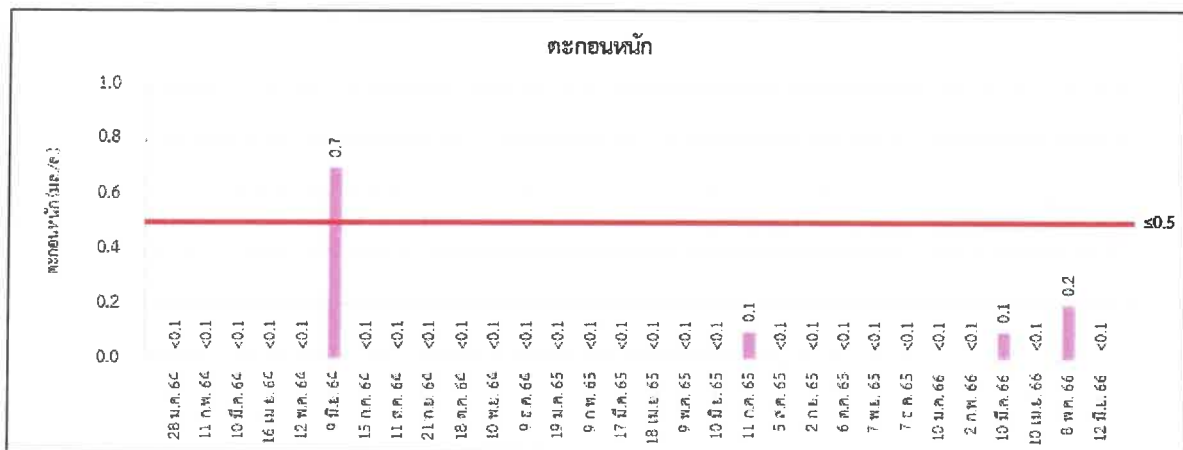
^{2/} ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (มาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดของน้ำประปา คือ 1,000 มก./ล.)

<LOQ: <Limit of Quantitation (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ <5.0 มก./ล.)

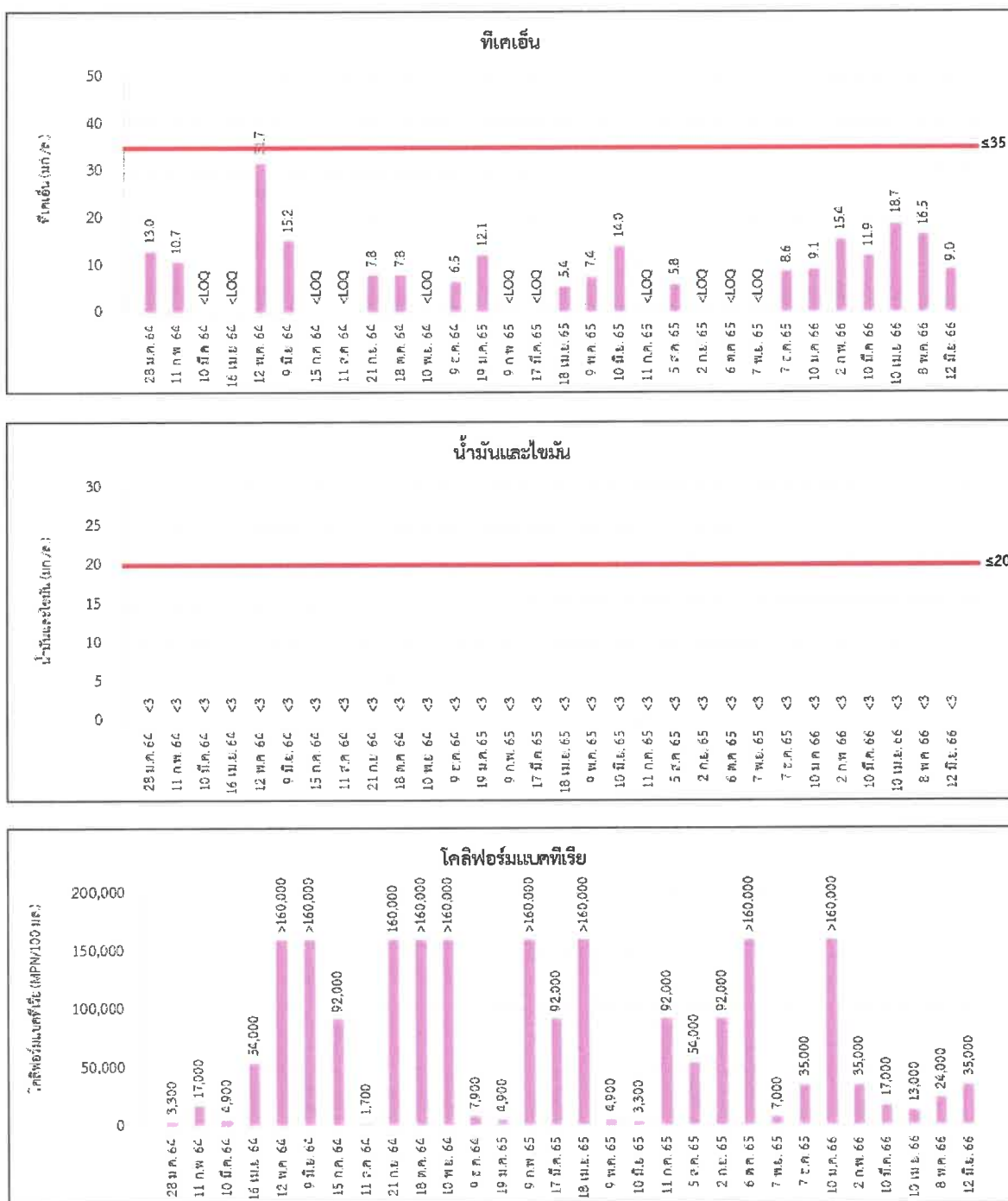
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



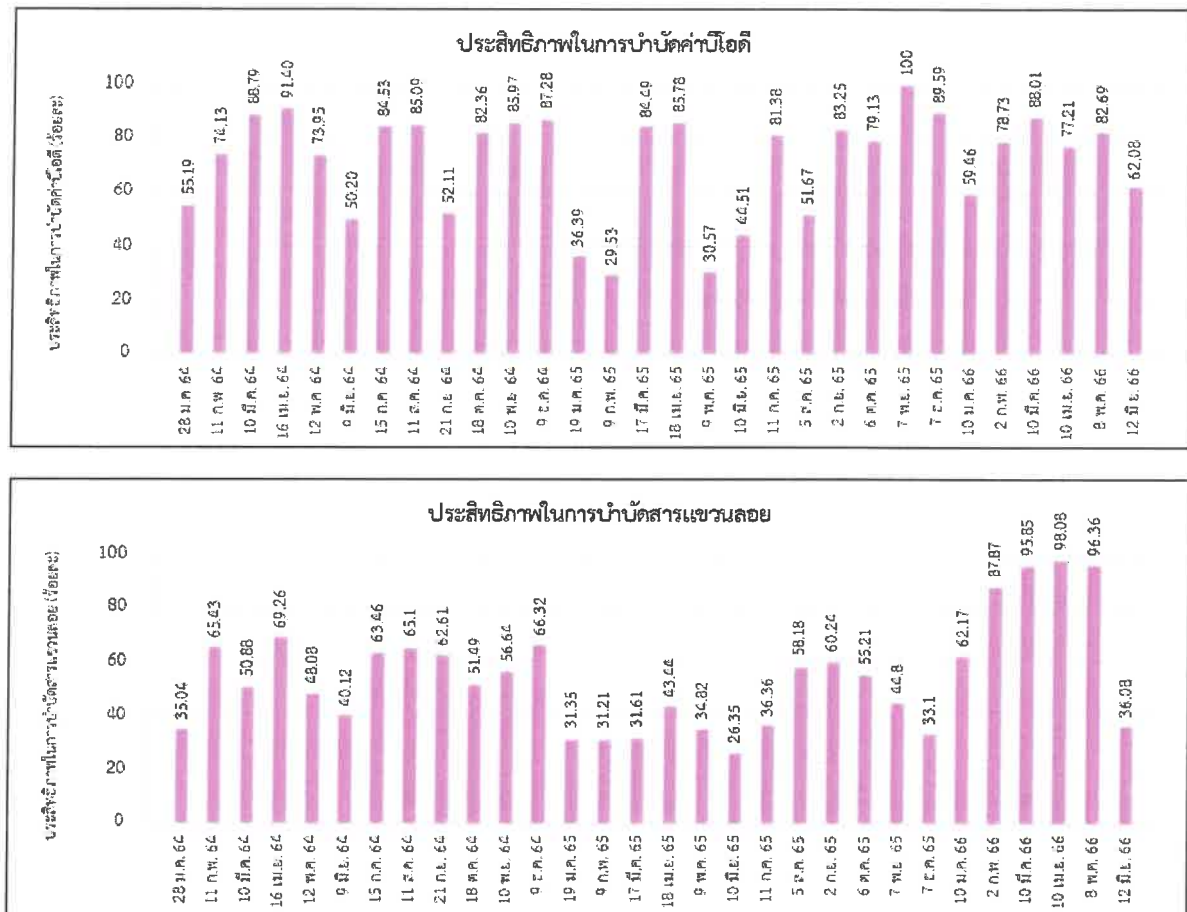
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร B



รูปที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร B



รูปที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร B



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B

3.1.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดีในน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียในบางเดือนที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด โครงการควรทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A และอาคาร B เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มมาตรฐานมิได้กำหนดค่ามาตรฐานเอาไว้

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองยายสุน จำนวน 3 จุด คือ จุดต้นน้ำ จุดระบายน้ำของโครงการ และจุดท้ายน้ำ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุก 3 เดือน โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานมีดังนี้

3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

วิธีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะเก็บแบบตัวอย่างแยก (Grab Sampling) ด้วยอุปกรณ์ Kemmerer Sampler หรือ Stainless Sampler ที่ผ่านการล้างทำความสะอาดในห้องปฏิบัติการแล้ว ในการเลือกใช้อุปกรณ์การเก็บตัวอย่างน้ำ จะขึ้นอยู่กับประเภท และความลึกของแหล่งน้ำเป็นหลัก สำหรับแหล่งน้ำไหลจะเก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ ดังนั้นจึงต้องมีการวัดระดับความลึกของจุดเก็บตัวอย่างทุกครั้งก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยจุดตรวจสอบที่ระดับน้ำลึกมากกว่า 1 เมตร จะใช้ Stainless Sampler เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำ และที่ระดับกึ่งกลางความลึกของจุดเก็บตัวอย่าง โดยก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่จะสวมถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแบง์ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างน้ำ ทั้งนี้วิธีเก็บตัวอย่างน้ำที่ดำเนินการทั้งหมดจะเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย Standard Methods for Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA and WEF) ร่วมกันกำหนดไว้ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3-8



คลองยายสุน (ต้นน้ำ)



คลองยายสุน (จุดระบายน้ำของโครงการ)

รูปที่ 3-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองยายสุน (ทำยนน้ำ)

รูปที่ 3-8 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำผิวดินทั้งหมดจะดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2537 ซึ่งเป็นไปตาม ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017 ร่วมกันกำหนดไว้ แสดงดังตารางที่ 3-11

ตารางที่ 3-11 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพ และวิธีการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
	ประเภท	ขนาด		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Electrometric Method at Site
2. ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ	G, BOD Bottle	300 มล.	เติม MnSO_4 1 มล. + Alkali Iodide Azide 1 มล., แช่เย็น ^{1/}	Azide Modification Method at Site
3. บีโอดี	P	1 ลิตร	แช่เย็น ^{1/}	Azide Modification Method
4. ของแข็งแขวนลอย	P	1 ลิตร.	แช่เย็น ^{1/}	Suspended Solids Dried at 103 – 105 °C
5. ไนเตรต-ไนโตรเจน	G	250 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Cadmium Reduction Method
6. น้ำมันและไขมัน	G, Wide Mouth	1 ลิตร	เติมกรด H_2SO_4 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	G, Sterile	150 มล.	เติม 10% $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 0.1 มล. ต่อ ตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น ^{2/}	Multiple Tube Fermentation Technique
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	G, Sterile	150 มล.	เติม 10% $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 0.1 มล. ต่อ ตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น ^{2/}	Multiple Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Washington, DC: American Public Health Association

P หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ เทียบเท่า) ; G หมายถึง Glass

^{1/} แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

^{2/} แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, < 10°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการติดตามตรวจสอบและสำรวจพื้นที่ในภาคสนาม พบว่า คลองยายสุนเป็นคลองสาธารณะตั้งอยู่ในพื้นที่เขตห้วยขวางและดินแดง ความยาวประมาณ 1,790 เมตร ซึ่งรับน้ำที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการ รวมถึงจากอาคารบ้านเรือน และสถานประกอบการซึ่งตั้งอยู่ริมคลองประมาณ 28 แห่ง อย่างไรก็ตาม ในการประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จึงนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ซึ่งจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 5 (แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองยายสุน จำนวน 3 จุด คือ บริเวณต้นน้ำ จุติระบายน้ำของโครงการ และท้ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-12 ถึงตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-9 โดยมีรายละเอียดดังนี้

คลองยายสุน (ต้นน้ำ)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 7.4-7.6 ออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ระหว่าง 3.6-3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดีมีค่าอยู่ระหว่าง 18.5-20.8 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 7.7-14.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจนมีค่า 6.74-21.9 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มมีค่า 54,000->160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 35,000->160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

คลองยายสุน (จุติระบายน้ำของโครงการ)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 7.4-7.5 ออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ระหว่าง 2.4-2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดีมีค่าอยู่ระหว่าง 20.6-21.4 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 11.2-13.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจนมีค่า 7.07-14.4 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มมีค่า 92,000->160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 35,000-92,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

คลองยายสุน (ท้ายน้ำ)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 7.4-7.6 ออกซิเจนละลายมีค่าอยู่ระหว่าง 2.4-2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดีมีค่าอยู่ระหว่าง 18.2-18.6 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 8.5-12.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจนมีค่า 5.64-12.3 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มมีค่า 92,000->160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 54,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ของ นิติบุคคลอาคารชุด บีล อเวนิว 2

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่าง: เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
			2 ก.พ. 66	8 พ.ค. 66	
คลองยายสุ่น (ต้นน้ำ) 47P 669424E 1521704N	ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4 (29°C)	7.6 (32°C)	-
	ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	3.6	3.9	-
	บีโอดี	มก./ล.	20.8	18.5	-
	สารแขวนลอย	มก./ล.	14.1	7.7	-
	ไนเตรต-ไนโตรเจน	มก./ล.	6.74	21.9	-
	น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	-
	ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 มล.	>160,000	54,000	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 มล.	>160,000	35,000	-
คลองยายสุ่น (จุดระบายน้ำโครงการ) 47P 669417E 1521680N	ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4 (29°C)	7.5 (32°C)	-
	ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	2.4	2.8	-
	บีโอดี	มก./ล.	21.4	20.6	-
	สารแขวนลอย	มก./ล.	13.0	11.2	-
	ไนเตรต-ไนโตรเจน	มก./ล.	7.07	14.4	-
	น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	-
	ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 มล.	>160,000	92,000	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 มล.	92,000	35,000	-
คลองยายสุ่น (ท้ายน้ำ) 47P 669407E 1521630N	ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4 (30°C)	7.6 (32°C)	-
	ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	2.6	2.4	-
	บีโอดี	มก./ล.	18.6	18.2	-
	สารแขวนลอย	มก./ล.	12.4	8.5	-
	ไนเตรต-ไนโตรเจน	มก./ล.	5.64	12.3	-
	น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	-
	ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 มล.	>160,000	92,000	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 มล.	54,000	54,000	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 (แหล่งน้ำประเภทที่ 5 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้อุปโภคบริโภคเพื่อการคมนาคม)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพรพรภูมิ ไถสกุล และนายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิสาลี และนางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี

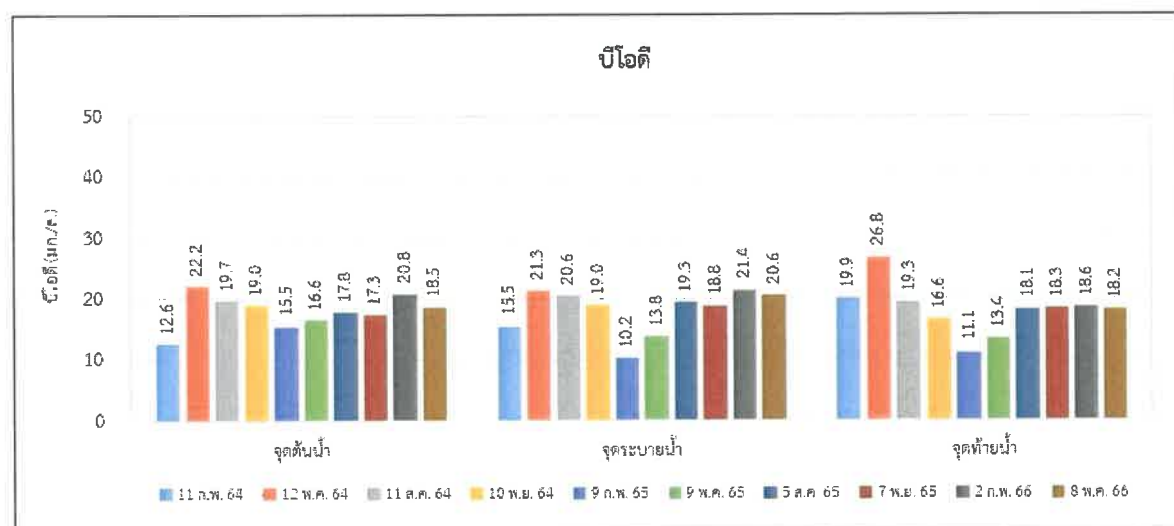
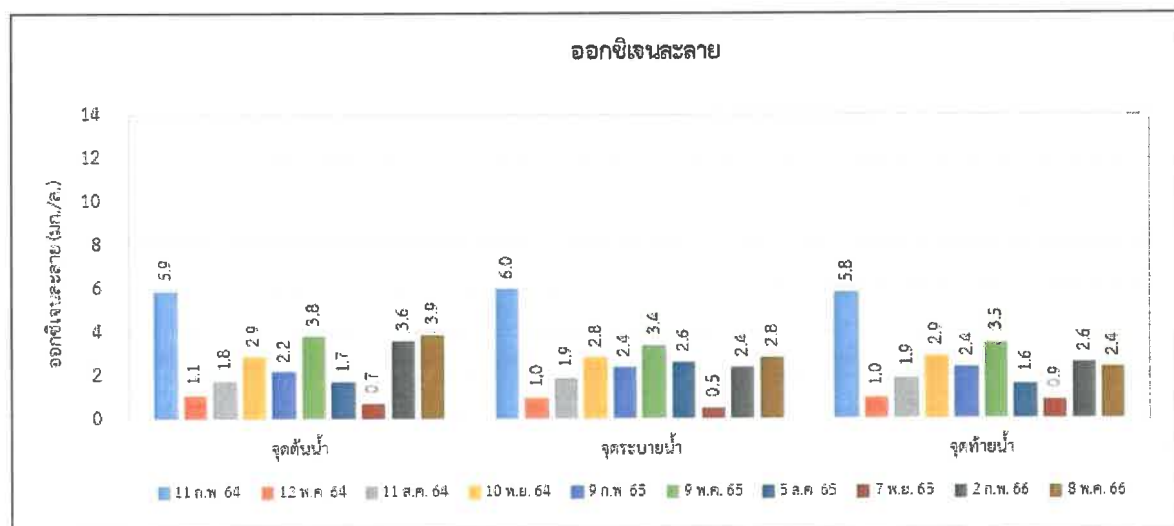
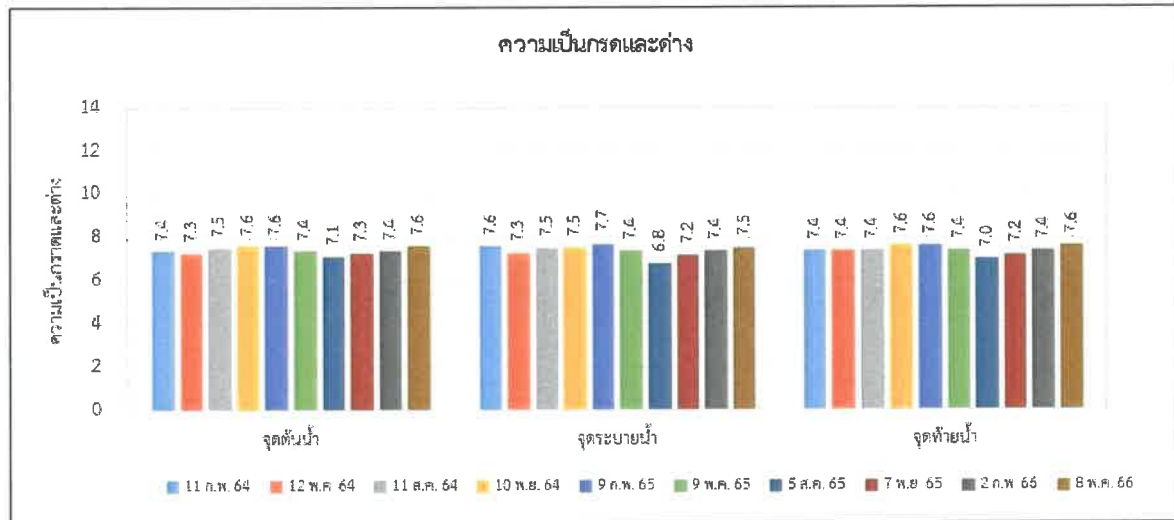
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

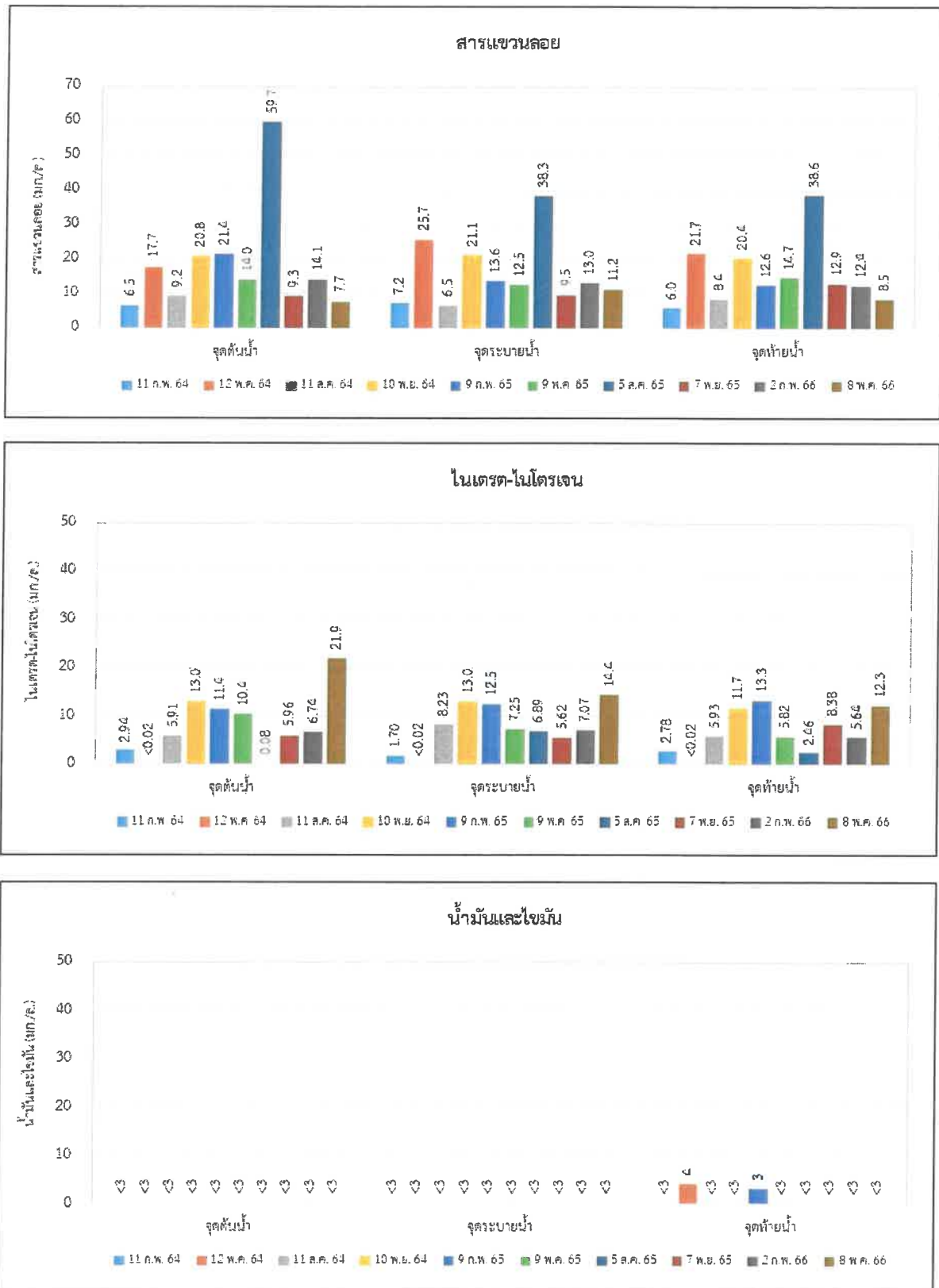
วันที่ ตรวจวัด	ความเป็นกรด และค่า	ออกซิเจนละลาย (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	ไนเตรด-ไนโตรเจน (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ฟิโคลไลฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 มล.)
คลองยายสุ่น (ต้นน้ำ)								
11 ก.พ. 64	7.4	5.9	12.6	6.5	2.94	<3	>160,000	>160,000
12 พ.ค. 64	7.3	1.1	22.2	17.7	<0.02	<3	>160,000	>160,000
11 ส.ค. 64	7.5	1.8	19.7	9.2	5.91	<3	22,000	54,000
10 พ.ย. 64	7.6	2.9	19.0	20.8	13.0	<3	160,000	160,000
9 ก.พ. 65	7.6	2.2	15.5	21.4	11.4	<3	160,000	>160,000
9 พ.ค. 65	7.4	3.8	16.6	14	10.4	<3	13,000	35,000
5 ส.ค. 65	7.1	1.7	17.8	59.7	0.08	<3	>160,000	>160,000
7 พ.ย. 65	7.3	0.7	17.3	9.3	5.96	<3	160,000	92,000
2 ก.พ. 66	7.4	3.6	20.8	14.1	6.74	<3	>160,000	>160,000
8 พ.ค. 66	7.6	3.9	18.5	7.7	21.9	<3	54,000	35,000
คลองยายสุ่น (จุดระบายน้ำโครงการ)								
11 ก.พ. 64	7.6	6.0	15.5	7.2	1.70	<3	>160,000	>160,000
12 พ.ค. 64	7.3	1.0	21.3	25.7	<0.02	<3	>160,000	>160,000
11 ส.ค. 64	7.5	1.9	20.6	6.5	8.23	<3	24,000	35,000
10 พ.ย. 64	7.5	2.8	19.0	21.1	13.0	<3	160,000	>160,000
9 ก.พ. 65	7.7	2.4	10.2	13.6	12.5	<3	35,000	>160,000
9 พ.ค. 65	7.4	3.4	13.8	12.5	7.25	<3	54,000	92,000
5 ส.ค. 65	6.8	2.6	19.3	38.3	6.89	<3	160,000	>160,000
7 พ.ย. 65	7.2	0.5	18.8	9.5	5.62	<3	>160,000	>160,000
2 ก.พ. 66	7.4	2.4	21.4	13.0	7.07	<3	>160,000	92,000
8 พ.ค. 66	7.5	2.8	20.6	11.2	14.4	<3	92,000	35,000

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

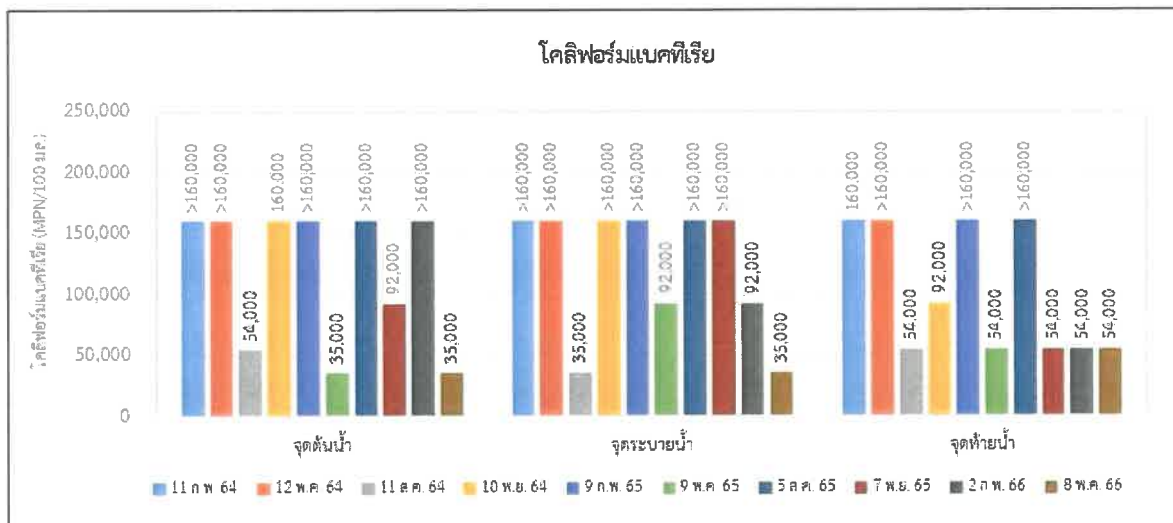
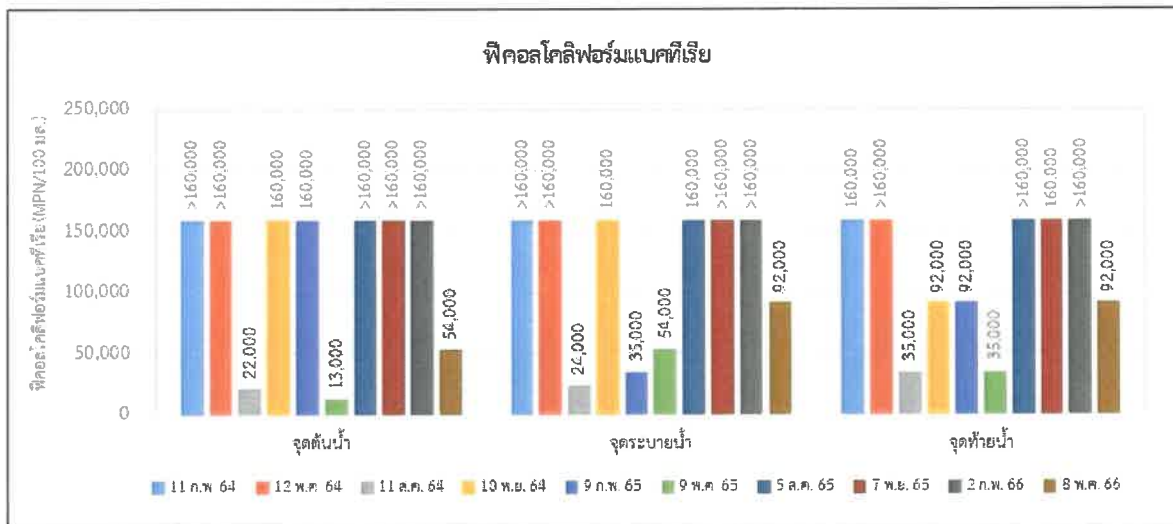
วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	ความเป็นกรด และด่าง	ออกซิเจนละลาย (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	ไนเตรด-ไนโตรเจน (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ฟิคอลไลฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 มล.)
คลองยายสุ่น (ท้ายน้ำ)								
11 ก.พ. 64	7.4	5.8	19.9	6.0	2.78	<3	160,000	160,000
12 พ.ค. 64	7.4	1.0	26.8	21.7	<0.02	4	>160,000	>160,000
11 ส.ค. 64	7.4	1.9	19.3	8.4	5.93	<3	35,000	54,000
10 พ.ย. 64	7.6	2.9	16.6	20.4	11.7	<3	92,000	92,000
9 ก.พ. 65	7.6	2.4	11.1	12.6	13.3	3	92,000	>160,000
9 พ.ค. 65	7.4	3.5	13.4	14.7	5.82	<3	35,000	54,000
5 ส.ค. 65	7.0	1.6	18.1	38.6	2.46	<3	>160,000	>160,000
7 พ.ย. 65	7.2	0.9	18.3	12.9	8.38	<3	160,000	54,000
2 ก.พ. 66	7.4	2.6	18.6	12.4	5.64	<3	>160,000	54,000
8 พ.ค. 66	7.6	2.4	18.2	8.5	12.3	<3	92,000	54,000



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองยายสุน



รูปที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองยายสุน



รูปที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองยายสุน

3.2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในเดือนกุมภาพันธ์และพฤษภาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งน้ำผิวดินบริเวณคลองยายสุน จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 5 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้อย่างปลอดภัยเพื่อการคมนาคม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ไม่ได้กำหนดเกณฑ์มาตรฐานแต่อย่างใด แนวโน้มของผลการตรวจวัดแต่ละครั้งของทุกจุดตรวจวัดมีค่าเป็นไปในทางเดียวกัน

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน ทั้งในด้านดิน คุณภาพอากาศ น้ำผิวดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ การกำจัดขยะมูลฝอย ไฟฟ้าและพลังงาน ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ การป้องกันอัคคีภัย การรักษาความปลอดภัย เศรษฐกิจสังคม และสุนทรียภาพ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะและมาตรการแก้ไข	หมายเหตุ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	จำนวน 4 จุด 1) น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน) ของอาคาร A 2) น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน) ของอาคาร B	- ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - สารแขวนลอย	10 ม.ค. 66 2 ก.พ. 66 10 มี.ค. 66 10 เม.ย. 66	ดัชนีคุณภาพน้ำเสียส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันในแต่ละดัชนี โดยน้ำเสียดังกล่าวต้องผ่านขั้นตอนในการบำบัดน้ำเสียต่อไป โดยไม่ได้ปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการโดยตรง	ไม่พบปัญหา	-
	3) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำออกจากระบบ ของอาคาร A 4) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำออกจากระบบ ของอาคาร B	- บีโอดี - สารแขวนลอย - ตะกอนหนัก - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ความเป็นกรด-ด่าง - ชัลโฟไฟต์ - โซเดียมและน้ำมัน - ไนโตรเจนในรูปที่ละลาย - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	8 พ.ค. 66 12 มิ.ย. 66	ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ไม่แน่นอนในแต่ละเดือน สำหรับดัชนีตะกอนหนัก ชัลโฟไฟต์ และน้ำมันและไขมัน ตรวจพบมีค่าต่ำอย่างสม่ำเสมอ และเมื่อนำผลมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดีในน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียในบางเดือน สำหรับแบบคที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดไม่มีค่ามาตรฐานฯ กำหนดค่าไว้	โครงการควรทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A และอาคาร B เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดีให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ	-
				สำหรับการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในการบำบัดความสกปรก ของอาคาร A และอาคาร B ได้แก่ ประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดีและสารแขวนลอยทั้งหมด พบว่า มีประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดีร้อยละ 16.52-88.01 และ ประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอยทั้งหมดร้อยละ 29.93-98.08		

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

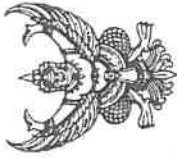
มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะและมาตรการแก้ไข	หมายเหตุ
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำในคลองยายสุน จำนวน 3 จุด 1) น้ำในคลองยายสุน (ต้นน้ำ) 2) น้ำในคลองยายสุน (จุดระบบน้ำของโครงการ) 3) น้ำในคลองยายสุน (ท้ายน้ำ)	- บีโอดี - สารแขวนลอย - ไขมันและน้ำมัน - ไนโตรเจนในรูปไนเตรด - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง - ฟิโคลโคลิฟอร์ม - โคลิฟอร์มแบบคทีเรีย	2 ก.พ. 66 8 พ.ค. 66	คลองยายสุนจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 5 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้น้ำประโยชน์เพื่อการคมนาคม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ดังนั้นความเป็นกรดและด่าง ออกซิเจนละลาย บีโอดี ไนเตรด-ไนโตรเจน น้ำมันและไขมัน ฟิโคลโคลิฟอร์ม และโคลิฟอร์มแบบคทีเรีย ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดค่าไว้ โดยผลการตรวจวัดมีแนวโน้มค่อนข้างใกล้เคียงกันและมีการเปลี่ยนแปลงในช่วงแคบๆ	เสนอแนะให้โครงการหมั่นตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมคุณภาพน้ำทั้งของโครงการที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ภาคผนวก ค	รูปการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ง-1 แผนผังแสดงตำแหน่งระบบระบายอากาศจากอาคารจอดรถ ง-2 ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี ง-3 แบบบันทึกการขนย้ายขยะ ง-4 แผนผังเส้นทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการ ง-5 แบบ ทส.1 และ ทส.2 ง-6 ผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย ง-7 ข้อบังคับในการพักอาศัย ง-8 เอกสารการตรวจสอบอาคารประจำปี ง-9 รายงานผลการซ่อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ง-10 ประกันวินาศภัย ง-11 ตัวอย่างแบบบันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ ง-12 เอกสารหลักฐานการสูบกากตะกอน ง-13 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก จ	ใบรายงานผลการวิเคราะห์ (Analysis Report) จ-1 คุณภาพน้ำทิ้ง จ-2 คุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก ฉ	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ช	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ซ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฌ	หนังสือรับแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009/ 81

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 มกราคม 2549

เรื่อง รับทราบมติการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่ วิจัยที่

เขียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือกรุงเทพมหานคร ที่ กท 1104/7215 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2548

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการใหม่ วิจัยที่ ของบริษัท ใหม่ วิจัยที่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานครแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่
5/2548 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2548 เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่
วิจัยที่ ของบริษัท ใหม่ วิจัยที่ จำกัด ดังอยู่ที่ ซอยทวีมิตร ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร มีพื้นที่ 18-2-08 ไร่ ประกอบด้วยอาคารที่มีจำนวนห้องพัก 2,024 ห้อง จัดทำรายงาน
โดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่นที่ จำกัด และเสนอสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่ วิจัยที่ ของบริษัท ใหม่ วิจัยที่ จำกัด
โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วยรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยอย่างเคร่งครัดต่อไป อนึ่งตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดให้ เจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอ ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย ทั้งนี้สำนักงานได้สำเนาหนังสือ แจ้งให้บริษัทใหม่ รีเจนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทด 1009/ 81

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพูนวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 มกราคม 2549

เรื่อง รับทราบมติการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่ รีเจนท์

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือกรุงเทพมหานคร ที่ กท 1104/7215 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการใหม่ รีเจนท์ ของบริษัท ใหม่ รีเจนท์ จำกัด ห้องยี่สิบเอ็ดปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่ย่างถึง กรุงเทพมหานครแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่
5/2548 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2548 เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่
รีเจนท์ ของบริษัท ใหม่ รีเจนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยทวีมิตร ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร มีพื้นที่ 18-2-08 ไร่ ประกอบด้วยอาคารที่มีจำนวนห้องพัก 2,024 ห้อง จัดทำรายงาน
โดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่นท์ จำกัด และเสนอสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่ รีเจนท์ ของบริษัท ใหม่ รีเจนท์ จำกัด
โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

2/ตรวจตอบ...

ตรวจตอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วยละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยอย่างเคร่งครัดต่อไป อันึ่งตามมาตรา 50
วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดให้
เจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่ได้เสนอ
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตหรือต่ออายุ
ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้สำนักงานได้ส่งงานหนังสือ
แจ้งให้บริษัทใหม่ริเจนซี่ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



และพิจารณาสั่งงานเกี่ยวกับงานและแผนไว้ทางบรรณสารก็ให้ศึกษาไป



ตารางผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ ริเจนซี่

1. ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ในการก่อสร้างที่ผ่านมาแล้วมีการขุดดินเพื่อ ก่อสร้างอาคารส่วนที่อยู่ชั้นใต้ดินและฐานราก และการขึ้นรูปโครงสร้างอาคารบนพื้นที่ดินเดิม ทำให้สภาพพื้นที่เดิมซึ่งเป็นพื้นราบเกิดการเปลี่ยน แปลงเป็นอาคารสูง ซึ่งเกิดขึ้นเฉพาะในพื้นที่ โครงการเท่านั้น จึงไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิประเทศโดยรอบ อย่างไรก็ตามอาคารที่ สูงอาจทำให้เกิดการบดบังทิศทางลมและแสงแดด ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบได้</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการควบคุมภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพที่มีระเบียบและสะอาด วัสดุก่อสร้างที่เป็นวัสดุที่นำ มาใช้ชั่วคราวมีการจัดวางให้อยู่เป็นหมวดหมู่ ส่วนเศษดิน หิน และเศษวัสดุก่อสร้าง จะจัดให้มีภาชนะเก็บรวบรวมใน ลักษณะถังฟุ้งกับรถบรรทุกซึ่งสามารถถอดและวางรองรับ เศษวัสดุจนมีปริมาณพอสมควรจึงเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ หรืออาจจัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุดังกล่าวไว้และทำการ กำจัดออกเมื่อมีปริมาณพอสมควร- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์และ เศษวัสดุจากการก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการให้ เรียบร้อยโดยเร็ว- ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหิน และดินจากการ ขนส่งบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบให้ทำ การเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย	-



ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดิน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การก่อสร้างโครงการมีการขุดดินเพื่อทำเป็นขั้นไต้ดิน 2 ชั้น และพื้นที่ที่เหลือบางส่วนทำเป็นถนนโดยรอบอาคารและพื้นที่จัดสวน ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงทำให้ดินบริเวณพื้นที่โครงการเกิดการบีบอัดตัวเป็นผลให้คุณสมบัติทางกายภาพของดินเปลี่ยนแปลงไปอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นมีขอบเขตเพียงพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณโดยรอบ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์จากการก่อสร้างโครงการให้หมดโดยเฉพาะเศษอิฐและเศษหินในบริเวณพื้นที่ที่ต้องการปลูกต้นไม้เพื่อให้ดินมีสภาพที่เหมาะสมกับการทำเป็นพื้นที่สีเขียว - เพื่อเป็นการฟื้นฟูสภาพดินให้เหมาะกับการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ ต้องมีการเติมแร่ธาตุสารอาหารให้กับดินในบริเวณดังกล่าว 	-
1.3 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • คุณภาพอากาศ <p>ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้แก่ ฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างจากการคำนวณโดยใช้ Box Model คาดว่าจะมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง 0.00712 มก./ลบ.ม. ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมกันฝุ่นพื้นที่ก่อสร้างและทางเดินรถชั่วคราวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยจัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง - ปูนซีเมนต์จะต้องจัดเก็บในที่มิดชิดหรือใช้ผ้าใบคลุม - จะต้องทำการกำจัดดิน หินทราย โคลน ที่ตกหล่นอยู่รอบ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>โครงการต้องทำการตรวจวัดระดับเสียงขณะทำการก่อสร้างบริเวณริมรั้วโครงการ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ช่วงงานก่อสร้างที่ยาวที่สุดต้องตรวจวัด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. 1 วัน - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. 1 วัน

3: EIA Project 0947_TiueRegency_Report Comment3.01010103011.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>นอกจากนี้ ยังมีมลพิษจากการทำงานของเครื่องจักรก่อสร้าง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน ออกไซด์ของซัลเฟอร์ และฝุ่นละออง จากการคำนวณพบว่ามลพิษทั้งหมดมีปริมาณเพิ่มขึ้นในระดับต่ำ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • เสียง <p>การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ พิจารณาจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง และขั้นตอนการก่อสร้างที่เหลืออยู่ โดยการประเมินจะใช้ระดับเสียงเฉลี่ยที่ระยะทางอ้างอิง 15 เมตร ซึ่งในขั้นตอน Finishing มีระดับเสียงเฉลี่ย 89 dB(A) และระยะที่ต้องการประเมินผลกระทบคือระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 3 เมตร (อ้างอิงตามข้อบัญญัติ กทม. เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544) จะพบว่าในขั้นตอนการเก็บงานดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 83 dB(A) ที่ระยะห่าง 30 เมตรจากอาคาร</p>	<p>นอกบริเวณรั้วพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำวัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สั้นที่สุดและระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังในแต่ละวัน อยู่ในช่วงเวลา 8.00 น. - 18.00 น. - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่มีเสียงเบาหรือจกต้องมีอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Muffler หรือ Enclosure - จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.0-3.0 เมตร ปิดกั้นตลอดแนวเขตของโครงการ - จัดเตรียมปล่องชั่วคราว หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับ ทั้ง หรือลำเสียงเศษวัสดุ โดยปลายปล่องสูงจากพื้นหรือสิ่งรองรับไม่เกิน 1 เมตร - การผสมคอนกรีต การโม่ไม้ หรือการกระทุ้ง ที่ก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในที่ที่มีการป้องกัน หรือในที่ที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน - การควบคุมเศษวัสดุ ตก ทก หล่น ต้องใช้ผ้าใบทึบ หรือผ้าใบโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นโดยรอบตัวอาคาร ความสูงนั้นจะต้องสูงเท่ากับความสูงของตัวอาคารขณะทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยแนวผ้าใบจะต้องยึดกับนั่งร้านเหล็กที่ได้ยึดกับตัวอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม ถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{eq}) ตรวจวัดอย่างน้อย 5 นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง คือ กลางวัน 1 ครั้ง กลางคืน 1 ครั้ง (ตารางที่ 1)

3: EIA Project 0947_TiueRegency_Report Comment3.01010103011.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่ก่อสร้าง ดังนั้น จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากเสียงดังรบกวนต่อบ้านพักอาศัยที่ตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของโครงการและอยู่ห่างจากตัวอาคารประมาณ 15 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสั่นสะเทือน <p>ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมการขุดดิน การปรับพื้นที่ การเจาะและการตอกเสาเข็ม และจากการจราจรจำพวกรถบรรทุก ซึ่งผลกระทบจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่ที่ก่อให้เกิดผลกระทบนั้น (การเจาะและตอกเสาเข็ม) ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ในส่วนของงานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรมจะมีระดับของความสั่นสะเทือนต่ำกว่างานขุดดิน ปรับพื้นที่ และเจาะเสาเข็ม</p>	<p>นั่งร้านสูงเกินกว่า 21 เมตร จัดตั้งยื่นแผนผังบริเวณแบบแปลน และรายการประกอบแบบแปลน ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งกำแพงผ้าใบกันเสียงที่มีความสูงไม่ต่ำกว่า 6.0 เมตร ตลอดแนวด้านติดกับบ้านพักอาศัย เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง - ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนต้องหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างที่จะทำให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง เป็นต้น - ห้ามกระทำใดๆ ในบริเวณก่อสร้างให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล เอ ใน ระหว่างระยะ 30 เมตร - วางแผนไม่ให้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานพร้อมกัน และหมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรและยานพาหนะให้ดียิ่งอยู่เสมอ 	4
1.4 น้ำผิวดิน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างมาจากคนงานก่อสร้างที่ทำงานอยู่ในพื้นที่โครงการจำนวนสูงสุด 1,000 คน และมีปริมาณน้ำเสีย 57 ลบ.ม./วัน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมอย่างน้อย 30 ห้อง พร้อมถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในขนาดที่เพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 57 ลบ.ม./วัน 	-

V_LIA Project 0947_TimeRegency_Report-Comment3.013.111107013.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แบ่งเป็นน้ำเสียทั่วไป 37 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากส้วมปริมาณ 20 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำเสียจากส้วมจะได้รับการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 6 ลบ.ม./ถัง/วัน จำนวน 4 ถัง ซึ่งเพียงพอกับจำนวนคนงาน โดยถังบำบัดเป็นระบบผสมชนิดกรองไร้อากาศ และเดิมอากาศผ่านผิวตัวกลางมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าบีโอดี 250 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. จากนั้นจึงระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป รวมทั้งน้ำที่เกิดจากการก่อสร้างและการชะพาตะกอนดินจะรวบรวมโดยทำคูระบายน้ำรอบพื้นที่และบ่อดักตะกอนบริเวณที่ระบายลงสู่ท่อของถนน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>หรือเทียบเท่ากับคนงาน 1,000 คน เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างและน้ำชะล้างหน้าดินและจัดทำบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอก - หมั่นตรวจสอบการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอและติดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางมาสูบลบตะกอนไปกำจัดตามความเหมาะสม 	๓
1.5 แหล่งน้ำใต้ดิน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>เนื่องจากโครงการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจากการประปาโดยไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน และมีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>-</p>	

V_LIA Project 0947_TimeRegency_Report-Comment3.013.111107013.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรทางชีวภาพ	ระยะก่อสร้าง เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรชีวภาพ ที่มีนัยสำคัญทั้งบนบกและในน้ำ ดังนั้น คาดว่า การก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ระยะก่อสร้าง -	
1.7 การคมนาคมขนส่ง	ระยะก่อสร้าง กิจกรรมในช่วงก่อสร้างโครงการที่เกิดขึ้นใน ช่วงเช้าและเย็นทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น 30 pcu/วัน และช่วงกลางวันเพิ่มขึ้น 12 pcu/hr. ก่อให้เกิดการเดินทางเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เมื่อเทียบกับความจุของถนนโครงข่ายของโครงการ โดยถนนรัชดาภิเษก และถนนพระราม 9 มีความจุ รวม 5,800 pcu/hr. ในวันทำงาน และ 4,630 pcu/hr. ในวันหยุด ตามลำดับ เมื่อพิจารณาค่า V/C ซึ่งมีค่าเกิน 1 เกือบทั้งหมด การบริหารจัดการ การเข้า-ออกโครงการที่มีประสิทธิภาพจึงมีความ จำเป็นเพื่อลดผลกระทบต่อนถนนโครงข่ายโดย เฉพาะถนนภายนอกที่มีการจราจรติดขัดอยู่แล้ว	ระยะก่อสร้าง - การขนส่งวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ จะต้องดำเนินการนอกเวลา เร่งด่วนทั้งหมด ควรผ่านทางซอยพระราม 9 ซอย 3 หรือ พระราม 9 สแควร์ - การขนส่งขนาดใหญ่หรืออุปกรณ์เครื่องจักรขนาดใหญ่ เช่น Tower Crane, Back Hoe, Grader เป็นต้น จะต้องประสาน งานกับตำรวจจราจรท้องที่เพื่อขอความอนุเคราะห์การอำนวยความสะดวกในการขนส่งและป้องกันอุบัติเหตุ - จำกัดความเร็วของรถที่ใช้ในการขนส่งไม่ให้เกิน 60 กม./ชม. ในทุกเส้นทางและกำชับพนักงานขับรถให้ระมัด ระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด - การขนส่งทุกครั้งต้องตรวจสอบการบรรทุกให้แน่ใจใน ความปลอดภัยเพื่อมิให้เกิดการร่วงหล่นของเศษวัสดุซึ่งอาจ	

V:\11A Project 0947_FineRegency_Report Content\3.00 EIA\03.01.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในปัจจุบัน ซึ่งคาดว่าผลกระทบต่อนถนนรัชดาภิเษก และถนนพระราม 9 คาดว่าจะกระทบไม่มาก เนื่องจากมีถนนภายในของโครงการรองรับอยู่ก่อน ซึ่งเปรียบได้กับ Storage Lane ช่วยบรรเทาการ สะสมตัวของกระแสจราจรจากโครงการทั้งเข้า และขาออกโดยมิให้รบกวนต่อภายนอกได้ในระดับ หนึ่ง	ก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับยานยนต์อื่น ๆ ได้ รวมทั้งต้องทำความ สะอาดล้อรถทุกครั้งเพื่อกำจัดเศษดิน โคลนที่ติดออกก่อน ออกถนนภายนอก - บริเวณประตูเข้า-ออกโครงการต้องจัดให้มียามรักษา การณั้ประจำอยู่ตลอดเวลาเพื่อคอยอำนวยความสะดวกให้กับ รถเข้า-ออก ทั้งนี้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับรถทางตรงบน ถนนโครงข่าย - บริเวณประตูเข้า-ออก ให้ติดตั้งไฟแสงสว่างและป้าย เตือนระบุเป็นพื้นที่ก่อสร้างที่มีรถเข้า-ออกเพื่อให้ผู้คนที่ สัญจรไปมาสังเกตเห็นและระมัดระวังเมื่อผ่านบริเวณนี้	
1.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ระยะก่อสร้าง เมื่อพิจารณาการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ โครงการในปัจจุบัน พบว่ามีลักษณะการใช้ที่ดินเป็น แบบผสม มีการใช้ที่ดินหลากหลาย มีการพัฒนา เป็นเมืองมากขึ้น โดยพัฒนาที่ดินไปเป็นย่านการค้า และบริการที่อยู่อาศัย ในภาพรวมพบว่าการพัฒนา ที่ดินของโครงการสอดคล้องเป็นไปตามแนวโน้ม การใช้ที่ดินในบริเวณนี้ สำหรับการตรวจสอบความสอดคล้องของ โครงการกับข้อกำหนดผังเมืองในกฎกระทรวง	ระยะก่อสร้าง -	

10

3

3

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บางส่วนสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้จะถูกทยอยขนไปกำจัดหรือขายให้กับผู้รับซื้อ สำหรับขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ปริมาณ 3 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมไว้โดยใช้ถังบรรจุขยะขนาด 200 ลิตร จำนวนอย่างน้อย 15 ถึง จากนั้นจะติดต่อให้สำนักงานเขตช่วยขนมานำไปกำจัดต่อไป โดยคาดว่าจะไม่ทำให้เกิดปัญหาขยะคั่งค้างในพื้นที่โครงการ ส่วนขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง เช่น ถังสี ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนประมาณ 10,755 ถัง ให้นำกลับไปยังโรงงานที่ผลิต หรือส่งให้หน่วยงานเขตมาทำการจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการแยกขยะออกเป็นขยะจากคนงานก่อสร้าง และขยะจากการก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง จะต้องจัดให้มีถังขยะขนาดบรรจุ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดจำนวน 15 ถัง สำหรับใช้ใส่ขยะจากคนงานก่อสร้าง โดยจัดวางไว้ใกล้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและถูกจัดเก็บโดยรถเก็บขยะของสำนักงานเขตช่วยขน - ขยะประเภทเศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เหล็ก อิฐ ฯลฯ จะต้องนำมากองไว้เป็นสัดส่วน ซึ่งขยะบางส่วนสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่เหลือบางส่วนผู้รับเหมายกนำไปถมพื้นที่เป็นหลุมเป็นบ่อที่เกิดจากการก่อสร้าง - ขยะอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น ถังสี ให้นำกลับไปยังโรงงานให้มากที่สุด หรือขายให้กับผู้รับซื้อ และติดต่อสำนักงานเขตช่วยขนมาจัดเก็บเมื่อมีปริมาณมากพอสมควร 	
1.12 การระบายน้ำ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การระบายน้ำที่เกิดจากการก่อสร้างและน้ำชะล้างหน้าดินในช่วงที่มีฝนตก จะจัดให้มีคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ และมีบ่อดักตะกอนก่อนที่น้ำจะระบายออกจากพื้นที่ เพื่อเป็นการป้องกัน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอนดินในบริเวณที่จะมีการระบายน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง 	

10

\\F:\A Project\0947_TimeRegency_Report\Comm\3-013110130105.docx

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การปนเปื้อนของตะกอนดิน หินทราย หรือเศษขยะ อันเป็นเหตุให้ระบบระบายน้ำเกิดการอุดตัน		
1.13 เศรษฐกิจสังคม	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมที่ก่อผลกระทบต่อความเดือดร้อนรำคาญของชุมชนใกล้เคียง เช่น การขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ หากผู้รับเหมาคอยควบคุมดูแลให้การก่อสร้างเป็นไปตามข้อกำหนดของการก่อสร้าง และปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านต่าง ๆ รวมทั้งใส่ใจและยินดีที่จะแก้ไขปัญหากรณีมีผู้ร้องเรียนเกี่ยวกับการก่อสร้าง และควบคุมให้การก่อสร้างเป็นไปตามแผน ผลกระทบด้านลบต่อชุมชนใกล้เคียงจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างที่มีต่อโครงการในระยะก่อสร้าง สรุปได้ว่า เห็นว่า มีผลดีมากที่สุดคือทำให้เกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้น ส่วนที่เห็นว่ามีผลเสียมากที่สุดคือเกิดเสียงดังรบกวน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเข้าไปพบปะพูดคุยกับชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบเพื่อทำความเข้าใจ ค้นหา ให้ข้อมูลการก่อสร้างโครงการและจัดให้ศูนย์/หน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหากได้รับการร้องเรียนจากผู้ที่อยู่อาศัยได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง - หมั่นเฝ้าระวังดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของเขต ในการช่วยควบคุมแก้ปัญหาสังคมที่อาจเกิดขึ้นจากคนงาน - การขนส่งอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเฉพาะอิฐ หิน ปูน ทราย ต้องมีผ้าใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุแก่ผู้สัญจรไปมา - ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโดยเฉพาะเรื่อง เสียง ฝุ่นละออง การ 	

11

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.14 สาธารณสุข	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การเพิ่มขึ้นของแรงงานก่อสร้างจำนวน 1000 คนย่อมเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการก่อสร้าง รวมทั้งปัญหาสุขภาพอนามัยของชุมชน ซึ่งคาดว่าจะสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขในกรุงเทพฯ มีขีดความสามารถสูงเพียงพอในการรองรับจำนวนผู้ใช้บริการในส่วนที่จะเพิ่มขึ้นในระหว่างก่อสร้าง รวมถึงผู้รับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถ ในกรณีฉุกเฉินเพื่อทำให้อัตราการพึ่งพาสถานพยาบาลลดลงได้บ้าง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาคัดเลือกคนงานโดยใช้ข้อมูลทางสุขภาพและประวัติการเจ็บป่วยประกอบในการคัดเลือกเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค - จัดหาห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลซึ่งมีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - จัดให้มีการเก็บรวบรวมขยะและกำจัดขยะอย่างถูกวิธี 	
1.15 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อาจเกิดในช่วงก่อสร้าง แบ่งเป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ ฝุ่นจาก</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายขนาดกว้างยาวไม่น้อยกว่า 0.50 และ 1.00 เมตร ในบริเวณก่อสร้าง และมองเห็นได้ง่ายโดยแสดงข้อความอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ ชนิด ขนาด และประเภทของ 	

5 IIA Project 0947 TimeRegency Report Comment 3 ธันวาคม 2561

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การก่อสร้างและเสียงดังรบกวน ที่มีผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง และปัญหาด้านอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งมีโอกาสที่คนงานจะได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน</p>	<p>อาคาร เลขที่ใบอนุญาต กำหนดการแล้วเสร็จ ผู้ดำเนินการและผู้ควบคุมงานพร้อมเลขทะเบียนตามใบอนุญาต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2-3 เมตร และป้ายเตือนอันตรายต่อบุคคลภายนอก ปิดกั้นตามแนวเขตก่อสร้างโดยรอบ ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งมีสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่อาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก เมื่อสร้างอาคารแล้วเสร็จต้องรื้อถอนรั้วชั่วคราวและสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นนั้นทันที - ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องใช้ หรือวิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ หากมีเหตุอันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือ ทรัพย์สินของบุคคลใด ๆ ผู้ดำเนินการจะต้องจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องใช้ หรือวิธีการให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมและปลอดภัยก่อนดำเนินการต่อไป - ผู้รับเหมาต้องจัดมาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน ตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน โดยเคร่งครัด ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านเป็นประจำโดยบันทึกและการตรวจสอบ และลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือนเก็บไว้ ณ สถานที่ 	

5 IIA Project 0947 TimeRegency Report Comment 3 ธันวาคม 2561

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ควบคุมงานหรือพนักงานท้องถิ่นตรวจดู ได้ตลอดเวลา - ผู้รับเหมาคือจัดมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับปั้นจั่น ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น เมื่อหยุดการใช้ ปั้นจั่นประจำวัน ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้มีการป้องกันมิให้ ปั้นจั่น เลื่อนล้มหรือหมุน อันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิตร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลใด - ผู้รับเหมาคือจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประจำพื้นที่ก่อสร้างด้านความปลอดภัยขณะก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องสร้างรั้วบ้านเหล็กและปิดป้าย นอกด้วยตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดความสูงอาคารที่ กำลังทำการก่อสร้างเพื่อป้องกันเสียง ฝุ่นละอองและเศษ วัสดุที่อาจจะตกลงมาก่อให้เกิดความเสียหายหรือรบกวน บริเวณข้างเคียง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ปลีกอุดหู แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น หมวกกันกระแทก ถุงมือ รอง เท้านกันกระแทก ฯลฯ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน อาทิ งานขุดเจาะ งานเชื่อม งานรื้อถอน และขุดตักดิน เป็นต้น ไว้ สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีจำนวนพอเพียงเพื่อลดผลกระทบ จากการทำงานต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง	

14

\\11\A Project\0947_FineRegency_Report\Comment3\01311110\031013.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ในกรณีที่ดินงานได้รับอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยในขณะปฏิบัติ งาน ผู้รับเหมาก่อสร้างควรนำผู้ป่วยไปทำการปฐมพยาบาล เบื้องต้นก่อน โดยจัดให้มีเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลต่าง ๆ เช่น สาลี่ ผ้าพันแผล ยาฟ่าเชื้อ ยาแก้ปวด แก้ไข เป็นต้น ไว้คอย บริการคนงาน	
1.16 สุนทรียภาพ	ระยะก่อสร้าง ในการก่อสร้างอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ น่าดูจากการก่อสร้างอาคาร การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง การทำงานของเครื่องจักร และการจัดวาง วัสดุก่อสร้างต่าง ๆ	ระยะก่อสร้าง - สร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อปิดไม่ให้เห็นสิ่งก่อสร้าง หรือความไม่เป็นระเบียบในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งมีความไม่สวย งาม อีกทั้งยังช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะก่อสร้างด้วย โดยควรเลือกสีและวัสดุที่ใช้เป็นสิ่งปิดบังให้มีความกลมกลืน กับสภาพแวดล้อม และเป็นสีที่มีผลต่อจิตวิทยาที่ดี เช่น สีเขียว - ใช้ตาข่ายคลุมอาคารเพื่อปิดไม่ให้เห็นสิ่งก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบทางสายตาของอาคารที่กำลังก่อสร้าง และช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและเสียง โดยควรเลือก ใช้สีและวัสดุที่ใช้เป็นสิ่งปิดบังให้มีความกลมกลืนกับสภาพ แวดล้อม เช่น สีน้ำเงิน สีเขียว เป็นต้น - ปูนซีเมนต์ผงจะต้องจัดเก็บในที่มิดชิดหรือใช้ผ้าใบคลุม	

15

\\11\A Project\0947_FineRegency_Report\Comment3\01311110\031013.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโทม รีเจนซี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จะต้องกำจัดดิน ทราบ โคลน ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงเป็นประจำทุกวัน - จัดเตรียมปล่องชั่วคราว หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทั้งหรือสายเคเบิลวัสดุ โดยปลายปล่องที่ขึ้นพื้นต้องสูงจากสิ่งรองรับไม่เกิน 1 เมตร - การควบคุมเศษวัสดุ ดก หก หล่น ต้องใช้ผ้าใบทึบ หรือผ้าโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันโดยรอบอาคาร ความสูงต้องเท่ากับความสูงตัวอาคารขณะก่อสร้าง โดยแนวผ้าใบจะต้องยึดกับนั่งร้านหลักที่ยึดกับตัวอาคารอย่างมั่นคง แข็งแรงหรือใช้วิธีการอื่นที่เหมาะสม - จัดบริเวณที่วางเศษวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และหมั่นทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกงานในแต่ละวัน - ปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน (พ.ศ.2534) กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตาม พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน อย่างเคร่งครัด 	16

A 11A Project 0947 TimeRegency Report Comments 3 of 10 (09/13/17).doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโทม รีเจนซี

2. ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>การก่อสร้างอาคารโครงการ ไม่มีการปรับถมพื้นที่ให้สูงขึ้นจากเดิม ประกอบกับจะมีการปลูกพื้นที่สีเขียวในบริเวณที่ว่างต่างๆ ของโครงการเพื่อให้เกิดความร่มรื่นสวยงามเพิ่มขึ้น ดังนั้นการพัฒนาโครงการเป็นที่พักอาศัยจึงก่อให้เกิดผลกระทบตอสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>-</p>	
2.2 ดิน	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ช่วงการดำเนินการของโครงการพบว่า คุณสมบัติของดินบริเวณที่มีการปลูกสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้างจะเกิดการเปลี่ยนแปลง ดินจะสูญเสียความชุ่มชื้นไปโดยมีความชุ่มชื้นน้อยลง และมีความหนาแน่นมากขึ้น มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช รวมทั้งมีผลต่อการดูดซึมน้ำและการระบายน้ำของดิน อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นอาคารพักอาศัย และโครงการยังมี</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ปรับปรุงคุณภาพของดินบริเวณที่จะปลูกต้นไม้</p>	

A 11A Project 0947 TimeRegency Report Comments 3 of 10 (09/13/17).doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 คุณภาพอากาศ	<p>การปรับปรุงดินในส่วนพื้นที่ที่จะทำการปลูกต้นไม้ ทั้งนี้คุณสมบัติดินจะเปลี่ยนแปลงเฉพาะขอบเขต พื้นที่โครงการเท่านั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ โดยรอบ</p> <p>ระยะดำเนินการ ผลกระทบที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพ อากาศบริเวณโดยรอบ มีดังนี้ - การเปลี่ยนแปลงระดับอุณหภูมิ จากปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นภายในที่ จอดรถของอาคารจำนวน 300 pcu/hr. จะทำให้ อุณหภูมิของอากาศภายในที่จอดรถเพิ่มขึ้นสูงสุด 1.5 องศาเซลเซียส และเมื่อเปิดดำเนินการจะมีการ ติดตั้งระบบระบายอากาศเชิงกล ที่มีอัตราการ ระบายอากาศไม่น้อยกว่า 8 เท่าของปริมาตรที่จอด รถในหนึ่งชั่วโมง ดังนั้น เมื่อมีการระบายอากาศ แล้วจะทำให้อุณหภูมิภายในที่จอดรถเพิ่มสูงสุด เพียง 0.19 องศาเซลเซียส ผลกระทบต่อผู้พักอาศัย รวมทั้งชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบจึงอยู่ใน ระดับต่ำ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้นไม้โดยรอบอาคารและกรอบอาคารจะต้องบำรุง รักษาให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ โดยเฉพาะ บริเวณชั้น Ground ที่มีการจอดรถยนต์ของโครงการเพื่อ บรรเทาการแผ่รังสีความร้อนของอาคารและช่วยในการ ดูดซับมลพิษบางส่วน ก่อนแพร่กระจายไปยังพื้นที่ ข้างเคียง - ตำแหน่งระบายอากาศจากอาคารจอดรถยนต์ต้อง ไม่หันทิศทางไปยังพื้นที่ข้างเคียงในกรณีที่ต้องระบาย อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินน้อยกว่า 5 เมตร และต้องไม่หัน ทิศทางเข้าสู่ช่องเปิดของอาคาร ในระยะ 5 เมตร โดยช่องเปิดของอาคาร ได้แก่ ประตู หน้าต่างตำแหน่ง ตั้งอาคารเข้าอาคาร บานเกร็ด และพื้นที่สันทนาการ รวมทั้งต้องมีระยะห่างจากพื้นที่ต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 5 เมตร คือ แนวเขตที่ดินต่างเจ้าของ หอถังเอนของระบบระบาย 	

\\FS-Project\0947_Func\Regency Report\Comment\131101030113.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- คุณภาพอากาศ</p> <p>มลพิษที่เกิดจากโครงการส่วนใหญ่มาจาก ปริมาณมลพิษที่ระบายออกจากที่จอดรถของโครง การ ซึ่งพิจารณาได้ 2 ด้าน คือ มลพิษที่ระบายออก โดยรอบอาคารและถนนพระรามเก้าสแควร์ และ ความสามารถของการระบายอากาศจากที่จอดรถ ยนต์ของโครงการ</p> <p>1. มลพิษที่ระบายออกโดยรอบอาคารและ ถนนซอยพระรามเก้าสแควร์</p> <p>การพิจารณาระดับผลกระทบของมลพิษ จะใช้วิธีประเมินในกรณีเกิดผลกระทบรุนแรงสูงสุด โดยอ้างอิงจากความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอน- ออกไซด์ เนื่องจากเป็นมลพิษที่ก่อให้เกิดผลเสีย พลันต่อระบบทางเดินหายใจของคนและสิ่งมีชีวิต ประกอบกับปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นสูงสุด 300 PCU/hr โดยรถทั้งหมดเป็นรถเครื่องยนต์ เบนซิน ซึ่งเป็นเครื่องยนต์ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง แล้วก่อให้เกิดปริมาณก๊าซ CO ในไอเสียสูงกว่า เครื่องยนต์ชนิดอื่น (กรมควบคุมมลพิษ, 2537) การแพร่กระจายของก๊าซ CO จะแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ</p>	<p>อากาศ ทางเดิน และพื้นที่สาธารณะต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องบำรุงรักษาระบบระบายอากาศให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอโดยมีแผนงานซ่อมบำรุงเป็น ประจำทุกๆ 6 เดือน - ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถยนต์ตลอด แนวเขตที่ดิน รวมทั้งในอาคารจอดรถยนต์ในที่ที่เห็นได้ ชัดเจน - สนับสนุนกิจกรรมการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของซอยพระราม 9 ซอย3 และซอยพระราม 9 สแควร์ - ห้องพักขยะหรือห้องรวบรวมขยะเปียกต้องติดตั้งเครื่อง ปรับอากาศเพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะและกลิ่น - ห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้งจะต้องจัดตาราง เวลาการขนย้ายเป็นประจำ - รมรงคิให้ผู้อยู่อาศัยเดินทางโดยระบบขนส่งของ กทม. ได้แก่ รถไฟฟ้าใต้ดิน และระบบขนส่งมวลชน เพื่อลด ปริมาณมลพิษที่เกิดจากการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล - จุดที่ตั้งของพนักงานรับบัตรจอดรถยนต์ต้องอยู่ภายนอก อาคารและต้องมีการระบายอากาศ รวมทั้งสามารถเปิด ช่องรับบัตรเพื่อลดปริมาณไอเสียเข้าสู่ห้องพักพนักงาน - ช่องเปิด เช่น หน้าต่างและประตู ที่เปิดเข้า-ออก สู่ อาคารจอดรถยนต์ จะต้องปิดอยู่เสมอ โดยปิดป้ายแสดง 	

\\FS-Project\0947_Func\Regency Report\Comment\131101030113.doc

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การแพร่กระจายเนื่องจากการวิ่งเข้าออกโครงการโดยใช้ขอยพระวางแก๊สแควร์ ซึ่งมีระยะทางประมาณ 750 เมตร จะมี ปริมาณแก๊ส CO เกิดขึ้น 19.098 กรัม/ชม. และทำให้มีระดับความเข้มข้นของ CO เกิดขึ้นประมาณ 6.012×10^{-3} มก./ลบ.ม. หรือ 5.249×10^{-3} ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- การแพร่กระจายเนื่องจากการใช้บริการอาคารจอดรถยนต์ ซึ่งมีที่จอดรถและทางวิ่งรวม 6 ชั้น คิดเป็นปริมาณแก๊สที่เกิดขึ้น 9.763.16 กรัม/ชม. และมีระดับความเข้มข้นของแก๊ส CO ที่ระบายผ่านกรอบอาคารประมาณ 0.1048 มก./ลบ.ม. หรือ 0.0915 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>จะพบว่าระดับความเข้มข้นของแก๊ส CO ที่เกิดขึ้นทั้งสองส่วนมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของแก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ยอมให้มีได้ใน 1 ชม. ต้องไม่เกินกว่า 34.2 มก./ลบ.ม. หรือ 30 ส่วนในล้านส่วน ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากมลพิษ</p>	<p>หรือเตือนให้เห็นเด่นชัด ประตูกักต้งเป็นประตูที่มีระบบปิดตัวเองโดยแรงดึงดูดหรือระบบเลื่อนปิดกรณีประตูแบบเลื่อน</p> <p>- การดูแลรักษาความปลอดภัยกรณีลานจอดรถ ให้ใช้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และจัดเตรียมสถานที่หรือพื้นที่ไว้ในอาคารซึ่งไม่ใช่พื้นที่จอดรถ เช่น ก่อนประตูทางออกสู่ลานจอดรถไว้ให้กับพนักงานรักษาความปลอดภัย</p> <p>- กรณีที่มีพื้นที่เข้าสำหรับบริการทำความสะอาดรถยนต์ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีพนักงานประจำบริเวณดังกล่าว จักต้องมีพื้นที่เปิดโล่งและมีระบบนำอากาศเข้าสู่อาคาร</p>	

20

11A-Project0947-TimeRegency-Report-Comment3-0110031011.doc

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ของรถยนต์จากโครงการต่อชุมชนโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2. ความสามารถของการระบายอากาศจากที่จอดรถยนต์</p> <p>การระบายอากาศออกจากลานจอดรถซึ่งจะมีปริมาณแก๊ส CO ที่เกิดขึ้น 9.763.16 กรัม/ชม จะถูกระบายออกโดยระบบระบายอากาศเชิงกลที่อัตรา 5 เท่าของปริมาตรที่จอดรถในหนึ่งชั่วโมง จะทำให้ความเข้มข้นของแก๊ส CO ทั้งภายในอาคารจอดรถและอากาศที่มีความเข้มข้น 9.96 มก./ลบ.ม. หรือ 8.81 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งจะถูกระบายออกทางปล่องระบายสูงจากพื้นดินประมาณ 20 เมตร ซึ่งถือว่าค่าความเข้มข้นภายในที่จอดรถยนต์มีค่ายอมรับได้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฯ</p> <p>อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นมีระดับเทียบเท่าหรือต่ำกว่าจากการประเมินผลกระทบ ทางโครงการจึงต้องปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่กำหนดไว้</p>		

21

11A-Project0947-TimeRegency-Report-Comment3-0110031011.doc

ตารางผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การบดบังทัศนทิวทัศน์</p> <p>จากลักษณะของอาคารมีความยาวของอาคาร สูงสุด 69 เมตร และมีความสูง สูงสุด 150.3 เมตร จะเกิดระยะของการบดบังทัศนทิวทัศน์เท่ากับ 89.2 เมตร ซึ่งผลกระทบจะเกิดขึ้นกับพื้นที่ที่อยู่ใต้ทัศนทิว ทัศน์เท่านั้น เมื่อลมเปลี่ยนทิศผลกระทบจะหมดไป</p> <p>- การบดบังแสงอาทิตย์</p> <p>จากการคำนวณจะได้ว่าระยะทอดเงาของ อาคารมีค่าสูงสุดที่เวลาสุริยะ 8.00 น. และ 16.00 น. มีค่าเท่ากับ 401.1 เมตร และระยะทอด เงาสั้นที่สุดที่เวลาเที่ยงสุริยะเท่ากับ 114.1 เมตร โดยตอนเช้าเงาจะทอดไปทางทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ส่วนช่วงบ่ายเงาจะทอดไปตามทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ และเงาของอาคารจะเปลี่ยน แปลงไปทุกชั่วโมง โดยจะห้ามมเปลี่ยนไป 15 องศา ทุก ๆ 1 ชั่วโมง ผลกระทบจากการบดบังแสงจึงอยู่ใน ระดับต่ำ</p>		

22

\\1\1\A\Project\0947_TimeRegency\Report\Comment\30121110101013.doc

ตารางผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 น้ำผิวดิน	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดในช่วงดำเนินการ ประมาณวันละ 2,326.1 ลบ.ม. ส่วนใหญ่เป็น น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม น้ำเสียทั้งหมดจะถูก บำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิด Activated Sludge เพื่อให้น้ำทิ้งจากโครงการมีคุณภาพน้ำอยู่ใน เกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ก่อนที่จะระบายออกสู่ระบบระบายน้ำต่อไป ดังนั้น หากโครงการดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าว จะเป็น การลดผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- โครงการฯ จะต้องควบคุมมิให้มีการระบาย น้ำเสียใดๆ ที่มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานออกสู่ภายนอก พื้นที่โครงการ</p> <p>- ให้ความร่วมมือกับกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงาน การระบายน้ำในการขุดลอกคลองขยายส่วน ช่วงที่ผ่าน โครงการ</p>	
2.5 แหล่งน้ำใต้ดิน	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>เนื่องจากช่วงดำเนินโครงการไม่มีการนำน้ำ ใต้ดินมาใช้หรือระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน รวมทั้งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มี ประสิทธิภาพก่อนจะระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบระบาย น้ำของ กทม. ซึ่งไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำ เสียลงสู่ใต้ดิน</p>		

23

\\1\1\A\Project\0947_TimeRegency\Report\Comment\30121110101013.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ทรัพยากรชีวภาพ	ระยะดำเนินการ เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรชีวภาพ ที่มีนัยสำคัญทั้งบนบกและในน้ำ ดังนั้น ค่าตัวการ ดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ระยะดำเนินการ -	
2.7 การคมนาคมขนส่ง	ระยะดำเนินการ การทำนายปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จากโครงการ โดยทำการสำรวจข้อมูลการเดินทาง เข้า-ออกจากโครงการที่มีลักษณะการให้บริการ ใกล้เคียงกันแล้วทำเป็นค่า Trip Rate ซึ่งจากการ วิเคราะห์พบว่าโครงการใหม่ รีเจนซี่จะมีปริมาณ การเดินทางเข้า-ออกในช่วงเวลาเร่งด่วนประมาณ 300 คันรถยนต์ต่อชั่วโมง พร้อมตั้งสมมติฐานว่า รถทั้งหมดต้องผ่านถนนโครงข่ายสายหลัก คือ รัชดาภิเษกทิศทางมุ่งหน้าสี่แยกพระราม 9 และ ผ่านถนนพระราม 9 ทิศทางมุ่งหน้าสี่แยก อ.ส.ม.ท. โดยมีปริมาณพาหนะร้อยละ 50 ที่กลับรถและผ่าน ถนนรัชดาภิเษก ทิศทางมุ่งหน้าออกจากสี่แยก พระราม 9 และผ่านถนนพระราม 9 ทิศทางมุ่งหน้า สี่แยกพระราม 9	ระยะดำเนินการ - จัดการบริหารการจราจรโดยรอบโครงการให้เป็นการ เดินรถทางเดียว เพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้ถนน - รมรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้รถไฟฟ้าใต้ดิน หรือระบบขนส่งมวลชนทุกประเภทเนื่องจากสถานีรถไฟฟ้า ตั้งอยู่ไม่ห่างจากโครงการมากนัก - จัดการจราจรบริเวณจุดต่อระหว่างถนนโครงข่ายสายหลัก กับถนนโครงข่ายสายรองโดยให้ถนนโครงข่ายสายหลักได้ รับสิทธิในการผ่านทางอย่างเหมาะสม ห้ามจัดจังหวะ สัญญาณไฟให้กับถนนโครงข่ายสายรองมากเกินไป (การ เกิดความล่าช้าบนถนนโครงข่ายสายรอง มีผลเสียน้อยกว่า การเกิดความล่าช้าบนถนนโครงข่ายสายหลัก) - จัดให้พาหนะที่ต้องการออกจากโครงการแล้วมุ่งหน้า สู่ถนนพระราม 9 ให้ใช้ทางออกที่ซอยพระราม 9 ซอย 3 จะดีที่สุด ส่วนผู้ที่ต้องการออกสู่ถนนรัชดาภิเษกให้แยก	-

24

A-11A-Project0947_TimeRegency-Report-Cummul3-0113110102015.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การวิเคราะห์ผลกระทบด้านการจราจรต้องทำ การทำนายปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนถนน โครงข่ายแม้จะไม่มีการเกิดขึ้น แล้วนำค่าที่ได้ มารวมกับปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจาก โครงการ เพื่อวิเคราะห์ถึงผลกระทบทั้งหมด และตั้งสมมติฐานให้ช่วงเวลาเร่งด่วนบนถนน โครงข่ายกับช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของปริมาณจราจร ที่เกิดจากโครงการอยู่ในช่วงเวลาเดียวกัน จากผลการทำนายพบว่าปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญ มีสัดส่วนถึงประมาณร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับปริมาณจราจรบนถนนโครงข่ายหลัก - มลพิษที่ระบายออกโดยรอบอาคารและซอย พระรามเก้า สแควร์	ทางซอยพระราม 9 สแควร์ ทั้งนี้ต้องทำการประสาธน์ ให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการทราบด้วย โดยประชาสัมพันธ์ ผ่านแผ่นพับ และป้ายบอกทิศทาง - บริเวณประตูเข้า-ออกโครงการต้องจัดให้มียามรักษาการณ์ ประจำอยู่ตลอดเวลาเพื่อคอยอำนวยความสะดวกการจราจรให้กับรถ เข้า-ออก ทั้งนี้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับรถทางตรง และลด ความล่าช้าในการเข้าออก - ติดตั้งไฟแสงสว่างบริเวณประตูเข้า-ออกและป้ายบอก ทางเข้าโครงการเพื่อให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน - หมั่นดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว โดยรอบอาคารให้สมบูรณ์ อยู่เสมอ - สนับสนุนกิจกรรมการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของถนนซอย พระราม 9 สแควร์ และพระราม 9 ซอย 3 - ติดประกาศห้ามติดเครื่องยนต์ภายในอาคารจอดรถยนต์ ในที่ที่เห็นเด่นชัด	
2.8 การใช้น้ำ	ระยะดำเนินการ การใช้น้ำช่วงดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณวันละ 2,907.6 ลบ.ม. โดยจะใช้น้ำจากการประปา นครหลวงสาขาศรีนาถโถงทั้งหมด และการประปา	ระยะดำเนินการ - รมรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการร่วมมือกันใช้น้ำอย่าง ประหยัด - เลือกใช้สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ	

25

A-11A-Project0947_TimeRegency-Report-Cummul3-0113110102015.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีศักยภาพเพียงพอที่จะให้บริการแก่โครงการได้	<ul style="list-style-type: none"> - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้ และจัดสวนบริเวณชั้น Ground - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump ขนาด 100 ลิตร/นาที่ ที่บ่อสูบน้ำของบ่อบำบัดน้ำเสีย WWTP-2 ของอาคาร B2 จำนวน 2 เครื่อง สำหรับนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ - ติดตั้งท่อน้ำหยดทุกๆ ระยะ 50 เมตร เพื่อนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณโคนต้นไม้จำพวกไม้พุ่ม ที่อยู่ริมรั้วด้านในโครงการ รวมทั้งมีป้ายติดไว้ว่า เป็น น้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ห้ามใช้อุปโภค-บริโภค 	
2.9 ระบบบำบัดน้ำเสีย	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>น้ำเสียจากโครงการ 2,326.88 ลบ.ม./วัน เป็นน้ำเสียที่มาจากห้องพักอาศัยทั้ง 8 ทาวเวอร์ น้ำเสียจากพื้นที่ส่วนกลางอาคาร และน้ำเสียจากส่วน Podium (ชั้น B2 ถึง ชั้น 5) น้ำเสียจะแยกเข้าสู่ระบบบำบัดที่จัดไว้สำหรับแต่ละทาวเวอร์ จำนวน 8 ชุด 2 ขนาด แบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อบำบัด WWTP-1 รับน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน ใช้สำหรับทาวเวอร์ A1, A2, D1,D2 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการสูบน้ำเข้าบ่อเติมอากาศ โดยที่ตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบไปยังบ่อสลายนตะกอน - ในการสูบน้ำตะกอนย้อนกลับ ได้ออกแบบให้ทำการสูบน้ำจากบ่อบำบัดตะกอนทั้งสองส่วนพร้อมกัน ซึ่งตั้งเวลาการทำงานโดย Timer - โครงการต้องจัดหาพนักงานที่มีความรู้ความชำนาญ เกี่ยวกับการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีอยู่ประจำตลอดเวลา 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน โดยตรวจวัด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำก่อนการบำบัด 1 จุด <p>ของทุกระบบ มีดัชนีตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี

Y: IFA Project 0947_Timeregency_Report 0103013-011000001111.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบำบัด WWTP-2 รับน้ำเสีย 284 ลบ.ม./วัน ใช้สำหรับทาวเวอร์ B1, B2, C1, C2 <p>ระบบบำบัดน้ำเสียทั้งสองขนาดมีส่วนประกอบขั้นตอนการทำงานเหมือนกัน ต่างกันที่ขนาด ระบบประกอบด้วย บ่อดักไขมัน บ่อบดกาก บ่อบริบสภาพน้ำ บ่อเติมอากาศ บ่อบดตะกอน บ่อสูบน้ำใส่บ่อบ่อยสลายตะกอน การทำงานของระบบจัดเป็นระบบ Activated Sludge สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าบีโอดี ประมาณ 350 มก./ล. ให้มีค่าลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. มีประสิทธิภาพของระบบร้อยละ 92 โดยคาดว่าน้ำทิ้งที่ยอกจากระบบจะมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ก่อนจะระบายออกจากระบบโครงการต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสีย ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป เป็นระบบ Activated Sludge ประจำแต่ละทาวเวอร์ รวม 8 ชุด โดยเป็นระบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 363 ลบ.ม./วัน สำหรับ ทาวเวอร์ A1, A2, D1 และ D2 และเป็นระบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 295 ลบ.ม./วัน สำหรับทาวเวอร์ B1, B2, C1 และ C2 - โครงการจะต้องสูบน้ำจากตะกอนในถังเกรอะ (Septic Tank) และ ดึงแยกกาก เมื่อปริมาณกากตะกอนมีระดับสูงหรือเป็นประจำวันเดือน โดยจ้างรถสูบสิ่งปฏิกูลของกรุงเทพมหานคร (สำนักงานเขตห้วยขวาง) มาสูบน้ำไปกำจัด - ในการควบคุมการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียมีแผนการตรวจสอบและการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรเป็นประจำอยู่เสมอ โดยเฉพาะในส่วนของคุณสมบัติที่อาจเกิดจากการชำรุดได้ง่าย เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และจัดหาชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งไว้ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ผู้ควบคุมระบบบำบัดจะต้องจัดวางโปรแกรมบำรุงรักษาเครื่องจักรดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1 วางระบบการจัดเก็บข้อมูล เช่น บันทึกการซ่อม 2 การดูแลอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องรักษาให้สะอาด ไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง <ol style="list-style-type: none"> 2. จุดระบายน้ำออกจากระบบ 1จุด ของทุกระบบ มีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี - สารแขวนลอย - ตะกอนหนัก - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ความเป็นกรด-ด่าง - ซีลไฟต์ - ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย - ไนโตรเจนในรูปที่เคอีน - คลอรีนแบบที่เรียกทั้งหมด <ol style="list-style-type: none"> 3. น้ำในคลองย่อย 3 จุด มีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี - สารแขวนลอย - ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย - ไนโตรเจนในรูปไนเตรด

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ขาดการหล่อลื่นจนเกิดการฝืดเคือง ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องไม่ให้เปียกชื้น</p> <p>3. ในการใช้งานอุปกรณ์ของระบบ เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ จะต้องมีการบำรุงรักษา และปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ของบริษัทผู้ผลิต และหากมีปัญหาจะต้องแจ้งทางผู้ผลิตหรือจัดให้มีช่างมาตรวจสอบแก้ไข</p> <p>- โครงการต้องติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ พร้อมจัดทำรายงานบันทึกผลและสภาพปัญหา การปรับปรุงและการซ่อมแซมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- โครงการต้องควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ โดยคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ทั้งนี้หากระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำลงหรือมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจักต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที เพื่อให้ได้ผลในการควบคุมดูแลโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ</p> <p>- ความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</p>

28

\\A-Project\0947-TimeRegency-Report\Comment3\01101016310163.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.10 ระบบระบายน้ำ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>การก่อสร้างโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินของโครงการทำให้สภาพการระบายน้ำภายหลังการพัฒนาโครงการมีอัตราที่สูงขึ้น ดังนั้นโครงการจึงจัดเตรียมบ่อท่อน้ำฝนไว้ในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกินจากอัตราการระบายน้ำเดิม โดยน้ำฝนจากอาคารและพื้นที่โดยรอบจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อท่อน้ำฝน ก่อนจะทยอยสูบน้ำออกจากบ่อโดยใช้เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ในบ่อ</p> <p>จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำโดยใช้วิธี Rational Method พบว่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการซึ่งเป็นที่รกร้าง มีอัตรา 0.1368 ลบ.ม./วินาที และเมื่อมีการพัฒนาโครงการจะทำให้อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นเป็น 0.3096 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นจึงมีการท่อน้ำฝนส่วนเกินที่เพิ่มขึ้นไว้เพื่อยืดเวลา 10 ออกไปเพื่อให้อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาเท่ากับก่อนพัฒนา โดยต้องการบ่อท่อน้ำที่มีขนาดอย่างน้อย 1,636.54 ลบ.ม. ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมบ่อท่อน้ำ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- จัดให้มีบ่อท่อน้ำจำนวน 3 บ่อ บ่อที่ 1 และ 2 มีความจุบ่อละ 356 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 มีความจุ 1,064 ลบ.ม. (รูปที่ 1) เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำเมื่อมีโครงการไม่ให้เกิดจากอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการคือ 0.1368 ลบ.ม./วินาที โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำบ่อละ 2 เครื่อง โดยบ่อ 1 และ 2 ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราสูบเครื่องละ 0.015 ลบ.ม./วินาที และบ่อที่ 3 ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราสูบเครื่องละ 0.02 ลบ.ม./วินาที รวมมีอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการ 0.1 ลบ.ม./วินาที</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อท่อน้ำเป็นประจำ หากพบว่ามีมากให้ทำการขูดลอก หรืออย่างน้อยควรขูดลอกประมาณปีละครั้ง</p> <p>- ทำความสะอาดระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ</p> <p>- เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำ ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทันและน้ำท่วมจึงต้องกวาดชั้นให้พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดขยะ เช่น กุ้งสาสติก เศษใบไม้หรือเศษวัสดุต่าง ๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันทำให้การระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพ</p>	

29

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำใต้ดิน จำนวน 3 บ่อ มีปริมาตรเก็บกักรวม 1,776 ลบ.ม. เพียงพอกับการชะลอปริมาณน้ำฝนส่วนเกินไว้	<ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำฝนของโครงการจะไม่มีการระบายน้ำออกทางถนนหรือมีตร - นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์โดยนำมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ - พยายามดูแลพื้นที่ปลูกต้นไม้หรือจัดสวนให้มีพืชปกคลุมผิวดินอยู่เสมอเพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมซาบน้ำของพื้นดินและเป็นการป้องกันการชะล้างหน้าดินอีกด้วย - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานเขตห้วยขวางหรือกรุงเทพมหานครหรือสำนักงานการระบายน้ำในการขุดลอก ทำความสะอาดท่อระบายน้ำของกรุงเทพมหานครบริเวณที่ผ่านพื้นที่โครงการ 	
2.11 การกำจัดขยะมูลฝอย	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นของโครงการ แบ่งตามพื้นที่ของอาคาร ออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากทาวเวอร์ A1 และ A2 มีปริมาณ 11.52 ลบ.ม./วัน - จากทาวเวอร์ B1 และ B2 มีปริมาณ 9.02 ลบ.ม./วัน - จากทาวเวอร์ C1 และ C2 มีปริมาณ 9.19 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการขนย้ายขยะจากชั้นห้องพักแต่ละชั้น และถึงรองรับขยะของพื้นที่ส่วนกลางมาไว้ที่ห้องพักขยะรวมเป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลำเลียงขยะจากห้องพักชั้นใต้ดิน 2 ทั้ง 4 ห้อง ไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมชั้น Ground เป็นประจำทุกวัน และลำเลียงจากห้องนี้ไปไว้ในตู้พักขยะทุกวัน 	

E:\A Project\0947_Timeregency\Report\Comment3 ฉบับแก้ไขไฟล์.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ลบ.ม./วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากทาวเวอร์ D1 และ D2 มีปริมาณ 11.69 ลบ.ม./วัน - จากพื้นที่การค้าและสำนักงาน มีปริมาณ 10.59 ลบ.ม./วัน - จากพื้นที่จอดรถ มีปริมาณ 7.44 ลบ.ม./วัน - จากลูกค้าส่วนส่วนทางการ 0.9 ลบ.ม./วัน <p>รวมมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด 60.35 ลบ.ม./วัน</p> <p>โครงการจะได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ทั้งชั้นห้องพักอาศัย ชั้นร้านค้า และที่จอดรถ จากนั้นจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการนำขยะจากชั้นห้องพักไปไว้ที่ห้องพักขยะชั้นใต้ดิน 2 เป็นประจำ ส่วนพื้นที่ร้านค้า พาณิชยกรรม สำนักงาน ส่วนส่วนทางการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยลำเลียงขยะที่อยู่ในถังแต่ละจุดไปไว้ยังห้องพักขยะรวม โดยชั้นกับปริมาณขยะที่สะสมอยู่ในถัง ในส่วนผู้ประกอบการที่มาเช่าพื้นที่อาคารในส่วนต่างๆ เช่นร้านค้า โครงการจะได้ทำข้อตกลงให้ผู้ประกอบการแต่ละแห่งนำขยะที่เกิดขึ้นไปไว้ที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณหน้าลิฟต์โดยสารของชั้นห้องพักทุกชั้น ชั้นละ 3 ถัง แบ่งเป็น ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และขยะอันตราย - จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณหน้าลิฟต์โดยสารทุกแห่งของชั้นใต้ดิน 2 จนถึงชั้นที่ 5 จุดละ 3 ถัง คือ ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และขยะอันตราย - ถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ต้องเป็นถังที่มีฝาปิดมิดชิด มีป้ายแยกตามประเภทของมูลฝอย และติดป้ายไว้อย่างชัดเจน เช่น ถังสีเขียวสำหรับขยะเปียก ถังสีเหลืองสำหรับขยะแห้ง และถังสีเทา สำหรับขยะอันตราย - ผนวกและสนับสนุนการคัดแยกประเภทขยะ ตามภาษาที่โครงการจัดเตรียมไว้ รวมทั้งส่งเสริมให้มีการแยกขยะหรือวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ออกมาเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัดให้น้อยลง - ควบคุมดูแลการลำเลียงขยะมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ไปยังห้องพักขยะ และตู้พักขยะเพื่อป้องกันการตกหล่นและปนเปื้อนกับพื้นที่ส่วนอื่นๆ - ดูแลไม่ให้มีขยะตกค้างอยู่ในถังขยะในบริเวณต่างๆ และห้องพักขยะชั้นใต้ดิน 2 เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค 	

ตารางผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ห้องพักขยะรวมชั้น Ground เองเป็นประจำทุกวัน จากนั้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลำเลียง ขยะมูลฝอยจากห้องพักขยะชั้นใต้ดิน 2 ถึง 4 ห้องไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมชั้น Ground เป็นประจำทุกวัน และขนย้ายไปไว้ในตู้พักขยะที่จัดเตรียมไว้ เพื่อให้รถยกของสำนักงานเขตห้วยขวางมานำไปกำจัด โดยทำการขนย้าย 2-3 วันต่อครั้ง</p> <p>สำหรับห้องพักขยะรวมที่จัดเตรียมไว้ มีความจุของห้องมากกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ เมื่อขนย้ายขยะออกจากห้องแล้ว - ทำความสะอาดห้องพักขยะชั้นใต้ดิน 2 เป็นประจำทุกวัน - ทำความสะอาดตู้พักขยะเป็นประจำ 2-3 วันต่อครั้ง โดยน้ำเสียจากการทำความสะอาดและน้ำชะล้างที่เกิดขึ้นจากบริเวณดังกล่าว ต้องถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร D - รณรงค์ให้มีการแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ออกจากขยะมูลฝอยที่นำมาทิ้ง เช่น การคัดปายรณรงค์บริเวณที่วางถังขยะ - ส่งเสริมหรือจัดหาให้มีผู้รับซื้อวัสดุเหลือใช้ วัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่โดยประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่ในโครงการทราบและนำวัสดุดังกล่าวมาขายให้กับผู้รับซื้อและจัดให้มีผู้รับซื้อมาที่โครงการเป็นประจำ เช่น สับปะรดห่อเครื่อง - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแบบแยกประเภท เป็นขยะแห้ง ขยะเปียกและขยะอันตราย เพื่อสะดวกในการแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ออกมาแล้วให้เจ้าหน้าที่ของโครงการนำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป - รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากห้องพักขยะทุกห้องให้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<p>32</p>

X:\11\Project\9947_TimeAgency_Report\Comment3 3111111111111.doc

ตารางผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.12 ไฟฟ้าและพลังงาน	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการคาดว่าจะมีความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 21,000 กิโลวัตต์ เพิ่มขึ้นจากความต้องการไฟฟ้าสูงสุด ณ ปัจจุบันคือ 7 ล้านกิโลวัตต์ ประมาณร้อยละ 0.003 จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความต้องการกำลังไฟฟ้าต่อพื้นที่ใกล้เคียง ในพื้นที่โครงการเองได้จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,500 kVA จำนวน 4 ชุด และขนาด 2,000 kVA จำนวน 9 ชุด เพื่อรองรับปริมาณความต้องการไฟฟ้าทั้งหมดของโครงการ รวมทั้งมีระบบไฟฟ้าสำรองในกรณีไฟฟ้าขัดข้อง เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเครื่องกลต่าง ๆ ทำงานได้ตามปกติ นอกจากนี้จัดให้มีอุปกรณ์ควบคุมค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์ประมาณ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนที่ติดตั้งภายในโครงการจะต้องมีพิกัดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 1.4 กิโลวัตต์ต่อต้นความเย็น - ติดตั้งอุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบแสงสว่างอัตโนมัติบริเวณพื้นที่ที่เป็นสาธารณะของโครงการ - ใช้วัสดุศาสตร์ความสูญเสียสำหรับหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง - ติดตั้งระบบแสงสว่างในอาคารไม่รวมที่จอดรถต้องไม่สูงเกินกว่า 16 วัตต์ต่อตารางเมตร - ใช้หม้อแปลงไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงที่มีค่าความสูญเสีย (Total Loss) ต่ำ - ติดตั้งอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับตู้จ่ายไฟฟ้าย่อยเพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม 	<p>33</p>

X:\11\Project\9947_TimeAgency_Report\Comment3 3111111111111.doc

ตารางผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	37% พิกัดหม้อแปลง ซึ่งจะทำให้ระบบไฟฟ้าโดยรอบโครงการมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และลดความสูญเสีย ส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าส่องสว่าง กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 16 วัตต์ต่อตร.ม. เป็นไปตามข้อกำหนดของ พรบ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ดังนั้น การออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการที่คำนึงถึงการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ถือได้ว่าเหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงกับระบบเครื่องกลไฟฟ้า และระบบสุขาภิบาลของโครงการ - จัดทำแผนจัดการการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร และบันทึกสถิติเป็นประจำทุกเดือน - ทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) สำหรับระบบไฟฟ้า ระบบเครื่องกล และระบบสุขาภิบาล - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบของระบบพัดลมและระบบปั๊มน้ำของเครื่องทำความเย็นให้เหมาะสมกับการใช้งาน - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ เช่น คาปาซิเตอร์ หรือชิงโครนสมอเตอร์ ให้สามารถจ่ายค่าพลังไฟฟ้ารีแอกทีฟได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของขนาดพิกัดหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น หม้อแปลงขนาด 500 kVA ต้องติดตั้งคาปาซิเตอร์ 150 kVAR เป็นต้น - ปิดไฟบริเวณโถงทางเดินของอาคารด้านที่สามารถใช้แสงธรรมชาติได้ โดยเลือกใช้แสงธรรมชาติทดแทน - ใช้อุปกรณ์เปิด-ปิดระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่สันทานการ เช่น สวนหย่อม ทางเข้าออกอาคาร เป็นต้น - เลือกให้หลอดไฟ Incandescent เป็นหลอด Compact Fluorescent ของห้องน้ำของห้องชุด 	

34

V:\EIA Project\0947_Timeregency\Report\Comment\3.11.1111010131.doc

ตารางผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ลดการใช้งานลิฟต์ 2 ชุด ในช่วงเวลาใช้งานน้อย (ช่วง 10.00-12.00 น., 14.00-16.00 น. และ 24.00-04.00 น.) - จัดให้มีการทำความสะอาดโคมไฟเป็นประจำทุก 6 เดือน 	
2.13 ระบบปรับอากาศและ ระบายอากาศ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศของโครงการได้เตรียมการออกแบบเพื่อติดตั้งโดยกำหนดให้เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนสำหรับพื้นที่ต่างๆ ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น โดยมีตำแหน่งชุดระบายความร้อนติดตั้งตามระเบียบห้องพัก - ระบบระบายอากาศ ระบบระบายอากาศมีทั้งโดยวิธีกล และวิธีธรรมชาติตามพื้นที่ต่างๆ คือบริเวณที่อยู่ในอาคารและมีอากาศเสียเกิดขึ้น เช่น ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่จอดรถชั้นใต้ดิน รวมทั้งบริเวณบันไดหนีไฟและลิฟต์ดับเพลิงก็ได้จัดให้มีระบบอัดอากาศเตรียม 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ และไฟฟ้าและพลังงาน - โครงการต้องตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน - โครงการต้องตรวจสอบการทำงานหรือเปลี่ยนเซ็นเซอร์ของอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ทุก 3 เดือน - ใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงเพื่อให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน - ห้องครัวขนาดใหญ่ จะใช้ Hood Stainless ติดตั้งแผงตัวกรองก่อนเข้า Hood เพื่อทำหน้าที่เป็นแผ่นดักไขมัน กรณีการกรองกลิ่นจะใช้ชุดอุปกรณ์กำจัดกลิ่นแบบโปรยน้ำ (Wet Scrubber) ติดตั้งอยู่ในระบบท่ออากาศเสีย สำหรับ 	

35

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พร้อมไว้ทุกอาคาร - ห้องครัว - จัดให้มีระบบระบายอากาศให้ห้องครัวติดตั้งเครื่องดูดควัน (Exhaust Hood or Kitchen Exhaust System)	น้ำที่มีเขม่าหรือไขมันจะถูกระบายทิ้งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย - นิติบุคคลอาคารชุดจะมีข้อบังคับ ซึ่งกำหนดไม่ให้เจ้าของห้องชุดประกอบอาหารเพื่อความปลอดภัยด้านอัคคีภัย ดังนั้น เจ้าของห้องชุดจะจัดเตรียมอาหารได้เฉพาะการอุ่นอาหาร โดยใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าเท่านั้น ถ้าต้องการทำอาหารให้จัดหาเครื่องดูดควันมาติดตั้งเอง กำหนดเป็นชนิด Range Hood ติดตั้งเหนือเตาของห้องครัวและติดตั้งอุปกรณ์กรองกลิ่นแบบหมุนถ่านคาร์บอนก่อนปล่อยทิ้งออกทางระบายของแต่ละห้องพัก	
2.14 การป้องกันอัคคีภัย	ระยะดำเนินการ เนื่องจากโครงการจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ การออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยจึงเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544	ระยะดำเนินการ - ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการจะประกอบด้วยระบบแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงและบันไดหนีไฟ ตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544	

EIA Project 0947, TimeRegency Report (Comment) 3 ต.ก. 11111111.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในส่วนของความสามารถในการให้บริการของหน่วยงานท้องถิ่น ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงห้วยขวาง จะใช้เวลาถึงโครงการไม่เกิน 10 นาที หลังจากได้รับแจ้งเหตุ โดยจะมีการประสานงานกับตำรวจจราจร และสถานีดับเพลิงใกล้เคียงในการให้ความช่วยเหลือ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ที่ประกอบด้วย ระบบท่อขึ้น ที่เก็บน้ำสำรอง หัวรับน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ทางหนีไฟและบันไดหนีไฟที่เพียงพอ อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า เส้นทางหนีไฟทางอากาศ จุดรวมพล และแผนฉุกเฉิน ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น การทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการจะสามารถระงับหรือบรรเทาความรุนแรงของอัคคีภัยและขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงใกล้เคียง อีกทั้งจัดให้มีที่ว่างรอบอาคารตามกฎหมาย จึงคาดว่ากรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยเฉพาะการลุกลามของไฟ	- เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นระบบที่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ และให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ทางโครงการจะต้องจัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ที่มีอยู่ เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินจะได้ไม่ตกใจหรือตื่นกลัว และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้นอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้นต้องฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยจำลองเหตุการณ์เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นในกลุ่มของพนักงานทุกคนให้ทราบถึงแผนการที่จะต่อสู้กับไฟ แผนการอพยพและแผนการช่วยเหลือ ซึ่งรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> การฝึกซ้อมการอพยพและการดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีการฝึกซ้อมการอพยพและการดับเพลิง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมี หน่วยงานภายนอกเข้าร่วมการฝึกซ้อม สังเกตการณ์และให้คำแนะนำในการฝึกซ้อม เช่น สถานีดับเพลิงและหน่วยบรรเทาสาธารณภัย บริเวณใกล้เคียง <ul style="list-style-type: none"> เส้นทางทางหนีไฟ และจุดรวมพล โครงการต้องจัดเตรียมแผนป้ายแสดงเส้นทางทางหนีไฟสำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย รวมทั้งผู้ที่เข้ามาใช้บริการศูนย์การค้าในที่ที่เห็นเด่นชัด บริเวณที่รวมพล	

EIA Project 0947, TimeRegency Report (Comment) 3 ต.ก. 11111111.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(รูปที่ 2) ต้องมีป้ายแสดงที่ชัดเจน มีแสงสว่างและป้ายสะท้อนแสงแสดงให้เห็นเด่นชัดโดยจะต้องไม่นำสิ่งอื่นใดวางหรือทำให้เกิดการกีดขวางการสัญจรหรือใช้งานพื้นที่ทางหนีไฟและจุดรวมพล</p> <p>จัดเตรียมระเบียบผู้เข้าพักอาศัยและพนักงาน ได้แก่ หมายเลขห้องพัก ข้อมูลประจำตัว กลุ่มเลือด เบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น เพื่อสะดวกและง่ายต่อการอพยพหนีไฟและค้นหาผู้สูญหาย</p> <ul style="list-style-type: none"> • แผนผังและรายการอุปกรณ์ดับเพลิง <p>แผนผังของอาคารแต่ละชั้นติดไว้บริเวณหน้าโถงลิฟต์ ตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและจัดเก็บแผนผังอาคารทั้งหมดภายในห้องที่กำหนด เพื่อให้ตรวจสอบได้โดยสะดวกซึ่งแผนผังประกอบด้วย ตำแหน่งห้องทุกห้องของชั้นตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ตำแหน่งประตูทางหนีไฟ และลิฟต์ดับเพลิงของชั้น</p> <p>- ในส่วนของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ จะต้องได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจะต้องมีการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งเครื่องสูบน้ำจะต้องมีการทดลองติดเครื่องยนต์เพื่อให้แน่ใจว่าเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะสามารถใช้งานได้ทันที ทั้งนี้ให้จัดทำหรือมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง</p>	

V:\EA\Project\947_TimelRegency\Report\Comment\3\11011010101.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- บริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้มของพื้นที่ส่วนกลาง ต้องอยู่ห่างจากแหล่งความร้อนไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องติดป้ายแสดงวัตถุไวไฟซึ่งสะท้อนแสงได้</p> <p>- บริเวณถังเก็บน้ำมันสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและปั๊มสูบน้ำดับเพลิงจะต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอ จักต้องมีฝาปิดมิดชิด ต้องไม่มีแหล่งความร้อนหรือแหล่งจุดไฟ เช่น สวิตช์ไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซบริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้มของพื้นที่ส่วนกลาง และตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	
2.15 การรักษาความปลอดภัย	ระยะดำเนินการ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทรักษาความปลอดภัยพิจารณามาตรฐานเงื่อนไขสัญญา ประสิทธิภาพทีมงาน รวมถึงการตรวจสอบสัญญาว่าจ้างให้กับนิติบุคคล - โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยในโครงการ - ควบคุมการทำงานของบริษัท รปภ. ให้ปฏิบัติตามหน้าที่ภายใต้สัญญาว่าจ้าง 	

V:\EA\Project\947_TimelRegency\Report\Comment\3\11011010101.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการคัดสรร บริษัทผู้รับประกันเสนอคุ้มครองความเสียหายอันเนื่องจากอัคคีภัยหรือความเสี่ยงภัย หรือวินาศภัยอื่นๆ ของอาคารชุด - รักษาตรวจสอบระบบดับเพลิง ระบบสัญญาณเตือนภัยระบบป้องกันภัยอื่นๆ ให้ใช้งานได้ดี - จัดกิจกรรมเสริมด้านความปลอดภัยให้แก่เจ้าของร่วม อาทิ ซ้อมอพยพหนีไฟ และซ้อมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ภายในอาคาร - โครงการจัดทำป้ายเครื่องหมายการจราจรให้ชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุอันเกิดขึ้นได้ - โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับพนักงานของโครงการ - จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกันระบบที่วิ่งจรปิด และระบบรักษาความปลอดภัยของอาคาร 	
2.16 เศรษฐกิจสังคม	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>เมื่อเปิดโครงการจะมีความต้องการเจ้าหน้าที่และพนักงานประจำเพื่อทำงานในโครงการ จึงเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนได้ส่วนหนึ่ง รวมทั้งทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินในระบบเศรษฐกิจ อันจะส่งผลดีต่อระบบในภาพรวม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นทางด้านขยะมูลฝอย น้ำเสียการจราจร รวมทั้งการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ปัญหาเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่และการประกอบอาชีพของประชาชนใกล้เคียง</p>	

5 IIA Project 0947 TimeRegency-Report-Comment 3.0 1101030111.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.17 สุขหรือภาพ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ลักษณะโครงการเป็นกลุ่มอาคารจำนวน 8 ทาวเวอร์ มีความสูง 43, 34 ชั้น และ 36, 27 ชั้น เมื่อมองจากมุมของถนนรัชดาภิเษกมายังโครงการพบว่า สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล เนื่องจากโครงการมีขนาดและความสูงมากกว่าอาคารอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง ผู้ออกแบบโครงการจึงได้ออกแบบให้เป็นอาคารหลายๆ ทาวเวอร์ และมีหลายระดับ จึงช่วยลดความใหญ่ลงได้ อาคารทุกหลังเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูน หรือคอนกรีตเรียบทาสีอ่อนเพื่อลดการดูดความร้อน จึงเป็นการประหยัดพลังงานอย่างหนึ่ง</p> <p>นอกจากนั้น การมีขึ้นของโครงการจึงสอดคล้องกับการพัฒนาของสภาพพื้นที่โดยรอบที่มีความเป็นเมืองมากขึ้น รวมทั้งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยเพื่อรองรับความต้องการของผู้ที่ประกอบอาชีพหรือประกอบธุรกิจในบริเวณนี้</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ จะต้องจัดสภาพภูมิทัศน์และภูมิสถาปัตย์ของโครงการฯ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงาน และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดีสวยงามอยู่เสมอ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดประมาณ 12,585.6 ตร.ม. ซึ่งแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น Ground (รูปที่ 3) ประมาณ 5,233.76 ตร.ม. และพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น Podium ประมาณ 5,831 ตร.ม. และตามพื้นที่บริเวณระเบียงของชั้นห้องพัก รวมทั้งหมดในส่วนนี้ 1,520.84 ตร.ม. เมื่อคิดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการจะได้ประมาณ 1.09 ตร.ม.ต่อคน สัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการร้อยละ 42.51 และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างต่อพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ร้อยละ 40.59 	

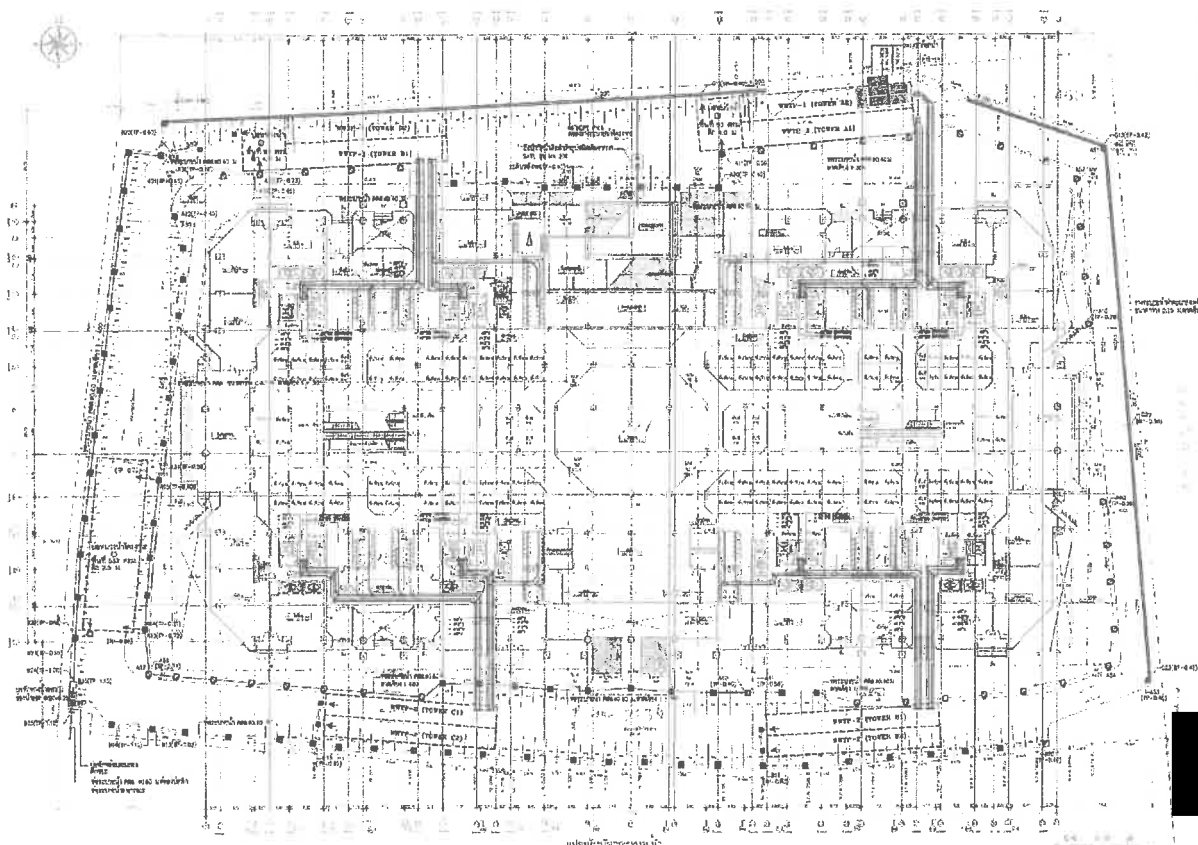
41

หมายเหตุ ผู้รับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ เจ้าของโครงการ (บริษัท ใหม่ รีเจนซี่ จำกัด) และเป็นของนิติบุคคลอาคารชุดเมื่อมีการจัดตั้งนิติบุคคลแล้ว

ตารางที่ 1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

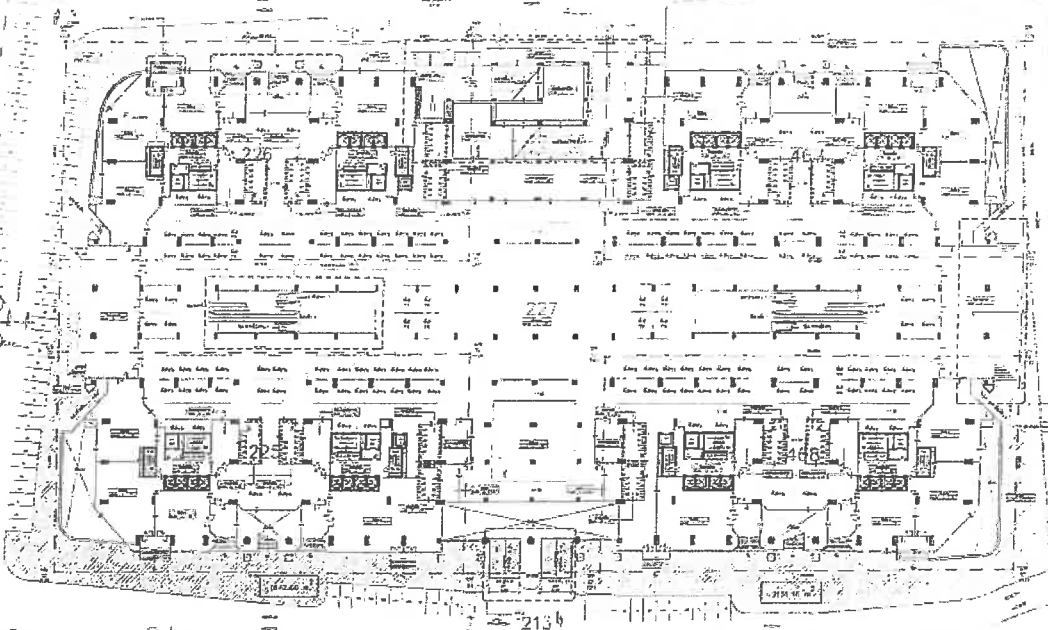
จุดเก็บตัวอย่าง	ลักษณะสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย (บาท/ตัวอย่าง)	ผู้รับผิดชอบ
1. ช่วงก่อสร้าง ระดับเสียง - ช่วงงานโครงสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	1 สัปดาห์/ครั้ง	3,500	เจ้าของโครงการ บุคคลอาคารชุด
2. ระยะดำเนินการ คุณภาพน้ำ - การบำบัดน้ำ (แบบแยกภาคละตอน 1 จุด) - จุดระบายน้ำออก จากระบบ 1 จุด	1. น้ำก่อนการบำบัด - บีโอดี - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง 2. น้ำออกจากระบบ - บีโอดี - สารแขวนลอย - คอพอพอลิเมอร์ - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ความเป็นกรด-ด่าง - อัลคาไลน์ - ไนโตรเจนในรูปที่ละลาย - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - ไนโตรเจนไนเตรต - ไนโตรเจนไนไตรต์	1 เดือน/ครั้ง 1 เดือน/ครั้ง	750 2,500	เจ้าของโครงการ จนกว่าจะมีมติ บุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ จนกว่าจะมีมติ บุคคลอาคารชุด
- น้ำในคลองภายใน 3 จุด	1. บีโอดี 2. สารแขวนลอย 3. ไนโตรเจนในรูปที่ละลาย 4. ไนโตรเจนแอมโมเนีย 5. ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ 6. ความเป็นกรด-ด่าง 7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	3 เดือน/ครั้ง ในระหว่างดำเนินการ	2,000	เจ้าของโครงการ จนกว่าจะมีมติ บุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ 1. ค่าบริการตรวจวัดระดับเสียง เป็นค่าใช้จ่ายโดยประมาณของบริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด
2. ค่าบริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ คิดจากค่าใช้จ่ายโดยประมาณของสำนักงานบริการเทคโนโลยี
สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



รูปที่ 1 ระบบระบายน้ำ

TIME THAI ENGINEERING 100/100 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทร. 02-046-11111 โทรสาร 02-046-11112	
PROJECT : โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ อาคารพาณิชย์ 10 ชั้น ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	
DESIGNER : PWIL PRAJIT WONGWATANA ENGINEERING CO., LTD. 100/100 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทร. 02-046-11111 โทรสาร 02-046-11112	
SCALE : 1:1000 1:500 1:200 1:100 1:50 1:20 1:10 1:5 1:2 1:1	
PROJECT ARCHITECT : นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	
STRUCTURAL ENGINEER : นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	
MECHANICAL ENGINEER : นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	
PROJECT : โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ อาคารพาณิชย์ 10 ชั้น ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	
DESIGNER : PWIL PRAJIT WONGWATANA ENGINEERING CO., LTD. 100/100 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทร. 02-046-11111 โทรสาร 02-046-11112	
SCALE : 1:1000 1:500 1:200 1:100 1:50 1:20 1:10 1:5 1:2 1:1	
PROJECT ARCHITECT : นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	
STRUCTURAL ENGINEER : นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	
MECHANICAL ENGINEER : นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	



รูปที่ 2 จดรวมพลบริเวณชั้น Ground

TOME

THAILAND

PROJECT NAME
PROJECT LOCATION
PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

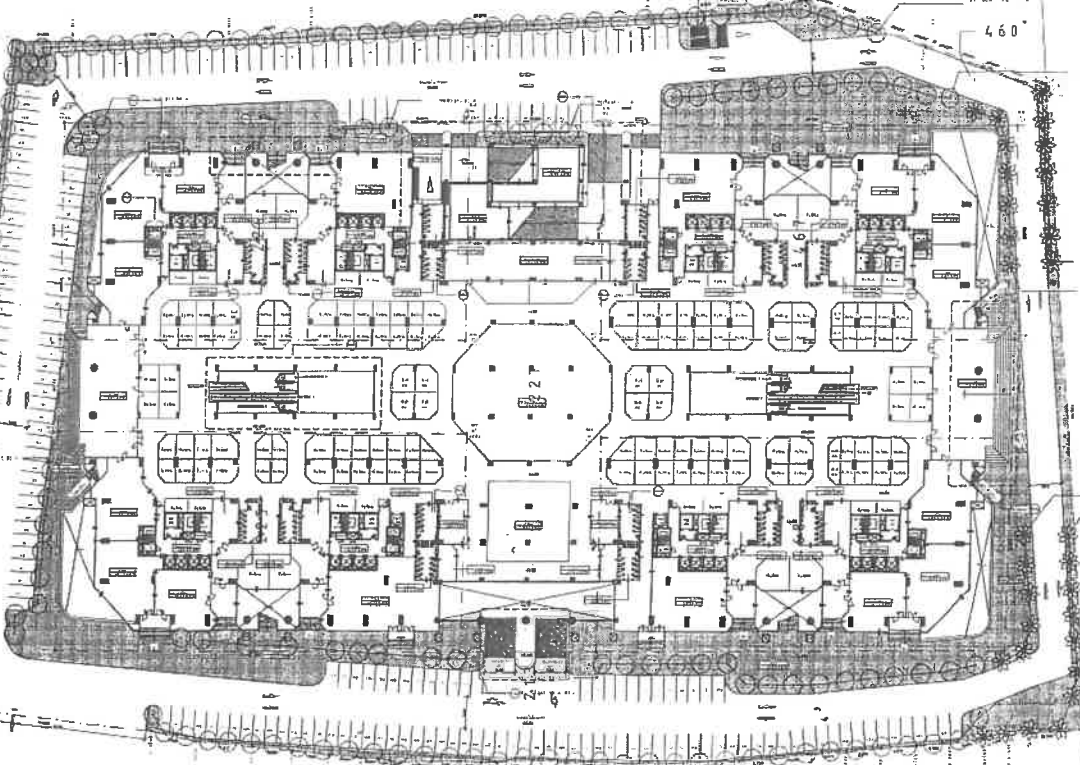
PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.



รูปที่ 3 แผนผังที่เชื่อมระหว่างพื้นที่ชั้นล่าง

TOME

THAILAND

PROJECT NAME
PROJECT LOCATION
PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

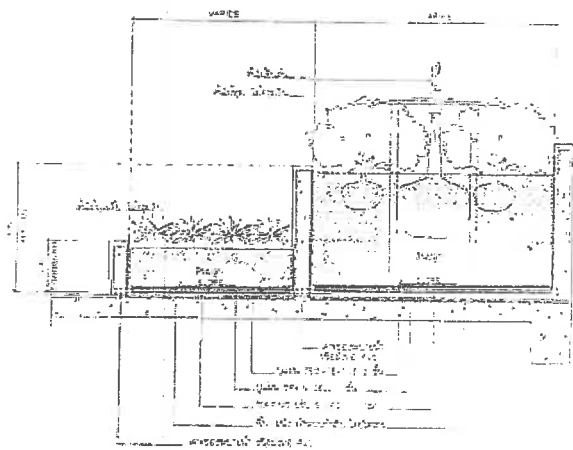
PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

PROJECT NO.

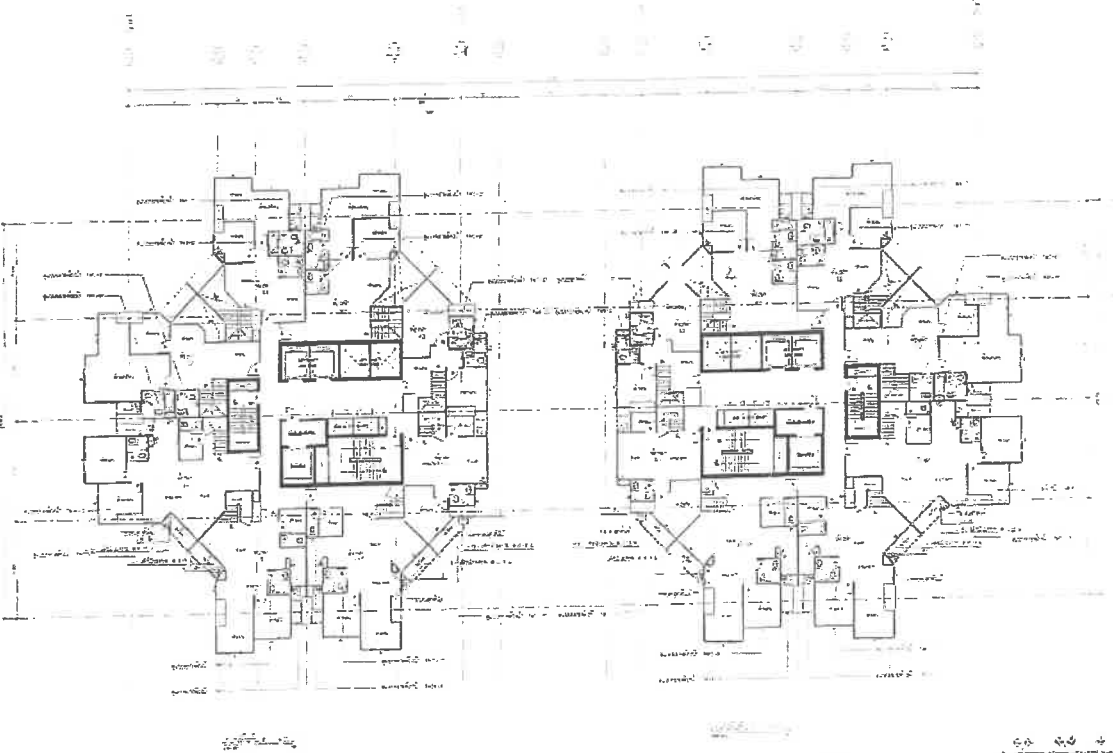


รูปตัดขวางเกาะขี้เหล็ก 1 x 1.5" (1" x 1.5")

PLATE 1 - 1/2" DRAW GIL. SHOWS 2 TILES BEING SET IN PLACE.

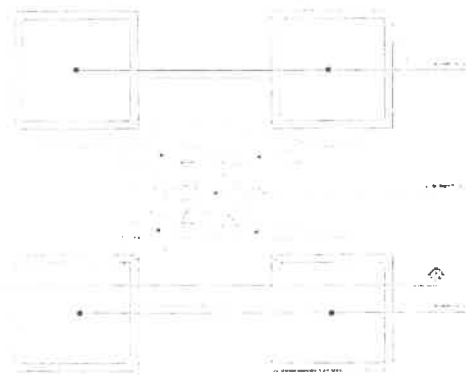


รูปที่ 6 รูปตัดของพื้นที่ปลูกต้นไม้บนอาคาร

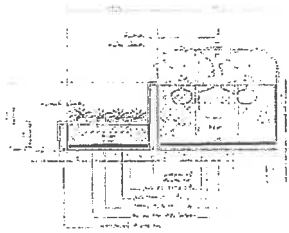


รูปที่ 7 ฉาพื้นน้ำปลูกต้นไม้บนชั้นห้องพัก

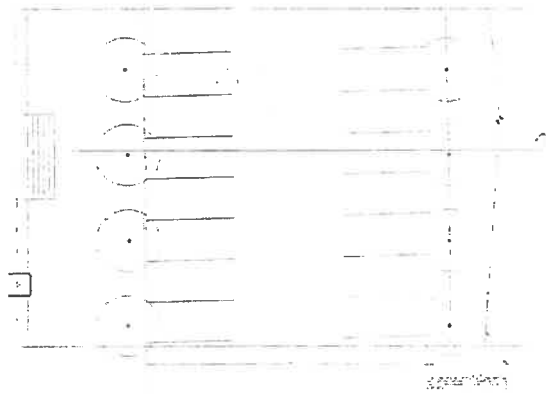




รูปที่ 8-1 แผนผังอาคาร



รูปที่ 8-2 แผนผังอาคาร



รูปที่ 8-3 แผนผังอาคาร



รูปที่ 8-4 แผนผังอาคาร



รูปที่ 8-5 แผนผังอาคาร



รูปที่ 8-6 แผนผังอาคาร

รูปที่ 8 รูปขยายการปลูกต้นไม้บริเวณต่างๆ

	<p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย</p>
<p>กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประเทศไทย</p>	<p>กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประเทศไทย</p>
<p>กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประเทศไทย</p>	<p>กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประเทศไทย</p>
<p>กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประเทศไทย</p>	<p>กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประเทศไทย</p>
<p>กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประเทศไทย</p>	<p>กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประเทศไทย</p>
<p>กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประเทศไทย</p>	<p>กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประเทศไทย</p>
<p>กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประเทศไทย</p>	<p>กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประเทศไทย</p>

ภาคผนวก ข

เอกสารจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาหัวขวาง

วันที่ ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

หนังสือออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท เบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๑๗/๕๕๕๖ วันที่ ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยมีรายการ ดังนี้

- ชื่ออาคารชุด "เบิล อเวนิว ๒"
- โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๙๙๙, ๑๙๙๙ และ ๓๔๙๙ ตำบล/แขวง หัวขวาง หัวขวาง อำเภอ/เขต กรุงเทพมหานคร จังหวัด กรุงเทพมหานคร
- จำนวนอาคาร ๕ หลัง
- จำนวนห้องชุด ๙๙๙ ห้องชุด
- บันทึกรายละเอียด(รายการทรัพย์สินส่วนกลาง) เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๔(๔)(๖)(๗) พรบ.ส่วนกลางประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา ๑๔(๔)(๖)(๗)

ที่ประชุมคณะกรรมการ

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล
- | | | |
|--------------------------|-----------|---------|
| ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย | จำนวน ๙๙๙ | ห้องชุด |
| ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า | จำนวน ๒ | ห้องชุด |
| ที่จอดรถส่วนบุคคล | จำนวน | คัน |
| อื่น ๆ | | |



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาหัวขวาง
วันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๑๗/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยมีรายการ ดังนี้

- ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "นิติบุคคลอเวนิว ๒"
- มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ด้านวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๑๔๑ หมู่ที่ ๑๔๑/๑ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต หัวขวาง หัวขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐ โทรศัพท์



นิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนวิ 2

Belle Avenue 2 Juristic Person

141 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10310 โทร.0-2168-1247-8 แฟกซ์ 0-2168-1249
141 Rama 9 Road Huaykwang Sub-District Huaykwang District Bangkok 10310 Tel. 0-2168-1247-8 Fax 0-2168-1249

BGR2TN/L012/2564

26 เมษายน 2564

เรื่อง ขอจดทะเบียนแจ้งกรรมการทำหน้าที่ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนวิ 2

เรียน เลขาธิการสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาวิทยาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนารายงานการประกอบและกรรมการฯ วาระพิเศษ (ฉบับคัดย่อ) ซึ่งพิจารณาแต่งตั้งกรรมการรักษาการ
แทนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนวิ 2

2. สำเนากรรมสิทธิ์ห้องชุดเลขที่ 141/397 / สำเนาบัตรประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน
3. หนังสือมอบอำนาจให้ดำเนินการแทน
4. ตัวอย่างลายมือชื่อผู้จัดการนิติบุคคลฯ

เนื่องด้วย ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนวิ 2 ที่มีบริษัท ไนท์พรินซ์ (ประเทศไทย) จำกัด โดย
นายมนตรี พุ่มเฟื่อง เป็นผู้ดำเนินการแทนในฐานะผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม
สามัญ ประจำปี 2562 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2562 ได้ครบกำหนดวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี จึงเรียกประชุมคณะกรรมการ เพื่อ
พิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุดฯ-1-ท่าน ขึ้นทำหน้าที่ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดฯ รักษาการแทน โดยที่ประชุม
คณะกรรมการ มีมติแต่งตั้ง นางสาวพินุช ชัยขวัญ เป็นรักษาการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนวิ 2 รายละเอียดตาม
สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการ วาระพิเศษ เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2564 โดยมติเวียนทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

ดังนั้น ข้าพเจ้าในฐานะรักษาการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนวิ 2 จึงขอแนบหนังสือมายังท่านเพื่อโปรด
ดำเนินการจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนวิ 2 เพื่อรักษาการแทนก่อนจะมีการแต่งตั้งผู้จัดการนิติ
บุคคลฯ ในการประชุมใหญ่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดดำเนินการ

นิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2

141 ถนนพระรามที่ 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทร.0-2168-1247-8 แฟกซ์ 0-2168-1249
141 Rama 9 Road Huaykwang Sub-District Bangkok 10310 Tel. 0-2168-1247-8 Fax 0-2168-1249

การประชุมคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2 (วาระพิเศษ)

วันจันทร์ที่ 26 เมษายน 2564 เวลา 16:00 น.

ณ บริเวณลิโอบบี้ ชั้น จี อาคาร A

รายงานคณะกรรมการเข้าร่วมประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	ลงชื่อ

นิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2

141 ถนนพระรามที่ 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทร.0-2168-1247-8 แฟกซ์ 0-2168-1249
141 Rama 9 Road Huaykwang Sub-District Bangkok 10310 Tel. 0-2168-1247-8 Fax 0-2168-1249

รายงานการประชุม (วาระพิเศษ)
คณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2
เรื่องพิจารณาแต่งตั้งกรรมการรักษาการแทนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดฯ
วันที่ 26 เมษายน 2564 เวลา 16:00 น.
ณ นิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2 ชั้น จี อาคาร เอ

1.ชื่อนามคณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

1.คุณวีระพล	ธนทรัพย์	ประธานกรรมการ
2.คุณสฤพร	อาสะไว	กรรมการ
3.คุณวีระพงศ์	วงศ์วิทย์	กรรมการ
4.คุณวิศรา	ศรีสันต์	กรรมการ
5.คุณศัทพ์	ชัยขวัญ	กรรมการ

2.ชื่อนามคณะกรรมการที่ไม่สะดวกเข้าร่วมประชุม

1.คุณสิงห์ธร	พรหมโยธี	กรรมการ
--------------	----------	---------

3.ชื่อนามฝ่ายบริหารจัดการที่เข้าร่วมประชุม บริษัท ไนท์แฟรงค์ ชาร์เตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1.คุณธชัย	น้ำทิพย์	ผู้จัดการอาคาร
2.คุณเมย์ศิริ	พุ่มเพ็ญ	ผู้อำนวยการ
3.คุณสมบุญ	แคล้ว ภิรักษ์	ผู้จัดการส่วนงานวิศวกรรม
4.คุณสรณ์นัท	คัมภีร์	ผู้ช่วยผู้จัดการอาคาร
5.คุณพงศกร	ประสงค์เงิน	หัวหน้าช่างไฟฟ้า
6.คุณวรรณิกา	หมื่นเดช	เจ้าหน้าที่การเงิน
7.คุณช่องพรรณ	นนตะบุตร	เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร
8.คุณธนา	นานชา	เจ้าหน้าที่ผู้การ
9.คุณเสนาอักษร	นุจรินทร์	เจ้าหน้าที่ผู้การ

ประธานในที่ประชุมได้แจ้งในที่ประชุมทราบว่า มีการการผู้เข้าร่วมประชุมรวมจำนวน 5 ท่าน เกินครึ่งตามข้อบังคับ
ของนิติบุคคลอาคารชุดฯ ซึ่งสามารถเปิดประชุมได้ ประธานจึงได้กล่าวต้อนรับพร้อมกับการเปิดประชุม

Belle Avenue 2 Juristic Person

141 ถนนพหลโยธิน แขวงวัดราชบพิธ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10310 โทรศัพท์ 0-2168-1247-8 แฟกซ์ 0-2168-1249

141 Rama 9 Road HuayKwang Sub-District HuayKwang District Bangkok 10310 Tel. 0-2168-1247-8 Fax. 0-2168-1248

วาระที่ 2 พิจารณาแต่งตั้งกรรมการรักษาการผู้จัดการนิเทศคดีอาชญาคดี เป็น ๒๒

ดังนั้น จึงน่าจะเริ่มเข้าที่ประชุม เพื่อพิจารณาแต่งตั้งกรรมการ 1 ท่าน มาดำรงตำแหน่งรักษาการผู้จัดการนิธิเพลส
อาคารชุด

มติที่ประชุม : ที่ประชุมคณะกรรมการ มีมติด้วยคะแนนเสียงข้างมากเป็นเอกฉันท์ แต่งตั้ง นางสาว พัทธ ชัยขวัญ ดำรงตำแหน่งเป็นรักษาการผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม โดยมี อภิเวียง 2 ไปจนกว่าจะมีการแต่งตั้งผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมชุดใหม่ที่จะประชุมกันต่อไป

เมื่อไม่มีผู้เสนอเรื่องอื่นได้เข้าพิจารณาเพิ่ม ประธานกล่าวปิดประชุม

45. 45

[illegible]

Belle Avenue 2 Juristic Person

141 Rama 9 Road HuayKwang Sub-District HuayKwang District Bangkok 10310 Tel. 0-2168-1247-8 Fax. 0-2168-1249



หนังสือมอบอำนาจ

ផ្ទាំង ២១

ตามมติ... ๒๕๖๖

8. ຄຳເຄົາ ທ້ວຍ ບວາງ

၂၇၁

MILLER

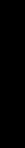
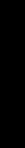
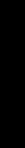
12552

เขียนที่...กรุงเทพฯ...

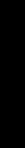
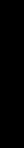
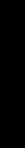
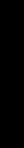
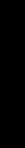
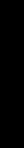
—

[illegible]

10



17



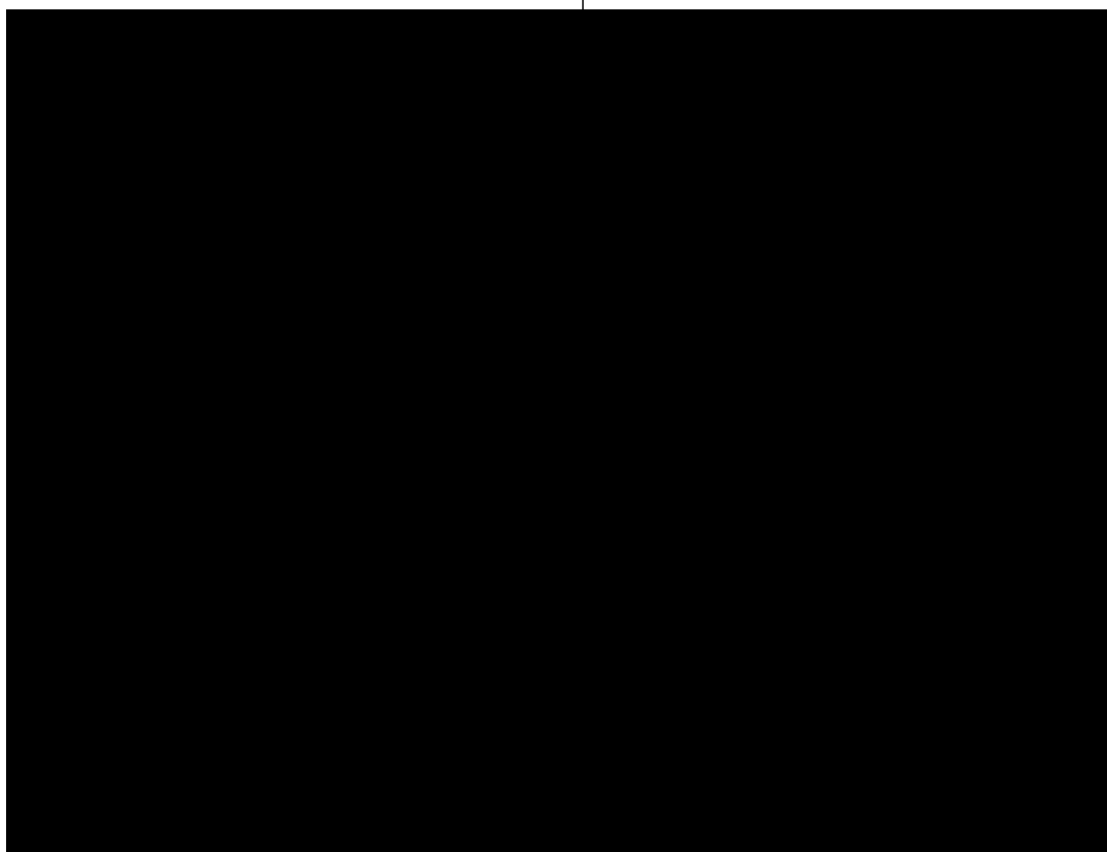
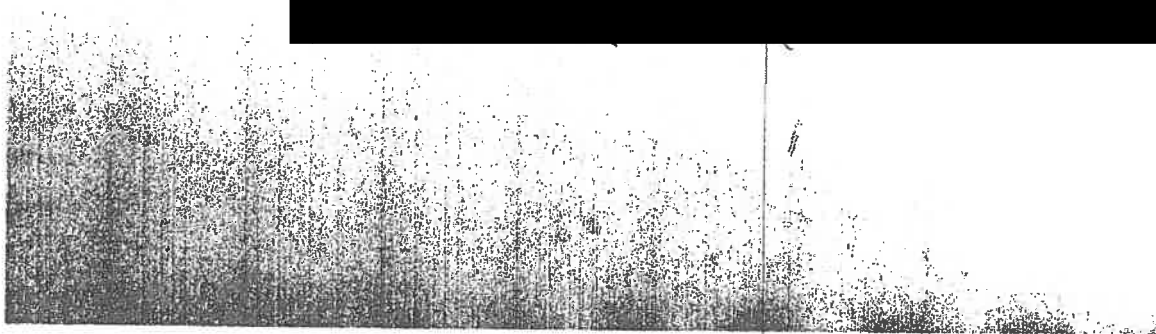
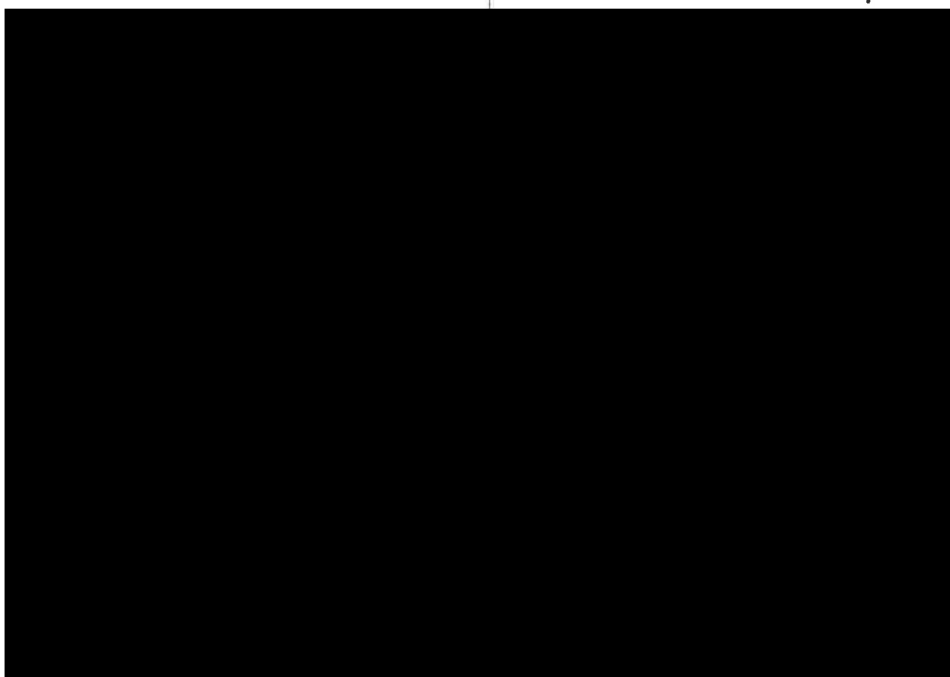
57

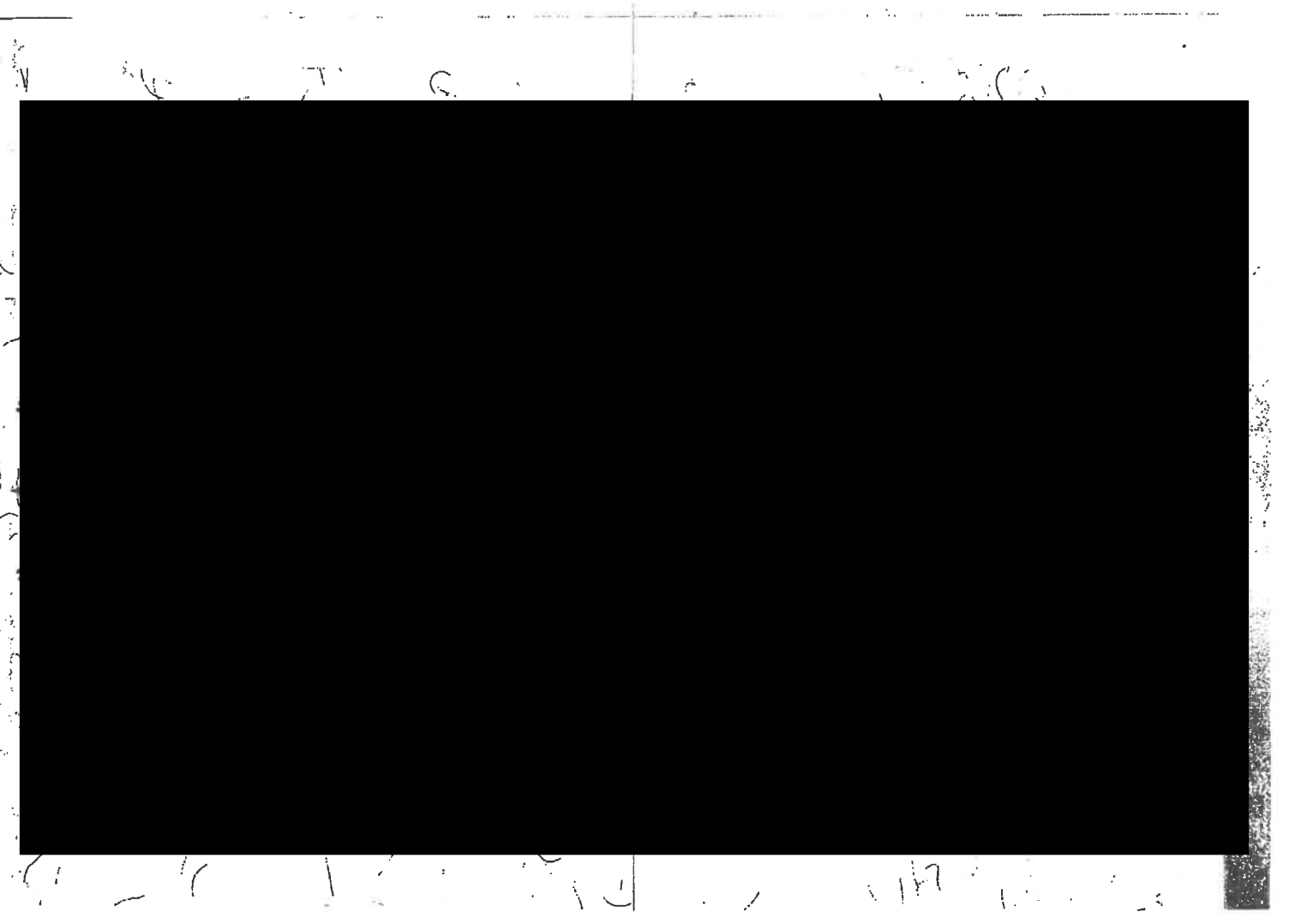
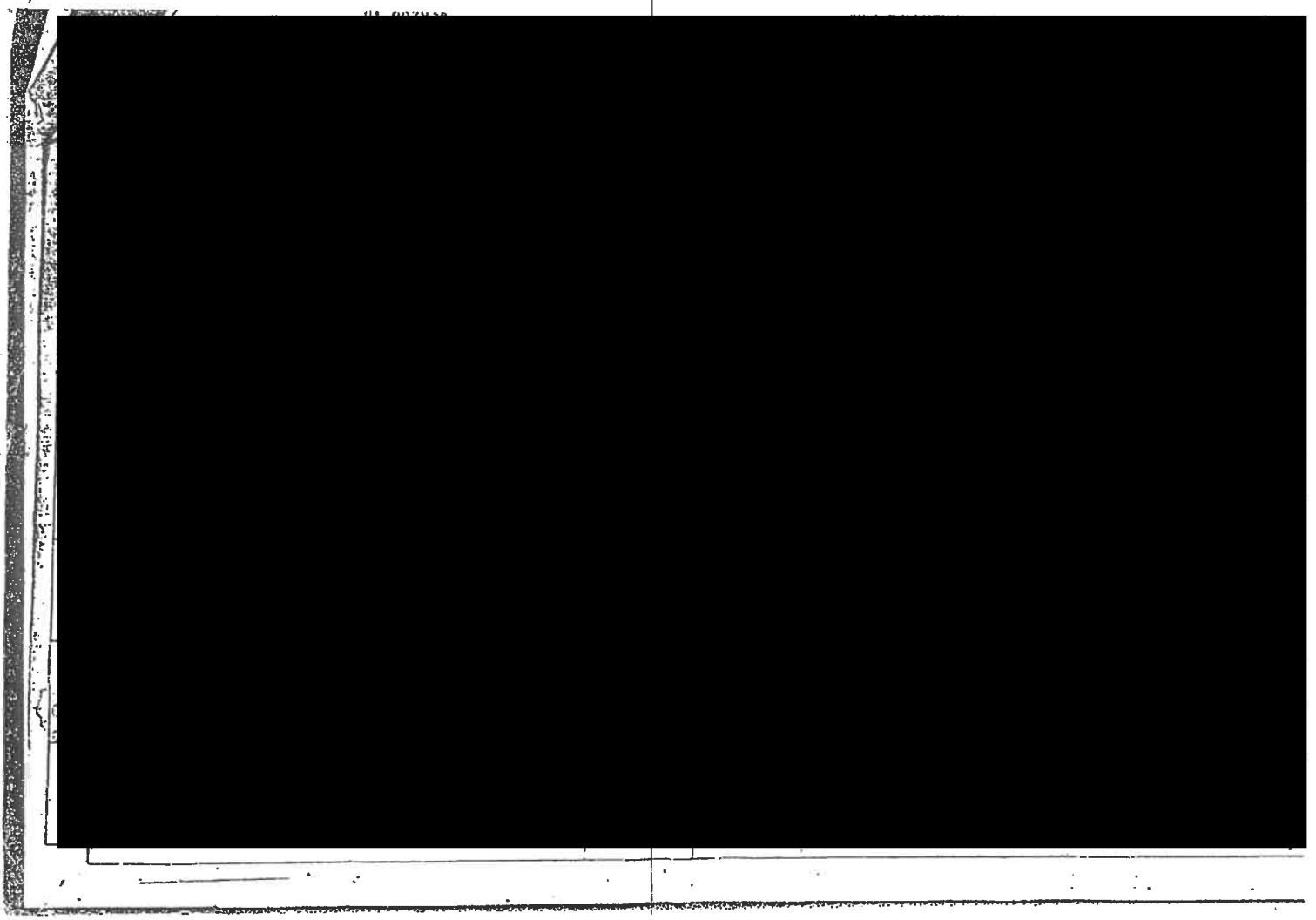
1000000

คำเตือน

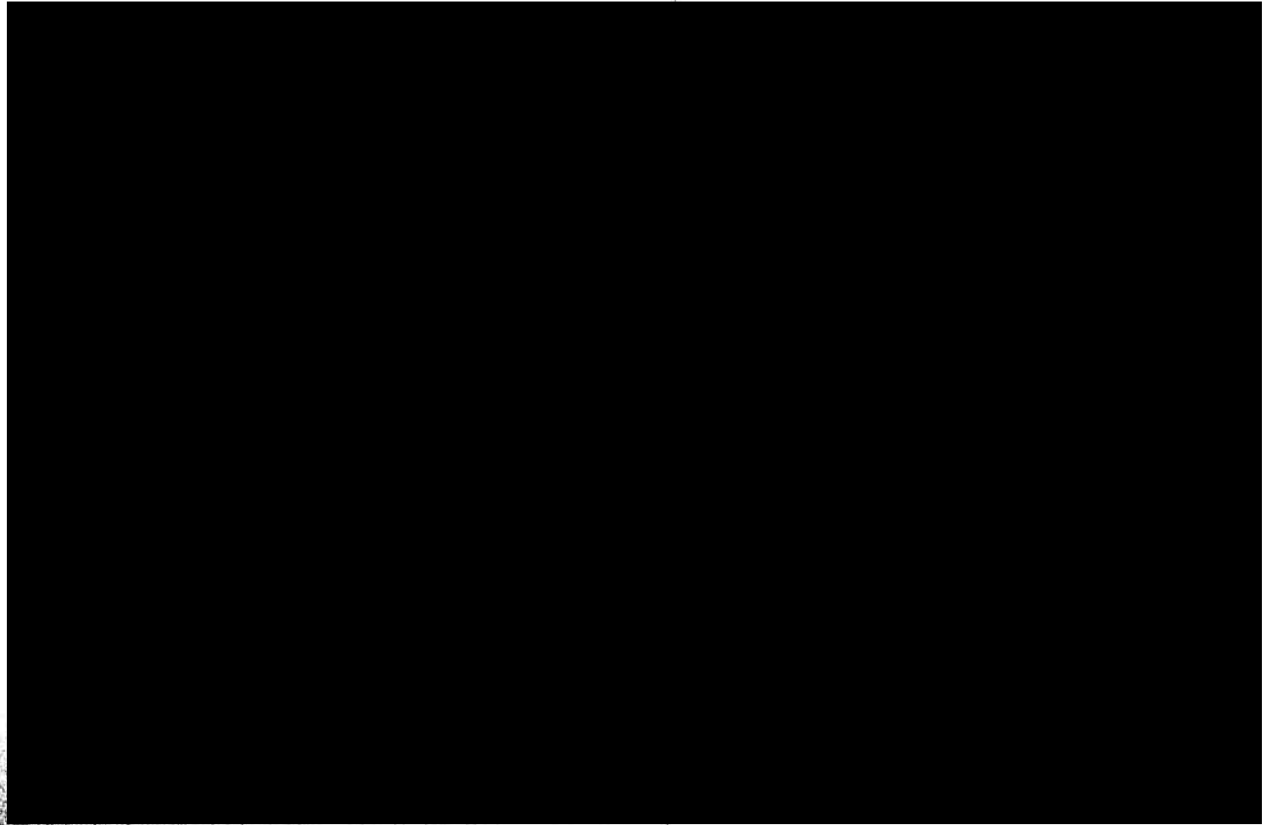
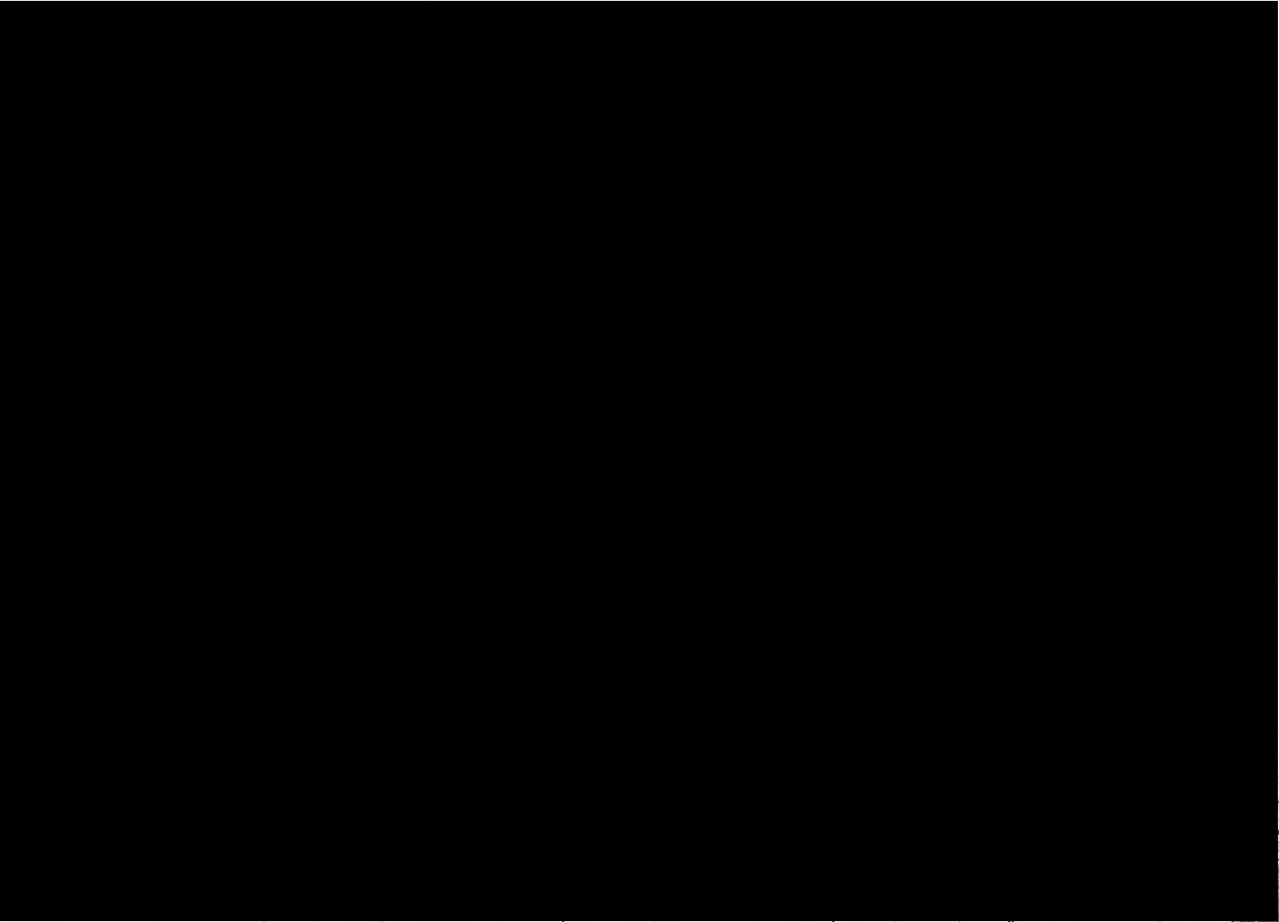
เพื่อรักษาประโยชน์ของเจ้าของที่ดินและผู้ที่เกี่ยวข้อง

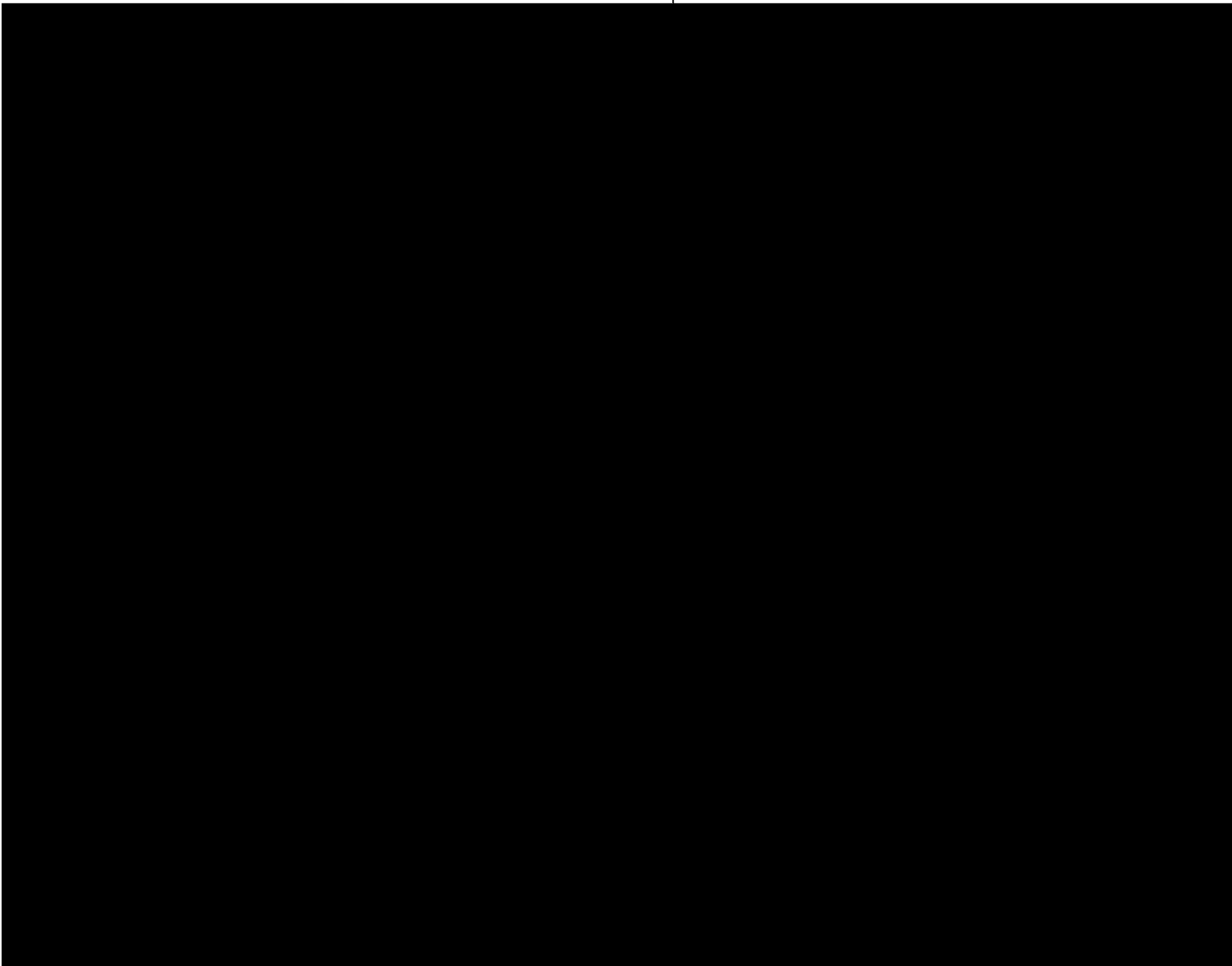
1. ให้กรอกเครื่องหมายหนังสือสำคัญสำหรับที่ดินหรือสิ่งทรมหรืทรัพย์สินอื่น เช่น ดิค บ้านเรือน โรง ให้ชัดเจน
2. ให้ระบุเรื่องและอำนาจจัดการให้ชัดเจนว่า มอบอำนาจให้ทำอะไร เช่น ซื้อ ขาย จำนอง ฯลฯ ถ้ามีเงื่อนไขพิเศษเพิ่มเติมก็ให้ระบุไว้ด้วย
3. อย่ากรอกข้อความให้ต่างลายมือและใช้นามต่างกัน ถ้าใช้พิมพ์ก็ต้องเป็นเครื่องเดียวกัน
4. ถ้ามีรอยชูดลบ ตกเติม แก้ไข หรือขีดฆ่า ให้ระบุว่า ขีดฆ่า ตกเติมก็คำ และผู้มอบอำนาจลงลายมือชื่อกำกับไว้ทุกแห่ง
5. อย่าลงลายมือชื่อผู้มอบอำนาจนอกข้อความโดยครบถ้วน และถูกต้องตามความประสงค์แล้ว
6. ให้มีพยานอย่างน้อย ๑ คน ถ้าผู้มอบอำนาจพิมพ์ลายนิ้วมือต้องมีพยาน ๒ คน พยานต้องเซ็นชื่อจะพิมพ์ลายนิ้วมือไม่ได้
๗. หนังสือมอบอำนาจทำในต่างประเทศ ควรให้สถานทูตหรือสถานกงสุล หรือโนตารีพับลิก (NOTARY PUBLIC) รับรองด้วย





2556





ภาคผนวก ค

รูปการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2- 1 การดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2- 2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2- 3 ตำแหน่งระบายอากาศจากอาคารจอดรถยนต์



รูปที่ 2- 4 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณลานจอดรถยนต์และอาคารจอดรถยนต์ในอาคาร



รูปที่ 2- 5 การเข้าร่วมประชุมกิจกรรม
“รักษาคอลงยายสุน ร่วมใจคืนน้ำใสสู่ชุมชน”



รูปที่ 2- 7 ห้องพัสดุ



รูปที่ 2- 6 พัฒนาระบายอากาศในห้องพัสดุ



รูปที่ 2- 8 รถรับ-ส่งของโครงการ



รูปที่ 2- 9 จุดรับบัตรจอดรถยนต์



รูปที่ 2- 10 ประตูเข้า-ออกสู่อาคารจอดรถยนต์



รูปที่ 2- 11 ป้ายเตือนให้ปิดประตูทุกครั้งหลังใช้งาน



รูปที่ 2- 12 พนักงานรักษาความปลอดภัย
บริเวณอาคารจอดรถยนต์



รูปที่ 2- 13 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด
บริเวณโถงทางเดินหน้าลิฟต์โดยสาร



รูปที่ 2- 14 การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งประจำวัน



รูปที่ 2- 15 ป้ายจราจร



รูปที่ 2- 16 พนักงานรักษาความปลอดภัย
บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2- 17 ป้ายบอกทิศทาง หรือรูปป้ายด้านนอกอาคาร



รูปที่ 2- 18 ไฟส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2- 19 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 2- 20 สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ



รูปที่ 2- 21 เครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump



รูปที่ 2- 22 บ่อสลายตะกอน



รูปที่ 2- 23 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2- 24 การสูบกากตะกอนในถังเกรอะ



รูปที่ 2- 25 บ่อหน่วงน้ำ เครื่องสูบน้ำ และตู้ควบคุมการทำงาน





รูปที่ 2- 26 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ
ภายในโครงการ



รูปที่ 2- 27 เจ้าหน้าที่ขนย้ายขยะจากชั้นห้องพักลง
มายังห้องพักขยะ



รูปที่ 2- 28 ถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้แต่ชั้นพักอาศัย



รูปที่ 2- 29 การทำความสะอาดห้องพักขยะ



รูปที่ 2- 30 การจัดเก็บขยะมูลฝอย
โดยสำนักงานเขตห้วยขวาง



รูปที่ 2- 31 อุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบแสงสว่างอัตโนมัติ
บริเวณพื้นที่สาธารณะของโครงการ



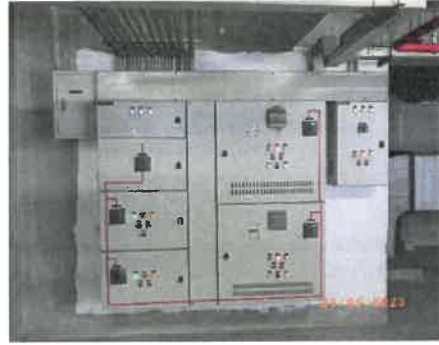
รูปที่ 2- 32 การควบคุมระบบแสงสว่างในอาคาร



รูปที่ 2- 33 หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 2- 34 มอเตอร์ที่ใช้กับระบบเครื่องกลไฟฟ้าและระบบสุขาภิบาลของโครงการ



รูปที่ 2- 35 อุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบของระบบพัดลม



รูปที่ 2- 36 อุปกรณ์ควบคุมค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์



รูปที่ 2- 37 การทำความสะอาดคอมพิวเตอร์



รูปที่ 2- 38 อุปกรณ์ตรวจสอบจับความร้อน



รูปที่ 2- 39 การติดตั้ง Range Hood เหนือเตาของห้องครัว



ระบบแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้



ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง



ตู้เก็บสายส่งน้ำดับเพลิง



หัวรับน้ำดับเพลิง



สปริงเกอร์



แผนผังอุปกรณ์ดับเพลิงและเส้นทางหนีไฟ



ป้ายบอกทางหนีไฟ



บันไดหนีไฟ

รูปที่ 2- 40 ระบบป้องกันอัคคีภัย



23/05/2023



23/05/2023

รูปที่ 2- 41 จุดรวมพล



รูปที่ 2- 42 พื้นที่เก็บก๊าซหุงต้มของพื้นที่ส่วนกลาง



รูปที่ 2- 43 พื้นที่เก็บถังน้ำมัน



รูปที่ 2- 44 อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซบริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้ม
ของพื้นที่ส่วนกลาง



รูปที่ 2- 45 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ



รูปที่ 2- 46 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2- 47 พื้นที่ภาพรวมของโครงการ



รูปที่ 2- 48 การฝึกซ้อมอพยพและการดับเพลิง



รูปที่ 2- 49 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำของโครงการ



รูปที่ 2- 50 การประชาสัมพันธ์การจัดการขยะมูลฝอย



รูปที่ 2- 51 การประชาสัมพันธ์การประหยัดน้ำ



รูปที่ 2- 52 การประชาสัมพันธ์การประหยัดไฟฟ้า



รูปที่ 2- 53 การตรวจสอบระบบการป้องกันอัคคีภัย

ภาคผนวก ง

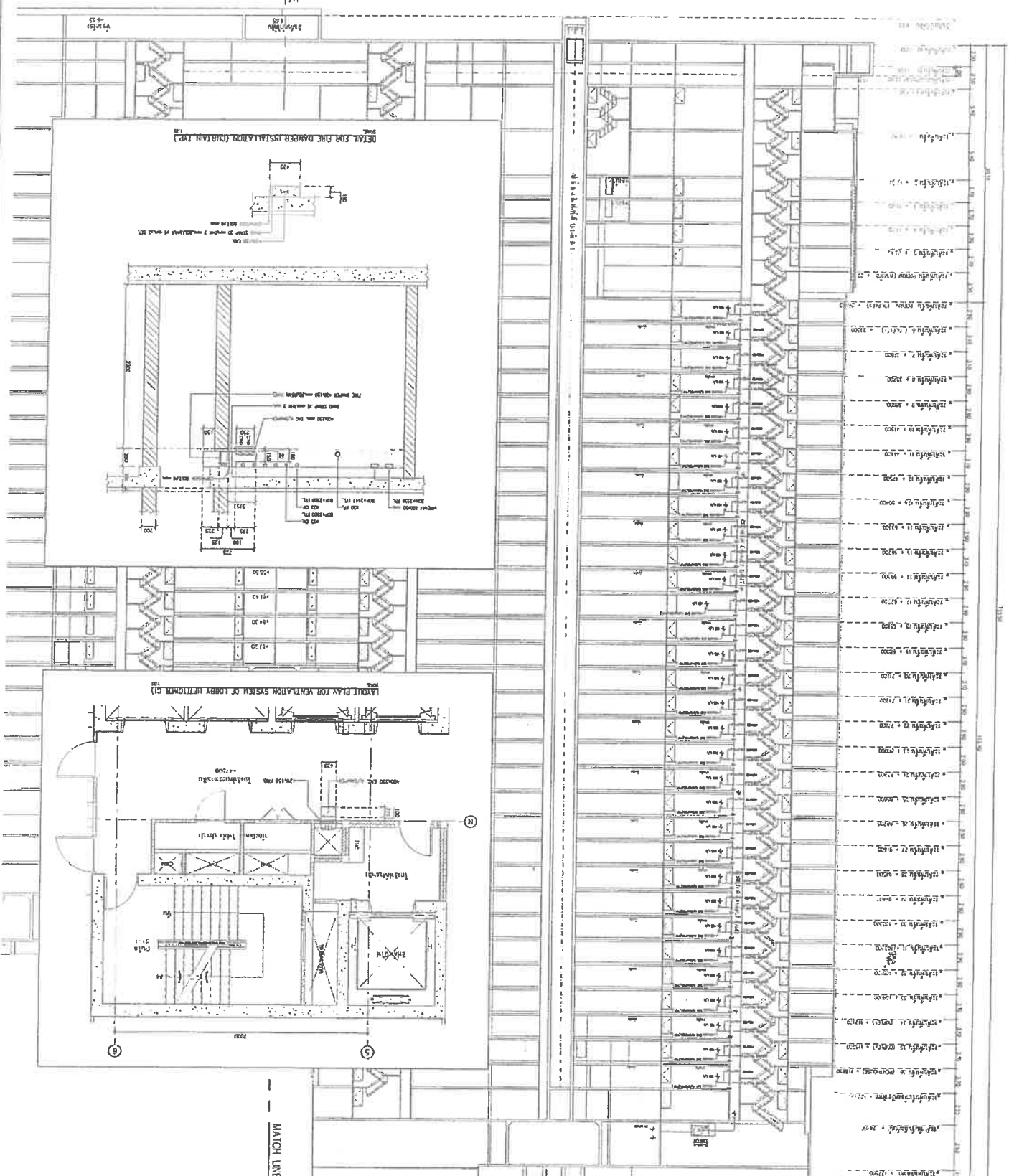
เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

แผนผังแสดงตำแหน่งระบบระบายอากาศจากอาคารจอดรถ

MATCH LINE

MATCH LINE



PROJECT :

BELLE AVENUE

LOCATION :

62/3 SOI THAKHENG
BANG BANG, BANGKOK
THAILAND

OWNER :

บริษัท บิวตี้คอนสตรัคชั่น จำกัด
100 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท
กรุงเทพมหานคร 10110
TEL. (662) 254-1234-1235

ARCHITECTURAL DESIGNER :



CHARERNVIT ENTERPRISE CO., LTD.
30/3 BANG BANG RD., BANGKOK
THAILAND
TEL. (662) 246-2345-78
FAX. (662) 247-1234

STRUCTURAL ENGINEER :



PWHL CONSULTING ENGINEERS
100 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท
กรุงเทพมหานคร 10110
TEL. (662) 254-1234-1235

MECHANICAL ENGINEER :



EEC ENGINEERING NETWORK
EEC Engineering Network Co., Ltd.
100 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท
กรุงเทพมหานคร 10110
TEL. (662) 254-1234-1235

CONSULTANT :



MEINHARDT
Engineers-Managers
100 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท
กรุงเทพมหานคร 10110
TEL. (662) 254-1234-1235

MAIN CONTRACTOR :



P&S CONTRACTOR
100 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท
กรุงเทพมหานคร 10110
TEL. (662) 254-1234-1235

SET PLAN :



REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	15 OCT 06	ISSUED FOR CONSTRUCTION
2	15 OCT 06	ISSUED FOR CONSTRUCTION
3	15 OCT 06	ISSUED FOR CONSTRUCTION

FOR ALL BUILT DRAWING

REVISIONS :

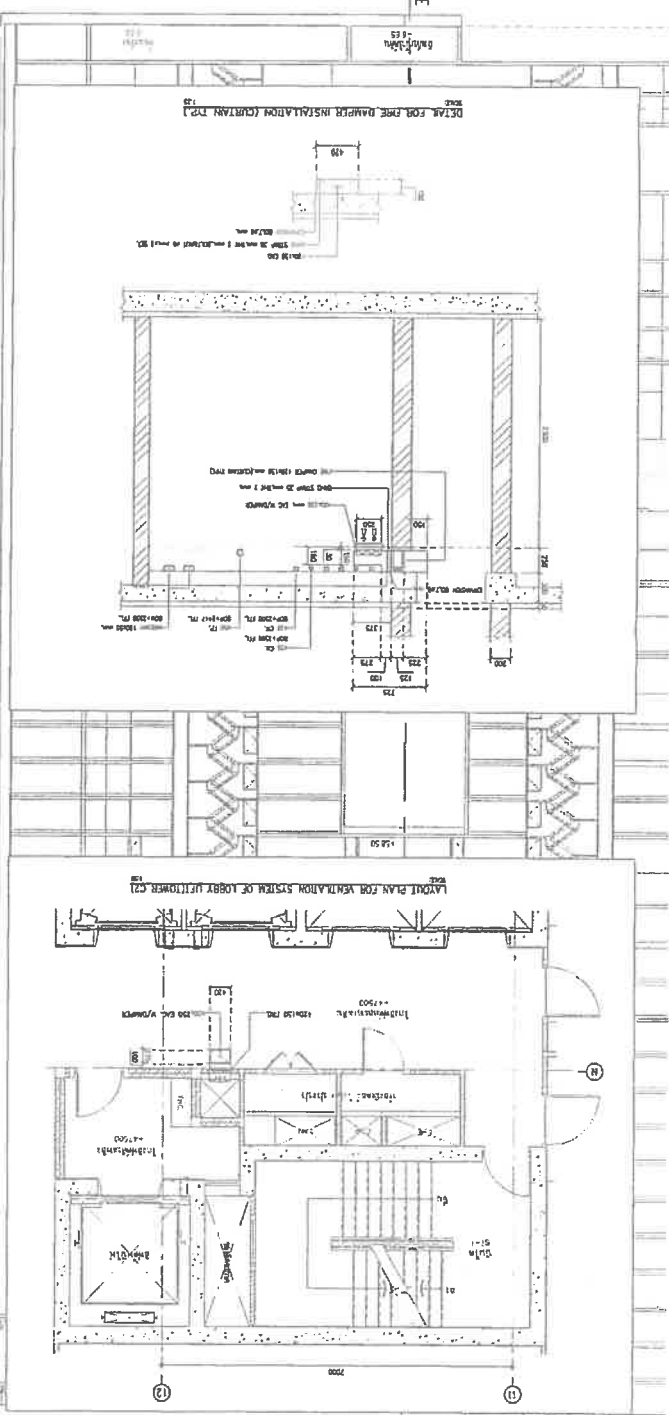
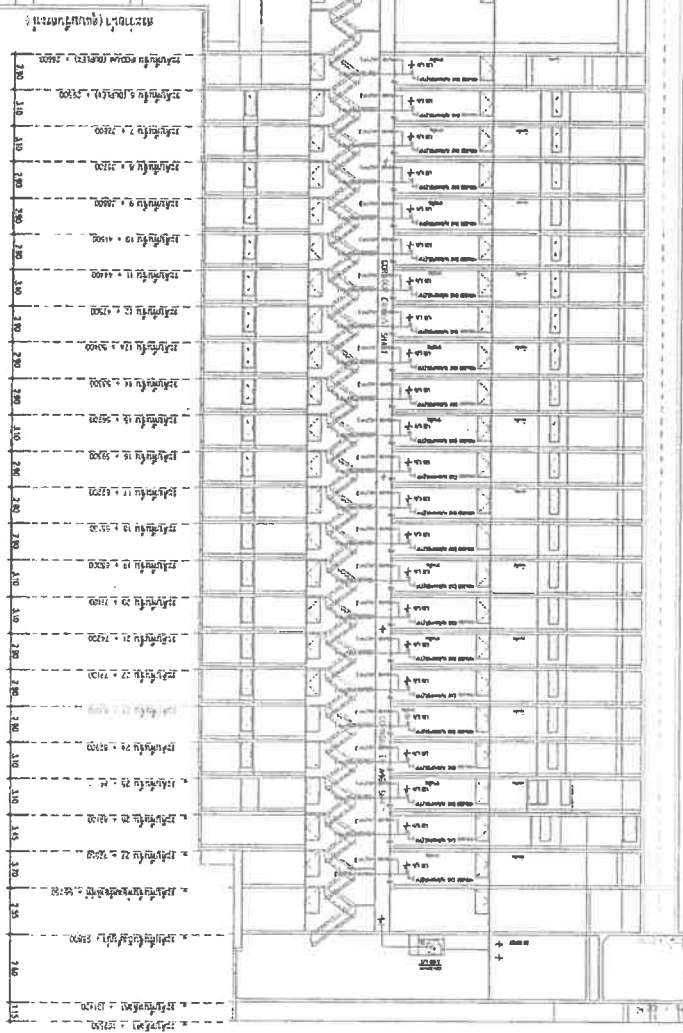
REVISIONS :

REVISIONS :

REVISIONS :

REVISIONS :

REVISIONS :



MATCH LINE

MATCH LINE



ภาคผนวก ง-2
ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี

Year / वर्ष 2023



Building / อาคาร Belle Avenue 2

Sheet No. / แผ่นที่ 1

[illegible]

Note : M = Monthly / เดือน Q = Quarterly / 3 เดือน H = Half yearly / 6 เดือน Y = Yearly / ประจำปี S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

Knight Frank Chartered (Thailand) Co., Ltd.

ENG/063/2018

Year / ปี 2023



Building / อาคาร Belle Avenue 2

Sheet No. / แผ่นที่ 2

[illegible]

Note : M = Monthly / เดือน Q = Quarterly / 3 เดือน H = Half yearly / 6 เดือน Y = Yearly / ประจำปี S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Preventive Maintenance Master Plan for Year

ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี



Year / ปี 2023

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Item	Description	Code	Location	Quarter 1												Quarter 2												Quarter 3												Quarter 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				January				February				March				April				May				June				July				August				September				October				November				December																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5	Closed circuit television System Tower A	A-CCTV	ห้อง Control Tower A	M			Q				M				M				Q				M				M				Q				M				M				M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	Closed circuit television System Tower B	B-CCTV	ห้อง Control Tower B	M			Q				M				M				Q				M				M				Q				M				M				M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7	Main Distribution Frame Tower A	A-MDF	ห้อง Control Tower A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8	Main Distribution Frame Tower B	B-MDF	ห้อง Control Tower B					Q												Q																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
9	Private Automation Branch Exchange Tower A	PABX	ห้อง Control Tower B					Q												Q																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
10	Master Antenna Television System Tower A	A-MATV	ห้องเครื่อง ชั้น 45 A1	M				M				Y				M				M				Q				M				M				Q				M				M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11	Master Antenna Television System Tower B	B-MATV	ห้องเครื่อง ชั้น 38 B1	M				M				Y				M				M				Q				M				M				Q				M				M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ระบบสุขาภิบาล (Sanitary System)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	Cold Water Transfer Pump Tower A	A-CWP-1-3	ห้องเครื่องสูบน้ำ ชั้น B3 A2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Note : M = Monthly / เดือน Q = Quarterly / 3 เดือน H = Half yearly / 6 เดือน Y = Yearly / ประจำปี S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Knight Frank Chartered (Thailand) Co., Ltd.

ENG/063/2018

Preventive Maintenance Master Plan for Year

ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี



Year / ปี 2023

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Sheet No. / แผ่นที่ 4

Item	Description	Code	Location	Quarter 1												Quarter 2												Quarter 3												Quarter 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				January				February				March				April				May				June				July				August				September				October				November				December																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
12	Cold Water Transfer Pump Tower B	B-CWP-1-3	ห้องเครื่องสูบน้ำ ชั้น B3 B2										Q												Y												Q																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Note : M = Monthly / เดือน Q = Quarterly / 3 เดือน H = Half yearly / 6 เดือน Y = Yearly / ประจำปี S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Knight Frank Chartered (Thailand) Co., Ltd.

ENG/063/2018

Preventive Maintenance Master Plan for Year

ในรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี



Year / ปี 2023

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Sheet No. / แผ่นที่ 5

Item	Description	Code	Location	Quarter 1												Quarter 2												Quarter 3												Quarter 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				January				February				March				April				May				June				July				August				September				October				November				December																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	Effluent Pump Tower A	A-GLP-1,2	บ่อน้ำบาดาลเสีย Tower A					Q												Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Note : M = Monthly / เดือน Q = Quarterly / 3 เดือน H = Half yearly / 6 เดือน Y = Yearly / ประจำปี S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Knight Frank Chartered (Thailand) Co., Ltd.

ENG/063/2018

Preventive Maintenance Master Plan for Year

ในรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี



Year / ปี 2023

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Sheet No. / แผ่นที่ 6

Item	Description	Code	Location	Quarter 1												Quarter 2												Quarter 3												Quarter 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				January				February				March				April				May				June				July				August				September				October				November				December																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25	Re-circulate Pump Plaza B	B-CRP-1,2	บ่อน้ำบาดาลเสีย Plaza B					Q												Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

Preventive Maintenance Master Plan for Year

ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี



Year / ปี 2023

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Sheet No. / แผ่นที่ 7

Item	Description	Code	Location	Quarter 1					Quarter 2					Quarter 3					Quarter 4															
				January				February		March			April		May			June		July			August		September			October		November			December	
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3
	ระบบระบายอากาศ (Ventilation System)																																	
1	Stair Pressurized Fan Tower A1	A1-ST-PF	ห้องพัดลมชั้น 45 Tower A1				Q							Q									Q									Q		
2	Fireman Lift Pressurized Fan Tower A1	A1-FM-PF	ห้องพัดลมชั้น 45 Tower A1				Q							Q								Q										Q		
3	Corridor Exhaust Fan Tower A1	A1-CO-EF	ห้องพัดลมชั้น 45 Tower A1				Q							Q								Q										Q		
4	Mechanical Room Exhaust Fan Tower A1	A1-MC-EF	ห้องเครื่องจักร Tower A1				Q							Q								Q										Q		
5	Stair Pressurized Fan Tower A2	A2-ST-PF	ห้องพัดลมชั้น 36 Tower A2				Q							Q								Q										Q		
6	Fireman Lift Pressurized Fan Tower A2	A2-FM-PF	ห้องพัดลมชั้น 36 Tower A2				Q							Q								Q										Q		
7	Corridor Exhaust Fan Tower A2	A2-CO-EF	ห้องพัดลมชั้น 36 Tower A2				Q							Q								Q										Q		
8	Mechanical Room Exhaust Fan Tower A2	A2-MC-EF	ห้องเครื่องจักร Tower A2				Q							Q								Q										Q		
9	Stair Pressurize Fan Tower B1	B1-ST-PF	ห้องพัดลมชั้น 38 Tower B1				Q							Q								Q										Q		
10	Fireman Lift Pressurize Fan Tower B1	B1-FM-PF	ห้องพัดลมชั้น 38 Tower B1				Q							Q								Q										Q		
11	Corridor Exhaust Fan Tower B1	B1-CO-EF	ห้องพัดลมชั้น 38 Tower B1				Q							Q								Q										Q		
12	Mechanical Room Exhaust Fan Tower B1	B1-MC-EF	ห้องเครื่องจักร Tower B1				Q							Q								Q										Q		
13	Stair Pressurize Fan Tower B2	B2-ST-PF	ห้องพัดลมชั้น 29 Tower B2				Q							Q								Q										Q		
14	Fireman Lift Pressurize Fan Tower B2	B2-FM-PF	ห้องพัดลมชั้น 29 Tower B2				Q							Q								Q										Q		
15	Corridor Exhaust Fan Tower B2	B2-CO-EF	ห้องพัดลมชั้น 29 Tower B2				Q							Q								Q										Q		
16	Mechanical Room Exhaust Fan Tower B2	B2-MC-EF	ห้องเครื่องจักร Tower B2				Q							Q								Q										Q		

Note : M = Monthly / เดือน Q = Quarterly / 3 เดือน H = Half yearly / 6 เดือน Y = Yearly / ประจำปี S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Knight Frank Chartered (Thailand) Co., Ltd.

ENG/063/2018

Preventive Maintenance Master Plan for Year

ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี



Year / ปี 2023

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Sheet No. / แผ่นที่ 8

Item	Description	Code	Location	Quarter 1												Quarter 2												Quarter 3												Quarter 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				January				February				March				April				May				June				July				August				September				October				November				December																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ระบบปรับอากาศ (Air Condition System)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	Split Type Airconditioner	A-A/C-1	สำนักงาน อาคาร A		M				Y						M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

Note : M = Monthly / เดือน Q = Quarterly / 3 เดือน H = Half yearly / 6 เดือน Y = Yearly / ประจำปี S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Knight Frank Chartered (Thailand) Co., Ltd.

ENG/063/2018

ภาคผนวก ง-3
แบบบันทึกการขนย้ายขยะ

ตารางเก็บขยะ
ประจำเดือน มกราคม 2566

วันที่	A1	A2	B1	B2	Podium	รอบนอก	P2 - P4	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
1	24	17	17	14	5	6	6	89	
2	23	15	19	14	5	6	6	88	
3	22	17	24	15	6	6	6	96	
4	16	13	22	13	5	5	6	80	
5	23	15	23	13	6	6	6	92	
6	21	16	19	16	6	4	6	88	
7	23	19	23	19	0	5	6	95	
8	23	16	23	13	7	4	6	92	
9	24	16	22	15	7	6	6	96	
10	24	18	22	14	5	5	6	94	
11	23	14	21	15	6	5	6	90	
12	23	15	22	16	5	5	6	92	
13	24	24	20	15	7	6	5	101	
14	23	24	24	24	7	4	6	112	
15	22	25	23	17	6	4	6	103	
16	26	18	24	13	6	4	6	97	
17	21	19	14	12	6	4	6	82	
18	17	19	14	18	6	4	6	84	
19	23	19	23	5	6	4	6	86	
20	23	22	27	16	6	4	6	104	
21	24	23	26	18	4	6	6	107	
22	23	19	20	15	5	4	6	92	
23	19	13	22	18	6	4	6	88	
24	22	15	20	16	6	5	7	91	
25	21	18	21	15	5	4	5	89	
26	23	19	29	18	6	6	4	105	
27	20	16	22	17	4	4	6	89	
28	23	18	20	14	5	4	7	91	
29	24	19	21	20	7	5	5	101	
30	22	17	20	19	6	5	6	95	
31	20	16	19	16	5	4	4	84	
ยอดรวมทั้งหมด								2,893	

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

วันที่	A1	A2	B1	B2	Podium	รอบนอก	P2 - P4	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
1	24	17	17	14	5	6	6	89	
2	23	15	19	14	5	6	6	88	
3	22	17	24	15	6	6	6	96	
4	16	13	22	13	5	5	6	80	
5	23	15	23	13	6	6	6	92	
6	21	16	19	16	6	4	6	88	
7	23	19	23	19	0	5	6	95	
8	23	16	23	13	7	4	6	92	
9	24	16	22	15	7	6	6	96	
10	24	18	22	14	5	5	6	94	
11	23	14	21	15	6	5	6	90	
12	23	15	22	16	5	5	6	92	
13	24	24	20	15	7	6	5	101	
14	23	24	24	24	7	4	6	112	
15	22	25	23	17	6	4	6	103	
16	26	18	24	13	6	4	6	97	
17	21	19	14	12	6	4	6	82	
18	17	19	14	18	6	4	6	84	
19	23	19	23	5	6	4	6	86	
20	23	22	27	16	6	4	6	104	
21	24	23	26	18	4	6	6	107	
22	23	19	20	15	5	4	6	92	
23	19	13	22	18	6	4	6	88	
24	20	20	20	19	5	5	5	94	
25	21	19	21	20	6	4	4	95	
26	22	18	23	18	5	3	6	95	
27	21	21	19	17	4	4	5	91	
28	20	19	20	20	5	3	6	93	
ยอดรวมทั้งหมด								2,616	

ตารางเก็บขยะ
ประจำเดือน มีนาคม 2566

วันที่	A1	A2	B1	B2	Podium	รอบนอก	P2 - P4	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
1	24	17	17	14	5	6	6	89	
2	23	15	19	14	5	6	6	88	
3	22	17	24	15	6	6	6	96	
4	16	13	22	13	5	5	6	80	
5	23	15	23	13	6	6	6	92	
6	21	16	19	16	6	4	6	88	
7	23	19	23	19	0	5	6	95	
8	23	16	23	13	7	4	6	92	
9	24	16	22	15	7	6	6	96	
10	24	18	22	14	5	5	6	94	
11	23	14	21	15	6	5	6	90	
12	23	15	22	16	5	5	6	92	
13	24	24	20	15	7	6	5	101	
14	23	24	24	24	7	4	6	112	
15	22	25	23	17	6	4	6	103	
16	26	18	24	13	6	4	6	97	
17	21	19	14	12	6	4	6	82	
18	17	19	14	18	6	4	6	84	
19	23	19	23	5	6	4	6	86	
20	23	22	27	16	6	4	6	104	
21	24	23	26	18	4	6	6	107	
22	23	19	20	15	5	4	6	92	
23	19	13	22	18	6	4	6	88	
24	23	24	22	15	7	6	5	102	
25	22	24	22	13	7	4	4	96	
26	16	25	21	13	5	5	6	91	
27	23	18	22	16	6	4	5	94	
28	21	19	20	19	5	6	4	94	
29	23	19	24	13	7	5	5	96	
30	23	19	23	15	7	5	5	97	
31	24	22	24	14	6	5	6	101	
ยอดรวมทั้งหมด								2,919	

ประจำเดือน เมษายน 2566

2,822

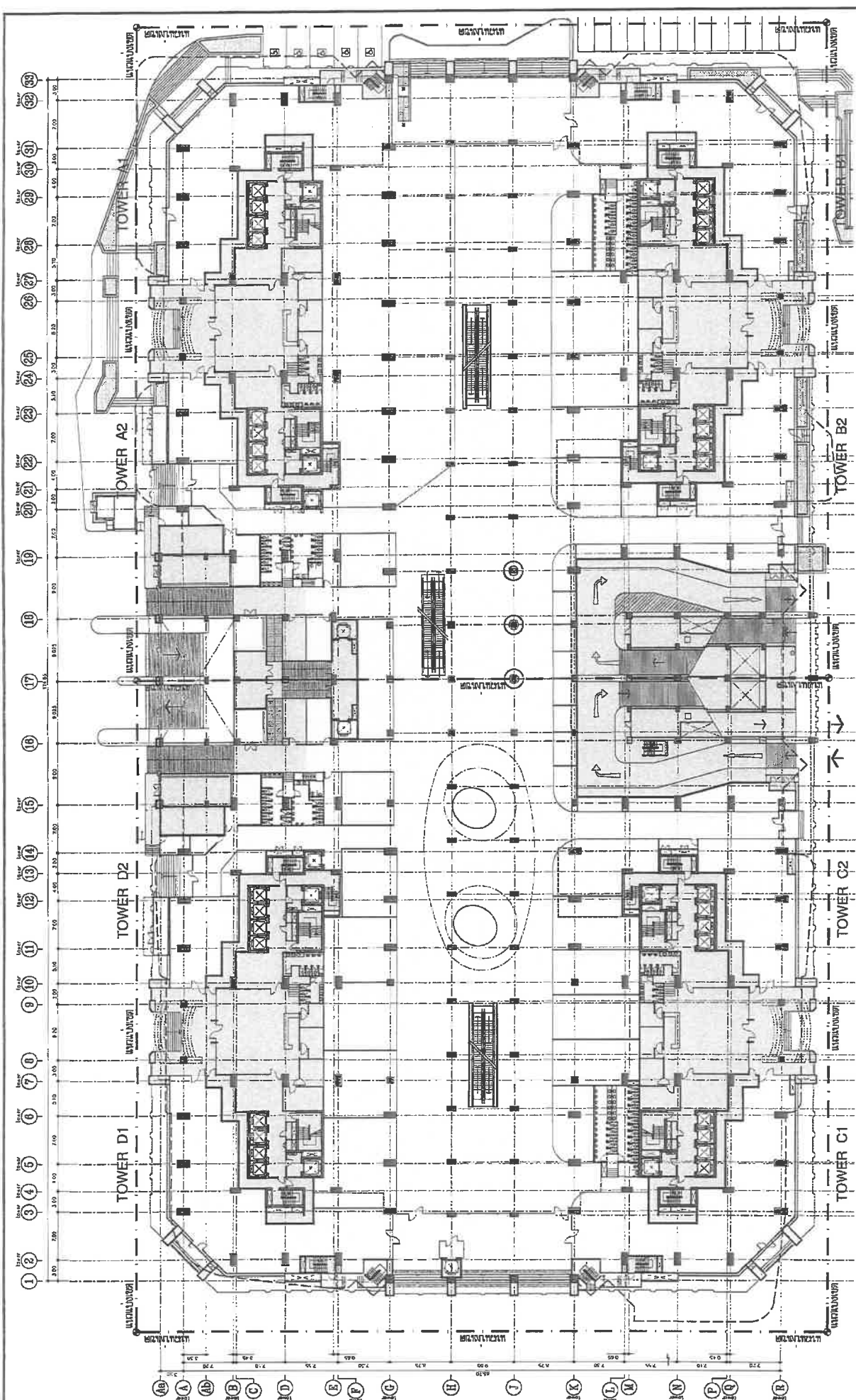
ตารางเก็บขยะ
ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

วันที่	A1	A2	B1	B2	Podium	รอบนอก	P2 - P4	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
1	24	17	17	14	5	6	6	89	
2	23	15	19	14	5	6	6	88	
3	22	17	24	15	6	6	6	96	
4	16	13	22	13	5	5	6	80	
5	23	15	23	13	6	6	6	92	
6	21	16	19	16	6	4	6	88	
7	23	19	23	19	0	5	6	95	
8	23	16	23	13	7	4	6	92	
9	24	16	22	15	7	5	6	95	
10	24	18	22	14	5	5	6	94	
11	23	14	21	15	6	5	6	90	
12	23	15	22	16	5	5	6	92	
13	24	24	20	15	7	6	5	101	
14	23	24	24	24	7	4	6	112	
15	22	25	23	17	6	4	6	103	
16	26	18	24	13	6	4	6	97	
17	21	19	14	12	6	4	6	82	
18	17	19	14	18	6	4	6	84	
19	23	19	23	5	6	4	6	86	
20	23	22	27	16	6	4	6	104	
21	24	23	26	18	4	6	6	107	
22	23	19	20	15	5	4	6	92	
23	19	19	22	18	6	4	6	94	
24	21	20	22	19	5	5	5	97	
25	20	21	20	19	5	6	4	95	
26	20	22	19	20	6	7	6	100	
27	19	20	18	17	7	5	5	91	
28	21	20	21	20	6	5	7	100	
29	20	19	20	19	5	6	6	95	
30	19	21	20	19	5	4	6	94	
ยอดรวมทั้งหมด								2,825	

ตารางเก็บขยะ
ประจำเดือน มิถุนายน 2566

วันที่	A1	A2	B1	B2	Podium	รอบนอก	P2 - P4	รวมทั้งหมด	หมายเหตุ
1	24	17	17	14	5	6	6	89	
2	23	15	19	14	5	6	6	88	
3	22	17	24	15	6	6	6	96	
4	16	13	22	13	5	5	6	80	
5	23	15	23	13	6	6	6	92	
6	21	16	19	16	6	4	6	88	
7	23	19	23	19	0	5	6	95	
8	23	16	23	13	7	4	6	92	
9	24	16	22	15	7	6	6	96	
10	24	18	22	14	5	5	6	94	
11	23	14	21	15	6	5	6	90	
12	23	15	22	16	5	5	6	92	
13	24	24	20	15	7	6	5	101	
14	23	24	24	24	7	4	6	112	
15	22	25	23	17	6	4	6	103	
16	26	18	24	13	6	4	6	97	
17	21	19	14	12	6	4	6	82	
18	17	19	14	18	6	4	6	84	
19	23	19	23	5	6	4	6	86	
20	23	22	27	16	6	4	6	104	
21	24	23	26	18	4	6	6	107	
22	23	19	20	15	5	4	6	92	
23	19	13	22	18	6	4	6	88	
24	20	19	23	19	5	5	5	96	
25	21	20	22	20	5	5	5	98	
26	23	23	21	21	6	6	6	106	
27	20	24	20	19	4	4	5	96	
28	21	21	20	18	4	5	5	94	
29	23	22	19	19	6	6	4	99	
30	22	21	20	21	5	4	5	98	
ยอดรวมทั้งหมด								2,835	

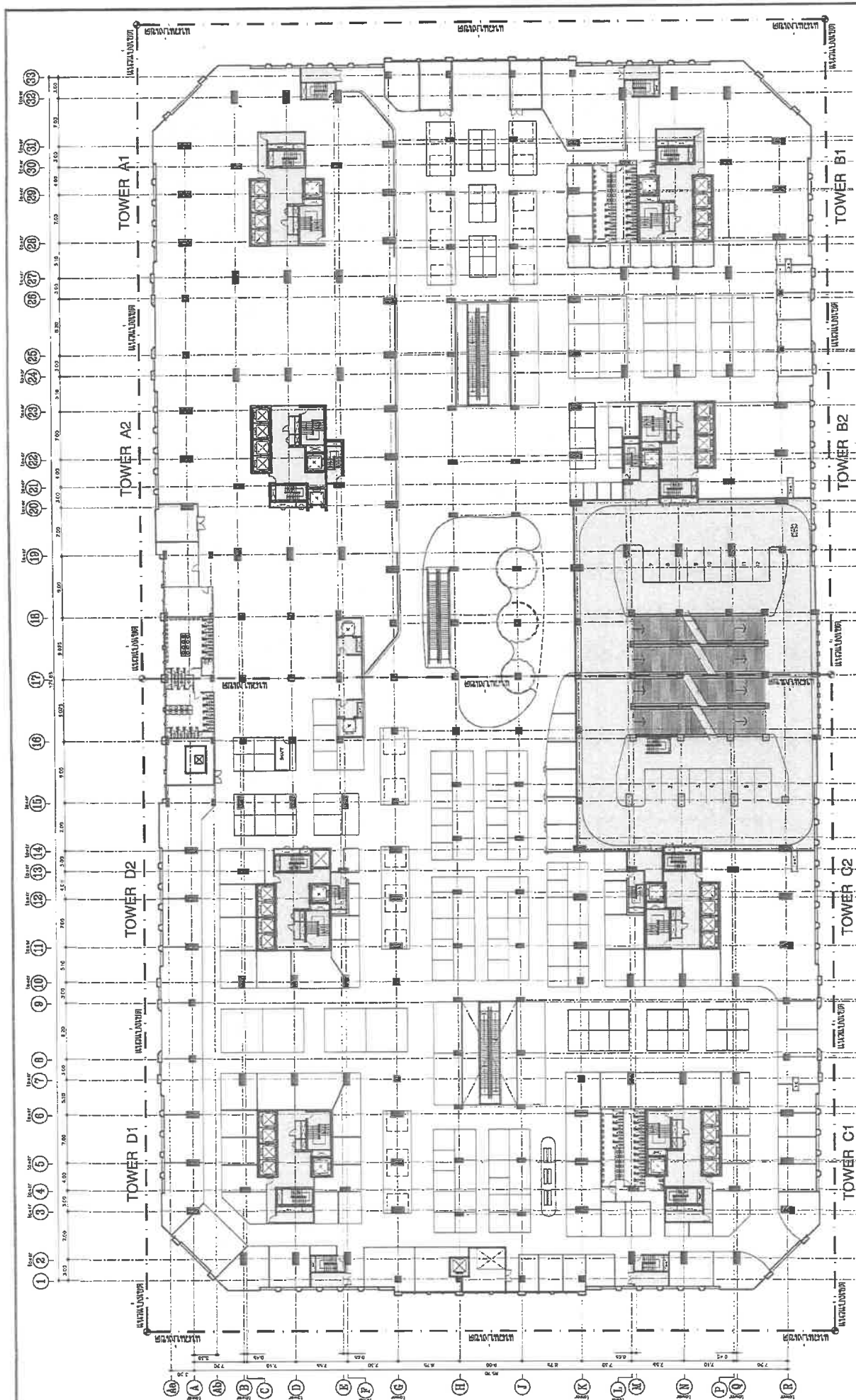
ภาคผนวก ง-4
แผนผังเส้นทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการ



- พื้นที่ทรัพย์สินส่วนกลางในส่วนมีโครงสร้าง
- พื้นที่ทรัพย์สินส่วนกลาง
- พื้นที่ทรัพย์สินส่วนกลาง

แปลนพื้นที่อาคารชุด ชั้น GROUND
มาตราส่วน 1 : 500

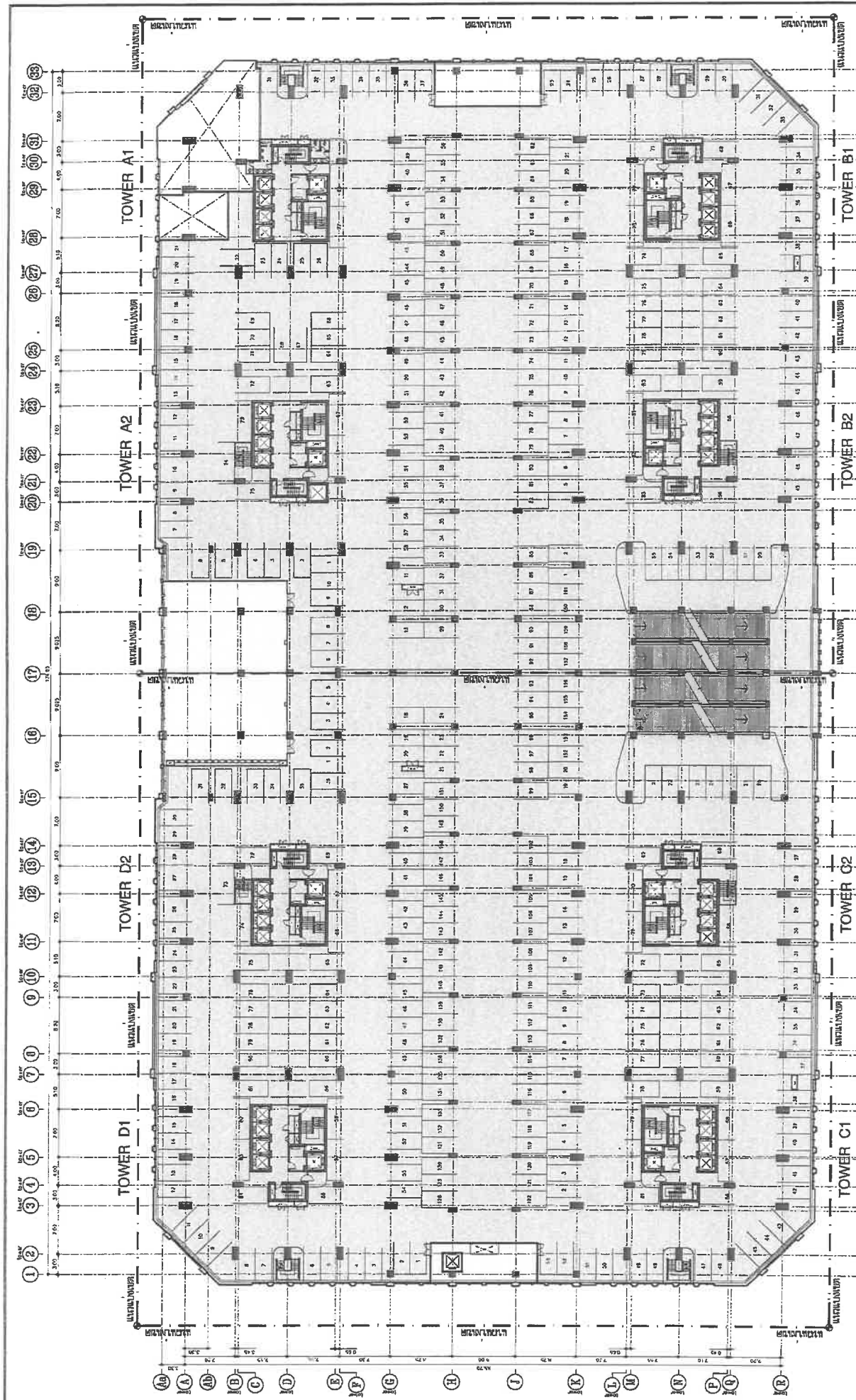
หมายเหตุ : รายละเอียดแบบแปลนอาคารเป็นแบบร่างเบื้องต้น ไม่สามารถนำไปใช้ก่อสร้างได้ โดยมีความละเอียดของแบบแปลนอาคารเป็นแบบร่างเบื้องต้น



- พื้นที่อพยพผู้ประสบภัยในกรณีฉุกเฉิน
- พื้นที่อพยพผู้ประสบภัย
- พื้นที่อพยพผู้ประสบภัย

แปลนพื้นที่อาคารชุด ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 500

หมายเหตุ : รายละเอียดแบบแปลนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของเจ้าของโครงการ • บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงแบบแปลนและข้อผิดพลาด โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



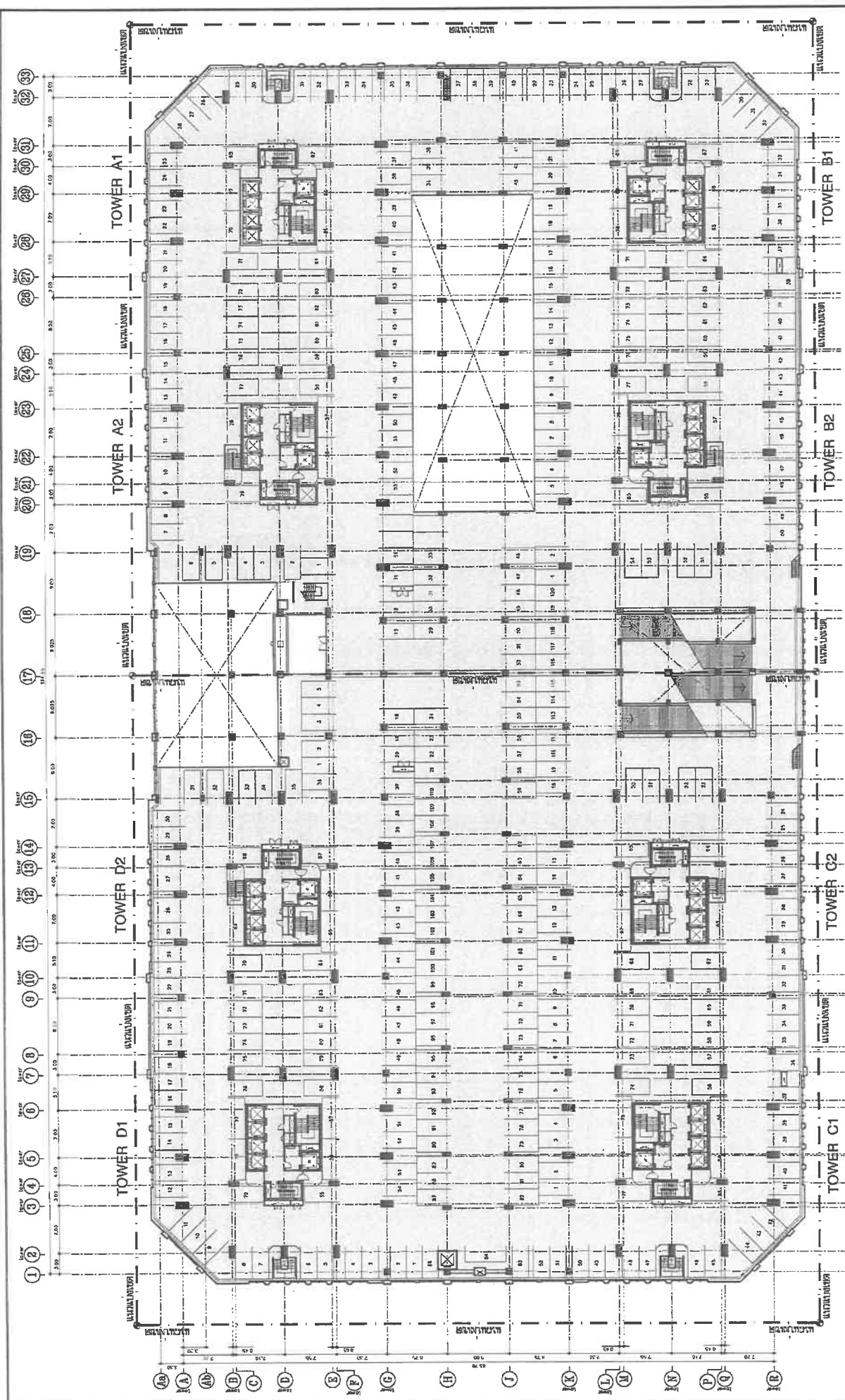
แปลนพื้นที่อาคารชุด ชั้นที่ 4

มาตราส่วน

1 : 500

- พื้นที่รับยั้วส่วนกลางในส่วนโครงสร้าง
- พื้นที่รับยั้วส่วนกลาง
- พื้นที่รับยั้วส่วนกลาง

หมายเหตุ • รายละเอียดแปลนอาคารได้มาจากแบบแปลนที่ได้ • บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการแปลนอาคารและอื่นใด โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



แปลนผังอาคารชุด ชั้นที่ 5

มาตราส่วน 1 : 500

- พื้นที่ทรัพย์สินส่วนกลางในชั้นโครงสร้าง
- พื้นที่ทรัพย์สินส่วนบุคคล
- พื้นที่ทรัพย์สินส่วนกลาง

หมายเหตุ • รายละเอียดแบบแปลนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามข้อเท็จจริง โดยผู้จัดทำเอกสารนี้ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดแบบแปลนโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ภาคผนวก ง-5
แบบ ทส.1 และ ทส.2

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของบริษัทน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

๔๓๓๕ Belle Avenue 2

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 141 หมู่ที่ 1 - ซอย -

ถนน พระราม 9 แขวง/ตำบล หัวขวาง เขต/อำเภอ หัวขวาง

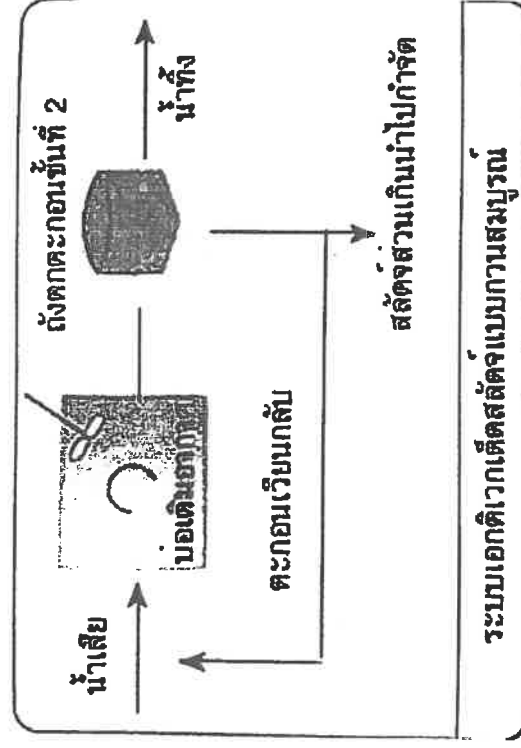
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์

ผู้จัดการนิติบุคคลฯ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท

อาคารชุด จำนวน 991 ห้องชุด
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) อ.ข. 10 11/2556 ออกให้โดย

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการดำเนินงานของระบบฯ ดัง



๒. ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร A													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ/ ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
17/1/2566	370	184.8	148.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
18/1/2566	370	179.5	142.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
19/1/2566	370	181.1	146.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
20/1/2566	370	199.1	158.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
21/1/2566	370	196.6	158.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
22/1/2566	370	155.1	134.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
23/1/2566	370	165.2	132.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
24/1/2566	370	193.0	138.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
25/1/2566	370	188.8	151.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
26/1/2566	370	185.9	148.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
27/1/2566	370	185.9	148.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
28/1/2566	370	159.0	138.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
29/1/2566	370	190.4	152.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
30/1/2566	370	194.3	155.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
31/1/2566	370	209.4	168.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
รวม	11470	5,699.8	4,559.8											

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ/ ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
1/1/2566	350	168.1	134.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
2/1/2566	350	166.3	133.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
3/1/2566	350	129.6	102.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
4/1/2566	350	136.4	109.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
5/1/2566	350	164.6	131.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
6/1/2566	350	131.0	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
7/1/2566	350	129.8	103.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
8/1/2566	350	133.3	106.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
9/1/2566	350	153.1	122.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
10/1/2566	350	162.2	133.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
11/1/2566	350	133.3	106.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
12/1/2566	350	145.6	116.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
13/1/2566	350	116.0	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
14/1/2566	350	142.6	114.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
15/1/2566	350	132.0	105.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-
16/1/2566	350	148.7	119.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวว/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวว/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/1/2566	350	145.2	116.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
18/1/2566	350	139.5	111.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
19/1/2566	350	141.9	115.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
20/1/2566	350	154.9	121.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
21/1/2566	350	154.4	123.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
22/1/2566	350	121.9	98.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
23/1/2566	350	129.8	103.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
24/1/2566	350	136.0	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
25/1/2566	350	148.3	118.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
26/1/2566	350	146.1	116.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
27/1/2566	350	146.1	116.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/1/2566	350	135.0	100.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
29/1/2566	350	149.6	119.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
30/1/2566	350	152.4	122.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
31/1/2566	350	164.6	131.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
รวม	10850	4,478.3	3,582.8												

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวว/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวว/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/2566	200	35.0	28.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/1/2566	200	59.0	47.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/1/2566	200	35.0	28.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/1/2566	200	35.0	28.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/1/2566	200	57.0	45.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/1/2566	200	36.5	29.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/1/2566	200	28.0	22.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/1/2566	200	32.5	26.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/1/2566	200	47.6	38.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/1/2566	200	56.6	45.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/1/2566	200	33.5	26.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/1/2566	200	40.0	32.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/1/2566	200	35.6	28.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/1/2566	200	29.5	23.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/1/2566	200	23.5	18.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/1/2566	200	35.0	28.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/1/2566	200	45.5	36.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
18/1/2566	200	34.0	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
19/1/2566	200	39.0	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
20/1/2566	200	53.0	42.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
21/1/2566	200	49.0	39.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
22/1/2566	200	26.5	21.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
23/1/2566	200	36.0	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
24/1/2566	200	34.0	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
25/1/2566	200	48.0	38.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
26/1/2566	200	59.5	47.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
27/1/2566	200	38.5	30.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/1/2566	200	25.5	20.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
29/1/2566	200	25.5	20.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
30/1/2566	200	39.0	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
31/1/2566	200	59.0	47.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
รวม	6200	1931.5	985.2												

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ B														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/2566	200	35.0	28.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/1/2566	200	59.5	47.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/1/2566	200	35.0	28.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/1/2566	200	35.0	28.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/1/2566	200	57.0	45.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/1/2566	200	36.5	29.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/1/2566	200	28.0	22.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/1/2566	200	32.5	26.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/1/2566	200	47.5	38.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/1/2566	200	56.5	45.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/1/2566	200	33.5	26.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/1/2566	200	40.0	32.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/1/2566	200	35.5	28.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/1/2566	200	29.5	23.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/1/2566	200	23.5	18.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/1/2566	200	35.0	28.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบันทึกบัญชีมีการจัดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(รักษาการผู้จัดการนิติบุคคลอาคาพรต บีเอส อเวนิว 2)

...ผู้ควบคุมระบบนำบัตรน้ำเสีย

ใบย่นผู้โดยสารที่

ศูนย์วิจัยพัฒนาระบบงานด้านภาษี

ไปรษณีย์เลขที่..... ต.มดาย

อยากให้ได้

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บัณฑิตอุตสาหกรรมชุด เบ็ด อวนิ22

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 141

ถนน : พระราม9 หมู่ที่ :

แขวง/ตำบล : ห้วยขวาง เขต/อำเภอ : เขตห้วยขวาง

ชื่อย :

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 991

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อพ.10 11/2556

ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมดอายุ : วว/ตด/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 340.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 284.00 ลบ.ม./วัน |
| 4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 250.00 ลบ.ม./วัน |
| | 250.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ	[X] ระบบเติมอากาศ
[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
[X] เครื่องสูบลูตะกอน	[] อื่นๆ
	[] อื่นๆ
	[] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายน้ำทิ้งลงรางระบายน้ำรอบโครงการ ลงบ่อหมักน้ำโครงการ
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดวางสุขุมกองบ่อบำบัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|--|
| (1) ปริมาณการให้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 34,720.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 12,641.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 10,112.800 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) |
| | [] ไม่ระบายเลย |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารลดชีวภาพที่ใช้

1. ปริมาณ หน่วย 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|-------------------|------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลูตะกอน | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางการแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ถูกต้องหรือไม่ หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระงับโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำผิดหรือรายงาน

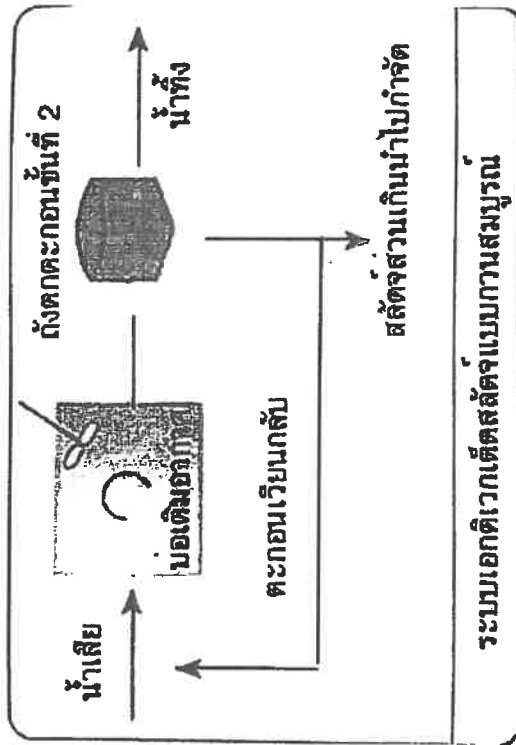
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระงับโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

อาคาร Belle Avenue 2

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41 หมู่ที่ ซอย
ถนน พระราม 9 แขวงสามยุค อำเภอสามโคก จังหวัดนนทบุรี
ผู้จัดการนิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
อาคารชุด จำนวน 991 ห้องชุด โยธูปาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑.10 11/2566 ออกให้โดย
สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมอช้อย
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียไปถูกต้องตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/2/2566	370	198.8	159.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
18/2/2566	370	192.1	153.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
19/2/2566	370	183.7	146.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
20/2/2566	370	201.6	161.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
21/2/2566	370	194.3	155.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
22/2/2566	370	215.6	172.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
23/2/2566	370	183.1	146.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
24/2/2566	370	187.6	150.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
25/2/2566	370	196.6	157.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
26/2/2566	370	180.3	144.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
27/2/2566	370	176.4	141.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/2/2566	370	178.6	142.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
รวม	10360	5,351.9	4,281.5												

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/2/2566	350	162.2	120.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/2/2566	350	138.2	110.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/2/2566	350	158.0	126.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/2/2566	350	151.8	121.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/2/2566	350	139.9	111.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/2/2566	350	132.0	105.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/2/2566	350	141.9	113.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/2/2566	350	154.4	123.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/2/2566	350	150.9	120.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/2/2566	350	124.7	99.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/2/2566	350	154.4	123.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/2/2566	350	152.2	121.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/2/2566	350	136.2	109.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/2/2566	350	156.2	125.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/2/2566	350	184.8	149.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/2/2566	350	170.7	136.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/2/2566	350	156.2	195.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
18/2/2566	350	150.4	120.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
19/2/2566	350	144.3	115.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
20/2/2566	350	158.4	126.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
21/2/2566	350	152.7	122.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
22/2/2566	350	169.4	135.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
23/2/2566	350	143.9	115.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
24/2/2566	350	147.4	117.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
25/2/2566	350	154.4	123.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/2/2566	350	141.7	113.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
27/2/2566	350	139.6	110.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/2/2566	350	140.4	112.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
รวม	4800	4,905.1	3,364.7												

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/2/2566	200	94.0	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/2/2566	200	99.5	31.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/2/2566	200	48.5	38.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/2/2566	200	99.5	31.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/2/2566	200	98.0	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/2/2566	200	98.5	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/2/2566	200	97.5	32.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/2/2566	200	98.5	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/2/2566	200	46.0	36.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/2/2566	200	93.5	26.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/2/2566	200	98.0	22.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/2/2566	200	41.0	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/2/2566	200	41.5	34.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/2/2566	200	93.5	26.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/2/2566	200	83.5	66.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/2/2566	200	91.0	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/2/2566	200	44.0	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
18/2/2566	200	42.0	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
19/2/2566	200	38.0	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
20/2/2566	200	41.0	38.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
21/2/2566	200	38.0	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
22/2/2566	200	33.5	26.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
23/2/2566	200	36.0	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
24/2/2566	200	44.5	35.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
25/2/2566	200	33.0	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
26/2/2566	200	29.0	21.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
27/2/2566	200	54.5	43.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/2/2566	200	35.5	28.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
รวม	5600	1,136.0													

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ B														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/2/2566	200	34.0	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/2/2566	200	39.5	31.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/2/2566	200	48.5	38.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/2/2566	200	39.5	31.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/2/2566	200	38.0	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/2/2566	200	28.5	22.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/2/2566	200	27.5	22.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/2/2566	200	28.5	22.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/2/2566	200	46.0	36.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/2/2566	200	33.5	26.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/2/2566	200	28.0	22.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/2/2566	200	41.0	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/2/2566	200	43.5	34.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/2/2566	200	33.5	26.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/2/2566	200	29.5	23.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/2/2566	200	72.0	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

๑. ให้ออกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีี่ระบบบ้านน้ำเขียวมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

..... เจ้าของหรือผู้ประกอบการแห่งจำแนกพิเศษ
 (รายการนี้จัดทำขึ้นโดยคณะกรรมการชุดที่ ๒ ของปี ๒)

(.....) โบนัสพิเศษที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

(.....) ผู้รับจ้างให้บริการบ้านเดี่ยว

(.....) โบนัสพิเศษที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บิดุคุดลอการชุด เน็ด ยวณิ:2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 141

ถนน : พระราม9

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี : น [redacted] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

พื้นที่ : < 5 ไร่

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อข.10 11/2556

ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมดอายุ : วว/ตด/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

ออกให้โดย

ลงชื่อ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกทิวเวทิตัสต์ (Activated Sludge Process) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 340.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกทิวเวทิตัสต์ (Activated Sludge Process) 284.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกทิวเวทิตัสต์ (Activated Sludge Process) 250.00 ลบ.ม./วัน
4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกทิวเวทิตัสต์ (Activated Sludge Process) 250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- [X] แบบต่อเนื่อง [X] ระบบเติมอากาศ
- [] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) [] เครื่องสูบน้ำ [] เครื่องยก/ผสมสารเคมี
- [] เครื่องสูบ [] เครื่องสูบ [] อื่นๆ
- [X] เครื่องสูบ [] เครื่องสูบ [] อื่นๆ
- [] อื่นๆ [] อื่นๆ [] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบบน้ำทิ้งลงรางระบายน้ำหรือโครงการ ลงบ่อหมักน้ำโครงการ
- (5) วิธีการตรวจสอบที่ได้ขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ประกอบไปทิ้ง
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- | | |
|--|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 31,360.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 11,829.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 9,463.200 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) |
| | [] ไม่ระบายเลย |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารลดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลูบกล [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 14.00 ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ถูกต้องกับสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

อาคาร Belle Avenue 2

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 141 หมู่ที่ ๕ - ซอย -

ถนน พระราม ๑ แขวง/ตำบล ห้วยขวาง เขต/อำเภอ ห้วยขวาง

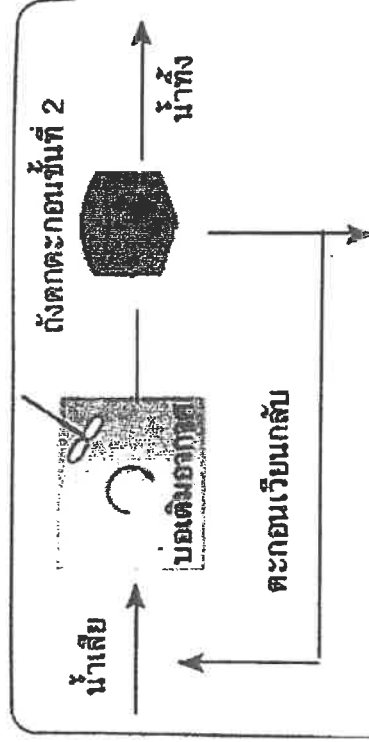
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์

ผู้จัดการนิติบุคคลฯ เป็นเจ้าของหรือผู้ควบคุมครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ครอบคลุมกิจการประเภท

อาคารชุด จำนวน ๑๑๑ ห้องชุด
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)อ.ช.๑๐ ๑๑/๒๕๕๖ ออกให้โดย

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมดอายุ -

ทั้งนี้แผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ผลลัพธ์ส่วนเกินนำไปกำจัด

ระบบเอกัตวิเอกเทศสัจแบบกวนสมบูรณ

^๗ จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบัญชีนี้เสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสภักดิ์ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/3/2566	370	192.1	153.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
18/3/2566	370	221.2	177.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
19/3/2566	370	170.8	136.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
20/3/2566	370	183.7	146.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
21/3/2566	370	182.0	145.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
22/3/2566	370	191.5	153.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
23/3/2566	370	166.3	133.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
24/3/2566	370	184.8	147.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
25/3/2566	370	179.8	143.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
26/3/2566	370	185.4	148.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
27/3/2566	370	211.1	168.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/3/2566	370	222.9	178.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
29/3/2566	370	190.4	152.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
30/3/2566	370	191.5	153.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
31/3/2566	370	174.7	139.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
รวม	1470	5803.8	4643.1												

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/2566	350	159.3	127.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/3/2566	350	146.1	116.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/3/2566	350	135.5	108.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/3/2566	350	135.1	108.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/3/2566	350	143.4	114.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/3/2566	350	136.0	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/3/2566	350	130.7	104.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/3/2566	350	132.0	105.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/3/2566	350	131.1	104.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/3/2566	350	161.0	128.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/3/2566	350	158.0	126.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/3/2566	350	160.6	128.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/3/2566	350	146.1	116.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/3/2566	350	159.3	127.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/3/2566	350	144.3	115.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/3/2566	350	143.9	115.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/3/2566	350	150.9	120.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
18/3/2566	350	173.8	139.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
19/3/2566	350	134.2	107.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
20/3/2566	350	144.3	115.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
21/3/2566	350	143.0	114.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
22/3/2566	350	150.5	120.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
23/3/2566	350	130.7	104.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
24/3/2566	350	145.2	116.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
25/3/2566	350	141.2	113.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
26/3/2566	350	145.6	116.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
27/3/2566	350	165.9	132.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/3/2566	350	175.1	140.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
29/3/2566	350	149.6	119.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
30/3/2566	350	150.5	120.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
31/3/2566	350	137.3	109.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
รวม	10,850	4,560.2	3,648.1												

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ A													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/2566	200	51.0	40.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/3/2566	200	36.5	29.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/3/2566	200	42.0	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/3/2566	200	38.0	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/3/2566	200	32.0	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/3/2566	200	31.5	26.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/3/2566	200	27.0	21.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/3/2566	200	27.5	22.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/3/2566	200	41.0	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/3/2566	200	34.5	27.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/3/2566	200	34.0	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/3/2566	200	35.0	28.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/3/2566	200	37.0	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/3/2566	200	40.5	32.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/3/2566	200	40.0	32.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/3/2566	200	42.0	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
17/3/2566	200	44.5	35.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
18/3/2566	200	52.0	41.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
19/3/2566	200	23.0	18.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
20/3/2566	200	38.0	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
21/3/2566	200	40.0	32.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
22/3/2566	200	45.0	36.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
23/3/2566	200	29.5	23.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
24/3/2566	200	26.5	21.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
25/3/2566	200	29.0	23.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
26/3/2566	200	26.5	21.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
27/3/2566	200	42.5	34.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
28/3/2566	200	73.0	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
29/3/2566	200	40.5	32.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
30/3/2566	200	32.0	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
31/3/2566	200	52.5	42.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
รวม	6,200	1,185.0	948.0													

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ B														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/3/2566	200	51.0	40.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
2/3/2566	200	36.5	24.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
3/3/2566	200	49.0	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
4/3/2566	200	38.0	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
5/3/2566	200	32.0	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
6/3/2566	200	31.5	26.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
7/3/2566	200	27.0	21.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
8/3/2566	200	27.5	21.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
9/3/2566	200	41.0	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
10/3/2566	200	34.5	27.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
11/3/2566	200	34.0	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
12/3/2566	200	35.0	28.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
13/3/2566	200	31.0	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
14/3/2566	200	40.5	32.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
15/3/2566	200	40.0	32.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
16/3/2566	200	42.0	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....

เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(รัชการผู้จัดการเรียนรู้คลองอาสารชุด บัลด อว.นิว 2)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิคมอุตสาหกรรมฟูด เน็ด อวเนิ2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 141

ถนน : พระราม9

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี : [REDACTED]

ประกอบกิจการประเภท : อาหารฟูด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

พื้นที่ : < 5 ไร่

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อข.10 11/2556

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกทิวเวไดต์สไลด์จ์ (Activated Sludge Process) 340.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกทิวเวไดต์สไลด์จ์ (Activated Sludge Process) 284.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกทิวเวไดต์สไลด์จ์ (Activated Sludge Process) 250.00 ลบ.ม./วัน
4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกทิวเวไดต์สไลด์จ์ (Activated Sludge Process) 250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำเหมืองของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- [X] เครื่องสูบน้ำ
- [] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- [X] เครื่องสูบละกอน
- [] อื่นๆ
- [] อื่นๆ
- [] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบบบำบัดน้ำทิ้งลงระบบบำบัดน้ำเสียโดยการส่งต่อหน่วยงานโครงการ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดตั้งถังตะกอนไปทิ้ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 34,720.000 หน่วย
 - (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 12,734.000 ลบ.ม.
 - (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 101,872.000 ลบ.ม.
 - (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
- [] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัทธิสภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบละกอน [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนสลายที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ ขอบเขต หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/4/2566	370	164.2	147.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
18/4/2566	370	191.0	152.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
19/4/2566	370	187.9	126.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
20/4/2566	370	184.8	147.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
21/4/2566	370	181.4	146.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
22/4/2566	370	209.4	167.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
23/4/2566	370	191.0	152.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
24/4/2566	370	181.4	146.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
25/4/2566	370	177.6	142.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
26/4/2566	370	185.4	148.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
27/4/2566	370	184.2	147.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/4/2566	370	172.0	154.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
29/4/2566	370	187.6	150.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
30/4/2566	370	168.0	134.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
รวม	11100	5,534.6	5,534.6												

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/4/2566	350	163.7	130.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/4/2566	350	165.4	132.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/4/2566	350	141.2	113.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/4/2566	350	128.0	102.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/4/2566	350	138.2	110.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/4/2566	350	136.0	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/4/2566	350	148.7	119.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/4/2566	350	135.5	108.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/4/2566	350	147.0	117.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/4/2566	350	144.8	115.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/4/2566	350	148.7	119.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/4/2566	350	135.7	109.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/4/2566	350	142.8	112.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/4/2566	350	136.0	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/4/2566	350	179.5	143.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/4/2566	350	125.1	108.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/4/2566	350	144.8	116.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
18/4/2566	350	150.0	120.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
19/4/2566	350	124.1	97.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
20/4/2566	350	145.2	116.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
21/4/2566	350	142.6	114.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
22/4/2566	350	164.6	131.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
23/4/2566	350	160.0	120.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
24/4/2566	350	142.6	114.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
25/4/2566	350	139.6	117.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
26/4/2566	350	145.6	116.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
27/4/2566	350	144.8	116.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/4/2566	350	161.8	121.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
29/4/2566	350	147.4	117.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
30/4/2566	350	132.0	106.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
รวม	10500	4,348.5	3,478.8												

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/4/2566	200	44.5	35.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/4/2566	200	32.5	26.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/4/2566	200	25.0	20.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/4/2566	200	47.5	38.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/4/2566	200	30.0	24.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/4/2566	200	28.0	22.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/4/2566	200	54.0	43.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/4/2566	200	50.5	40.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/4/2566	200	33.5	26.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/4/2566	200	39.5	31.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/4/2566	200	40.0	32.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/4/2566	200	37.5	30.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/4/2566	200	29.0	23.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/4/2566	200	59.0	47.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/4/2566	200	85.0	68.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/4/2566	200	23.0	18.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/4/2566	200	๕๑.๐	๔3.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
18/4/2566	200	๕7.๐	๕1.๖	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
19/4/2566	200	๕๕.๕	๕2.๔	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
20/4/2566	200	34.๗	๕7.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
21/4/2566	200	32.๗	๕5.๖	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
22/4/2566	200	43.๗	34.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
23/4/2566	200	๖3.6	๕6.๔	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
24/4/2566	200	34.6	๕7.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
25/4/2566	200	32.6	๕6.๕	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
26/4/2566	200	45.๗	36.๕	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
27/4/2566	200	33.๐	๕6.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/4/2566	200	36.๐	๕8.๕	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
29/4/2566	200	๕1.5	33.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
30/4/2566	200	๕7.5	๕2.๐	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
รวม	6000	1135.5	908.4												

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ B														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/4/2566	200	44.5	35.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/4/2566	200	32.5	26.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/4/2566	200	25.0	20.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/4/2566	200	47.5	38.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/4/2566	200	30.0	24.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/4/2566	200	28.0	22.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/4/2566	200	54.0	43.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/4/2566	200	50.5	40.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/4/2566	200	33.5	26.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/4/2566	200	39.5	31.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/4/2566	200	40.0	32.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/4/2566	200	37.5	30.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/4/2566	200	29.0	23.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/4/2566	200	59.0	47.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/4/2566	200	85.0	68.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/4/2566	200	28.0	18.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เบริด ยอรวี2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 141

ถนน : พหลโยธิน

หมู่ที่ : 1

แขวง/ตำบล : พหลโยธิน

เขต/ตำบล : เขตห้วยขวาง

ชื่อย่อ :

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

ชื่อ :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแค 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 991

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อพ.10 11/2556

ออกให้โดย : สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรระหว่างประเทศ เขตห้วยขวาง หนองคาย : วว/คดปบปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

ลงชื่อ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หนองคาย

ออกให้โดย

ลงชื่อ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หนองคาย

ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 340.00 ลบ.ม./วัน
 - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 284.00 ลบ.ม./วัน
 - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 250.00 ลบ.ม./วัน
 - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- [X] แบบต่อเนื่อง ส่วนไม่ต่อเนื่อง [X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ
- [] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- [X] เครื่องสูบลำโพง [] อื่นๆ
- [] อื่นๆ [] อื่นๆ

ศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชเกษตรเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ

อาคาร Belle Avenue 2

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 141 หมู่ที่ ๑ - ๑๐๖

ถนน พระราม ๑ แขวง/ตำบล ห้วยขวาง เขต/อำเภอ ห้วยขวาง

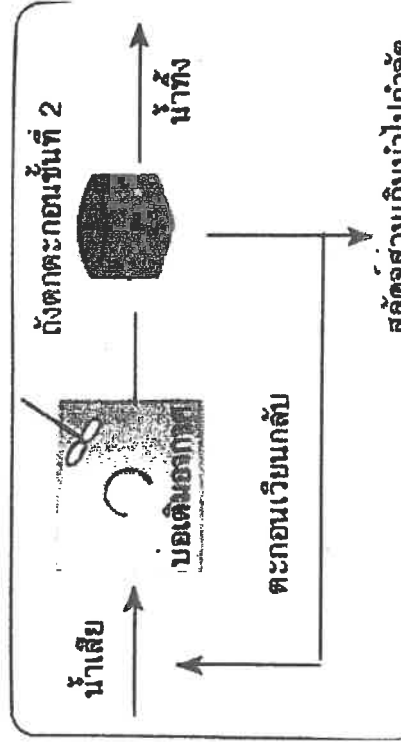
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์

ผู้จัดการนิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท...

เอกสารชุด จำนวน ๑๑๑ ห้างชุด
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) อ.๑.๑๐ ๑/๒๕๕๖ ออกให้โดย

สำนักงานสถิติกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ระบบเอกทิวาเกิดสลับจํานวนสมบูรณ

๓. ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายตาราง ดังนี้

[illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/5/2566	370	189.3	151.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
18/5/2566	370	186.5	149.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
19/5/2566	370	189.3	151.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
20/5/2566	370	157.9	126.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
21/5/2566	370	184.8	147.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
22/5/2566	370	206.6	115.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
23/5/2566	370	189.8	151.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
24/5/2566	370	182.0	145.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
25/5/2566	370	210.6	168.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
26/5/2566	370	227.4	181.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
27/5/2566	370	202.7	162.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/5/2566	370	178.6	142.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
29/5/2566	370	178.9	142.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
30/5/2566	370	191.5	153.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
31/5/2566	370	180.9	144.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
รวม	11470	5,863.2	4,690.6												

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/5/2566	350	147.0	117.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/5/2566	350	117.0	93.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/5/2566	350	145.6	116.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/5/2566	350	148.7	119.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/5/2566	350	149.7	119.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/5/2566	350	165.0	132.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/5/2566	350	140.4	112.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/5/2566	350	169.5	134.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/5/2566	350	149.2	119.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/5/2566	350	143.9	116.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/5/2566	350	143.0	114.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/5/2566	350	143.4	114.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/5/2566	350	158.0	126.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/5/2566	350	136.0	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/5/2566	350	146.1	116.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/5/2566	350	162.4	129.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

[illegible][illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 141

ถนน : พระราม9

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี : [REDACTED]

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ชื่อย : [REDACTED]

เขต/ตำบล : เขตห้วยขวาง

โทรสาร : [REDACTED]

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประเภทย่อย : ประเภท ท ด ล้ม 500 ห้องขึ้นไป

ปริมาณห้อง : 991

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อข.10 11/2556 ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมายเลข : วว/คด/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

รชชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____
ออกให้โดย _____

รชชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____
ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกทิวเด็คสตัคส์ (Activated Sludge Process) | ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกทิวเด็คสตัคส์ (Activated Sludge Process) | 340.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกทิวเด็คสตัคส์ (Activated Sludge Process) | 284.00 ลบ.ม./วัน |
| 4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกทิวเด็คสตัคส์ (Activated Sludge Process) | 250.00 ลบ.ม./วัน |
| 5. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกทิวเด็คสตัคส์ (Activated Sludge Process) | 250.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- [X] แบบต่อเนื่อง
- [] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)
- [X] ระบบเติมอากาศ
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] เครื่องสูบน้ำ
- [] เครื่องวาง/ผสมน้ำเสีย
- [] เครื่องวาง/ผสมสารเคมี
- [X] เครื่องสูบลูตะกอน
- [] อื่นๆ
- [] อื่นๆ
- [] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ) ระบบน้ำทิ้งลงระบบระบายน้ำหรือโครงการ ลงบ่อน้ำทิ้งโครงการ
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดวางสูบลูตะกอนไม่ถึง
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- | | |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 34,720.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 13,011.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 10,408.800 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) |
| | [] ไม่ระบายเลย |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1.

ปริมาณ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสีย
- เครื่องสูบน้ำ
- ระบบเติมอากาศ
- เครื่องสูบลูตะกอน
- [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร A															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/8/2566	370	๑๔1.๑	177.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
18/8/2566	370	1๑๑.๑	15๑.๑	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
19/8/2566	370	1๑3.๑	154.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
20/8/2566	370	1๑3.๑	154.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
21/8/2566	370	180.๑	144.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
22/8/2566	370	178.6	142.๑	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
23/8/2566	370	180.๑	144.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
24/8/2566	370	185.๑	14๔.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
25/8/2566	370	174.๑	139.๔	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
26/8/2566	370	113.5	130.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
27/8/2566	370	182.0	145.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/8/2566	370	169.1	135.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
29/8/2566	370	173.0	138.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
30/8/2566	370	179.1	142.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
รวม	11/00	5,556.3	4,445.1												

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/6/2566	350	158.4	126.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/6/2566	350	146.8	117.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/6/2566	350	139.0	111.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/6/2566	350	142.1	113.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/6/2566	350	158.4	126.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/6/2566	350	158.4	123.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/6/2566	350	142.6	114.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/6/2566	350	145.2	116.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/6/2566	350	133.3	106.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/6/2566	350	118.6	128.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/6/2566	350	148.3	118.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/6/2566	350	147.8	115.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/6/2566	350	143.0	114.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/6/2566	350	139.6	111.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/6/2566	350	138.2	110.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/6/2566	350	185.6	116.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/6/2566	350	179.8	199.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
18/6/2566	350	157.1	125.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
19/6/2566	350	151.8	121.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
20/6/2566	350	151.8	121.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
21/6/2566	350	149.1	113.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
22/6/2566	350	140.4	112.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
23/6/2566	350	148.1	113.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
24/6/2566	350	146.1	116.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
25/6/2566	350	137.3	109.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
26/6/2566	350	128.5	162.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
27/6/2566	350	143.0	114.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/6/2566	350	132.9	106.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
29/6/2566	350	136.0	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
30/6/2566	350	139.9	119.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
รวม	10,500	4,365.7	3,499.5												

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/6/2566	200	10.0	32.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/6/2566	200	60.0	40.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/6/2566	200	34.0	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/6/2566	200	60.0	40.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/6/2566	200	22.5	34.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/6/2566	200	44.0	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/6/2566	200	43.0	34.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/6/2566	200	35.0	24.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/6/2566	200	29.5	23.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/6/2566	200	34.6	35.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/6/2566	200	41.5	33.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/6/2566	200	33.0	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/6/2566	200	30.0	24.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/6/2566	200	32.0	26.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/6/2566	200	31.6	27.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/6/2566	200	39.5	31.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
17/6/2566	200	๙๙.๐	61.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
18/6/2566	200	4๒.๐	๓๓.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
19/6/2566	200	39.0	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
20/6/2566	200	38.5	30.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
21/6/2566	200	4๙.๐	3๙.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
22/6/2566	200	36.๐	๒8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
23/6/2566	200	41.5	33.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
24/6/2566	200	35.5	๒8.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
25/6/2566	200	๒8.๐	22.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
26/6/2566	200	31.5	๒5.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
27/6/2566	200	36.๐	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
28/6/2566	200	36.๐	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
29/6/2566	200	39.๐	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
30/6/2566	200	33.๐	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
รวม	6000	1,1๙๙.๐	941.6													

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ B														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/6/2566	200	40.0	32.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
2/6/2566	200	20.0	10.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
3/6/2566	200	34.0	17.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
4/6/2566	200	60.0	40.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
5/6/2566	200	12.5	34.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
6/6/2566	200	14.0	36.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
7/6/2566	200	13.0	34.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
8/6/2566	200	35.0	28.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
9/6/2566	200	19.5	23.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
10/6/2566	200	35.5	30.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
11/6/2566	200	41.6	33.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
12/6/2566	200	33.0	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
13/6/2566	200	30.0	24.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
14/6/2566	200	32.0	28.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
15/6/2566	200	34.5	27.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
16/6/2566	200	39.6	31.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บิดุคุดอคารซุด เน็ด อวนัด2

แหล่งกำเนิดมลพิษ คือผู้เลขที่ : 141

หมู่ที่ :

ถนน : พระราม9

เขต/ตำบล : เขตห้วยขวาง

ซอย :

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 991

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อข.10 11/2556

ออกให้โดย : สำนักงานที่เดิมกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมดอายุ : วว/คด/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครองและระเบียบกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีฟเวสต์สลัดจ์ (Activated Sludge Process) | ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีฟเวสต์สลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 340.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีฟเวสต์สลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 284.00 ลบ.ม./วัน |
| 4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีฟเวสต์สลัดจ์ (Activated Sludge Process) | 250.00 ลบ.ม./วัน |
| | 250.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโม่งวัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลูกบอล

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบบน้ำทิ้งลงทางระบายน้ำหรือโครงการ ลงบ่อน้ำมันโครงการ

(5) วิธีการตกตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดวางสู่ตะกอนไม่ทิ้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	33,600.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	12,276.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	9,820.800 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ระบายทุกวัน
	[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
	[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

เครื่องสูบลูกบอล

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

14.00 ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่เจตนาละเมิดสิทธิ ข้อมูล หรือไม่ให้บันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระงับโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

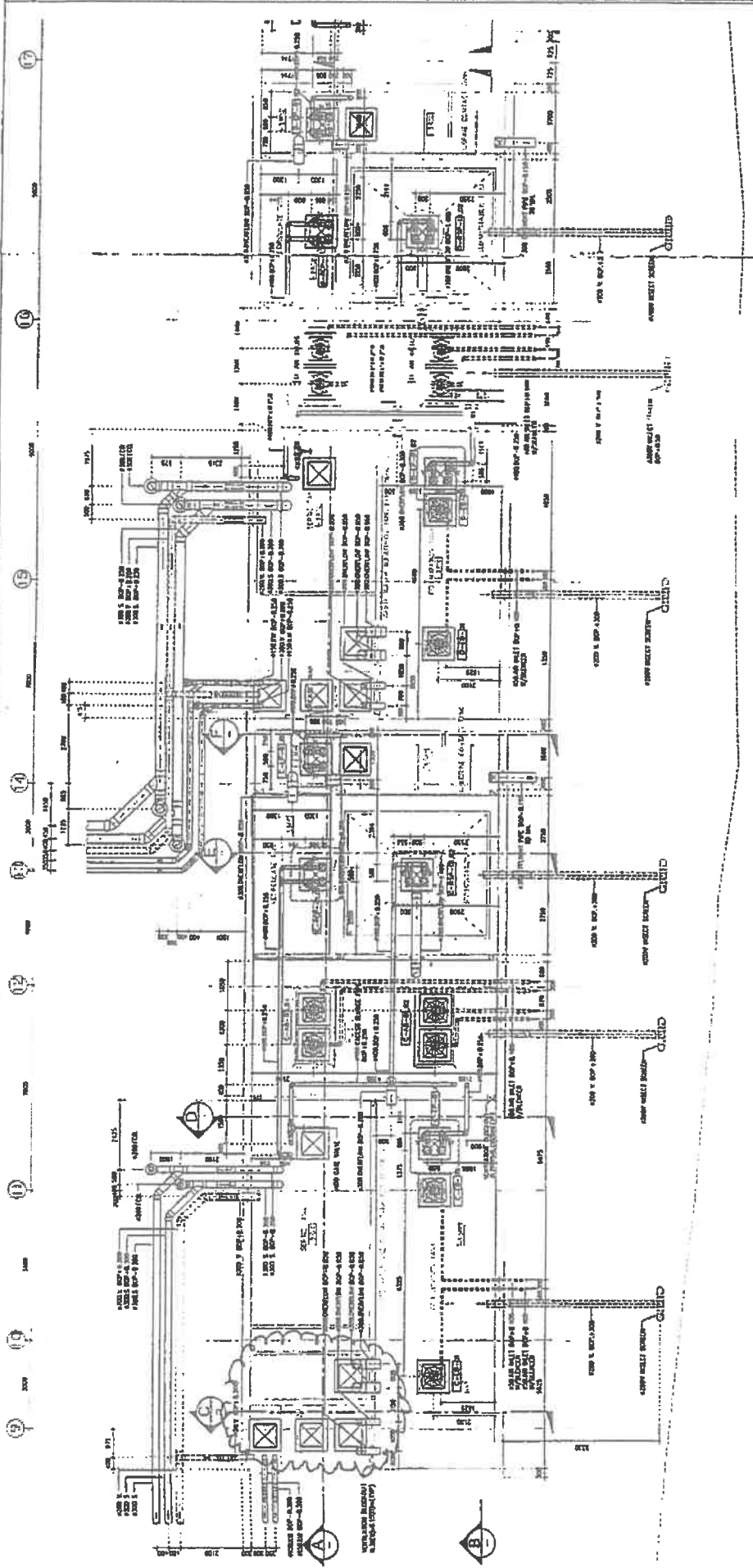
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอื่นเป็นเท็จ ต้องระงับโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

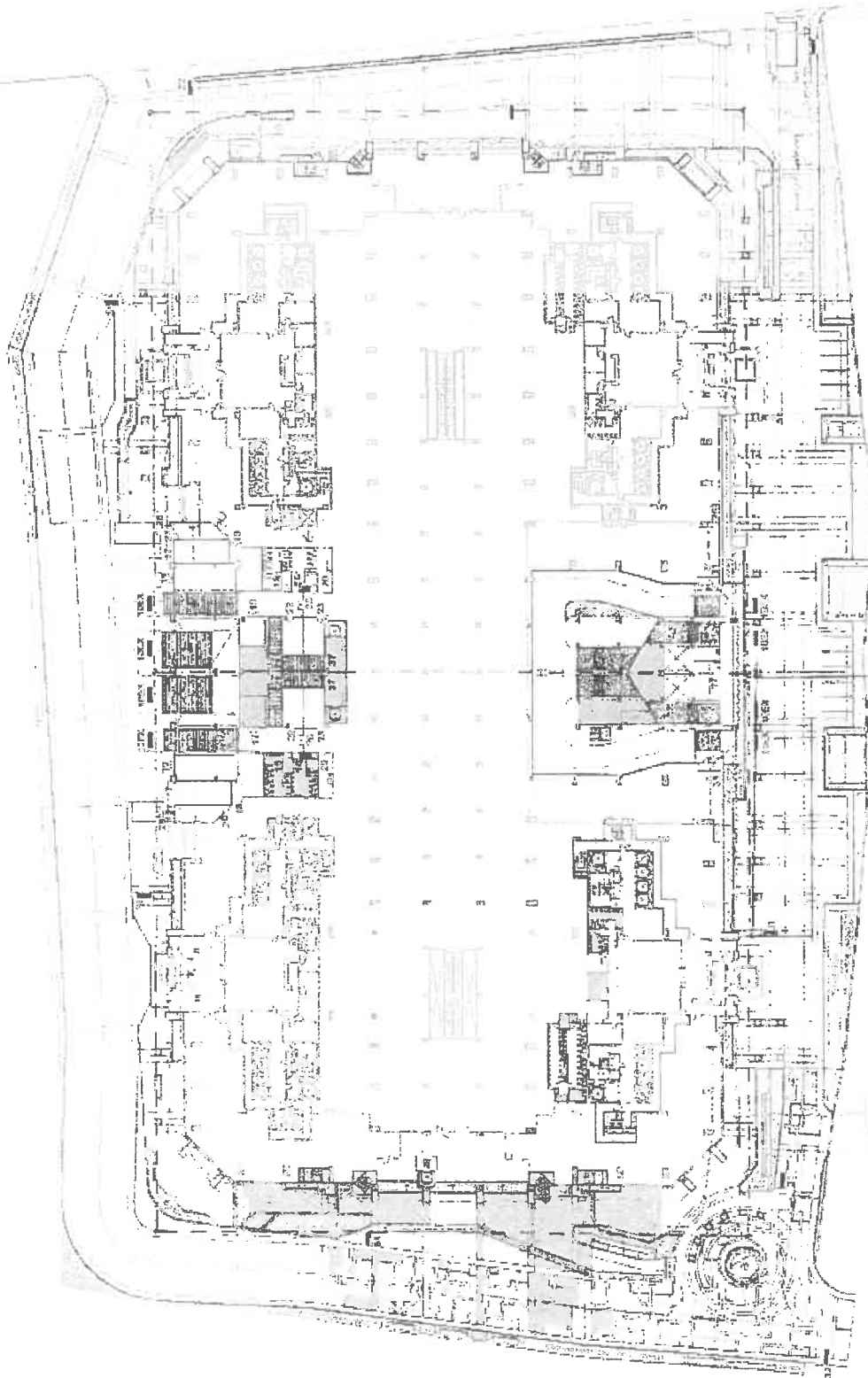
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก ง-6
ผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย



DETAIL WASTE WATER TREATMENT TANK FOR TOWER C, D

เขตพวงห้า



บันไดขึ้นลง ชั้น G

G FL. SIGNAGE LAYOUT PLAN

BELL AVENUE

บริษัท เบลล์ อเวนิว จำกัด

101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

PWHL

บริษัท พีดับเบิลยูเอช จำกัด

101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

เอสอี

บริษัท เอสอี จำกัด

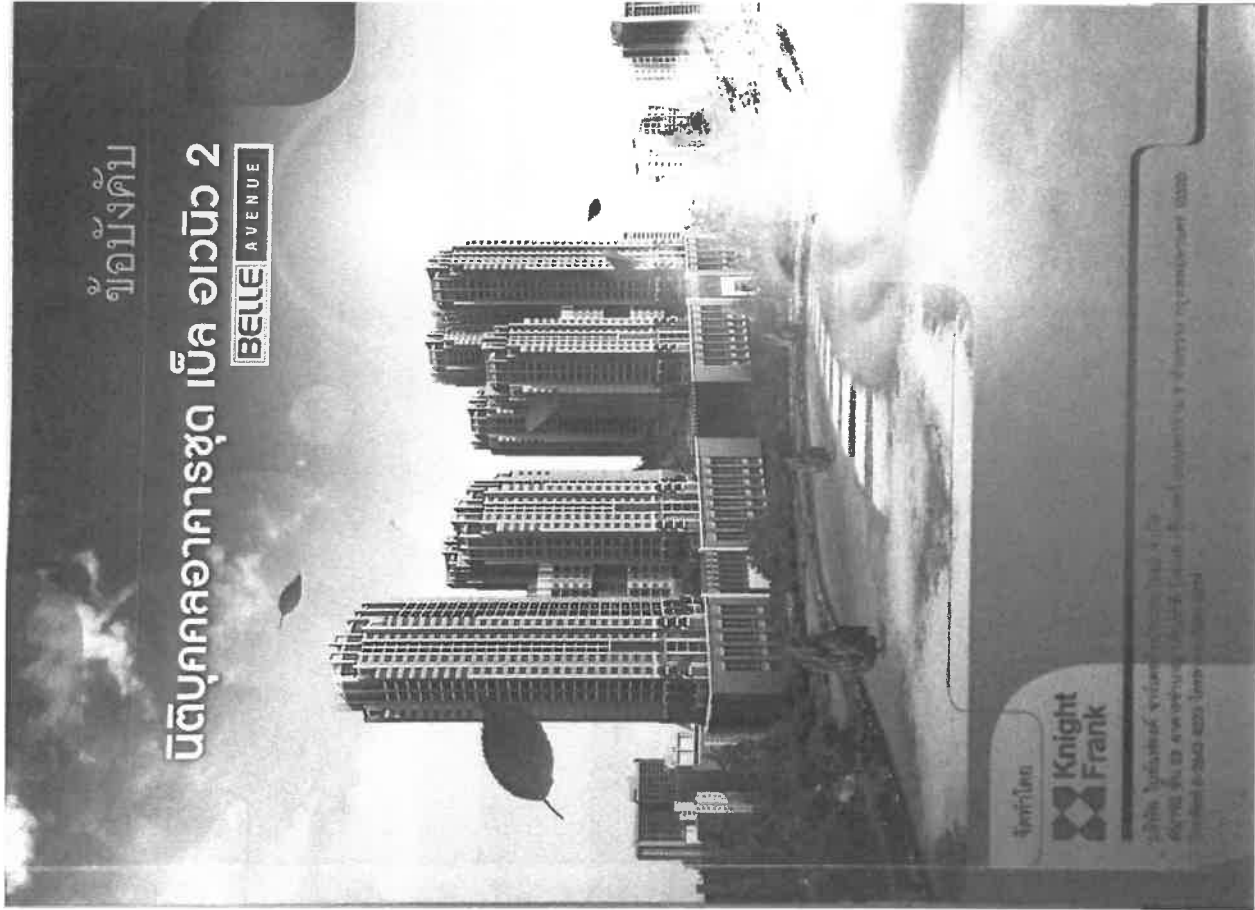
101/1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

09-01-2011

STORAGE LAYOUT PLAN

0-1.3

ภาคผนวก ง-7
ข้อบังคับในการพักอาศัย



ข้อบังคับ
ของ
นิติบุคคลอาคารชุด

หมวดที่ 1
ชื่อและสำนักงาน

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด เบิล อเวนิว 2" และนิติบุคคลอาคารชุดนี้เรียกว่า "นิติบุคคลอาคารชุด เบิล อเวนิว 2" เขียนเป็นภาษาอังกฤษว่า "Belle Avenue 2 Condominium Jurisic Person"

ข้อ 2. สำนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดตั้งอยู่เลขที่ 141 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

หมวดที่ 2
บททั่วไป

ข้อ 3. ในข้อบังคับนี้
"อาคารชุด" หมายถึง อาคารชุด เบิล อเวนิว 2 ซึ่งได้จดทะเบียนตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติม กฎกระทรวง และประกาศกระทรวงมหาดไทย
"นิติบุคคลอาคารชุด" หมายถึง นิติบุคคลอาคารชุด เบิล อเวนิว 2
"ข้อบังคับ" หมายถึง ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด เบิล อเวนิว 2
"ผู้จัดการ" หมายถึง ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบิล อเวนิว 2
"เจ้าของร่วม" หมายถึง เจ้าของห้องชุดในอาคารชุดแต่ละอาคารชุด
"คณะกรรมการ" หมายถึง คณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด
"ห้องชุด" หมายถึง ส่วนหนึ่งของแต่ละบุคคล
"ทรัพย์สินส่วนบุคคล" หมายถึง ห้องชุดในอาคารชุด เบิล อเวนิว 2 และรวมถึงสิ่งปลูกสร้างหรือที่ดินที่จัดไว้ให้เป็นของเจ้าของห้องชุดแต่ละราย

7.3 จัดให้มีการดำเนินการด้วยวิธีการใดๆ เพื่อความปลอดภัยและกำหนดมาตรการให้เป็น

7.4 จัดให้มีทีมและดูแลสิ่งบริการต่างๆ เพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วมหรือบุคคลภายนอกที่เข้า มาใช้สถานที่ของอาคารชุดและเป็นประโยชน์ต่อเจ้าของร่วม

มาใช้สถานที่ของอาคารชุดและเป็นประโยชน์ต่อเจ้าของร่วม

[illegible]

7.6 ดำเนินการติดต่อบริษัทต่างๆ เพื่อหาวิธีการ
ประโยชน์ของร่วมกัน

7.7 ปกป้อง ค่าเงินและแรงจูงใจของร้านค้าและผู้ค้าปลีกให้สามารถแข่งขันได้อย่างเสรี โดยไม่ถูกผูกขาดจากผู้ประกอบการรายใหญ่

7.8 เชี่ยวเก็บเงินและพาราไดส์เพื่อการจัดการดูแลรักษาทรัพย์สินกลางและเพื่อใช้จ่ายในกิจการต่าง ๆ ของมูลนิธิบุคคลสาธารณะเพื่อการระดมทุนเพื่อการศึกษาที่ทรัพย์สินกลางจะต้องชำระให้แก่ทางราชการ

7.9 ดำเนินการเรียกเก็บเงินค่าใช้จ่ายจากเจ้าของร่วม ตามข้อบังคับ และให้ตามมติประชุมใหญ่เพื่อใช้จ่ายเงินจากหมวดงบประมาณที่มีบุคคลออกตรวจ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วมทั้งหมด

7.10 ให้นิติบุคคลอาคารชุดจัดทำงบดุลอย่างน้อยหนึ่งครั้งทุกรอบสิบสองเดือนโดยให้ถือว่าเป็นรอบปีในทางบัญชีของนิติบุคคลอาคารชุด

งคุดต้องมีการแสดงจำนวนสินทรัพย์และหนี้สินของนิติบุคคลอาคารชุดกับบัญชีงบ
รายรับรายจ่าย และต้องจัดทำใ้ผู้สอบบัญชีตรวจสอบ แล้วขึ้นเสนอต่อที่ประชุมใหญ่ ภายใน 120 วัน
นับจากวันสิ้นปีทางบัญชี และให้จัดทำรายงานประจำปีให้แก่คณะกรรมการดำเนินงานแสดงต่อที่ประชุมใหญ่เจ้าของ
ส่วนร่วมกับตนเองบุคคล และให้ส่งสำเนาเอกสารให้แก่เจ้าของส่วนร่วมก่อนวันนัดประชุมใหญ่ส่วนหน้าไม่น้อยกว่า
7 วัน

7.11 ประมวลวิธีดำเนินการใด ๆ เพื่อประโยชน์การใช้ทรัพย์สินบุคคลและทรัพย์สินส่วนกลางทดแทนเพื่อประโยชน์ของเจ้ารวม ภายใต้ข้อกำหนดบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติการ

ส่วนของอาคารเดิมให้ทอดทิ้งไว้ตามที่เป็นอยู่
ขุดและถมดินหรือรื้อทิ้งที่มีค่าใช้จ่ายหรือเพื่อ
ประโยชน์ร่วมกันแล้วเข้าแจ้งกรม ดังรายชื่อ
ทะเบียนที่ดินส่วนกลางที่ระบุไว้ในหมวด 3 ของ
ข้อบังคับนี้

การประจวบใหญ่สามารถประกอบธุรกิจใน
เจ้าของร่วม แล้วแต่กรณี

การประชุมใหญ่สามัญหรือประชุมวิสามัญของ
เจ้าของบริษัท แล้วแต่กรณี

ข้อ 4. ข้อบังคับนี้บุคคลลาครูตบัส อดวิน 2 ให้หมายความรวมถึงการแก้ไขเพิ่มเติมใด ๆ แต่

[illegible]

ข้อ 6. ซึ่งมีงัยกับนิติบุคคลอากรซุดนี้ ให้เริ่มใช้บังคับตั้งแต่วันที่ได้ออกเพื่อบริการตามอากรซุดนี้ โดยให้ใช้กับทุกประเภทของอากรซุดที่เป็นเจ้าของรรม หรือตัวแทนของเจ้าของรรม ผู้รับจ้างอิม ผู้เช่า ผู้ขนส่งสินค้า เก็บกับ ผู้ควบคุมครองครองอากรซุด ลูกจ้างและ / หรือบริการของบุคคลดังกล่าว ผู้มาติดต่อและบุคคลใด ๆ ซึ่งให้ประโยชน์ในอากรซุด ไม่ว่าในลักษณะใด ๆ การที่ให้น้ำซึ่งหนึ่งชุดโดยมีชุดใด ๆ หรือโดยการเช่าหนึ่งชุดในอากรซุด หรือเพียงแต่การครอบครองส่งในใด ๆ ของอาคารชุดย่อมเป็นการเพียงพที่จะถือว่าการคนั้น ๆ ให้ต้ยยานและพื้นที่ที่จะมีกับต้ยยานหรือถึงกับนิติบุคคลอากรซุดนี้

ในกรณีที่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับฉบับนี้ ให้เจ้าหน้าที่ว่าด้วยกฎหมายอาชญากรรมและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องมาใช้นั่งกับโดยนิมิต

ข้อ.7 นิติบุคคลสาธารณะ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินกลาง เพื่อประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของ และให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ทางวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมติของเจ้าของนำมาใช้ให้้องบังคับแห่งพระราชบัญญัติอีกอย่างและข้อบังคับนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

7.1 จัดกาตุและนำงักษา ระบบสารณูปโภคและบรรดาภัพยัส่งกลางทั้งหมดไหญ่

7.2 จัดให้มีระบบงานด้านการจัดการและบริหารวิชาการ ดังนี้ได้แก่ ระบบบัญชี ระบบการเงิน ภาวีสาน งานธุรการ การคลังงานเฉพาะอย่าง ตลอดจนจัดบุคลากรประจำอาคารชุดขึ้นเป็นประโยชน์ และ ดำเนินงานและภาคต่อของกรมของวิชาการ

หมวดที่ 6

อัตราส่วนแห่งกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางของและเจ้าของร่วมแต่ละส่วน

ข้อ 10. อัตราส่วนในกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วมให้เป็นไปตามอัตราส่วนแห่งเนื้อที่ของห้องชุดแต่ละห้องชุดกับเนื้อที่รวมของห้องชุดทั้งหมดในอาคารชุด ในขณะที่ของที่จะเป็นอาคารชุดอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละรายมีกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์สินส่วนกลาง ปรากฏตามรายละเอียดแสดงอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละรายมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางแบบท้ายข้อบังคับนี้

หมวดที่ Z

การถือกรรมสิทธิ์ของบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งกฎหมายถือว่าเป็นคนต่างชาติ

ข้อ 11. อาคารชุด เบ็ด อเนก 2 จะมีคนต่างด้าวหรือนิติบุคคลซึ่งกฎหมายถือว่าเป็นคนต่างชาติกรรมสิทธิ์ในห้องชุดได้รวมกันแล้วต้องไม่เกินร้อยละสิบเก้า ของเนื้อที่ห้องชุดทั้งหมดในอาคารชุดในระบัพเทศะเบียนอาคารชุด กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกฎหมายเกี่ยวกับสัดส่วนการถือครองกรรมสิทธิ์คนต่างด้าวถือตามสัดส่วนการถือครองกรรมสิทธิ์ตามกฎหมายที่มีการเปลี่ยนแปลงใหม่ และให้ผู้ใดการนิติบุคคลหากทำการจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนการถือกรรมสิทธิ์ของบุคคลต่างด้าวให้ถูกต้องตามกฎหมายในระดับที่กฎหมายกำหนด

ข้อ 12. คนต่างด้าวหรือนิติบุคคลที่กฎหมายถือว่าเป็นคนต่างด้าวตามข้อ 11. สามารถถือกรรมสิทธิ์ห้องชุดในอาคารชุด เบ็ด อเนก 2 ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้

12.1 เป็นบุคคลซึ่งได้รับอนุญาตให้ถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร (ไทย) ตามกฎหมายว่าด้วย

คนเข้าเมือง

12.2 เป็นบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาในราชอาณาจักร (ไทย) ตามกฎหมายว่าด้วยการ

ส่งเสริมการลงทุน

12.3 เป็นนิติบุคคลที่ได้กำหนดไว้ในมาตรา 97 และมาตรา 98 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน

12.4 เป็นนิติบุคคลตามประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 281 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2515 และได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน

12.5 เป็นคนต่างด้าวหรือนิติบุคคลต่างด้าวซึ่งนำเงินตราต่างประเทศเข้ามาในราชอาณาจักร (ไทย) หรือถอนเงินจากบัญชีเงินบาทของบุคคลที่มีถิ่นที่อยู่ในต่างประเทศ หรือถอนเงินจากบัญชีเงินฝากต่างประเทศ

ข้อ 13. การถือครองกรรมสิทธิ์ของคนต่างด้าว ความที่กล่าวไว้ในข้อ 12. ข้างต้น ให้ใช้บังคับตามเกี่ยวกับอาคารชุด

หมวดที่ 8

การจัดกรรมสิทธิ์ส่วนกลาง

ข้อ 14. การจัดการใด ๆ ที่เกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลางของนิติบุคคลอาคารชุดให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ของผู้จัดการที่ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ รวมถึงการออกกฎระเบียบ คำสั่งหรือข้อบังคับเพิ่มเติม เพื่อใช้บังคับในอาคารชุด

14.1 การจัดการทรัพย์สินส่วนกลางดังต่อไปนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

1) การซื้อหรือส่งทรัพย์สิน หรือรับการให้สิ่งหนึ่งทรัพย์สินที่มีภาระติดพันเป็นทรัพย์สิน

ส่วนกลาง

2) การจำหน่ายทรัพย์สินส่วนกลางที่เป็นของสิ่งหนึ่งทรัพย์สิน

3) การอนุญาตให้เจ้าของร่วมคนใดทำการก่อสร้างต่อเติมห้องชุด หรือทรัพย์สินส่วนบุคคลที่มีผลต่อทรัพย์สินส่วนกลาง หรือลักษณะภายนอกอาคารโดยค่าใช้จ่ายของผู้เป็นเจ้าของ

4) การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับเกี่ยวกับการให้หรือการจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง

5) การแก้ไขเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนค่าใช้จ่ายร่วมกันในข้อบังคับ

6) การก่อสร้างอันเป็นการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือปรับปรุงทรัพย์สินส่วนกลาง

7) การจัดหาผลประโยชน์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ในกรณีที่เจ้าของร่วมเข้าประชุมมีคะแนนเสียงไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้เรียกประชุมใหม่ภายในสิบห้าวันนับแต่วันเรียกประชุมครั้งก่อน และมติเกี่ยวกับเรื่องที่อยู่ภายใต้ความวรรคหนึ่งในการประชุมครั้งใหม่ไม่ต้องได้รับความเห็นชอบไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

14.2 มติเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

1) การแต่งตั้งหรือถอดถอนผู้จัดการ

2) การกำหนดกิจการที่ผู้จัดการมีอำนาจมอบหมายให้ผู้อื่นทำแทน

15.14 ห้ามมิให้เจ้าของร่วมและบริวารใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่มีเสียงดังรบกวนเจ้าของร่วมอื่น,

เค็ดราด

15.15 การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องปรับอากาศทุกห้องจะต้องอยู่บริเวณระเบียงห้องชุดที่กำหนดและต้องไม่เกินขอบด้านบนของระเบียง สำหรับห้องชุดที่อาศัย

15.16 พื้นที่ของรถยนต์สำหรับห้องชุดที่อาศัย จัดไว้เป็นพื้นที่ที่ทรัพย์สินส่วนกลางสำหรับเจ้าของห้องชุดที่อาศัยเท่านั้น มิได้กำหนดเฉพาะเจาะจงให้แก่เจ้าของห้องชุดใดห้องชุดหนึ่งสำหรับห้องชุดที่อพยพไปสิทธิของรถยนต์ตามตำแหน่งของจุด ขึ้นได้หนึ่งหนึ่งเป็นพิเศษ โดยเจ้าของห้องชุดที่อาศัยสามารถขายรถยนต์ได้ ตั้งแต่วันที่ 2 ถึงวันที่ 5 ของอาคารชุด

ส่วนเจ้าของรถยนต์สำหรับห้องชุดพาณิชย์ กำหนดให้เป็นทรัพย์สินส่วนบุคคลสำหรับใช้พาณิชย เดรที่ 141/1 เท่านั้น เนื่องจากใช้ประกอบธุรกิจ กิจการค้า จำเป็นต้องมีจอร์นเป็นได้สำหรับประกอบกิจการ และสำหรับผู้รู้(สำหรับรับถ่ายสินค้าขึ้น-ลง) รวมนี้สำหรับห้องชุดที่อาศัยซึ่งกำหนดให้จอร์นยนต์ที่จอดรถยนต์/รถจักรยานยนต์ (หากมี) ตั้งแต่ชั้น B1 และ ชั้น B2 ปีที่แห่งรถยนต์สำหรับห้องชุดพาณิชย์ เดรที่ 141/1 เท่านั้น การบริหารจัดการรถยนต์/รถจักรยานยนต์(หากมี) สำหรับที่จอดรถยนต์ ชั้น B1 และ ชั้น B2 ในส่วนรถยนต์/รถจักรยานยนต์ได้เข้าออก , การจอดรถยนต์/รถจักรยานยนต์ การดูแลรักษาความเรียบร้อยและบริหารจัดการรถยนต์/รถจักรยานยนต์ในชั้นใดก็ตามให้เป็นสิทธิและหน้าที่ของเจ้าของห้องชุดพาณิชย์ เดรที่ 141/1 ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้ความเห็นชอบของผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด หากไม่รัดข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด

15.17 เจ้าของห้องชุดที่อาศัย จะใช้ห้องชุดที่อาศัยเพื่อกิจการอื่น เช่น ให้เป็นสำนักงานหรือนิติบุคคล /ประกอบธุรกิจการค้า หรือวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการที่อาศัยมีได้

เจ้าของห้องชุดพาณิชย์/ผู้เช่าช่วง จะประกอบธุรกิจการค้าอย่างใด ดังเป็นคู่ค้าการค้าโดยชอบด้วยกฎหมาย ไม่ดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใด อันเป็นขัดต่อกฎหมาย ขนบธรรมเนียมประเพณีที่ดีธรรมอันดี ไม่เป็นการรบกวนหรือสร้างภาระอย่างใดแก่สังคม และการประกอบธุรกิจการค้า จะต้องขึ้นอยู่กับความยินยอมจากเจ้าหน้าหรือรัฐที่มีอำนาจกำกับดูแลโดยถูกต้อง และต้องปฏิบัติตามกฎหมาย รวมถึงข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดนี้โดยเคร่งครัด

15.18 ในการเจ้าทดแทนภายในห้องชุด เจ้าของร่วมจะต้องปฏิบัติตามระเบียบการนำทดแทนภายในห้องชุด เช่น การขึ้นแบบแปลนต่อฝ่ายบริหารอาคารเพื่อพิจารณาการต่อโครงสร้างและงานของอาคาร การวางเงินประกันความเสียหาย การแจ้งงานผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงาน ตลอดจนการที่ผู้รับเหมาและคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบการเข้าตมแต่งอย่างเคร่งครัด และจะต้องให้ความร่วมมือฝ่ายบริหารอาคารด้วยดีตลอดระยะเวลาการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับของส่วนรวม

ข้อ 16. การใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง

เจ้าของห้องชุดแต่ละห้องจะมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดตามบัญชีอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางแนบท้ายข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด โดยเป็นอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางที่กำหนด ณ วันจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารตามกฎหมายอาคารชุด โดยเจ้าของห้องชุดที่มีสิทธิ์ให้สอยทรัพย์สินส่วนกลางต่าง ๆ ภายในอาคารชุดตามสภาพอันถูกต้องเหมาะสม ของทรัพย์สินส่วนกลางนั้นและจะต้องให้ทรัพย์สินส่วนกลางและวิธีการต่างๆของนิติบุคคลด้วยความระมัดระวังเหมือนเช่นวิญญูชนจะพึงใช้ทรัพย์สินของตนรวมทั้งไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นการเสียหายต่ออาคารชุดหรือกระทำการอื่นการใช้สิทธิในทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วมอื่นที่มีนัยได้ระบียบข้อบังคับดังต่อไปนี้

16.1 เจ้าของห้องชุดจะให้ทรัพย์สินส่วนกลางต่าง ๆ โดยสงบไม่ก่อให้เกิดความสกปรก เค็ดร้อน รั่วสาญ กิตรวาม รบกวนการปฏิบัติงานหรือการใช้สิทธิของนิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของร่วมอื่นในทรัพย์สินส่วนกลางหรือทรัพย์สินส่วนบุคคล

16.2 การติดตั้งหรือเชื่อมต่อ เชื่อมโยง มีเตอร์น้ำประปา มิเตอร์ไฟฟ้า พอน้ำ พอน้ำเสีย สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์และหรืออุปกรณ์อื่นๆ จากทรัพย์สินส่วนบุคคลหรือห้องชุดแต่ละห้องเข้ากับทรัพย์สินส่วนกลางนั้นให้เป็นหน้าที่สิทธิของนิติบุคคลอาคารชุดแต่ผู้เดียว เจ้าของห้องชุดจะทำการติดตั้งเชื่อมต่อหรือเชื่อมโยงโดยพลการมิได้

16.3 นิติบุคคลอาคารชุดทรงไว้สิทธิในการดำเนินการติดตั้งเชื่อมต่อหรือแยกเลิกการบริการน้ำประปา ไฟฟ้า และหรือบริการอื่นในทรัพย์สินส่วนกลางอื่น ๆ แก่เจ้าของห้องชุดใด ๆ

16.4 เจ้าของห้องชุดจะไม่ทำการเจาะ ทุบ หรือเปลี่ยนแปลง แก้ไข ต่อเติมใด ๆ ในทรัพย์สินส่วนกลาง

16.5 ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดมีอำนาจที่จะกำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบเพิ่มเติมเกี่ยวกับการให้ทรัพย์สินส่วนกลางตามที่พิจารณาเห็นสมควรโดยการประกาศให้ทราบ

16.6 เจ้าของร่วมที่มีความประสงค์จะทำการโอนกรรมสิทธิ์ให้บุคคลอื่นต้องแจ้งขอหนังสือรับรองการไม่ติดค้างชำระค่าใช้จ่ายจากผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด และในกรณีที่มีการค้างชำระค่าใช้จ่ายจะต้องชำระส่วนที่ค้างชำระทั้งหมด และผู้รับโอนรายใหม่จะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและหรือกฎระเบียบของอาคารชุด

16.7 นิติบุคคลส่วนสิทธิ์ที่จะไม่อนุญาตให้บุคคลใด ๆ ที่แต่งกายหรือประพฤติกรรมไม่สุภาพหรือมีการกระทำที่ไม่เหมาะสม หรือขัดต่อข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุดนั้นออกไปจากนิติบุคคลอาคารชุดมีอำนาจเชิญบุคคลนั้นออกไปจาก

16.8 ห้ามมิให้เจ้าของร่วมทำการก่อสร้าง หรือต่อเติมห้องชุดและทรัพย์สินในชุดนั้น
 หนึ่งส่วนโดยห้องชุดผู้ดูแลไปบนทรัพย์สินส่วนกลางและมีลักษณะหรือสร้างความเสียหายแก่ส่วนที่ทั้ง
 อาคารชุด และระบบสาธารณูปโภค หรือระบบรักษาความปลอดภัยของอาคารชุดโดยเด็ดขาด

16.9 ห้ามมิให้เจ้าของรวมกระทำการใดๆ ข้ามแบบฯ รวมกับงานหรือข้อตกลงระหว่างคู่ความและคดี

16.10 หากเจ้าของห้องชุดไม่ปฏิบัติตามของบงคปน เจ้าของร่วมยินยอมให้นิติกร

ดำเนินการพบปะกับผู้เสียหาย ดำเนินการกับเจ้าอากรร่วมทุกข์ให้เกิดความเสียหายขึ้น รวมทั้งให้
พ้องรองดำเนินคดี เข้ายกค่าเสียหายที่เกิดขึ้นได้ โดยถือว่าเจ้าอากรร่วมสงฆ์ที่นี้จะเรียกค่าเสียหายได้ ๑ ๖๔
บุคคลทั้งสี่คน

เงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ 17. การใช้ระบบกระแสไฟฟ้า ระบบสุญญากาศ ในห้องชุด เจ้าของห้องชุดจะรับผิดชอบ

17.1. เจ้าของห้องชุดมีสิทธิตัดสินใจการเป็นให้ภายในห้องชุด ตามกำลังของบัตรถือได้
ในแต่ละห้องชุดเท่านั้น หากสงสัยว่าชุดปฏิบัติจะใช้กำลังเกินกว่าที่กฎหมายให้ไว้แก่
เจ้าของห้องชุดที่จะจัดตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อตรวจสอบกำลังให้เท่าที่เขามองเห็นน่าจะ
เพียงพอใด ๆ เกิดขึ้นจากการเกี่ยวพันส่วนกลางก็ดี หรือเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของเจ้าของห้องชุด
อื่นใดก็ดี ความเสียหายจะตั้งข้อกล่าวหาทั้งหมด

17.2 ในกรณีที่ผู้จัดการมีบุคคลอาคารชุดสงสัยว่าเจ้าของห้องชุดคนใดได้ใช้ไฟฟ้าเกินที่มิเตอร์ ผู้จัดการมีบุคคลอาคารชุดลงหนังสือแจ้งไปตรวจสอบ และหากพบว่ามีการใช้เกินที่มิเตอร์ และเห็นว่าก่อให้เกิดความแก่เจ้าของห้องชุดอื่น หรือแก่ระบบไฟฟ้าในส่วนรวม หรือแก่อาคารผู้เช่า มีบุคคลอาคารชุดมีสิทธิส่งการให้บุคคลอาคารชุดเจ้าของห้องชุดนั้นไปปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ผู้เช่าชุดที่ฝ่าฝืนนั้นยินยอมให้ผู้จัดการมีบุคคลอาคารชุดแจ้งระงับการใช้ไฟฟ้าในนามของตนเองจนกว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ร้องขอหรือดำเนินการเป็นกรณีไป แล้วจะต้องตั้งรางวัลตอบแทนค่าใช้จ่ายที่เกินที่มิเตอร์ดังกล่าว ค่าเงินจำนวนที่ร้องขอหรือดำเนินการเป็นกรณีไป

17.3 เจ้าของห้องชุดจะซื้อและดูแลรักษาทรัพย์สินภายในห้องชุดนี้
 และจะระดมทุนเพื่อซ่อมแซมหรือปรับปรุงทรัพย์สินนั้น
 ตามที่จำเป็นหรือจําเป็น และจะตั้งค่าใช้จ่ายในการภายในห้องชุด
 ให้เหมาะสมและให้ความสะดวกตามสมควร

17.4 ในกรณีที่ห้องชุดไม่มีผู้อาศัยและมีเหตุอันสมควรสงสัยว่าสิ่งอันจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ห้องชุดนั้นหรือเป็นอันตรายต่อห้องชุดฯ ก็เจ้าทรงห้องชุดยินยอมให้ผู้ใดการมีบุคคลจากทุกหมู่ชนเข้ามายังห้องชุดได้เพื่อสำรวจและประเมินเหตุดังกล่าว

ข้อ 18. ความรับผิดชอบ ในการใช้ทรัพยากร
 ใ้เจ้าของห้องชุดหรือ ผู้ให้เช่าจะปฏิบัติตามหรือ
 มาตรการใช้ทรัพยากรดังกล่าวให้เกิดความเสียหายแก่

สภาพภูมิภายในระยะเวลานี้ค่าคะแนนการควบคุมการบริโภคอาหารดูเหมือนจะดีขึ้น และหรือ ค่าเสียหาย หากพิจารณาจากดัชนีชี้วัดหรือดัชนีชี้วัดที่ไม่ได้เป็นค่ากลางภายในเวลาที่กำหนดแล้ว ผู้จัดการบริโภคอาหารอาจได้พบเห็นของคะแนนการควบคุมการบริโภคอาหารที่ดีขึ้น ซึ่งค่าเสียหาย โดยที่ค่าเสียหายนี้ จะได้รับค่าของห้องชุดใหม่ให้กลับคืนสภาพเดิมและหรือ ค่าใช้จ่ายที่ผู้เช่าได้จ่ายให้กับบริการบริโภคอาหารชุดใหม่จะต้องคิดให้ หรืออาจจ่ายค่าที่ผู้เช่าได้จ่ายให้กับบริการบริโภคอาหารชุด

หมวดที่ 10
การออกค่าใช้จ่ายของเจ้าพนักงาน

รัฐ 19. เพื่อให้มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานด้านเงินการตามวัตถุประสงค์ของ (เข้าของร่วม) แต่หลังจากจะตั้งร่วมกันก่อนการใช้จำเป็นต้องมีประมาณการ 18 แห่ง พระราชบัญญัติการผูกขาด
 ดังต่อไปนี้

18.1 เจ้าของร่วมทั้งสองต้องร่วมกันรับผิดชอบ “กองทุน” ให้เป็นทุนสำหรับการพัฒนา บำรุงรักษา ซ่อมแซม หรือจัดซื้อทรัพย์สินส่วนกลาง โดยเรียกเก็บจากเจ้าของร่วม จำนวนหนึ่งซึ่งจุดที่พวกเขากักตุนแต่ละห้อง ชุดไปวันรับโฉนดกรรมสิทธิ์ห้องชุดจากเจ้าของโครงการเอื้อศดาบางแคระจะ 300 บาท (สามร้อยบาทถ้วน) และสำหรับห้องชุดที่พวกเขาขายให้ศดาบางแคระจะ 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) ถึงกองทะเบียนดินนคค อาคารชุดไปเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายส่วนกลาง และการเก็บครั้งต่อไปให้เป็นไปตามมติที่ประชุมใหญ่

19.2 เจ้าของร่วมต้องร่วมกันขอ “คำให้จ่ายส่วนกลาง” ประจำเดือน โดยเก็บส่งพนักงาน
เดือน ในวันโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดจากเจ้าของโครงการ ตามอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ที่มีในทรัพย์สินรวมกลาง ในอัตรา
ดังนี้

19.2.1 ห้องชุดที่ใช้ประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ ห้องเลขที่ 141/1 และ 141/2 รวมสองห้องชุด เสียค่าเช่าจ่ายส่วนกลางในอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ ตามาเนตรเลข 10 บาท (สิบบาทถ้วน) ต่อเดือน นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ ยื่นอัตราส่วนแบ่งในนามของค่าเช่าจ่ายส่วนกลางที่ห้องชุดที่กักจำด้วยตัวจะตามข้อ 19.2.2

ห้องชุดที่ให้ประกอบเสียงทางวิทยุขึ้นๆ และห้องที่จะมีต่อไปในภายหลัง ที่มีบุคคล
อาคารชุดนำไปให้ เพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของบ้าน ให้แก่เงินไม่คิดเสียค่าใช้จ่าย
ส่วนกลาง แต่หากหากเอากำไรเพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วมเมื่อใด ต้องเสียค่าใช้จากส่วนกลางใน
อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ตามกรรมรวมกัน

หมายเลข สำหรับห้องชุดที่ ได้ขอเช่าที่ปรึกษาบริษัทเพื่อซื้อบ้านเลขที่ 44/44 ถนนสุขุมวิท 22

หากเจ้าของร่วมชำระสำหรับค่าเช่ากว่ากำหนดจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตราร้อยละสิบของต่อปีของจำนวนเงินที่ค้างชำระโดยไม่คิดทบต้น หากเจ้าของร่วมค้างชำระค่าเช่าราย เดือนแต่หลักเดือนขึ้นไป ต้องเสียเงินเพิ่มในอัตราร้อยละสิบต่อปี ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่จะได้มีการแก้ไขต่อไปในอนาคต และอาจถูกระงับการให้บริการส่วนรวมหรือการให้บริการส่วนกลางตามที่กำหนดในข้อบังคับ รวมทั้งไม่มีสิทธิออกเสียงในการประชุมใหญ่ การชำระค่าเช่ารายครั้งใดที่ค้างชำระ เจ้าของร่วมต้องชำระพร้อมเงินเพิ่มทั้งจำนวนจนครบ

อนึ่ง เงินเพิ่มตามที่กล่าวข้างต้นให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายตามข้อบังคับนี้

ข้อ 20. เจ้าของร่วมทุกคนจะต้องมีบุคคลออกขาดตามอัตราที่ทางราชการหรือมีบุคคลออกขาดได้และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ของนิติบุคคลออกขาดตามอัตราที่ทางราชการหรือมีบุคคลออกขาดได้กำหนด หากเจ้าของร่วมไม่จ่ายค่าเช่ารายครั้งใดภายในระยะเวลาที่กำหนดแล้ว เจ้าของร่วมยินยอมให้ผู้จัดการนิติบุคคลออกขาดระงับการใช้บริการตั้งแต่กล่าวมาข้างต้นได้จนกว่าเจ้าของร่วมจะได้มีการชำระค่าเช่ารายดังกล่าวให้เป็นที่ยอมรับ ทั้งนี้ เจ้าของร่วมสละสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งจะต้องรับผิดชอบในค่าเช่ารายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการระงับและยุติการปฏิบัติงานดังกล่าวด้วยตนเอง ตามอัตราที่ทางราชการหรือมีบุคคลออกขาดกำหนด

เจ้าของร่วมทุกคนจะต้องรับผิดชอบในการชำระค่าเช่าที่เกี่ยวข้องกับการคิดสิ่งมาควรวัดปริมาณกระแสไฟฟ้า ให้แก่เจ้าของโครงการตามอัตราที่การไฟฟ้าเรียกเก็บ ส่วนการคิดสิ่งมาควรวัดปริมาณน้ำประปา เจ้าของร่วมจะชำระตามอัตราที่เจ้าของโครงการเรียกเก็บ

คำนี้ประกาศนิตยสารฉบับนี้เป็น

(1) สำหรับห้องชุดที่ใช้ประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ ห้องเลขที่ 141/1 และ 141/2 รวม 2 ห้องชุด อัตราค่าเช่าต่อปี 10 บาท (สิบบาทถ้วน) หรือ เป็นอัตราส่วน 1 ใน 2 ของค่าน้ำประปาที่ห้องชุดที่อาศัยต้องชำระตามข้อ (2) เนื่องจากห้องชุดที่ใช้ประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ 2 ห้องรับน้ำประปาผ่านมิเตอร์น้ำย่อยสำหรับห้องชุดของนิติบุคคลออกขาดซึ่งผู้บังคับน้ำได้คิดเริ่มเป็นทรัพย์สินส่วนบุคคลของห้องชุดทั้ง 2 ห้อง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำ ค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาระบบสูบน้ำและระบบจ่ายน้ำ และการดูแลบำรุงรักษาส่งถึงกันน้ำ รวมทั้งส่วนควบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่ทางนิติบุคคลออกขาดหรือเจ้าของร่วมอื่นต้องร่วมเสียค่าใช้จ่ายอย่างใด

(2) สำหรับห้องชุดที่อาศัย อัตราค่าเช่าต่อปี 20 บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

อัตราค่าเช่าที่ปรากฏนี้เป็นการเปลี่ยนแปลงได้ตามภาวะเศรษฐกิจโดยที่ประชุมใหญ่เป็นผู้พิจารณา

ข้อ 21. เพื่อประโยชน์ในการบังคับชำระหนี้ที่อื่นเกิดจากค่าเช่าจ่ายตามข้อ 19. และ ข้อ 20. ให้นิติบุคคลออกขาดมีสิทธิบังคับได้

(1) บุริมสิทธิเกี่ยวกับค่าเช่าที่เกิดขึ้นจากการส่ง

มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน ให้ถือว่าเป็นบุริมสิทธิในลำดับ

กฎหมายแห่งและพาณิชย์ และมีอยู่เหนือสิ่งอื่นใดที่กฎหมายกำหนดไว้

ดังกล่าวแล้ว ผู้ถือหุ้นหรือจากบริษัทฯ จึงจะมีหน้าที่ชำระค่าเช่าในส่วนกลาง ประจำเดือน ดังนั้นให้นิติบุคคลออกขาด

19.2.2 ห้องชุดที่อาศัยเสียค่าเช่าในส่วนกลางในอัตราส่วนร้อยละ 30 บาท (สามสิบบาทถ้วน) ต่อเดือน นับตั้งแต่วันจดทะเบียนนิติบุคคลออกขาด อัตราและรูปแบบเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมทางเศรษฐกิจ ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

ขมาขอเชิญ เจ้าของร่วมทุกท่านให้ทราบถึงข้อเท็จจริงที่ทางนิติบุคคลออกขาดได้แจ้งให้ทราบถึงรายละเอียดของโครงการ เสียค่าเช่าในส่วนกลางตามข้อ 19.2.2 ให้แก่นิติบุคคลออกขาดรายเดือน และเมื่อมีการโอนรายห้องชุดดังกล่าวแล้ว ผู้ถือหุ้นห้องชุดจากบริษัทฯ จะมีหน้าที่ชำระค่าเช่าในส่วนกลาง ประจำเดือน ส่วนหน้าท่อนอื่น ให้แก่นิติบุคคลออกขาด

19.2.3 เงินค่าเช่ารายอื่น ๆ ซึ่งที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมจะได้มีมติให้เรียกเก็บเจ้าของร่วม หากมีได้กำหนดไว้ชำระให้เงินอย่างอื่นให้ถือว่ามีการชำระภายในงวดนี้ นับแต่วันที่มีมติว่านับ เงินค่าเช่ารายอื่น ๆ มีดังต่อไปนี้ คือ

(1) ค่าภาษีอากรที่ดิน ภาษีโรงเรือน ภาษีบำรุงท้องที่ ภาษีป้าย ค่าเบี้ยประกัน และค่าใช้จ่ายโดยอื่นเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลางเท่านั้น โดยเจ้าของออกขาดจะต้องออกค่าใช้จ่ายต่ออัตราส่วนที่เจ้าของห้องชุดแต่ละห้องมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

(2) ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง เช่น ค่าจ้างซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนกลาง เจ้าของห้องชุดจะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนนี้ ตามอัตราส่วนที่เจ้าของห้องชุดแต่ละห้องมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

(3) ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง หรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายสำหรับพื้นที่ที่ส่วนกลางให้เจ้าของห้องชุดแต่ละห้องเช่าโดยออกตามอัตราส่วนที่เจ้าของห้องชุดแต่ละห้องมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง ส่วนค่าเช่าในการก่อสร้างหรือซ่อมแซมสำหรับพื้นที่ที่ส่วนกลางให้แก่เป็นการเช่าเจ้าของห้องชุดที่เสีย

(4) ค่าใช้จ่ายของนิติบุคคลออกขาดที่เจ้าของแต่ละห้องชุดจะต้องชำระเป็นประจำ

เมื่อเริ่มดำเนินการทำกิจการอย่างใดอย่างหนึ่งตามข้อบังคับหรือตามมติของที่ประชุมใหญ่และค่าเช่ารายอื่น ๆ เพื่อปฏิบัติตามมติของที่ประชุมใหญ่ ภายใต้เงื่อนไขที่ประชุมใหญ่กำหนดให้เป็นกิจการของนิติบุคคลออกขาด ทั้งนี้เจ้าของห้องชุดแต่ละห้องจะต้องออกค่าเช่าตามอัตราส่วนที่กำหนดโดยข้อบังคับหรือตามมติของที่ประชุมใหญ่แล้วแต่กรณี

เจ้าของห้องชุด หากมิได้กำหนดไว้ชำระให้เป็นอย่างอื่น

เจ้าของนิติบุคคลออกขาด

(2) บุริมสิทธิเกี่ยวกับคำนำถ้อยอากร คำใช้จ่ายเกี่ยวกับการดูแลรักษาทรัพย์สินกลางและคำใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินกลางให้ถือว่าเป็นบุริมสิทธิในลำดับเดียวกับบุริมสิทธิตามบท 273 (1) แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และมีอยู่เหนือทรัพย์สินส่วนบุคคลของแต่ละเจ้าของห้องชุด บุริมสิทธิอากร (2) ถ้าผู้จัดการได้ส่งรายงานหนี้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่แล้วให้ถือว่าอยู่ในลำดับที่

จำนอง

หมวดที่ 11
ประเภทบัญชี

ข้อ 22. การจัดหาประกันภัย

นิติบุคคลอาคารชุดจะจัดให้มีและคงไว้ตลอดไปซึ่งการประกันดังต่อไปนี้ :-

(1) การประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลที่สาม (Third party liability insurance) เพื่อคุ้มครองถึงความเสี่ยงหายต่อร่างกาย ชีวิตและความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอกซึ่งเป็นลักษณะการทำของนิติบุคคลอาคารชุด คณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของหรือผู้ครอบครองห้องชุดรวมทั้งเจ้าหน้าที่พนักงานหรือตัวแทนของบุคคลดังกล่าวซึ่งได้กระทำการอันเกี่ยวข้องกันทรัพย์สินส่วนกลางหรืออาคารชุด

(2) ประกันอัคคีภัยและประกันภัยอื่น ๆ ที่จำเป็น ทั้งนี้โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 23. สิทธิและหน้าที่ของเจ้าของห้องชุดในการทำสัญญาประกันภัย

การประกันภัยในทรัพย์สินส่วนบุคคลหรือทรัพย์สินส่วนที่ปรับปรุงเพิ่มเติมภายในห้องชุดได้เป็นสิทธิของเจ้าของทรัพย์สินส่วนบุคคลหรือเจ้าของห้องชุดนั้น ๆ ในการจัดการให้มีการประกันภัยเพิ่มเติมขึ้น เจ้าของห้องชุดอาจทำการประกันความรับผิดชอบของตนในความเสียหายของบุคคลหรือทรัพย์สินซึ่งเกิดขึ้นแก่ห้องชุดนั้น ๆ ได้ แต่เจ้าของห้องชุดจะต้องระบุไว้ในกรรมธรรมมีประกันภัยที่ตนทำขึ้น ให้มีความแยกแยะที่ชัดเจนสิทธิพิเศษเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนที่ปรับปรุงในกรรมธรรมมีประกันภัยที่ตนทำขึ้น ให้มีความแยกแยะที่ชัดเจนนิติบุคคลอาคารชุด พนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดและเจ้าของร่วมอื่น ๆ ทั้งการประกันภัย เช่นว่านี้จะส่งผลกระทบต่อการทำให้อาคารชุดมีความรับผิดชอบของผู้ประกันภัยที่นิติบุคคลอาคารชุดได้ทำขึ้นแล้วแต่ในกรณีที่เกิดความเสียหายขึ้นแก่ทรัพย์สินซึ่งนิติบุคคลอาคารชุดเขาประกันไว้แต่นิติบุคคลอาคารชุดได้ทำสินไหมทดแทนน้อยกว่าจำนวนที่พึงได้ตามสัญญาประกันภัยที่นิติบุคคลอาคารชุดได้ทำขึ้น เมื่อเมื่อดำเนินการดังกล่าวให้ทำการประกันภัยของตนเอง เจ้าของห้องชุดนั้น ๆ ได้รับจากการทำการประกันภัยของตนเองให้นิติบุคคลอาคารชุด จะให้จัดสรรตามวัตถุประสงค์ต่อไป

ข้อ 24. การบอกกล่าวทางกึ่งกลางของกรรมธรรมมีประกันภัย

กรรมธรรมมีประกันภัยทั้งหมดหลายที่นิติบุคคลอาคารชุดได้ทำขึ้น จะต้องมีความระบุว่ากรรมธรรมมีประกันภัยนั้น ๆ จะยังไม่ถูกยกเลิกลงจนกว่าจะได้มีการส่งคำบอกกล่าวเป็นหนังสือส่งล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสิบห้าวันไปยังผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด คณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด และเจ้าของร่วมหรือผู้รับจำนวนแรก ทั้งนี้เจ้าของร่วมหรือผู้รับจำนวนนั้น ๆ จะต้องแสดงความประสงค์เป็นหนังสือ ต่อผู้รับประกันภัยให้มีการส่งคำบอกกล่าวล่วงหน้านี้ หรือบุคคลใดที่เกี่ยวข้องซึ่งได้ขอให้มีการส่งคำบอกกล่าวนั้นจากผู้รับประกันภัย

ข้อ 25. เบี้ยประกัน

เบี้ยประกันภัยสำหรับการประกันภัยที่นิติบุคคลอาคารชุดทำขึ้น และการประกันภัยอื่นใดที่คณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดทำขึ้นเห็นว่าเป็นจำเป็น ให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายร่วมซึ่งเจ้าของร่วมจะต้องเฉลี่ยกันชำระตามอัตราส่วนแห่งกรรมสิทธิในทรัพย์สินกลางที่เจ้าของร่วมแต่ละรายมีกรรมสิทธิ

ข้อ 26. ค่าสินไหมทดแทน

ค่าสินไหมทดแทนที่ได้รับ ให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดโดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้ใช้ในการก่อสร้างซ่อมแซมทรัพย์สินที่เสียหายขึ้นในทรัพย์สินส่วนกลางที่ระบุในข้อบังคับนี้

ข้อ 27. ตัวแทนกรรมธรรมมีประกันภัย

ให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดมีฐานะเป็นตัวแทนของผู้เอาประกันภัยตามที่มีระบุในกรรมธรรมมีประกันภัยที่นิติบุคคลอาคารชุดได้ทำไว้ ค่าสินไหมทดแทนทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากสัญญาประกันภัยดังกล่าวในข้อ 22. นั้น ให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้มีอำนาจรับใช้ในฐานะตัวแทนของนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้รับผิดชอบกรรมธรรมมีประกันภัยนั้น รวมทั้งมีอำนาจต่อรองค่าสินไหมทดแทนตามที่ได้รับได้ ทั้งนี้ให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด เป็นผู้นำค่าสินไหมทดแทนนั้นไปเป็นค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมหรือทำให้ทรัพย์สินที่เอาประกันภัยนั้นกลับคืนหรือชำระคืนแก่เจ้าของร่วมตามแต่กรณี

ข้อ 28. จำนวนเงินที่ของตัวแทน

ให้แนบแจ้งกำหนดไว้ในหมวดนี้เป็นประการขึ้นให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดและเจ้าของร่วมทั้งหมดมีอำนาจในการตกลงเรื่องค่าสินไหม หรือการชดเชยเป็นเงินแบบใดในการประกันภัยทั้งหมดที่ตนทำขึ้น ทั้งนี้ให้เก็บสัญญาประกันภัยและสัญญาประกันภัยอื่น ๆ นั้นให้เก็บไว้

ข้อ 32. กรณีเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินกลาง ให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดทำการซ่อมแซมโดย
ค่าใช้จ่ายจากเงินค่าใช้จ่ายตามข้อ 19. และให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดเรียกเก็บเงินจากเจ้าของร่วมตาม
สัดส่วนที่นี้

ส่วนค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมทรัพย์สินกลางของเจ้าของร่วมแต่ละรายให้ตกเป็นภาระความ
รับผิดชอบของเจ้าของร่วมที่เสียหายโดยตรง

หมวดที่ 13
กฎประจําชุมชนเจ้าของร่วม

ข้อ 33. ให้ผู้จัดการนิติบุคคลจัดให้มีการประชุมใหญ่ โดยถือว่าเป็นการประชุมใหญ่สามัญครั้งแรก
ภายในหกเดือนนับแต่วันที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการและพิจารณาให้ความ
เห็นชอบข้อบังคับและจัดการที่ได้จดทะเบียนตามที่ได้ยื่นขอจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดไว้แล้ว

ในการนี้ที่ประชุมใหญ่อาจมีมติไม่เห็นชอบกับข้อบังคับหรือผู้จัดการด้วย
แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงข้อบังคับหรือคณะกรรมการและแต่งตั้งผู้จัดการด้วย
ให้คณะกรรมการจัดการให้มีการประชุมใหญ่สามัญครั้งภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันสิ้นปี
ทางบัญชีจะมีนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อจัดการ ดังต่อไปนี้

- (1) พิจารณายกเลิกงบดุล
- (2) พิจารณารายงานประจำปี
- (3) แต่งตั้งผู้ตอบบัญชี
- (4) พิจารณาเรื่องอื่นๆ

ข้อ 34. กรณีมีเหตุจำเป็น ให้บุคคลต่อไปนี้สิทธิในการเรียกประชุมใหญ่สามัญเมื่อใดก็ได้

- 34.1 ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
- 34.2 คณะกรรมการโดยมติเกินกว่าหนึ่งรองที่ประชุมคณะกรรมการ
- 34.3 เจ้าของร่วมไม่น้อยกว่าร้อยละยี่สิบของคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด ลงลายมือ
ชื่อทำหนังสือร้องขอต่อคณะกรรมการ โดยหนังสือร้องขอนั้นต้องแจ้งวัตถุประสงค์ให้เรียกประชุมเพื่อการใด
ในกรณีนี้ คณะกรรมการจะต้องจัดให้มีการประชุมภายในสิบห้าวัน นับจากวันรับคำร้องขอ ถ้าคณะกรรมการ
มิได้จัดประชุมใหญ่ภายในระยะเวลาดังกล่าว เจ้าของร่วมคนจำนวนหนึ่งซึ่งมีสิทธิจัดให้มีการประชุมใหญ่
อาจมีมติได้ โดยแต่งตั้งตัวแทนคนหนึ่งเพื่อออกหนังสือเชิญประชุม

ข้อ 35. การประชุมใหญ่ต้องมีผู้มาประชุม
จำนวนไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามจึงจะครบเป็นองค์ประชุม

ข้อ 28. กรณีพิจารณาพบความจำเป็นที่จำเป็น
คณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะต้องพิจารณาพบความ
จำเป็นที่นิติบุคคลอาคารชุดให้ทำขึ้นอย่างน้อยครั้งหนึ่งในทุกปีระยะเวลา 12 เดือน

หมวดที่ 12
อาคารชุดเสียหายทั้งหมดหรือบางส่วน

ข้อ 30. เมื่อเกิดความเสียหายแก่อาคารชุดให้ดำเนินการตามกรณีต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่เกิดความเสียหายทั้งหมด หรือเป็นบางส่วนแต่เกินครึ่งหนึ่งของจำนวน
ทั้งหมด ถ้าเจ้าของร่วมมีมติโดยคะแนนเสียงเกินครึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด
ก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายนั้น ให้นิติบุคคลอาคารชุดจัดการก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคาร
เสียหายให้คืน

(2) ในกรณีที่เกิดความเสียหายเป็นบางส่วนแต่เกินกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนหรือมูลค่า
ถ้าส่วนใหญ่ของเจ้าของห้องชุดที่เสียหายมีมติให้ก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายนั้นให้คืน
อาคารชุดจัดการก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายให้คืน

(3) ในกรณีที่ดินประกัปกันตามหมวดที่ 9 ไม่เพียงพอหรือประกอบกันไม่เพียงพอถึงค่าใช้
การก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายสำหรับที่เป็นทรัพย์สินส่วนกลางให้เจ้าของร่วมทุกคนในอาคารชุด
ออกเงินอุดหนุนที่เจ้าของร่วมแต่ละคนมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางที่เจ้าของร่วมแต่ละคนได้
ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างหรือซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนกลาง ส่วนค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างหรือซ่อมแซมพื้นที่
ทรัพย์สินส่วนบุคคลให้ตกเป็นภาระของเจ้าของห้องชุดที่เสียหายนั้น

(4) ถ้ามีมติไม่ก่อสร้าง หรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายตาม (1) หรือตาม (2) ไม่ให้
ร่วมซึ่งเป็นเจ้าของทรัพย์สินส่วนบุคคลที่เสียหาย หรือถูกทำลายนั้นรับผิดชอบในส่วนกลางทั้งหมด ในกรณี
เงินประกัปกันได้อาจจะไม่ได้ตามหมวดที่ 9 ไม่เพียงพอหรือกรรมสิทธิ์ประกัปกันไม่พอจนถึง ให้นิติบุคคลอาคาร
จัดการให้เจ้าของร่วมหรือทรัพย์สินส่วนบุคคลมิได้ถูกทำลาย หรือเสียหายร่วมกันขาดให้ราคาทรัพย์สินส่วนกลาง
ราคาตลาดในขณะนั้นให้แก่เจ้าของร่วมซึ่งรับผิดชอบไปดังกล่าว ทั้งนี้ตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละ
กรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

(5) เมื่อเจ้าของห้องชุดที่ไม่ก่อสร้างหรือซ่อมแซมส่วนที่เสียหายตาม (4) ให้รับค่าใช้
ทรัพย์สินส่วนกลางจากเจ้าของร่วมแล้ว ให้เจ้าของห้องชุดนั้นรับผิดชอบในทรัพย์สินส่วนบุคคลนั้น ๆ และให้ผู้
นิติบุคคลอาคารชุดดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนบุคคลดังกล่าวต่อไปได้ตามสมควรและตามสัญญาที่
ทำ

ข้อ 31. ในการนี้แบ่งส่วน ให้ผู้จัดการนิติ
กิจการเพื่อความปลอดภัยของอาคารชุด รวมทั้งทรัพย์สิน
รักษาและจัดการทรัพย์สินของตนเอง หากมีค่าใช้จ่ายได้
นิติบุคคลอาคารชุดเรียกเก็บเงินจากเจ้าของร่วมตามสัดส่วนที่นี้

การประชุมใหญ่ ต้องทำเป็นหนังสือนัดประชุม ระบุด่วนที่ วัน เวลา ระเบียบการประชุม และข้อที่จะเสนอต่อที่ประชุมพร้อมด้วยรายละเอียดตามสมควร และจัดส่งให้เจ้าของร่วมไปผู้กล่าวเจ็ดวันก่อนประชุม

ข้อ 36. กรณีเจ้าของร่วมมาประชุมไม่ครบองค์ประชุมตามที่กำหนดไว้ในข้อ 35. ให้เรียกประชุมในภายในสิบห้าวันนับแต่วันเรียกประชุมครั้งก่อน และการประชุมในครั้งหลังนี้ ไม่บังคับว่าจะต้องมีการประชุม

ข้อ 37. มติของที่ประชุมต้องได้รับคะแนนเสียงข้างมากของเจ้าของร่วมที่ใช้ร่วมที่ประชุม เว้นข้อบังคับที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ 38. ในการลงคะแนนเสียง ให้เจ้าของร่วมแต่ละรายมีคะแนนเสียงเท่ากับอัตราส่วนที่ถือกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินกลาง ถ้าเจ้าของร่วมคนเดียว มีคะแนนเสียงเกินกึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงทั้งหมด ให้ลดจำนวนคะแนนเสียงของผู้นั้น ลงมาเหลือเท่ากับจำนวนคะแนนเสียงของบรรดาเจ้าของร่วมอื่นรวมกัน

ข้อ 39. เจ้าของร่วมอาจมอบอำนาจเป็นหนังสือให้ผู้อื่นเข้าร่วมประชุม และออกเสียงแทน และผู้รับมอบอำนาจนั้นจะรับมอบอำนาจได้แก่การประชุม และออกเสียงในการประชุมจากเจ้าของร่วมเกินสามครั้งไม่ได้

ข้อ 40. บุคคลซึ่งต่อไปนี้จะรับมอบอำนาจให้ออกเสียงแทนเจ้าของร่วมมิได้

- (1) กรรมการและคู่สมรสของกรรมการ
 - (2) ผู้จัดการและคู่สมรสของผู้จัดการ
 - (3) พนักงานหรือลูกจ้างของผู้จัดการ ในกรณีที่ผู้จัดการเป็นผู้จัดการเป็นนิติบุคคลอาทิ ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
 - (4) พนักงานหรือลูกจ้างของผู้จัดการ ในกรณีที่ผู้จัดการเป็นผู้จัดการเป็นนิติบุคคลอาทิ ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
- ข้อ 40. ในการประชุมใหญ่และการประชุมแต่ละครั้ง ให้ที่ประชุมเลือกเจ้าของร่วมหรือบุคคลที่ไม่มีความเห็นชอบจากความเห็นชอบของเจ้าของร่วมในการประชุมแต่ละครั้ง ลงมติเลือก คนหนึ่ง เป็นประธานประชุม เพื่อทำหน้าที่ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุม

ข้อ 41. มติทั่วไปให้ถือเอาเสียงข้างมากของเจ้าของร่วมที่มาประชุม ดังนี้

- 41.1 การอนุมัติระเบียบปฏิบัติและการมอบอำนาจเกี่ยวกับการเงิน
- 41.2 การอนุมัติรายงานประจำปีในการดำเนินการของนิติบุคคลอาทิ ห้างหุ้นส่วนสามัญ

ผ่าน

- 41.3 การแต่งตั้งหรือถอดถอนผู้สอบบัญชีและกำหนดค่าตอบแทน
- 41.4 การแก้ไขข้อบังคับให้ระบุด่วนในข้อ 42 และ ข้อ

การนี้ลงคะแนนเสียงได้คะแนนเสียงเท่ากับให้ประชุม

ข้อ 42. มติเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

42.1 การซื้อหรือส่งหาทรัพย์สินหรือรับการให้สิ่งหรือทรัพย์สินที่มีค่าจะคิดเป็นทรัพย์สิน

ส่วนกลาง

42.2 การจำหน่ายทรัพย์สินส่วนกลางที่เป็นอสังหาริมทรัพย์

42.3 การอนุญาตให้เจ้าของร่วมทำการก่อสร้าง ตกแต่ง ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง หรือต่อเติมห้องชุดของตนเองที่มีเลขที่ทะเบียนทรัพย์สินกลาง หรือลักษณะภายนอกของอาคารชุดโดยค่าใช้จ่ายของผู้เป็นเจ้าของ

42.4 การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง

42.5 การแก้ไขเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนค่าใช้จ่ายร่วมกับในข้อบังคับ

42.6 การก่อสร้างอื่นเป็นการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือปรับปรุงทรัพย์สินส่วนกลาง

42.7 การจัดหาผลประโยชน์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ในกรณีที่เจ้าของร่วมมาประชุมมีคะแนนเสียงไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้เรียกประชุมใหม่ภายในสิบห้าวันนับแต่วันเรียกประชุมครั้งแรก และมติเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่ง ในการประชุมครั้งใหม่ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

ข้อ 43. มติเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

43.1 การแต่งตั้งหรือถอดถอนผู้จัดการ

43.2 การกำหนดกิจการที่ผู้จัดการมีอำนาจมอบหมายให้ผู้อื่นทำแทน

ข้อ 44. เมื่อข้อบังคับกำหนดให้เจ้าของร่วมเพียงบางคน ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการโดยเฉพาะ ให้เจ้าของร่วมเหล่านั้นเท่านั้นที่มีส่วนออกเสียง ในมติที่เกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายในการนั้น โดยแต่ละคนมีคะแนนเสียงตามส่วนแห่งประโยชน์ที่มีต่อห้องชุดของตน

หมวดที่ 14

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 45. ผู้จัดการต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์ และต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

45.1 เป็นบุคคลล้มละลาย

45.2 เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

45.3 เคยถูกสั่งออกปลดออก หรือให้ออกจาก

ตามกฎหมาย

45.4 เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุด

ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

45.5 เสนอญัตติถอดถอนจากสภาการเป็นผู้จัดการเพราะเหตุทุจริต เมื่อมีความประพฤติผิด หรือบกพร่องในศีลธรรมอันดี

45.6 มีมติให้ชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ 18 และข้อ 20 แห่งข้อบังคับนี้ ในการเป็นผู้จัดการเป็นนิติบุคคล ผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลนั้นในฐานะผู้จัดการคู่

คุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามวรรคก่อนด้วย การแต่งตั้งผู้จัดการให้เป็นไปตามมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของ และให้ผู้จัดการซึ่งถูกแต่งตั้งนำหลักฐานหรือสัญญาจ้างไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ขึ้นใหญ่เจ้าของมีมติ

ข้อ 48. ผู้จัดการมีอำนาจและหน้าที่ ตามวัตถุประสงค์ในหมวดที่ 8 รวมสิทธิการดังต่อไปนี้

48.1 เป็นผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลอาคารชุดตามวัตถุประสงค์ มาตรา 33 พระราชบัญญัติอาคารชุด ตามข้อบังคับ หรือตามมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของหรือคณะกรรมการ ทั้งนี้โดยไม่ขัดต่อกฎหมาย 48.2 ในการดำเนินงานและส่วนอื่น ให้ผู้จัดการมีอำนาจโดยความคึกิวิริมีรองตนเองและกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยของอาคารดังกล่าว เช่น วิทยุชุมชนจะพึงรักษาและจัดหาทรัพย์สินของตนเอง

48.3 จัดให้มีการดูแลความปลอดภัยหรือความสงบเรียบร้อยภายในอาคารชุด

48.4 เป็นผู้แทนของนิติบุคคลอาคารชุด

48.5 จัดให้มีการทำบัญชีรายรับรายจ่ายประจำเดือน และติดประกาศให้เจ้าของร่วมทราบใน สิบห้า วันนับแต่วันสิ้นเดือนและต้องติดประกาศเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสิบห้าวันต่อเนื่องกัน

48.6 พ้องบังคับกับอำนาจหน้าที่จากเจ้าของร่วมที่จ้างชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ 18 แห่งข้อบังคับนี้

48.7 หน้าที่อื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ผู้จัดการต้องปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและด้วยความซื่อสัตย์สุจริตหรือความซื่อสัตย์สุจริตในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยตนเอง เว้นแต่กิจการซึ่งตามข้อบังคับหรือมติของที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม กำหนดให้มอบหมายให้ผู้ซึ่งมีอำนาจแทนไม่ได้และต้องอยู่ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ ข้อ 47. ผู้จัดการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละไม่เกิน สองปี และมีอัตรากำหนดแล้วยังไม่แต่งตั้งผู้จัดการขึ้นใหม่ ให้คณะกรรมการรักษาการฉะฉานในตำแหน่ง จนกว่าจะมีการแต่งตั้งผู้จัดการใหม่

ผู้จัดการซึ่งอยู่ในตำแหน่งจนครบวาระแล้วนั้น อาจได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งต่อไปอีกได้ ข้อ 48. นอกจากกรณีการดำรงตำแหน่งตามข้อ 47. ให้ผู้จัดการพ้นจากตำแหน่ง ใน...

- 48.1 กรณีบุคคลธรรมดา ถึงแก่ความตาย หรือ
- 48.2 ลาออก
- 48.3 สิ้นสุดระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
- 48.4 ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตาม

48.5 ไม่ปฏิบัติตามแบบบัญญัติแห่ง พระราชบัญญัติอาคารชุด หรือกฎกระทรวงที่ออกตามความใน พ.ร.บ.อาคารชุด หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างและที่ระบุในมติให้ถอดถอนและมติอื่น

ในการเป็นผู้จัดการพ้นจากตำแหน่งตาม 48.1-48.5 ตามวรรคก่อน ให้คณะกรรมการจัดให้มีการแต่งตั้งหรือทำสัญญาจ้างผู้จัดการภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการพ้นจากตำแหน่ง ในระหว่างที่ยังไม่ได้มีการเลือกตั้งผู้จัดการคนใหม่ให้คณะกรรมการแต่งตั้งกรรมการคนใหม่เป็นผู้จัดการรักษาการแทน ในระหว่างนั้น ให้ผู้จัดการรักษาการแทนลงนามในตำแหน่งได้จนกว่าจะมีการเลือกตั้งกรรมการคนใหม่ โดยกรรมการแต่งตั้งผู้จัดการหรือทำสัญญาจ้างผู้จัดการให้เป็นไปตามมติที่ประชุมใหญ่ และให้ผู้จัดการซึ่งได้รับแต่งตั้งนำหลักฐานการแต่งตั้งหรือสัญญาจ้างไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งมติให้พ้นจากตำแหน่ง

หมวดที่ 15
คณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 49. คณะกรรมการประกอบด้วยการรวมการไม่น้อยกว่าสามคน แต่ไม่เกินเก้าคน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

ข้อ 50. กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ สองปี ในการนี้กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระหรือมีการพ้นจากกรรมการทั้งขึ้นในระหว่างที่กรรมการซึ่งแต่งตั้งให้แล้วยังไม่ครบวาระ ให้ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งดำรงตำแหน่งแทนหรือเป็นกรรมการแทนนั้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งให้แล้ว

เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

กรรมการที่พ้นจากตำแหน่งอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกิน สองวาระติดต่อกันไม่ได้ เว้นแต่ไม่อาจหาบุคคลอื่นมาดำรงตำแหน่งไม่ได้

การแต่งตั้งกรรมการให้ผู้จัดการนำไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายใน สามสิบวันนับแต่วันที่พ้นจากตำแหน่ง

ข้อ 51. ให้ประธานคณะกรรมการเป็นผู้เรียกประชุมคณะกรรมการ และในกรณีที่กรรมการซึ่งต้องครบประชุมหรือให้เรียกประชุมคณะกรรมการ ให้ประธานคณะกรรมการ กำหนดวัน เวลาประชุมภายในเจ็ด

วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก กรรมการ ซึ่งมีการประชุม การประชุมของกรรมการ ต้องมีกรรมการทั้งหมด ครึ่งหนึ่งของจำนวน

ในการประชุมคณะกรรมการด้านประธานคณะกรรมการไม่มาประชุม หรือไม่มาปฏิบัติ
ได้ ให้รองประธานกรรมการ เป็นประธานในที่ประชุม ถ้าไม่มีรองประธานกรรมการ หรือมีแต่ไม่อาจปฏิบัติ
หน้าที่ได้ ให้กรรมการที่มาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการ
ลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานคณะกรรมการออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

ข้อ 52 บุคคลซึ่งได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

52.1 เป็นผู้เยาว์ คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

52.2 เคยถูกที่ประชุมใหญ่ให้พ้นจากตำแหน่งกรรมการ หรือถอดถอนจากการเป็นผู้จัด
เพราะเหตุทุจริต หรือมีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือบกพร่องในศีลธรรมอันดี

52.3 เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ องค์การหรือหน่วยงานของรัฐ
เอกชน ฐานทุจริตต่อหน้าที่

52.4 เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิด
ที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

ข้อ 53 บุคคลดังต่อไปนี้ไม่มีสิทธิรับแต่งตั้งเป็นกรรมการ

53.1 เจ้าของร่วมหรือผู้สมรสของเจ้าของร่วม

53.2 ผู้แทนโดยชอบธรรม ผู้ดูแล หรือ ผู้กำกับ ในกรณีที่เจ้าของร่วมเป็นผู้เยาว์ คน
ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ แล้วยังกระทำได้

53.3 ตัวแทนของนิติบุคคลจำนวนหนึ่งคน ในกรณีที่มีนิติบุคคลอาคารชุดเป็นเจ้าของร่วม
ในกรณีที่ห้องชุดใดมีผู้ถือกรรมสิทธิ์เป็นเจ้าของร่วมหลายคน ให้มีสิทธิได้รับแต่งตั้ง
กรรมการจำนวนหนึ่งคน

ข้อ 54 ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ตามข้อ 49 มีอำนาจและหน้าที่ตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

54.1 ควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด

54.2 แต่งตั้งกรรมการคนหนึ่งซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้จัดการ ในกรณีที่ไม่มีผู้จัดการ
ผู้จัดการในสายปฏิบัติหน้าที่ตามปกติได้เกินเจ็ดวัน

54.3 จัดประชุมคณะกรรมการไม่ครั้งในทุกเดือนเป็นอย่างน้อย

54.4 หน้าที่อื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติอาคารชุด

ข้อ 55. นอกจากรายการการจัดตั้งตำแหน่งตามข้อ 55.1 ตาม

55.1 ตาม

55.2 ลาออก

55.3 มีลักษณะต้องห้ามตามข้อ 52 หรือตาม

55.4 ที่ประชุมใหญ่ไม่มีมติให้ออกจากตำแหน่ง

หมวดที่ 16

การเลิกอาคารชุด

ข้อ 56 อาคารชุดที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว อาจเลิกได้ด้วยเหตุใดเหตุหนึ่งดังต่อไปนี้

(1) เจ้าของร่วมมีมติเป็นเอกฉันท์ให้เลิกอาคารชุด

(2) อาคารชุดเสียหายทั้งหมดและเจ้าของร่วมมีมติไม่ก่อสร้างอาคารขึ้นใหม่

(3) อาคารชุดถูกเวนคืนทั้งหมดตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์

หมวดที่ 17

การละเลยหน้าที่นิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 57 หากเจ้าของห้องชุด หรือเจ้าของเจ้าของห้องชุด ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับในข้อใดข้อหนึ่ง
หรือหลายข้อ หรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบอื่นใดที่ออกตามความในข้อบังคับนี้ ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะ

เตือนด้วยวาจาและด้วยบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และหากผู้ถูกเตือนไม่นำพาต่อคำเตือน ผู้จัดการนิติ
บุคคลอาคารชุดมีอำนาจห้ามไม่ให้เจ้าของหรือเจ้าของห้องชุดให้ทรัพย์สินบางส่วนกลางส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทุก

ส่วน จนกว่าเจ้าของห้องชุดหรือเจ้าของได้ปฏิบัติตามข้อบังคับแล้ว

หมวดที่ 18

บทเฉพาะกาล

ข้อ 58. หักบังคับนิติบุคคลอาคารชุดนี้ กำหนดให้ นายวีระ วัฒนชัยภูมิดี เป็นผู้จัด...นิติบุคคล
อาคารชุด เปิด องค์ 2 มีกำหนด ทั้งนี้ นับแต่วันจดทะเบียนข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด เป็นผู้ดำเนินการ

แทนนิติบุคคลในฐานะผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดและเป็นผู้มีอำนาจดำเนินการแทนนิติบุคคลอาคารชุดเปิด
ฉบับที่ 2 ที่ประชุมในข้อบังคับนี้ และตามความในพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 พระราชบัญญัติอาคาร

ชุด (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2534 พระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติอาคารชุด
(ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 รวมทั้งพระราชบัญญัติอื่นๆที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนบุคคล

[illegible]

[illegible]

ลำดับ	รายการ	รุ่น	รุ่นแรก	รุ่นต่อ	รุ่นสุดท้าย	เลขที่	หมายเหตุ
247	A1	33	141/247	72.90	4.54	-	-
248	A1	33	141/248	97.14	4.55	-	-
249	A1	33	141/249	101.28	4.55	-	-
250	A1	33	141/250	84.54	4.48	-	-
251	A1	33	141/251	95.51	4.61	-	-
252	A1	33	141/252	52.77	4.63	-	-
253	A1	34	141/253	54.53	4.61	-	-
254	A1	34	141/254	91.87	4.67	-	-
255	A1	34	141/255	72.90	4.54	-	-
256	A1	34	141/256	97.14	4.55	-	-
257	A1	34	141/257	101.28	4.55	-	-
258	A1	34	141/258	84.54	4.48	-	-
259	A1	34	141/259	95.51	4.61	-	-
260	A1	34	141/260	52.77	4.63	-	-
261	A1	35	141/261	54.29	4.53	-	-
262	A1	35	141/262	91.80	4.55	-	-
263	A1	35	141/263	73.01	4.59	-	-
264	A1	35	141/264	97.40	4.52	-	-
265	A1	35	141/265	101.52	4.55	-	-
266	A1	35	141/266	84.80	4.59	-	-
267	A1	35	141/267	95.79	4.47	-	-
268	A1	35	141/268	53.41	4.52	-	-
269	A1	36	141/269	54.29	4.53	-	-
270	A1	36	141/270	91.80	4.55	-	-
271	A1	36	141/271	73.01	4.59	-	-
272	A1	36	141/272	97.40	4.52	-	-
273	A1	36	141/273	101.52	4.55	-	-
274	A1	36	141/274	84.80	4.59	-	-
275	A1	36	141/275	95.79	4.47	-	-
276	A1	36	141/276	53.41	4.52	-	-
277	A1	37	141/277	54.29	4.53	-	-
278	A1	37	141/278	91.80	4.55	-	-
279	A1	37	141/279	73.01	4.59	-	-
280	A1	37	141/280	97.40	4.52	-	-
281	A1	37	141/281	101.52	4.55	-	-
282	A1	37	141/282	84.80	4.59	-	-
283	A1	37	141/283	95.79	4.47	-	-
284	A1	37	141/284	53.41	4.52	-	-
285	A1	38	141/285	54.29	4.53	-	-
286	A1	38	141/286	91.80	4.55	-	-
287	A1	38	141/287	73.01	4.59	-	-
288	A1	38	141/288	97.40	4.52	-	-
289	A1	38	141/289	101.52	4.55	-	-
290	A1	38	141/290	84.80	4.59	-	-
291	A1	38	141/291	95.79	4.47	-	-
292	A1	38	141/292	53.41	4.52	-	-
293	A1	39	141/293	54.29	4.53	-	-
294	A1	39	141/294	91.80	4.55	-	-
295	A1	39	141/295	73.01	4.59	-	-
296	A1	39	141/296	97.40	4.52	-	-
297	A1	39	141/297	101.52	4.55	-	-
298	A1	39	141/298	84.80	4.59	-	-
299	A1	39	141/299	95.79	4.47	-	-
300	A1	39	141/300	53.41	4.52	-	-
301	A1	40	141/301	54.29	4.53	-	-
302	A1	40	141/302	91.80	4.55	-	-
303	A1	40	141/303	73.01	4.59	-	-
304	A1	40	141/304	97.40	4.52	-	-
305	A1	40	141/305	101.52	4.53	-	-
306	A1	40	141/306	84.80	4.59	-	-
307	A1	40	141/307	95.79	4.47	-	-
308	A1	40	141/308	53.41	4.52	-	-
309	A1	42	141/309	104.73	3.45	-	-
310	A1	42	141/310	170.69	9.67	-	-

ลำดับ	รายการ	วันที่	จำนวน	ราคา	รวม	วันที่	จำนวน	ราคา	รวม	วันที่	จำนวน	ราคา	รวม
651	BL	19	141/695	44.51	4.56	141/695	44.51	4.56	141/695	44.51	4.56	141/695	44.51
652	BL	19	141/696	39.32	3.60	141/696	39.32	3.60	141/696	39.32	3.60	141/696	39.32
653	BL	20	141/697	64.93	4.55	141/697	64.93	4.55	141/697	64.93	4.55	141/697	64.93
654	BL	20	141/698	91.49	4.55	141/698	91.49	4.55	141/698	91.49	4.55	141/698	91.49
655	BL	20	141/699	72.86	4.55	141/699	72.86	4.55	141/699	72.86	4.55	141/699	72.86
656	BL	20	141/700	97.23	4.55	141/700	97.23	4.55	141/700	97.23	4.55	141/700	97.23
657	BL	20	141/701	96.92	4.55	141/701	96.92	4.55	141/701	96.92	4.55	141/701	96.92
658	BL	20	141/702	71.96	4.56	141/702	71.96	4.56	141/702	71.96	4.56	141/702	71.96
659	BL	20	141/703	90.79	4.57	141/703	90.79	4.57	141/703	90.79	4.57	141/703	90.79
660	BL	21	141/704	65.13	4.56	141/704	65.13	4.56	141/704	65.13	4.56	141/704	65.13
661	BL	21	141/705	94.04	4.55	141/705	94.04	4.55	141/705	94.04	4.55	141/705	94.04
662	BL	21	141/706	91.49	4.55	141/706	91.49	4.55	141/706	91.49	4.55	141/706	91.49
663	BL	21	141/707	72.87	4.55	141/707	72.87	4.55	141/707	72.87	4.55	141/707	72.87
664	BL	21	141/708	97.23	4.55	141/708	97.23	4.55	141/708	97.23	4.55	141/708	97.23
665	BL	21	141/709	101.35	4.55	141/709	101.35	4.55	141/709	101.35	4.55	141/709	101.35
666	BL	21	141/710	84.32	4.56	141/710	84.32	4.56	141/710	84.32	4.56	141/710	84.32
667	BL	21	141/711	95.39	4.57	141/711	95.39	4.57	141/711	95.39	4.57	141/711	95.39
668	BL	21	141/712	52.50	4.56	141/712	52.50	4.56	141/712	52.50	4.56	141/712	52.50
669	BL	22	141/713	54.04	4.55	141/713	54.04	4.55	141/713	54.04	4.55	141/713	54.04
670	BL	22	141/714	91.49	4.55	141/714	91.49	4.55	141/714	91.49	4.55	141/714	91.49
671	BL	22	141/715	72.87	4.55	141/715	72.87	4.55	141/715	72.87	4.55	141/715	72.87
672	BL	22	141/716	97.23	4.55	141/716	97.23	4.55	141/716	97.23	4.55	141/716	97.23
673	BL	22	141/717	101.35	4.55	141/717	101.35	4.55	141/717	101.35	4.55	141/717	101.35
674	BL	22	141/718	84.32	4.56	141/718	84.32	4.56	141/718	84.32	4.56	141/718	84.32
675	BL	22	141/719	95.39	4.57	141/719	95.39	4.57	141/719	95.39	4.57	141/719	95.39
676	BL	22	141/720	52.50	4.56	141/720	52.50	4.56	141/720	52.50	4.56	141/720	52.50
677	BL	23	141/721	54.24	4.55	141/721	54.24	4.55	141/721	54.24	4.55	141/721	54.24
678	BL	23	141/722	91.63	4.55	141/722	91.63	4.55	141/722	91.63	4.55	141/722	91.63
679	BL	23	141/723	73.03	4.55	141/723	73.03	4.55	141/723	73.03	4.55	141/723	73.03
680	BL	23	141/724	97.27	4.55	141/724	97.27	4.55	141/724	97.27	4.55	141/724	97.27
681	BL	23	141/725	101.43	4.55	141/725	101.43	4.55	141/725	101.43	4.55	141/725	101.43
682	BL	23	141/726	84.50	4.56	141/726	84.50	4.56	141/726	84.50	4.56	141/726	84.50
683	BL	23	141/727	95.64	4.57	141/727	95.64	4.57	141/727	95.64	4.57	141/727	95.64
684	BL	23	141/728	52.61	4.55	141/728	52.61	4.55	141/728	52.61	4.55	141/728	52.61
685	BL	24	141/729	94.24	4.55	141/729	94.24	4.55	141/729	94.24	4.55	141/729	94.24
686	BL	24	141/730	91.63	4.55	141/730	91.63	4.55	141/730	91.63	4.55	141/730	91.63
687	BL	24	141/731	73.03	4.55	141/731	73.03	4.55	141/731	73.03	4.55	141/731	73.03
688	BL	24	141/732	97.27	4.55	141/732	97.27	4.55	141/732	97.27	4.55	141/732	97.27
689	BL	24	141/733	101.43	4.55	141/733	101.43	4.55	141/733	101.43	4.55	141/733	101.43
690	BL	24	141/734	84.50	4.56	141/734	84.50	4.56	141/734	84.50	4.56	141/734	84.50
691	BL	24	141/735	95.64	4.57	141/735	95.64	4.57	141/735	95.64	4.57	141/735	95.64
692	BL	24	141/736	52.61	4.55	141/736	52.61	4.55	141/736	52.61	4.55	141/736	52.61
693	BL	25	141/737	94.24	4.55	141/737	94.24	4.55	141/737	94.24	4.55	141/737	94.24
694	BL	25	141/738	91.63	4.55	141/738	91.63	4.55	141/738	91.63	4.55	141/738	91.63
695	BL	25	141/739	73.03	4.55	141/739	73.03	4.55	141/739	73.03	4.55	141/739	73.03
696	BL	25	141/740	97.27	4.55	141/740	97.27	4.55	141/740	97.27	4.55	141/740	97.27
697	BL	25	141/741	101.43	4.55	141/741	101.43	4.55	141/741	101.43	4.55	141/741	101.43
698	BL	25	141/742	84.50	4.56	141/742	84.50	4.56	141/742	84.50	4.56	141/742	84.50
699	BL	25	141/743	95.64	4.57	141/743	95.64	4.57	141/743	95.64	4.57	141/743	95.64
700	BL	25	141/744	52.61	4.55	141/744	52.61	4.55	141/744	52.61	4.55	141/744	52.61
701	BL	26	141/745	94.24	4.55	141/745	94.24	4.55	141/745	94.24	4.55	141/745	94.24
702	BL	26	141/746	91.63	4.55	141/746	91.63	4.55	141/746	91.63	4.55	141/746	91.63
703	BL	26	141/747	73.03	4.55	141/747	73.03	4.55	141/747	73.03	4.55	141/747	73.03
704	BL	26	141/748	97.27	4.55	141/748	97.27	4.55	141/748	97.27	4.55	141/748	97.27
705	BL	26	141/749	101.43	4.55	141/749	101.43	4.55	141/749	101.43	4.55	141/749	101.43
706	BL	26	141/750	84.50	4.56	141/750	84.50	4.56	141/750	84.50	4.56	141/750	84.50
707	BL	26	141/751	95.64	4.57	141/751	95.64	4.57	141/751	95.64	4.57	141/751	95.64
708	BL	26	141/752	52.61	4.55	141/752	52.61	4.55	141/752	52.61	4.55	141/752	52.61
709	BL	27	141/753	94.24	4.55	141/753	94.24	4.55	141/753	94.24	4.55	141/753	94.24
710	BL	27	141/754	91.63	4.55	141/754	91.63	4.55	141/754	91.63	4.55	141/754	91.63
711	BL	27	141/755	73.03	4.55	141/755	73.03	4.55	141/755	73.03	4.55	141/755	73.03
712	BL	27	141/756	97.27	4.55	141/756	97.27	4.55	141/756	97.27	4.55	141/756	97.27
713	BL	27	141/757	101.43	4.55	141/757	101.43	4.55	141/757	101.43	4.55	141/757	101.43
714	BL	27	141/758	84.50	4.56	141/758	84.50	4.56	141/758	84.50	4.56	141/758	84.50

141/695 141/696 141/697 141/698 141/699 141/700 141/701 141/702 141/703 141/704 141/705 141/706 141/707 141/708 141/709 141/710 141/711 141/712 141/713 141/714 141/715 141/716 141/717 141/718 141/719 141/720 141/721 141/722 141/723 141/724 141/725 141/726 141/727 141/728 141/729 141/730 141/731 141/732 141/733 141/734 141/735 141/736 141/737 141/738 141/739 141/740 141/741 141/742 141/743 141/744 141/745 141/746 141/747 141/748 141/749 141/750 141/751 141/752 141/753 141/754 141/755 141/756 141/757 141/758

ลำดับ	รายการ	วันที่	จำนวน	ราคา	รวม	วันที่	จำนวน	ราคา	รวม	วันที่	จำนวน	ราคา	รวม
631	BL	12A	141/631	91.07	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
632	BL	12A	141/632	72.55	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
633	BL	12A	141/633	96.66	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
634	BL	12A	141/634	96.38	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
635	BL	12A	141/635	63.44	4.56	-	-	-	-	-	-	-	-
636	BL	12A	141/636	43.12	4.08	-	-	-	-	-	-	-	-
637	BL	12A	141/637	43.62	4.57	-	-	-	-	-	-	-	-
638	BL	12A	141/638	51.90	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
639	BL	14	141/639	53.94	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-
640	BL	14	141/640	91.07	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
641	BL	14	141/641	72.55	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
642	BL	14	141/642	96.66	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
643	BL	14	141/643	96.38	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
644	BL	14	141/644	63.44	4.56	-	-	-	-	-	-	-	-
645	BL	14	141/645	43.12	4.08	-	-	-	-	-	-	-	-
646	BL	14	141/646	43.62	4.57	-	-	-	-	-	-	-	-
647	BL	14	141/647	51.90	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
648	BL	15	141/648	53.94	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-
649	BL	15	141/649	91.07	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
650	BL	15	141/650	72.55	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
651	BL	15	141/651	96.66	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
652	BL	15	141/652	96.38	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
653	BL	15	141/653	63.44	4.56	-	-	-	-	-	-	-	-
654	BL	15	141/654	43.12	4.08	-	-	-	-	-	-	-	-
655	BL	15	141/655	43.62	4.57	-	-	-	-	-	-	-	-
656	BL	15	141/656	51.90	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
657	BL	16	141/657	88.62	7.28	-	-	-	-	-	-	-	-
658	BL	16	141/658	91.09	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
659	BL	16	141/659	72.51	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
660	BL	16	141/660	96.80	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
661	BL	16	141/661	96.38	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
662	BL	16	141/662	63.44	4.56	-	-	-	-	-	-	-	-
663	BL	16	141/663	43.12	4.08	-	-	-	-	-	-	-	-
664	BL	16	141/664	43.62	4.57	-	-	-	-	-	-	-	-
665	BL	16	141/665	44.34	4.56	-	-	-	-	-	-	-	-
666	BL	16	141/666	36.54	3.60	-	-	-	-	-	-	-	-
667	BL	17	141/667	90.90	7.19	-	-	-	-	-	-	-	-
668	BL	17	141/668	91.49	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
669	BL	17	141/669	72.86	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
670	BL	17	141/670	97.23	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
671	BL	17	141/671	96.92	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
672	BL	17	141/672	63.61	4.56	-	-	-	-	-	-	-	-
673	BL	17	141/673	43.29	4.08	-	-	-	-	-	-	-	-
674	BL	17	141/674	43.96	4.57	-	-	-	-	-	-	-	-
675	BL	17	141/675	44.51	4.56	-	-	-	-	-	-	-	-
676	BL	17	141/676	39.32	3.60	-	-	-	-	-	-	-	-
677	BL	18	141/677	90.90	7.19	-	-	-	-	-	-	-	-
678	BL	18	141/678	91.49	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
679	BL	18	141/679	72.86	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
680	BL	18	141/680	97.23	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
681	BL	18	141/681	96.92	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
682	BL	18	141/682	63.61	4.56	-	-	-	-	-	-	-	-
683	BL	18	141/683	43.29	4.08	-	-	-	-	-	-	-	-
684	BL	18	141/684	43.96	4.57	-	-	-	-	-	-	-	-
685	BL	18	141/685	44.51	4.56	-	-	-	-	-	-	-	-
686	BL	18	141/686	39.32	3.60	-	-	-	-	-	-	-	-
687	BL	19	141/687	90.90	7.19	-	-	-	-	-	-	-	-
688	BL	19	141/688	91.49	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
689	BL	19	141/689	72.86	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
690	BL	19	141/690	97.23	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
691	BL	19	141/691	96.92	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-
692	BL	19	141/692	63.61	4.56	-	-	-	-	-	-	-	-
693	BL	19	141/693	43.29	4.08	-	-	-	-	-	-	-	-
694	BL	19	141/694	43.96	4.57	-	-	-	-	-	-	-	-

ภาคผนวก ง-8

เอกสารการตรวจสอบอาคารประจำปี



แบบ ร.๑

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๒
รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๑
เลขที่ ๑๗๖๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่
ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร ชุด.เบ็ล.อเวนิว.๒.....โดย.....นิติบุคคลอควาเรียมเบ็ล.อเวนิว.๒..... ตั้งอยู่ที่..... ตรอก/ซอย.....
ถนน..... พระราม ๙ หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร
ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ..... บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวติ่ง เซอร์วิส จำกัด.....
.....ออกให้ ณ วันที่.....แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่.....เดือน.....ปี ค.ศ. ๒๕๖๕..... พ.ศ.....
ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่.....เดือน.....ปี ค.ศ. ๒๕๖๖.....

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นภาระการตรวจสอบอาคาร
มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร
ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน
ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี
ระยะเวลาครบ ๑ ปี



เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวก ง-9

รายงานผลการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



กรุงเทพมหานคร



ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕

นิตินุคคลดาคารชุด เบิ้ล อเวนิว ๒

สถานีนั้ดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง

วิทยาการ/ผู้ดูแลการฝึกอบรม นายทรงธรรม จิมวารี



ที่ กท ๑๘๐๔/ ๕๔๕๔

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๒ กทม. ๑๐๔๐๐

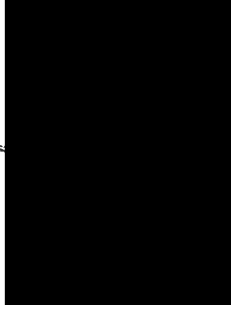
๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เรียน ผู้อำนวยการสำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย นิตินุคคลดาคารชุด เบิ้ล อเวนิว ๒ ขอรับการสนับสนุนวิทยากร เพื่อดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานและผู้พักอาศัยในอาคารชุดเบิ้ล อเวนิว ๒ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกาป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานและผู้พักอาศัยในอาคารชุดเบิ้ล อเวนิว ๒ ถนนพระรามเก่า แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร แล้วเมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ รายละเอียดตามรายงานที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๑

โทร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๕

โทรสาร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๘ ต่อ ๓๒๑

ที่ กท ๑๘๐๔/๕๕๕



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เรียน ผู้จัดการอาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๒
อ้างถึง หนังสือ นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๒

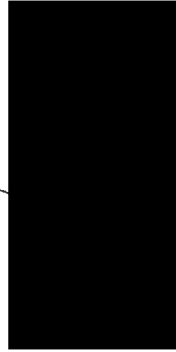
สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามหนังสือที่อ้างถึงดังกล่าว นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๒ ขอรับการสนับสนุนวิทยากร เพื่อทำการฝึกอบรบการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานและผู้พักอาศัยในอาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๒ นั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ.- ๖ ๒๐๒ และ ดพต.- ๖ ๒๐๒) ได้จัดวิทยากรพร้อมอุปกรณ์ไปดำเนินการฝึกซ้อมตามที่ขอรับการสนับสนุนแล้ว โดยทำการฝึกซ้อม ณ อาคารชุดเบ็ล อเวนิว ๒ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ และได้รับรายงานจาก [REDACTED] หัวหน้าคณะวิทยากร ว่ามีพนักงานและผู้พักอาศัย จำนวน ๕๘ คน ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการในด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ที่ กท ๑๘๐๔/๕๕๕



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า นิติบุคคลอาคารชุดเบ็ล อเวนิว ๒ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๑ ถนนพระรามเก้า แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร โดยมีพนักงานและผู้พักอาศัย จำนวน ๕๘ คน (ตามบัญชีรายชื่อแนบท้ายหนังสือฉบับนี้) ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โดยดำเนินการฝึกซ้อม ณ อาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๒ ผลการดำเนินการดี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔/พฤศจิกายน พุทธศักราช ๒๕๖๕





ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ตพผ. - ร ๒๐๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

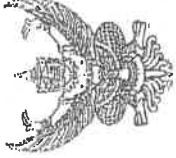
อนุญาตให้ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่เลขที่ ๑๓๓ ถนนดินสอ แขวงเสาชิงช้า เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวง การเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยาการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๔๓๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔



สำเนาถูกต้อง



ที่ รง ๐๕๐๔/๑๒๓๖

กองความปลอดภัยแรงงาน
๑๕ ถนนบรมราชชนนี แขวงปทุมวัน
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง การต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

อ้างถึง แบบคำขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น พร้อมรายชื่อวิทยากร จำนวน ๑ ชุด
๒. ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมเอกสารหลักฐาน จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร โดยคำขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมเอกสารหลักฐาน เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยกองความปลอดภัยแรงงาน พิจารณาแล้วเห็นว่า การขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของกรุงเทพมหานคร เป็นไปตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงได้ออกใบอนุญาตให้กรุงเทพมหานคร เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อม ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม หรือมีการจัดทำปลอมแปลงเอกสารการฝึกอบรมโดยมิได้ดำเนินการจริง กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

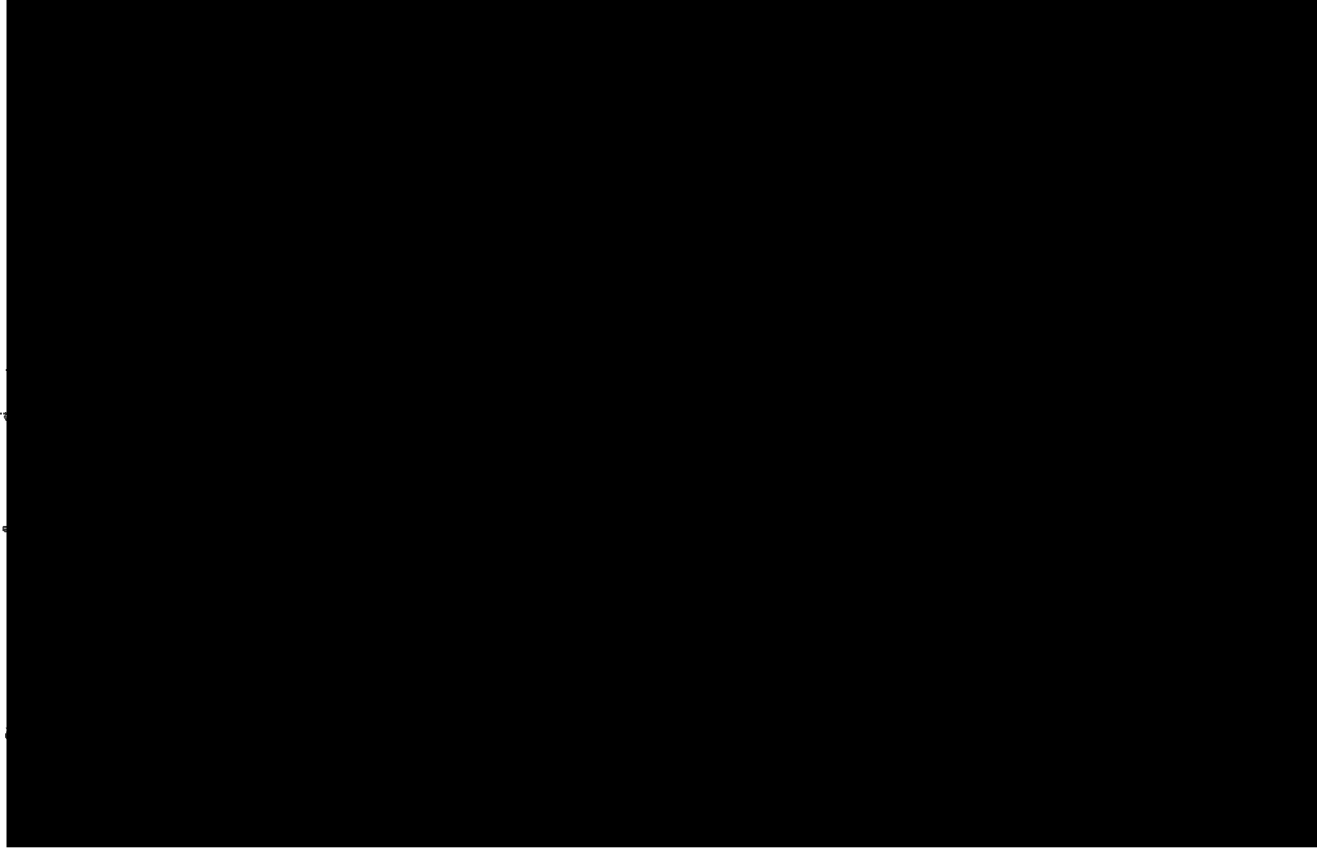
จึงเรียนผู้ถือใบตรา

สำเนาถูกต้อง

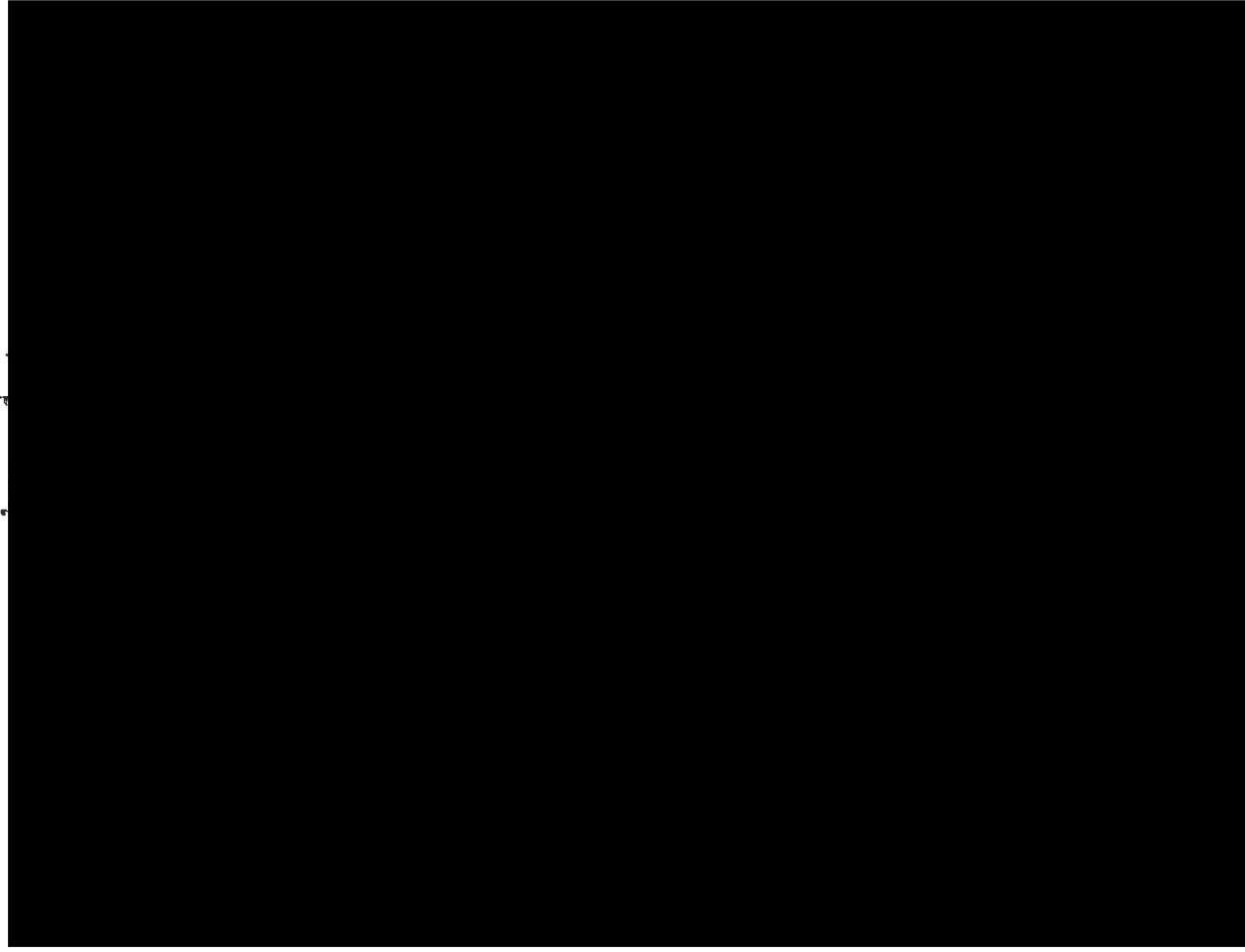
ขอแสดงความนับถือ



รายชื่อวิทยากรแบบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
กรุงเทพมหานคร



รายชื่อวิทยากรแบบท้ายใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
กรุงเทพมหานคร

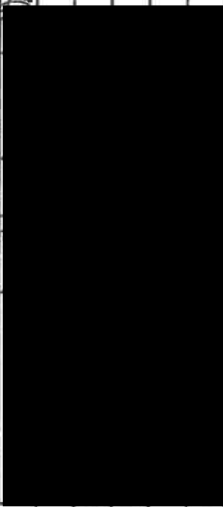




รายชื่อผู้เข้าร่วมพร้อมดับเพลิงหนีไฟประจำปี 2565			
วันเสาร์ ที่ 26 พฤศจิกายน 2565 เวลา 09.00-15.00 น. ณ อาคาร A			

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / ห้องชุด	หมายเหตุ
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			

รายชื่อผู้เข้าร่วมพร้อมดับเพลิงหนีไฟประจำปี 2565			
วันเสาร์ ที่ 28 พฤศจิกายน 2565 เวลา 09.00-15.00 น. ณ อาคาร A			

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / ห้องชุด	หมายเหตุ
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			

รายชื่อผู้เข้าร่วมพร้อมฉบับแปลหนังสือปี 2565				
วันเสาร์ที่ 26 พฤศจิกายน 2565 เวลา 09.00-15.00 น. ณ อาคาร A				
ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / ห้องชุด	หมายเหตุ	
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				

ภาคผนวก ง-10
ประกันวินาศภัย

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย SCHEDULE

☐ ใหม่ ☒ ต่ออายุ

การประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (PUBLIC LIABILITY INSURANCE)

รหัสบริษัท (Code) AAGI

1. ชื่อผู้เอาประกันภัย/ Name of Insured : นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ด อเวนิว 2

ที่อยู่ / Address : เลขที่ 141 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ (The Business) : คมนาคมการขนส่ง

3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย : เลขที่ 141 อาคารเบ็ด อเวนิว 2 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Insured Premises :

4. อาณาเขตความคุ้มครอง ภายในสถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย

เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง : ประเทศไทย

Coverage Territory

Jurisdiction

5. ระยะเวลาประกันภัย เริ่มต้นวันที่ 15/04/2566 เวลา 16.30 น. ถึงวันที่ 15/04/2567 เวลา 16.30 น.
Period of Insurance From At Hours To At Hours

6. กรมธรรม์ประกันภัยให้ความคุ้มครองตามขอบเขตการเสี่ยงภัยซึ่งระบุ "คุ้มครอง" เท่านั้น.

This Policy Affords Coverages Only With Respect to Those Description of Risk for Which a Wording "Covered" is Shown

ขอบเขตของการเสี่ยงภัย

Description of Risk

ข้อ 1. ตามรายการแนบ ความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจ และเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย (Legal liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.)

ข้อ 2. ตามรายการแนบ ความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากผู้เอาประกันภัยหรือลูกจ้างของผู้เอาประกันภัย ซึ่งทำงานประจำ ณ สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย ในขณะที่ออกไปปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของผู้เอาประกันภัยภายนอกสถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย (Legal liability arising from the Insured or Insured's employees whilst on duty while engaged in the Insured's business outside the Insured Premises)

7. จำนวนเงินจำกัดความรับผิด (Limit of Liability) : คมนาคมการขนส่ง

8. ความรับผิดส่วนแรกของผู้เอาประกันภัยต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง : คมนาคมการขนส่ง

Deductible to be Borne by The Insured for each Accident

กรมธรรม์ประกันภัยสิ่งของทรัพย์สิน

COPY

ตารางกรมธรรม์ THE SCHEDULE

รหัสบริษัท AAGI Company Code	()	ค่าอาณัติ (X) Remarks	ประกันใหม่ New Business				
1. ผู้เอาประกันภัย Insured	นิติบุคคลอาคารชุด เบื่อ ถนน 2 และ/หรือ เจ้าของห้องชุด และ/หรือผู้เช่าห้องชุด			สถานที่ตั้งทรัพย์สิน ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย; Location of Property Insured			
ที่อยู่ : Address	เลขที่ 141 ถนนพระราม 9 แขวงหัวขวาง เขตหัวขวาง กรุงเทพมหานคร 10310			เลขที่ 141 อาคารเบื่อ ถนน 2 ถนนพระราม 9 แขวงหัวขวาง เขตหัวขวาง กรุงเทพมหานคร 10310			
				อำเภอ Amphur	จังหวัด Changwat	บล็อก Block	42Y-N-07
2. ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance	เริ่มวันที่ From	15/04/2023	เวลา 15.30 น. at hours	สิ้นสุดวันที่ To	15/04/2024	เวลา 18.30 น. at hours	
3. จำนวนเงินเอาประกันภัย และบริษัทประกันภัยร่วม Amount of Co-insurance & Co-insurers							
ตามรายการแนบ							
6. รายละเอียดของสิ่งปลูกสร้างที่เอาประกันภัยและสถานะของทรัพย์สินที่เอาประกันภัย Description of building insured or containing the Property insured				(X)	เป็นเจ้าของ As Owner	()	ผู้เช่า As Tenant
จำนวนชั้น No. of storey	ตามรายการแนบ	จำนวนชุดทรัพย์สิน No. of building	ตามรายการแนบ	พื้นที่ภายในอาคาร Total internal area	ตามรายการแนบ	รวม sq.m.	
8. กรมธรรม์ประกันภัยแนบเอกสารแนบ Clauses and/or warranties attached				ตามรายการแนบ			
				ชำระอากรแล้ว			
9. วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on		15/04/2023		วันที่กรมธรรม์ Policy issued on		17/04/2023	

เพื่อเป็นหลักฐานบริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯ ให้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ

As evidence, the Company has caused this policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its office

ภาคผนวก ง-11

ตัวอย่างแบบบันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์

Ventilation Fan Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันพัดลมระบายอากาศ

รายการตรวจสอบ เดือน..... 2566

PM.Status : 3M

อาคาร เบ็ล อเวนิว 2 อาคาร A

แผ่นที่ 1

ชั้น	เครื่องหมายเลข	รายละเอียดการตรวจสอบ														หมายเหตุ
		กระแสมอเตอร์ (R,S,T)	แรงดันไฟฟ้า (220 - 230 / 380 - 400 V)	การทำงานของพัดลม (ปกติ)	สภาพพัดลมและใบพัด (ปกติ)	ตั้งความถี่สายพาน (ปกติ)	เสียงลูบใบของมอเตอร์ (เสียงไม่ดัง)	เสียงลูบใบของพัดลม (เสียงไม่ดัง)	การสัมผัสเพื่อความปลอดภัย (ไม่สัมผัสมาก)	ทำความสะอาด (สะอาด)	สภาพของสายพาน (ปกติ)	ตั้งความถี่สายพาน (ไม่แตะ)	เช็คลมพัดลม (ลมลมดูดอยู่)	ขันยึดยึดให้แน่น (แน่นเหมาะสม)		
45	A1-45AP-01	5.9, 5.1, 5.4	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผ่าน		
45	A1-45V-01	8.1, 8.2, 8.0	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผ่าน		
45	A1-45V-02	8.1, 8.1, 8.3	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผ่าน		
45	A1-45V-03	4.9, 4.5, 4.1	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผ่าน		
45	A1-45V-04	4.1, 4.2, 4.1	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผ่าน		
45	A1-45V-05	3.0, 3.1, 3.3	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผ่าน		
45	A1-45V-06	3.0, 3.0, 3.2	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผ่าน		
45	A1-45V-07	2.0, 2.1, 2.2	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผ่าน		
45	A1-45V-08	2.0, 2.3, 2.3	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผ่าน		
45	A1-45V-09	1.5, 1.5, 1.4	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผ่าน		
45	A1-45V-10	1.9, 1.4, 1.3	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผ่าน		
36	A2-36AP-01	5.0, 5.2, 5.1	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผ่าน		
36	A2-36V-01	8.0, 8.1, 8.1	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผ่าน		
36	A2-36V-02	8.1, 8.2, 8.1	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผ่าน		
36	A2-36V-03	4.0, 4.3, 4.1	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผ่าน		

Note : กรณีสว่าง N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PAV-007

Ventilation Fan Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันพัดลมระบายอากาศ

รายการตรวจสอบ เดือน..... 2566

PM.Status : 3M

อาคาร เบ็ล อเวนิว 2 อาคาร A

แผ่นที่ 2

ชั้น	เครื่องหมายเลข	รายละเอียดการตรวจสอบ											หมายเหตุ
		กระแสมอเตอร์ (R,S,T)	แรงดันไฟฟ้า (220 - 230 / 380 - 400 V)	การทำงานของพัดลม (ปกติ)	สภาพพัดลมและใบพัด (ปกติ)	ตั้งความถี่สายพาน (ปกติ)	เสียงลูบใบของมอเตอร์ (เสียงไม่ดัง)	เสียงลูบใบของพัดลม (เสียงไม่ดัง)	การสัมผัสเพื่อบำรุงรักษา (ไม่สัมผัสมาก)	ทำความสะอาด (สะอาด)	สภาพของสายพาน (ปกติ)	ตั้งความถี่สายพาน (ไม่แตะ)	หมายเหตุ
36	A2-36V-04	4.1, 4.3, 4.3	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ผ่าน
36	A2-36V-05	3.2, 3.1, 3.1	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ผ่าน
36	A2-36V-06	3.1, 3.1, 3.2	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ผ่าน
36	A2-36V-07	2.1, 2.2, 2.1	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ผ่าน
36	A2-36V-08	2.0, 2.2, 2.2	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ผ่าน
36	A2-36V-09	1.4, 1.4, 1.4	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ผ่าน
36	A2-36V-10	1.3, 1.5, 1.4	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ผ่าน
24	A-24EAP-01	4.0, 4.1, 4.1	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ผ่าน
P3	A-2AP-02	1.4, 1.3, 1.3	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ผ่าน
P3	A-2V-01	2.4, 2.3, 2.4	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ผ่าน
P3	A-2V-02	2.3, 2.4, 2.3	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ผ่าน
B1	A-B1EAP-01	N/A	N/A	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ผ่าน
B1	A-B1EAP-02	0.3, 0.3, 0.3	380/390/390	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ผ่าน
B1	A-B1EAP-03	N/A	N/A	N/A	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ผ่าน

Note : กรณีสว่าง N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PAV-007

[illegible]

Note: កម្រិត N/A បង្ហាញនូវ / ឬ, X ឯកតា

F-ENG-PAV-007

Generator Weekly Checklist (อาจารย์ A)

(อาจารย์ A)

ใบรายงานผลการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ ...*A*... Month / เดือน*๒๐๖๔* Year / ปี 2566

1

Build

ding / ชาติ

Mr. Belle A.

Avenue 2

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเริ่มเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	/	/	/	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายน้ำเย็น	/	/	/	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบบความดัน (F) / (C)	91 F	135	P	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	93 F	H7	P	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)	0 PSI	68	psi	
Oil Level Record บันทึกปริมาณน้ำมันเครื่อง	[] ต่ำ, [✓] เต็ม, [] N/A	[] ต่ำ, [✓] เต็ม, [] N/A		
Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/	/	
Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/	/	
Diesel Level Record บันทึกปริมาณน้ำในถังดีเซล	1610 ลิตร	1605	ลิตร	
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	/	/	/	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	1114	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Phase-Phase / คู่เฟส RS) (Volts / โวลต์)	RS ST TR N/A N/A N/A	RS 249 ST 549 TR 549 RN 93.0 SN 93.0 TN 93.0		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A	50 HZ		
Frequency Stability เสถียรภาพความถี่ไฟฟ้า	N/A	/	/	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	/	
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	/	
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volts)	27.9 V.	26.9	V.	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp.)	N/A	N/A		
Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A	19 นาที		
Engine Operating Hour (Reading) เลขอ่านชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	177.8	118.0		

Remark / หมายเหตุ

Remark / หมายเหตุ



Generator Weekly Checklist (อาคาร B)
ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 4 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 2 Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓		✓	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	✓		✓	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (°F) / (°C)	86 °F	125		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในน้ำมันเครื่อง (°F)	90 °F	109		
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)	0 PSI	69		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() ต่ำ, (✓) เต็ม, () N/A			
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓		✓	
Smoke Condition สภาพหมอกควัน	N/A		✓	
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1610 ลิตร	1605		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓		✓	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	1500		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลต์)	Phase-Phase / เฟสต่อเฟส RS ST TR Phase-Phase / เฟสต่อเฟส RN SN TN	341 RS 950 RN	341 TR 950 TN	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A	50		
Frequency Stability เสถียรภาพความถี่ไฟฟ้า	N/A	✓		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓		✓	
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓		✓	
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓		✓	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Volts)	27.2 V.	27.7		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Amp.)	N/A			
Testing Period (Min.) จำนวนการทดสอบ (นาที)	N/A	11		
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	102.9			
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal / ระบุ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, ✓ ปกติ, ✗ ผิดปกติก่อนการเดินเครื่อง



Engine Fire Pump Weekly Checklist (LOW ZONE)
ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์)

Week / สัปดาห์ 4 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 2 Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A		N/A	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	✓		✓	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (°F)	0 °F	165		
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในน้ำมันเครื่อง (°F)	N/A		N/A	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 PSI	75		
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() ต่ำ, (✓) เต็ม, () N/A			
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	9000		
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓		✓	
Smoke Condition สภาพหมอกควัน	N/A		✓	
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1615 ลิตร	1610		
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	-51.2	51.3		
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓		✓	
Pressure IN Record บันทึกแรงดันเข้า (PSI) / (bar)	0 PSI	0		
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	150 PSI	168		
Pressure Relief Valve วาล์วความดันเกิน	✓		✓	
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	✓		✓	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓		✓	
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓		✓	
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓		✓	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Volts)	12.4 V.	12.5		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Amp.)	6.9 A.	2.7		
Remark / หมายเหตุ				

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal / ระบุ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, ✓ ปกติ, ✗ ผิดปกติก่อนการเดินเครื่อง



Emergency Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน
Date / วันที่ 11/11/2564 Month / เดือน พฤศจิกายน Year / ปี 2564
อาคาร A1
Building / อาคาร Belle Avenue 2

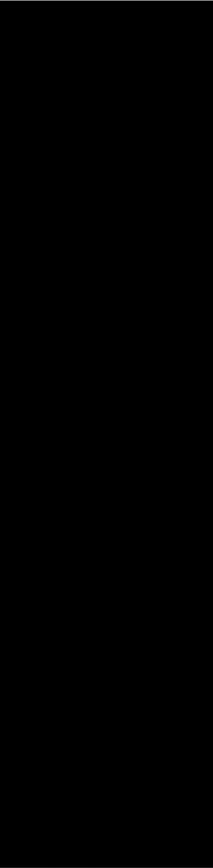
รุ่น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนไฟ (AC)				การแจ้งเตือนไฟ (DC)				การแจ้งเตือนไฟ (LED)				การแจ้งเตือนไฟ (LED)				หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
44	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
43	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
42	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
41	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
40	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
39	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
38	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
37	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
36	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
35	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
34	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
33	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
32	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
31	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
30	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
29	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
28	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
27	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
26	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
25	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
24	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
23	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
22	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
21	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
20	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		



Emergency Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน
Date / วันที่ 11/11/2564 Month / เดือน พฤศจิกายน Year / ปี 2564
อาคาร A1
Building / อาคาร Belle Avenue 2

รุ่น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนไฟ (AC)				การแจ้งเตือนไฟ (DC)				การแจ้งเตือนไฟ (LED)				การแจ้งเตือนไฟ (LED)				หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
19	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
18	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
17	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
16	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
15	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
14	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
13	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
12	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
11	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
10	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
9	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
8	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
7	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
6	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
PD	บันไดหนีไฟ ST-1/1	/		/		/		/		/		/		/		/		
PD	บันไดหนีไฟ ST-1/2	/		/		/		/		/		/		/		/		
P5	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		ไม่มีการติดตั้ง
P4	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
P3	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
P2	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		
1	บันไดหนีไฟ ST-1/1	/		/		/		/		/		/		/		/		
1	บันไดหนีไฟ ST-1/2	/		/		/		/		/		/		/		/		
1	บันไดหนีไฟ ST-1/3	/		/		/		/		/		/		/		/		
G	บันไดหนีไฟ ST-1	/		/		/		/		/		/		/		/		





Emergency Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

อาคาร A1

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Date / วันที่ 13 Month / เดือน 11 Year / ปี 2564

Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนด้วยเสียง (IC)				ตรวจสอบการแจ้งเตือน				การแจ้งเตือนด้วยไฟ				หมายเหตุ
		เปิด	ปิด	ไม่เปิด	ไม่ปิด	เปิด	ปิด	ไม่เปิด	ไม่ปิด	เปิด	ปิด	ไม่เปิด	ไม่ปิด	
44	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
42	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
41	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
40	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
39	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
38	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
37	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
34	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



Emergency Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

อาคาร A1

Sheet No. / แผ่นที่ 4

Date / วันที่ 13 Month / เดือน 11 Year / ปี 2564

Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนด้วยเสียง (IC)				ตรวจสอบการแจ้งเตือน				การแจ้งเตือนด้วยไฟ				หมายเหตุ
		เปิด	ปิด	ไม่เปิด	ไม่ปิด	เปิด	ปิด	ไม่เปิด	ไม่ปิด	เปิด	ปิด	ไม่เปิด	ไม่ปิด	
19	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
PD	บันไดหนีไฟ ST-2/1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
PD	บันไดหนีไฟ ST-2/2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1	บันไดหนีไฟ ST-2/1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1	บันไดหนีไฟ ST-2/2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1	บันไดหนีไฟ ST-2/3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B1	บันไดหนีไฟ ST-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



Emergency Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน อาคาร A1 Sheet No. / แผ่นที่ 5

Date / วันที่ 19/11/2564 Month / เดือน พฤศจิกายน Year / ปี 2564 Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	ตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉิน (E) (Emergency Light (20-220 โวลต์))				ตรวจสอบแบตเตอรี่ (B) (Backup Battery)				ตรวจสอบแสงสว่าง (L) (Emergency Light (20-220 โวลต์))				หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
B2	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		
1	บันไดหนีไฟ ST-3/1	/		/		/		/		/		/		
1	บันไดหนีไฟ ST-3/2	/		/		/		/		/		/		
G	บันไดหนีไฟ ST-3	/		/		/		/		/		/		
B1	บันไดหนีไฟ ST-3	/		/		/		/		/		/		
B2	บันไดหนีไฟ ST-3	/		/		/		/		/		/		
P5	ห้องเช่าบีไฟฟ้า	/		/		/		/		/		/		
P5	ห้องเช่าบีประปา	/		/		/		/		/		/		
P5	หน้าลิฟต์โดยทาง(CT)	/		/		/		/		/		/		
P5	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/		/		/		/		/		/		
P4	ห้องเช่าบีไฟฟ้า	/		/		/		/		/		/		
P4	ห้องเช่าบีประปา	/		/		/		/		/		/		
P4	หน้าลิฟต์โดยทาง(CT)	/		/		/		/		/		/		
P4	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/		/		/		/		/		/		
P3	ห้องเช่าบีไฟฟ้า	/		/		/		/		/		/		
P3	ห้องเช่าบีประปา	/		/		/		/		/		/		
P3	หน้าลิฟต์โดยทาง(CT)	/		/		/		/		/		/		
P3	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/		/		/		/		/		/		
P2	ห้องเช่าบีไฟฟ้า	/		/		/		/		/		/		
P2	ห้องเช่าบีประปา	/		/		/		/		/		/		
P2	หน้าลิฟต์โดยทาง(CT)	/		/		/		/		/		/		
P2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/		/		/		/		/		/		
1	ห้องเช่าบีไฟฟ้า	/		/		/		/		/		/		
1	ห้องเช่าบีประปา	/		/		/		/		/		/		
1	โถงลิฟต์ดับเพลิง	/		/		/		/		/		/		

Emergency Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน อาคาร A1

Sheet No. / แผ่นที่ 6

Date / วันที่ 19/11/2564 Month / เดือน พฤศจิกายน Year / ปี 2564 Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	ตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉิน (E) (Emergency Light (20-220 โวลต์))				ตรวจสอบแบตเตอรี่ (B) (Backup Battery)				ตรวจสอบแสงสว่าง (L) (Emergency Light (20-220 โวลต์))				หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
G	ห้องเช่าบีไฟฟ้า	/		/		/		/		/		/		
G	ห้องเช่าบีประปา	/		/		/		/		/		/		
G	โถงลิฟต์ดับเพลิง	/		/		/		/		/		/		
G	ห้องสำนักงานนิติฯ	/		/		/		/		/		/		
G	ห้องคนโท	/		/		/		/		/		/		
G	ตู้ Mail Box	/		/		/		/		/		/		
G	ทางหนีไฟ Lobby A1-1	/		/		/		/		/		/		
G	ทางหนีไฟ Lobby A1-2	/		/		/		/		/		/		
P5	หน้าประตูเข้า A1	/		/		/		/		/		/		
P5	ลานจอดรถ เส้า 5F	/		/		/		/		/		/		
P5	ลานจอดรถ เส้า 5G	/		/		/		/		/		/		
P5	ลานจอดรถ เส้า 5G	/		/		/		/		/		/		
P5	ลานจอดรถ เส้า 5I	/		/		/		/		/		/		
P5	ลานจอดรถ เส้า 5I	/		/		/		/		/		/		
P4	หน้าประตูเข้า A1	/		/		/		/		/		/		
P4	ลานจอดรถ เส้า 4F	/		/		/		/		/		/		
P4	ลานจอดรถ เส้า 4G	/		/		/		/		/		/		
P4	ลานจอดรถ เส้า 4G	/		/		/		/		/		/		
P4	ลานจอดรถ เส้า 4J	/		/		/		/		/		/		
P4	ลานจอดรถ เส้า 4J	/		/		/		/		/		/		
P3	ห้อง MDB 1/1	/		/		/		/		/		/		
P3	ห้อง MDB 1/2	/		/		/		/		/		/		
P3	ห้อง MDB 1/3	/		/		/		/		/		/		
P3	ห้อง Generator 1/1	/		/		/		/		/		/		
P3	ห้อง Generator 1/2	/		/		/		/		/		/		



Emergency Light Monthly Checklist

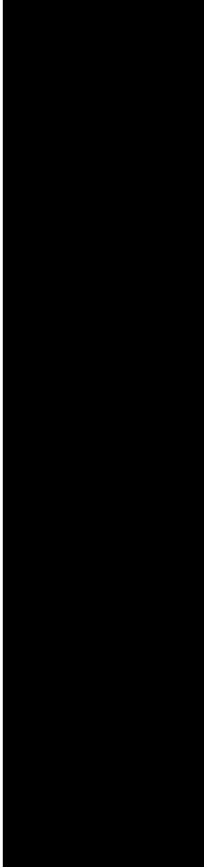
ในรายงานการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน อาคาร A1

Sheet No. / แผ่นที่ 7

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Date / วันที่ 13 Month / เดือน 1 Year / ปี 2566

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนภัย (AC)						การแจ้งเตือนภัย (DC)						การแจ้งเตือนภัย (LED)						หมายเหตุ
		การแจ้งเตือนภัย (AC)			การแจ้งเตือนภัย (DC)			การแจ้งเตือนภัย (LED)			การแจ้งเตือนภัย (LED)			การแจ้งเตือนภัย (LED)						
		มี	ไม่มี	ไม่พบ	มี	ไม่มี	ไม่พบ	มี	ไม่มี	ไม่พบ	มี	ไม่มี	ไม่พบ	มี	ไม่มี	ไม่พบ				
P3	หน้าประตูเข้า A1	✓			✓			✓			✓			✓						
P3	ลานจอดรถ 3G				✓			✓			✓			✓						
P3	ลานจอดรถ 3H				✓			✓			✓			✓						
P3	ลานจอดรถ 3K				✓			✓			✓			✓						
P3	ลานจอดรถ 3K				✓			✓			✓			✓						
P3	ลานจอดรถ 3K				✓			✓			✓			✓						
P2	หน้าประตูเข้า A1				✓			✓			✓			✓						
P2	ลานจอดรถ 2G				✓			✓			✓			✓						
P2	ลานจอดรถ 2H				✓			✓			✓			✓						
P2	ลานจอดรถ 2H				✓			✓			✓			✓						
P2	ลานจอดรถ 2K				✓			✓			✓			✓						
P2	ลานจอดรถ 2K				✓			✓			✓			✓						
B1	ทางเข้าบันไดเลื่อน				✓			✓			✓			✓						
B1	ลานจอดรถ 3A1E				✓			✓			✓			✓						
B1	บันไดขึ้นบันไดเข้า A				✓			✓			✓			✓						
B1	ห้องระบบปรับอากาศ A				✓			✓			✓			✓						
B2	ทางเข้าบันไดเลื่อน				✓			✓			✓			✓						
B2	ทางเข้าบันไดเลื่อน				✓			✓			✓			✓						
B2	หน้าบันไดหนีไฟ ST3				✓			✓			✓			✓						
B2	ลานจอดรถ 3A2G				✓			✓			✓			✓						
B2	ลานจอดรถ 3A2K				✓			✓			✓			✓						
B2	ห้องระบบปรับอากาศ A				✓			✓			✓			✓						
B2	ห้อง Fire Pump				✓			✓			✓			✓						
B2	ห้องเก็บของ SIZ A1				✓			✓			✓			✓						



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร A

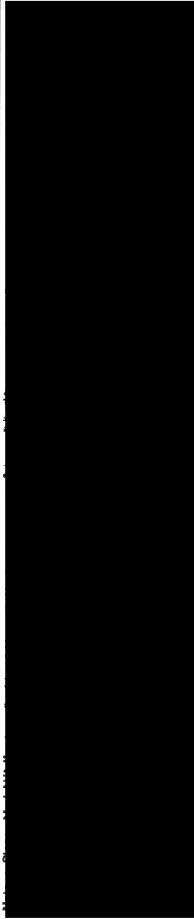
ในรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A

Date / วันที่ 13 Month / เดือน 1 Year / ปี 2566

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อย	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
							ตู้	กุญแจ
46 A1	อาคาร A1	N/A	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
45 A1	หน้าห้องเครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
45 A1	ห้องที่จอดรถที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
45 A1	ห้องที่จอดรถที่ 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
44 A1	ทางเดิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
43 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
42 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
41 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
39 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
37 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
36 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ								





Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Date / วันที่ 13 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566

Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้บน	ถังดับเพลิง พบเห็น ส่วนกลาง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กระดก
23	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
22	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
21	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
20	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
19	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
18	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
17	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
16	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
15	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
14	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
13	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
12	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
11	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
10	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
9	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
8	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
7	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
6	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
PD	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ									



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Date / วันที่ 13 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566

Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้บน	ถังดับเพลิง พบเห็น ส่วนกลาง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กระดก
37	A2	คาเฟ่	✓	N/A	✓	N/A	✓	✓	✓
36	A2	หน้าห้องเครื่อง	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
35	A2	ห้องเครื่องตัวที่ 1	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
35	A2	ห้องเครื่องตัวที่ 2	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
35	A2	ทางเดิน	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
34	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
33	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
32	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
31	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
30	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
29	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
28	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
27	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
26	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
25	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
24	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
23	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
22	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
21	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
20	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
19	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
18	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
17	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
16	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
15	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ									



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 4
Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A
Date / วันที่ 13 Month / เดือน ธันวาคม Year / ปี 2566

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	ถังดับเพลิง ทางเดิน ส่วนกลาง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กระดก
14 A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	J	J	J	J
13 A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	J	J	J	J
12 A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	J	J	J	J
11 A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	J	J	J	J
10 A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	J	J	J	J
9 A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	J	J	J	J
8 A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	J	J	J	J
7 A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	J	J	J	J
6 A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	J	J	J	J
PD A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	J	J	J	J
PD A2	ข้างอาคาร A2	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
Remark / หมายเหตุ									



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 5
Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A
Date / วันที่ 13 Month / เดือน ธันวาคม Year / ปี 2566

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	ถังดับเพลิง ทางเดิน ส่วนกลาง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กระดก
P5 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	J	J	J	J
P5 A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	J	J	J	J
P5 A1	แนวร่องจอด 5g	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P5 A2	แนวร่องจอด 5g	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P5 A2	แนวร่องจอด 5i	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P4 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P4 A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P4 A1	แนวร่องจอด 4g	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P4 A2	แนวร่องจอด 4g	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P4 A2	แนวร่องจอด 4i	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P3 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P3 A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P3 A1	แนวร่องจอด 3h	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P3 A2	แนวร่องจอด 3h	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P3 A2	แนวร่องจอด 3k	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P2 A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P2 A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P2 A1	แนวร่องจอด 2h	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P2 A2	แนวร่องจอด 2h	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P2 A2	แนวร่องจอด 2k	J	J	J	N/A	N/A	J	J	J
P3 A1	ข้างห้อง MDB A1-1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
P3 A1	ข้างห้อง MDB A1-2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
P3 A1	ข้างห้อง GEN A1-1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
P3 A1	ข้างห้อง GEN A1-2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Remark / หมายเหตุ									



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

Sheet No. / แผ่นที่ 6

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Date / วันที่ 13 Month / เดือน 09/2566 Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยผ้าใบ	ฉีกขาด/เพี้ยน ทางเดิน ส่วนกลาง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
G A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
G A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง		✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
G A1	ประตูทางเข้า	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
G A2	ประตูทางเข้า	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
B1 A1	แนวห้องจอด B1e	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
B1 A2	แนวห้องจอด B1e	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
B2 A1	แนวห้องจอด B2g	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
B2 A2	แนวห้องจอด B2g	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
B2 A1	ห้องเก็บของ	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
B2 A2	ห้องเก็บของ	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
1 A1	บันไดหนีไฟเก่า	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
1 A2	บันไดหนีไฟเก่า	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
G	หน้าลิฟต์ดับที่ 21	✗	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ									



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Date / วันที่ 14 Month / เดือน 09/2566 Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การติดตั้ง (IC)		การเชื่อมต่อ (IC)		การเชื่อมต่อ (IC)		การเชื่อมต่อ (IC)		การเชื่อมต่อ (IC)		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
44	หน้าประตูหนีไฟ ST1	✓		✓		✓		✓		✓		
44	หน้าประตูหนีไฟ ST2	✓		✓		✓		✓		✓		
43	หน้าประตูหนีไฟ ST1	✓		✓		✓		✓		✓		
43	หน้าประตูหนีไฟ ST2	✓		✓		✓		✓		✓		
42	หน้าประตูหนีไฟ ST1	✓		✓		✓		✓		✓		
42	หน้าประตูหนีไฟ ST2	✓		✓		✓		✓		✓		
41	หน้าประตูหนีไฟ ST1	✓		✓		✓		✓		✓		
41	หน้าประตูหนีไฟ ST2	✓		✓		✓		✓		✓		
40	หน้าประตูหนีไฟ ST1	✓		✓		✓		✓		✓		
40	หน้าประตูหนีไฟ ST2	✓		✓		✓		✓		✓		
39	หน้าประตูหนีไฟ ST1	✓		✓		✓		✓		✓		
39	หน้าประตูหนีไฟ ST2	✓		✓		✓		✓		✓		
38	หน้าประตูหนีไฟ ST1	✓		✓		✓		✓		✓		
38	หน้าประตูหนีไฟ ST2	✓		✓		✓		✓		✓		
37	หน้าประตูหนีไฟ ST1	✓		✓		✓		✓		✓		
37	หน้าประตูหนีไฟ ST2	✓		✓		✓		✓		✓		
36	หน้าประตูหนีไฟ ST1	✓		✓		✓		✓		✓		
36	หน้าประตูหนีไฟ ST2	✓		✓		✓		✓		✓		
35	หน้าประตูหนีไฟ ST1	✓		✓		✓		✓		✓		
35	หน้าประตูหนีไฟ ST2	✓		✓		✓		✓		✓		
34	หน้าประตูหนีไฟ ST1	✓		✓		✓		✓		✓		
34	หน้าประตูหนีไฟ ST2	✓		✓		✓		✓		✓		
33	หน้าประตูหนีไฟ ST1	✓		✓		✓		✓		✓		
33	หน้าประตูหนีไฟ ST2	✓		✓		✓		✓		✓		
32	หน้าประตูหนีไฟ ST1	✓		✓		✓		✓		✓		



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจข้อบ่งชี้ไฟฟระจำเค็ม
อาคาร A1

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Date / วันที่ 14 Month / เดือน ๑ Year / ปี ๖๖

Building / อาคาร Belle Avenue 2

[illegible][illegible]



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A1
Date / วันที่ Month / เดือน Year / ปี
Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนด้วยไฟ (AC)		การแจ้งเตือนด้วยเสียง (DC)		การแจ้งเตือนด้วยแสง		การแจ้งเตือนด้วยเสียง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
7	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	
PD	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	
PD	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
P4	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A1
Date / วันที่ Month / เดือน Year / ปี
Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนด้วยไฟ (AC)		การแจ้งเตือนด้วยเสียง (DC)		การแจ้งเตือนด้วยแสง		การแจ้งเตือนด้วยเสียง		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
P2	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
1	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ทางเข้าลิฟต์ Lobby	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ลิฟต์โดยสาร	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ทางหนีไฟ Lobby A1-1	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ทางหนีไฟ Lobby A1-2	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ทางหนีไฟ Lobby A1-3	/	/	/	/	/	/	/	/	
B1	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
B1	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบท้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A2
Date / วันที่ 14. Month / เดือน 11. Year / ปี ๒๕๖๕

Sheet No. / แผ่นที่ 7
Building / อาคาร Belle Avenue 2

[illegible]



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A2

Sheet No. / แผ่นที่ 8

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Date / วันที่ 14 Month / เดือน 9 Year / ปี 2566

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนไฟ (AC)				การแจ้งเตือนไฟ				การแจ้งเตือนไฟ				หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
10	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
PD	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
PD	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A2

Sheet No. / แผ่นที่ 9

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Date / วันที่ 14 Month / เดือน 9 Year / ปี 2566

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนไฟ (AC)				การแจ้งเตือนไฟ				การแจ้งเตือนไฟ				หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
P3	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ทางลิฟต์ Lobby	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ลิฟต์โถงเสา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ทางหนีไฟ Lobby A2-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ทางหนีไฟ Lobby A2-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ทางหนีไฟ Lobby A2-3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B1	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B1	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B1	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



ใบรายงานการตรวจสอบข้อบกพร่องนี้ไปประจำเดือน อาคาร A2
Date / วันที่ 14 / Month / เดือน 1 / Year / ปี
Sheet No. / แผ่นที่ 10 Building / อาคาร Belle Avenue 2

[illegible]

ง-12

เอกสารหลักฐานการสูบกากตะกอน

เล่มที่ 2567

เลขที่ 15



หมายเหตุ

เพื่อความสงบสุขของ
บ้านเมือง โปรดแนะนำเพื่อหมั่น
ของท่านเรียกหน่วยงานนั้นมา
บริการเมื่อสัปดาห์เต็ม จะปลอดภัย
จากโรคภัยและโจรกรรม

เพื่อประโยชน์ของท่าน
โปรดตรวจสอบจำนวนเงิน
ในสำเนาใบเสร็จรับเงินและ
เก็บใบเสร็จนี้ไว้ด้วย

ขอขอบคุณในความร่วมมือ
หากมีปัญหาคัดข้อประการใด
โปรดโทรแจ้ง

.....(ผอ.เขต)

.....(หัวหน้างาน)

จัดพิมพ์เมื่อ ๒๕๕๑

กรุงเทพมหานคร

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมขนถ่ายสิ่งปลูก

งานรักษาความสะอาด สำนักงานเขต.....

(เฉพาะแจ้งสิ่งปลูก) ใ

วันที่ 14 ธ.ค. 65

ได้รับเงินจาก.....

อยู่บ้านเลขที่ 141 ถนนระวางแก้ว แขวง.....เขต.....

เป็นค่าธรรมเนียมเก็บขนถ่ายสิ่งปลูกปริมาตร 40' เมตร ตามสัญญาที่ 015

จำนวนเงิน 10000 บาท (.....)

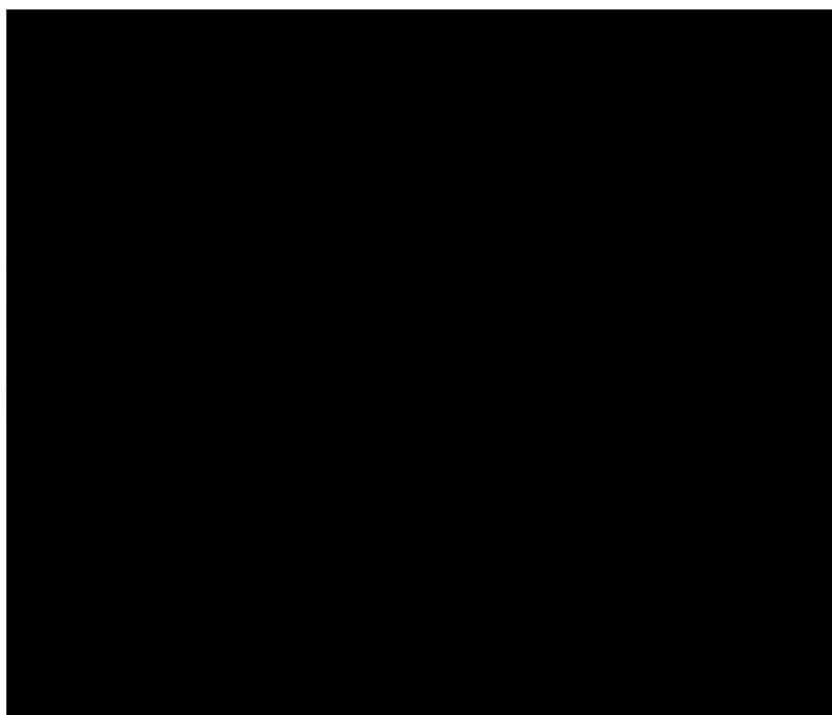
ผู้รับเงิน

จัดพิมพ์เมื่อ ๒๕๕๑

CASH SALE

0994000999700

ผู้รับเงิน 收貨人
COLLECTOR _____



ง-13

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Date / วันที่ 13 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A

Floor ชั้น	Room ห้อง	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้บน ตู้	ถังดับเพลิง ทางเดิน ส่วนกลาง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
									ตู้	กุญแจ
46	A1	คาเฟ่	N/A	✓	N/A	✓	N/A	✓	✓	✓
45	A1	หน้าห้องเครื่อง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
45	A1	ห้องคอมพิวเตอร์ 1	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
45	A1	ห้องคอมพิวเตอร์ 2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
44	A1	ทางเดิน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
43	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
42	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
41	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
40	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
39	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
38	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
37	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
36	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
35	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
34	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
33	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
32	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
31	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
30	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
29	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
28	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
27	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
26	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
25	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
24	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ										



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Date / วันที่ 13 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A

Floor ชั้น	Room ห้อง	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้บน ตู้	ถังดับเพลิง ทางเดิน ส่วนกลาง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
									ตู้	กุญแจ
23	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
22	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
21	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
20	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
19	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
18	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
17	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
16	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
15	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
14	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
13	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
12	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
11	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
10	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
9	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
8	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
7	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
6	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
PD	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ										





Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

Sheet No. / แผ่นที่ 3

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Date / วันที่ 18 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A

Floor ชั้น	Room ห้อง	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ท่อเข้าใบ	ถังดับเพลิง ทางเดิน ส่วนกลาง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
									ตู้	กุญแจ
37	A2	คาเฟ่	N/A	/	N/A	/	N/A	/	/	/
36	A2	ห้องประชุม	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/
36	A2	ห้องประชุมที่ 1	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/
36	A2	ห้องประชุมที่ 2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/
35	A2	ทางเดิน	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/
34	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
33	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
32	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
31	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
30	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
29	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
28	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
27	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
26	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
25	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
24	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
23	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
22	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
21	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
20	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
19	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
18	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
17	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
16	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
15	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
Remark / หมายเหตุ										



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

Sheet No. / แผ่นที่ 4

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Date / วันที่ 18 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A

Floor ชั้น	Room ห้อง	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ท่อเข้าใบ	ถังดับเพลิง ทางเดิน ส่วนกลาง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
									ตู้	กุญแจ
14	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
13	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
12	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
11	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
10	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
9	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
8	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
7	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
6	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
PD	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
PD	A2	ห้องอาหาร A2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/
Remark / หมายเหตุ										



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 5

Date / วันที่ 13 Month / เดือน มิถุนายน Year / ปี 2566

Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A

Floor ชั้น	Room ห้องพัก	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยน้ำใบ	ถังดับเพลิง ทางเดิน ส่วนกลาง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
									ตู้	กุญแจ
P5	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P5	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P5	A1	แนวห้องจอด 5g	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P5	A2	แนวห้องจอด 5g	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P5	A1	แนวห้องจอด 5i	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P4	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P4	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P4	A1	แนวห้องจอด 4g	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P4	A2	แนวห้องจอด 4g	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P4	A1	แนวห้องจอด 4i	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P3	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P3	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P3	A1	แนวห้องจอด 3h	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P3	A2	แนวห้องจอด 3h	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P3	A1	แนวห้องจอด 3k	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P2	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P2	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
P2	A1	แนวห้องจอด 2h	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P2	A2	แนวห้องจอด 2h	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P2	A1	แนวห้องจอด 2k	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
P3	A1	ห้องจอด MDB A1-1	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
P3	A1	ห้องจอด MDB A1-2	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
P3	A1	ห้องจอด GEN A1-1	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
P3	A1	ห้องจอด GEN A1-2	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
Remark / หมายเหตุ										



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 6

Date / วันที่ 13 Month / เดือน มิถุนายน Year / ปี 2566

Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A

Floor ชั้น	Room ห้องพัก	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยน้ำใบ	ถังดับเพลิง ทางเดิน ส่วนกลาง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
									ตู้	กุญแจ
G	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
G	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
G	A1	ประตูทางเข้า	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
G	A2	ประตูทางเข้า	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
B1	A1	แนวห้องจอด B1e	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
B1	A2	แนวห้องจอด B1e	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
B2	A1	แนวห้องจอด B2g	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
B2	A2	แนวห้องจอด B2g	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
B2	A1	ห้องเก็บของ	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
B2	A2	ห้องเก็บของ	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
1	A1	บันไดหนีไฟหน้า	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
1	A2	บันไดหนีไฟหน้า	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
G		หน้าลิฟต์ดับเพลิง 21	✗	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ										





Flre Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหน้าไฟประจำปี..... อาคาร A1
Date / วันที่ 14 Month / เดือน ปี 4 Year / ปี 4

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Date / วันที่ { 4 } Month / เดือน { 4 } Year / ปี { 4 }

[illegible]



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A1

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Date / วันที่ 14 Month / เดือน 9 Year / ปี 66

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนด้วยเสียง (Audible Alarm)				การแจ้งเตือนด้วยแสง (Visible Alarm)				การแจ้งเตือนด้วยภาพ (Visual Alarm)				หมายเหตุ
		Visible Fire Alarm (VFA) (220-230 VAC)	Notified	Notified	Notified	Visible Fire Alarm (VFA) (220-230 VAC)	Notified	Notified	Notified	Visible Fire Alarm (VFA) (220-230 VAC)	Notified	Notified	Notified	
19	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A1

Sheet No. / แผ่นที่ 4

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Date / วันที่ 14 Month / เดือน 9 Year / ปี 66

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนด้วยเสียง (Audible Alarm)				การแจ้งเตือนด้วยแสง (Visible Alarm)				การแจ้งเตือนด้วยภาพ (Visual Alarm)				หมายเหตุ
		Visible Fire Alarm (VFA) (220-230 VAC)	Notified	Notified	Notified	Visible Fire Alarm (VFA) (220-230 VAC)	Notified	Notified	Notified	Visible Fire Alarm (VFA) (220-230 VAC)	Notified	Notified	Notified	
7	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
PD	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
PD	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่ติด
P4	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่ติด
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่ติด
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Note: - Please Mark N/A if not applicable.





Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A1

Date / วันที่ 14 Month / เดือน 11 Year / ปี 66

Sheet No. / แผ่นที่ 5

Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนไฟ (M)				การแจ้งเตือนไฟ				หมายเหตุ
		Not for Exit Light (20-220 โวลต์)	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ปกติ	การแจ้งเตือนไฟแบบต่อเนื่อง	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ปกติ	
P2	หน้าประตูหนีไฟ ST2									
P2	ลานจอดรถ									
P2	ลานจอดรถ									
P2	ลานจอดรถ									
P2	ลานจอดรถ									
P2	ลานจอดรถ									
1	หน้าประตูหนีไฟ ST1									
G	หน้าประตูหนีไฟ ST2									
G	หน้าประตูหนีไฟ ST2									
G	ทางเข้าลิฟต์ Lobby									
G	โถงลิฟต์โดยสาร									
G	ทางหนีไฟ Lobby A1-1									
G	ทางหนีไฟ Lobby A1-2									
G	ทางหนีไฟ Lobby A1-3									
B1	ลานจอดรถ									
B1	ลานจอดรถ									
B2	ลานจอดรถ									
B2	ลานจอดรถ									
B2	ลานจอดรถ									
B2	ลานจอดรถ									



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A2

Date / วันที่ 14 Month / เดือน 11 Year / ปี 66

Sheet No. / แผ่นที่ 6

Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนไฟ (M)				การแจ้งเตือนไฟ				หมายเหตุ
		Not for Exit Light (20-220 โวลต์)	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ปกติ	การแจ้งเตือนไฟแบบต่อเนื่อง	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่ปกติ	
35	หน้าประตูหนีไฟ ST1									
35	หน้าประตูหนีไฟ ST2									
34	หน้าประตูหนีไฟ ST1									
34	หน้าประตูหนีไฟ ST2									
33	หน้าประตูหนีไฟ ST1									
33	หน้าประตูหนีไฟ ST2									
32	หน้าประตูหนีไฟ ST1									
32	หน้าประตูหนีไฟ ST2									
31	หน้าประตูหนีไฟ ST1									
31	หน้าประตูหนีไฟ ST2									
30	หน้าประตูหนีไฟ ST1									
30	หน้าประตูหนีไฟ ST2									
29	หน้าประตูหนีไฟ ST1									
29	หน้าประตูหนีไฟ ST2									
28	หน้าประตูหนีไฟ ST1									
28	หน้าประตูหนีไฟ ST2									
27	หน้าประตูหนีไฟ ST1									
27	หน้าประตูหนีไฟ ST2									
26	หน้าประตูหนีไฟ ST1									
26	หน้าประตูหนีไฟ ST2									
25	หน้าประตูหนีไฟ ST1									
25	หน้าประตูหนีไฟ ST2									
24	หน้าประตูหนีไฟ ST1									
24	หน้าประตูหนีไฟ ST2									
23	หน้าประตูหนีไฟ ST1									





Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A2

Sheet No. / แผ่นที่ 7

Date / วันที่ 14 Month / เดือน 1 Year / ปี 2562

Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	หลอดไฟฉุกเฉิน (LED)				การแจ้งเตือน				การแจ้งเตือนด้วยเสียง				หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
23	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A2

Sheet No. / แผ่นที่ 8

Date / วันที่ 14 Month / เดือน 1 Year / ปี 2562

Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	หลอดไฟฉุกเฉิน (LED)				การแจ้งเตือน				การแจ้งเตือนด้วยเสียง				หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
10	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
PD	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
PD	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	





Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A2

Sheet No. / แผ่นที่ 9

Date / วันที่ 14 Month / เดือน 9 Year / ปี 2565

Building / อาคาร Belle Avenue 2

จุด	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนด้วยเสียง (P)		การแจ้งเตือนด้วยแสง		การแจ้งเตือนด้วยภาพ		การแจ้งเตือนด้วยภาพ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
P3	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/		/		/		/		ถูกต้อง
P3	ลานจอดรถ	/		/		/		/		
P3	ลานจอดรถ	/		/		/		/		
P3	ลานจอดรถ	/		/		/		/		
P3	ลานจอดรถ	/		/		/		/		
P2	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/		/		/		/		
P2	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/		/		/		/		
P2	ลานจอดรถ	/		/		/		/		
P2	ลานจอดรถ	/		/		/		/		
P2	ลานจอดรถ	/		/		/		/		
P2	ลานจอดรถ	/		/		/		/		
1	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/		/		/		/		
G	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/		/		/		/		
G	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/		/		/		/		
G	ทางเข้าลิฟต์ Lobby	/		/		/		/		
G	โถงลิฟต์โดยสกาย	/		/		/		/		
G	ทางหนีไฟ Lobby A2-1	/		/		/		/		
G	ทางหนีไฟ Lobby A2-2	/		/		/		/		
G	ทางหนีไฟ Lobby A2-3	/		/		/		/		
B1	ลานจอดรถ	/		/		/		/		
B1	ลานจอดรถ	/		/		/		/		
B1	ลานจอดรถ	/		/		/		/		
B2	ลานจอดรถ	/		/		/		/		
B2	ลานจอดรถ	/		/		/		/		
B2	ลานจอดรถ	/		/		/		/		



Fire Exit Light Monthly Checklist

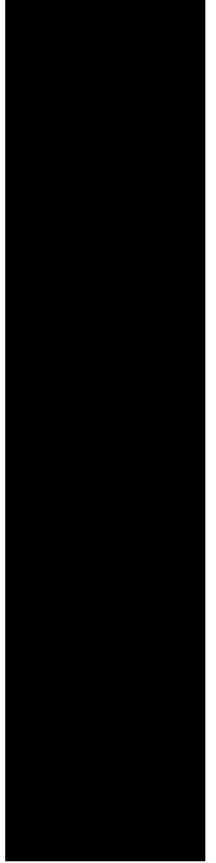
ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A2

Sheet No. / แผ่นที่ 10

Date / วันที่ 14 Month / เดือน 9 Year / ปี 2565

Building / อาคาร Belle Avenue 2

จุด	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนด้วยเสียง (P)		การแจ้งเตือนด้วยแสง		การแจ้งเตือนด้วยภาพ		การแจ้งเตือนด้วยภาพ		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
B2	ลานจอดรถ	/		/		/		/		
B2	ลานจอดรถ	/		/		/		/		
B2	ลานจอดรถ	/		/		/		/		



ภาคผนวก จ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ (Analysis Report)

ภาคผนวก จ-1
คุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING A
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JANUARY 10, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : JANUARY 10, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 10-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U004419
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AA339-0001 - T23AA339-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:25 HOUR 1/ T23AA339-0001	2 09:30 HOUR 1/ T23AA339-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.1 (31°C)	6.8 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	35.7	14.7	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	37.1	19.0	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	-	492	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ₂ ⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	-	< LOQ	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:25 HOUR 1/ T23AA339-0001	2 09:30 HOUR 1/ T23AA339-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	-	3,300	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			YELLOW	BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร A น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร A น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE
MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122,
PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L).



JANUARY 20, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING B
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JANUARY 10, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : JANUARY 10, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 10-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U004420
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AA339-0003 - T23AA339-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:15 HOUR 1/ T23AA339-0003	2 09:20 HOUR 1/ T23AA339-0004		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.6 (29°C)	7.2 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	62.4	25.3	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	42.3	16.0	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	-	434	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	-	9.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:15 HOUR 1/ T23AA339-0003	2 09:20 HOUR 1/ T23AA339-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	-	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			YELLOW	BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร B น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร B น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE
MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122,
PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

.....

JANUARY 20, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : JANUARY 10, 2023
SAMPLING TIME : 09:55 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : JANUARY 10, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 10-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U004421
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AA339-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AA339-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	283	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.



JANUARY 20, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING A
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : FEBRUARY 2, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 2-10, 2023
REPORT NO. : 2023-U010111
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AB808-0001 - T23AB808-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:40 HOUR 1/ T23AB808-0001	2 10:30 HOUR 1/ T23AB808-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.1 (33°C)	7.1 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	46.6	38.9	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	29.4	20.6	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	-	412	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ₂ ²⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	-	9.5	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:40 HOUR 1/ T23AB808-0001	2 10:30 HOUR 1/ T23AB808-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	-	4,900	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

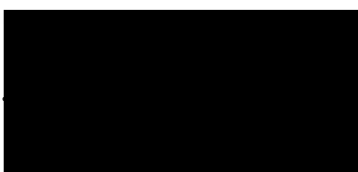
RESULT 1 : อาคาร A น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร A น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE
MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122,
PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.



FEBRUARY 16, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING B
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : FEBRUARY 2, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 2-10, 2023
REPORT NO. : 2023-U010113
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AB808-0003 - T23AB808-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:20 HOUR 1/ T23AB808-0003	2 10:10 HOUR 1/ T23AB808-0004		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.5 (32°C)	7.3 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	77.1	16.4	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	54.4	6.6	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	-	406	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ₂ ⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	-	15.4	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:20 HOUR 1/ T23AB808-0003	2 10:10 HOUR 1/ T23AB808-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	-	35,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร B น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร B น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE
MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122,
PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.



FEBRUARY 16, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHUANG HUAI KHUANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING TIME : 10:50 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : FEBRUARY 2, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 2-8, 2023
REPORT NO. : 2023-U010114
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AB808-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AB808-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	232	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

.....
[Redacted Signature]
.....

FEBRUARY 16, 2023

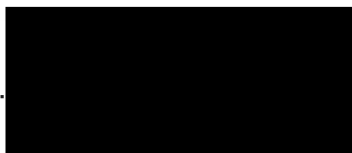


ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : BLANK (EFFLUENT) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING DATE : - **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 2-10, 2023
SAMPLING TIME : - **REPORT NO.** : 2023-U010110
SAMPLING METHOD : - **WORK NO.** : 2022-009226
SAMPLING BY : - **ANALYSIS NO.** : 2023-FB0091, 2023-TB0091
ANALYZED BY : [REDACTED]

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		DETECTION LIMIT
			1 2023-FB0091	2 2023-TB0091	
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	ND	ND	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	ND	ND	25
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ² - F)	< 0.50	< 0.50	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	ND	ND	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	ND	3
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	COLOURLESS/CLEAR -	

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
RESULT 1 : FIELD BLANK
RESULT 2 : TRIP BLANK
ND : NON-DETECTABLE.



FEBRUARY 16, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING A
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MARCH 10, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : MARCH 10, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 10-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U020384
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AE299-0001 - T23AE299-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:25 HOUR 1/ T23AE299-0001	2 09:35 HOUR 1/ T23AE299-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (32°C)	7.3 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	48.4	10.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	29.6	9.6	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	422	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	6.0	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1	2		
			09:25 HOUR 1/ T23AE299-0001	09:35 HOUR 1/ T23AE299-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	2,100	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร A น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร A น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.



MARCH 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BELLE AVENUE 2	RECEIVED DATE	: MARCH 10, 2023
ADDRESS	: 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310	ANALYTICAL DATE	: MARCH 10-20, 2023
CONTACT INFORMATION	: [REDACTED]	REPORT NO.	: 2023-U020385
SAMPLING SOURCE	: BUILDING B	WORK NO.	: 2022-009226
SAMPLE TYPE	: WASTEWATER	ANALYSIS NO.	: T23AE299-0003 - T23AE299-0004
SAMPLING DATE	: MARCH 10, 2023		
SAMPLING TIME	: 1/		
SAMPLING METHOD °	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
SAMPLING BY °	: [REDACTED]		
ANALYZED BY	: [REDACTED]		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:10 HOUR 1/ T23AE299-0003	2 09:15 HOUR 1/ T23AE299-0004		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (32°C)	7.2 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	146	17.5	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	200	8.3	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	362	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	11.9	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:10 HOUR 1/ T23AE299-0003	2 09:15 HOUR 1/ T23AE299-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	17,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร B น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร B น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE
MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122,
PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

.....



MARCH 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : MARCH 10, 2023
SAMPLING TIME : 10:20 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : MARCH 10, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 10-16, 2023
REPORT NO. : 2023-U020386
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AE299-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AE299-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	213	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

.....
[Redacted Signature]
.....

MARCH 23, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : BLANK (EFFLUENT) **RECEIVED DATE** : MARCH 10, 2023
SAMPLING DATE : - **ANALYTICAL DATE** : MARCH 10-20, 2023
SAMPLING TIME : - **REPORT NO.** : 2023-U020387
SAMPLING METHOD : - **WORK NO.** : 2022-009226
SAMPLING BY : - **ANALYSIS NO.** : 2023-FB0237, 2023-TB0226
ANALYZED BY : [REDACTED]

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		DETECTION LIMIT
			1 2023-FB0237	2 2023-TB0226	
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ND	ND	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	ND	ND	25
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² - F)	< 0.50	< 0.50	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ND	ND	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	ND	3
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR	COLOURLESS/CLEAR	
SEDIMENT			-	-	

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
RESULT 1 : FIELD BLANK
RESULT 2 : TRIP BLANK
ND : NON-DETECTABLE.

.....

MARCH 23, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING A
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 10, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : APRIL 10, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 10-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U030525
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AG481-0001 - T23AG481-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:10 HOUR 1/ T23AG481-0001	2 09:15 HOUR 1/ T23AG481-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (32°C)	7.3 (34°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	26.2	20.4	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	30.4	6.8	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	348	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	14.9	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:10 HOUR 1/ T23AG481-0001	2 09:15 HOUR 1/ T23AG481-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	54,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร A น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร A น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

.....



APRIL 28, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING B
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 10, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : APRIL 10, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 10-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U030526
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AG481-0003 - T23AG481-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 08:50 HOUR 1/ T23AG481-0003	2 09:00 HOUR 1/ T23AG481-0004		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.7 (33°C)	7.4 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	104	23.7	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	417	8.0	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	320	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	18.7	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 08:50 HOUR 1/ T23AG481-0003	2 09:00 HOUR 1/ T23AG481-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	13,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร B น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร B น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากถนน

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

.....



APRIL 28, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : APRIL 10, 2023
SAMPLING TIME : 09:55 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : APRIL 10, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 10-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U030551
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AG481-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AG481-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	194	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

APRIL 28, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING A
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MAY 8, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U037428
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AI150-0001 - T23AI150-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:50 HOUR 1/ T23AI150-0001	2 09:40 HOUR 1/ T23AI150-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (33°C)	7.2 (34°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	70.2	13.7	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	47.3	18.9	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	382	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	< LOQ	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:50 HOUR 1/ T23AI150-0001	2 09:40 HOUR 1/ T23AI150-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	17,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร A น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

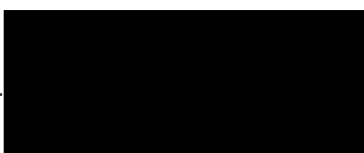
RESULT 2 : อาคาร A น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE
MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122,
PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L).



MAY 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING B
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MAY 8, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U037429
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AI150-0003 - T23AI150-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:30 HOUR 1/ T23AI150-0003	2 09:20 HOUR 1/ T23AI150-0004		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (35°C)	7.8 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	182	31.5	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	195	7.1	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	318	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	0.2	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	16.5	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:30 HOUR 1/ T23AI150-0003	2 09:20 HOUR 1/ T23AI150-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	24,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร B น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร B น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE
MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122,
PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.



MAY 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY **RECEIVED DATE** : MAY 9, 2023
SAMPLING DATE : MAY 8, 2023 **ANALYTICAL DATE** : MAY 9-17, 2023
SAMPLING TIME : 10:45 HOUR **REPORT NO.** : 2023-U037430
SAMPLING METHOD ^c : GRAB **WORK NO.** : 2022-009226
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY : **ANALYSIS NO.** : T23AI150-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AI150-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	185	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

.....

.....

MAY 23, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING A
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JUNE 12, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : JUNE 12, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 12-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U049955
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AK965-0001 - T23AK965-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:30 HOUR 1/ T23AK965-0001	2 09:35 HOUR 1/ T23AK965-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (34°C)	7.1 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	78.0	11.8	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	38.2	17.4	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	355	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	7.3	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:30 HOUR 1/ T23AK965-0001	2 09:35 HOUR 1/ T23AK965-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	35,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

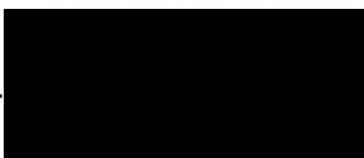
RESULT 1 : อาคาร A น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร A น้ำทิ้งจุ่มระบายน้ำออกจากระบบ

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE
MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122,
PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.



JUNE 22, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING B
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JUNE 12, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : JUNE 12, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 12-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U049956
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AK965-0003 - T23AK965-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:20 HOUR 1/ T23AK965-0003	2 09:25 HOUR 1/ T23AK965-0004		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	8.4 (33°C)	7.7 (34°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	41.4	15.7	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	9.7	6.2	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	340	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS °	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE °	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S²-F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	9.0	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:20 HOUR 1/ T23AK965-0003	2 09:25 HOUR 1/ T23AK965-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	35,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร B น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร B น้ำทิ้งจตุระภยน้ำออกจากระบบ

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE
MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122,
PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

.....

JUNE 22, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : JUNE 12, 2023
SAMPLING TIME : 10:10 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : JUNE 12, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 12-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U049957
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AK965-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AK965-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	237	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017. .

.....



JUNE 22, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : BLANK (EFFLUENT) **RECEIVED DATE** : JUNE 12, 2023
SAMPLING DATE : - **ANALYTICAL DATE** : JUNE 12-20, 2023
SAMPLING TIME : - **REPORT NO.** : 2023-U049959
SAMPLING METHOD : - **WORK NO.** : 2022-009226
SAMPLING BY : - **ANALYSIS NO.** : 2023-FB0553, 2023-TB0539
ANALYZED BY : [REDACTED]

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		DETECTION LIMIT
			1 2023-FB0553	2 2023-TB0539	
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ND	ND	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	ND	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	ND	ND	25
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	< 0.50	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ND	ND	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	ND	3
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	COLOURLESS/CLEAR -	

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
RESULT 1 : FIELD BLANK
RESULT 2 : TRIP BLANK
ND : NON-DETECTABLE.

.....

.....

JUNE 22, 2023



ภาคผนวก จ-2
คุณภาพน้ำผิวดิน

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : คลองยายสุน (ต.นพ.)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING TIME : 11:05 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : FEBRUARY 2, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 2-10, 2023
REPORT NO. : 2023-U010126
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AB809-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายสุน (ต.นพ.) T23AB809-0001	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.4 (29°C)	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	3.6	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	20.8	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	14.1	5.0
NITRATE-NITROGEN ^c	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ E)	6.74	0.02
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	3
MICROBIOLOGY				
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>160,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	>160,000	1.8
SAMPLE CONDITION			YELLOW/TURBID	
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			GREEN	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

FEBRUARY 16, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : คลองยายสุน (จุดระบายน้ำโครงการ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING TIME : 11:10 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : FEBRUARY 2, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 2-10, 2023
REPORT NO. : 2023-U010127
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AB809-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายสุน (จุดระบายน้ำโครงการ) T23AB809-0002	
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H+ B)	7.4 (29°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	2.4	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	214	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	13.0	5.0
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ E)	7.07	0.02
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	3
MICROBIOLOGY				
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>160,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	92,000	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID GREEN	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

FEBRUARY 16, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHUANG HUAI KHUANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : คลองยายสุน (ท้ายน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING TIME : 11:15 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : FEBRUARY 2, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 2-10, 2023
REPORT NO. : 2023-U010128
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AB809-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายสุน (ท้ายน้ำ) T23AB809-0003	
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H+ B)	7.4 (30°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	2.6	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	18.6	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	12.4	5.0
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ E)	5.64	0.02
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	3
MICROBIOLOGY				
COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	>160,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	54,000	1.8
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

FEBRUARY 16, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : BLANK (SURFACE WATER) **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING DATE : - **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 2-10, 2023
SAMPLING TIME : - **REPORT NO.** : 2023-U010125
SAMPLING METHOD : - **WORK NO.** : 2022-009226
SAMPLING BY : - **ANALYSIS NO.** : 2023-FB0092, 2023-TB0092
ANALYZED BY : [REDACTED]

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		DETECTION LIMIT
			1 2023-FB0092	2 2023-TB0092	
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ND	ND	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	ND	5.0
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ -E)	ND	ND	0.02
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	ND	3
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 1.8	< 1.8	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR	COLOURLESS/CLEAR	
SEDIMENT			-	-	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

ND : NON-DETECTABLE.

FEBRUARY 16, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : คลองยายสุน (ต้นน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MAY 8, 2023
SAMPLING TIME : 11:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U037259
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AI152-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายสุน (ต้นน้ำ) T23AI152-0001	
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (32°C)	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.9	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	18.5	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.7	5.0
NITRATE-NITROGEN ^c	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	21.9	0.02
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
MICROBIOLOGY				
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	54,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	35,000	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

MAY 22, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : คลองยายส่น (จุดระบายน้ำโครงการ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MAY 8, 2023
SAMPLING TIME : 11:05 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U037261
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AI152-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายส่น (จุดระบายน้ำโครงการ) T23AI152-0002	
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (32°C)	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	2.8	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	20.6	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.2	5.0
NITRATE-NITROGEN ^c	mg/L NO ₃ ⁻ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	14.4	0.02
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
MICROBIOLOGY				
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	92,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	35,000	1.8
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

MAY 22, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : คลองยายสุน (ท้ายน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MAY 8, 2023
SAMPLING TIME : 11:10 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U037262
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AI152-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายสุน (ท้ายน้ำ) T23AI152-0003	
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (32°C)	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	2.4	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	18.2	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	8.5	5.0
NITRATE-NITROGEN ^c	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	12.3	0.02
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
MICROBIOLOGY				
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	92,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	54,000	1.8
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

MAY 22, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : BLANK (SURFACE WATER) **RECEIVED DATE** : MAY 9, 2023
SAMPLING DATE : - **ANALYTICAL DATE** : MAY 9-17, 2023
SAMPLING TIME : - **REPORT NO.** : 2023-U037264
SAMPLING METHOD : - **WORK NO.** : 2022-009226
SAMPLING BY : - **ANALYSIS NO.** : 2023-FB0435, 2023-TB0421
ANALYZED BY : [REDACTED]

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		DETECTION LIMIT
			1 2023-FB0435	2 2023-TB0421	
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ND	ND	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	ND	5.0
NITRATE-NITROGEN	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ - E)	ND	ND	0.02
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	ND	3
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	< 1.8	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	COLOURLESS/CLEAR -	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
RESULT 1 : FIELD BLANK
RESULT 2 : TRIP BLANK
ND : NON-DETECTABLE.

MAY 22, 2023



ภาคผนวก ฉ
มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมกระแสน้ำขึ้นน้ำลง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ให้มีการปฏิบัติประเพณีการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจวัดค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ตามกฎหมายมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมกระแสน้ำขึ้นน้ำลงจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๔๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมกระแสน้ำขึ้นน้ำลงจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีส่วนหนึ่งเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีอาณาเขตเดียว หรือมีหลายห้องที่เชื่อมติดกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

- (๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา

(๑๐) กิจการหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

- (๑) อาคารประเภท ก.
 - (๒) อาคารประเภท ข.
 - (๓) อาคารประเภท ค.
 - (๔) อาคารประเภท ง.
 - (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่ตั้งขึ้นเพื่อใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์บริการคำปรึกษาทรัพย์สินทางปัญญาที่ก่อสร้างเสร็จแล้วแต่ยังไม่สามารถเปิดให้บริการหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ขายรวมกันทุเรียนของทางการที่กลุ่มของทางการตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านเอทาน้ำมันที่ให้บริการมีต้นทุนของอาคารหรือสิ่งของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงพยาบาลจำนวนหนึ่งได้รับเชิญให้ไปหาแพทย์ร่วมกันทุกปีของอาคาร หรือกลุ่มอาคาร

(๓) หอพักมีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นยู่อาศัยร่วมกับทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๕) สถาบันการพิมพ์ที่ใช้ยี่ห้อของยานพาหนะ หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน
ที่ผู้เช่าให้เสียรวมกับที่ดินของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลอดระยะเวลาที่ผู้สอบรับวุฒิบัตรฯ มีคุณลักษณะของอาจารย์ผู้สอบตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ชั่วโมง

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่พื้นที่ให้บริการมีกลุ่มของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

ข้อ ๗ อัตราประเภท ๖. หมายถึง อัตราคงต่อไปน

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่พักของทางราชการ วัสดุสาคู องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน

(๖) อาคารของศูนย์การศึกษาระดับอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

(๗) ตลาดกัมพูชาเร่สวรมกันบุกเข่งอาหารรึกกัของอาครตง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) ภัตตาหารเช้าอาหารหมักพืชใยอาหารร่วมกับพืชชั้นของคาร์โบไฮเดรต

ตั้งแต่ ๒๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อธิการบดีมีอำนาจหน้าที่ในการบริหารงานให้เป็นที่ยอมรับร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ดังต่อไปนี้

(๒) เริ่มมีจำนวนของสัตว์ป่าเพิ่มขึ้นทั้งการควบคุมและการคุ้มครอง

(๓) หอพักที่จำนวนหนึ่ง^๕สำหรับ^๖เป็น^๗ที่อาศัย^๘รวมกัน^๙ของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๔) สถานบริการที่พึงพิชเชื้รสรรมกัณทุชนองอการ หรือกัณทุชนองอการตังแต่ ๕,๐๐๐ ตรางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
ที่มิได้ประสงค์ไว้สำหรับไว้ใช้ร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ ชั้น แต่ไม่รวมถึง
๓๐ ชั้น

(b) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๘ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
<p>(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง</p> <p>(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร</p> <p>(๓) กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร</p> <p>ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร</p> <p>ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ความเป็นกรดและต่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙</p> <p>(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๔) ชัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙</p>		
<p>เว้นแต่</p> <p>(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘</p>		
<p>เว้นแต่</p> <p>(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p>		

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๙ ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
<p>(๓) ชัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙</p>		
<p>เว้นแต่</p> <p>(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๓) ชัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ความเป็นกรดและต่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙</p> <p>(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและต่างให้กระทำโดยใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและต่างของน้ำ (PH Meter)</p> <p>(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ</p> <p>(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</p> <p>(๔) การตรวจสอบค่าชัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)</p> <p>(๕) การตรวจสอบค่าสารทีเคเอ็นได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการแยกแยะระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง</p> <p>(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมมอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง</p>		

(๑) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๒) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคาล์ (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดค่านวลพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้นับความลึกแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้อธิบายเฉพาะตามที่มีการแจ้งทำกำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น
และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่
เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรต (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง
ในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) ปริอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กิจกรรมวิทยภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า
๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารกำจัดวัชพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine
Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีบีเคแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒
ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีดีดีริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์
(Heptachlor epoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.
ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕)
และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมืออุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการทำแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วินาทีติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพล ทิวบ์ เฟอว์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดีทิลเลชันเนสเตอเรชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดีทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอร์ปชัน ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอร์ปชัน โคลด์ เวปเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีเพริดีน บาร์บิทูริค แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากำมะถันตามฟรังส์ ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็คกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีตีที่บิโอซซินนิลแอลฟา คิลดรีน อัลดรีน เฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ และเอนดรีน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗



นายกรัฐมนตรีน

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ภาคผนวก ข

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ ถก ๐๓๑๖(๑)/ ๑๘๗ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ณกระทรวงที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๖

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง: ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน: กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง: คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอติดตราประทับของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
 ๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย
 ๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๕๕๕ ลงวันที่ตั้งเลขที่ ๓ ของอุตสาหกรรม ๔๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
- ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ข้างหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายวิทย์และเพื่อนร่วมวิชาชีพโรงงาน

-๒-

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย



([Redacted])

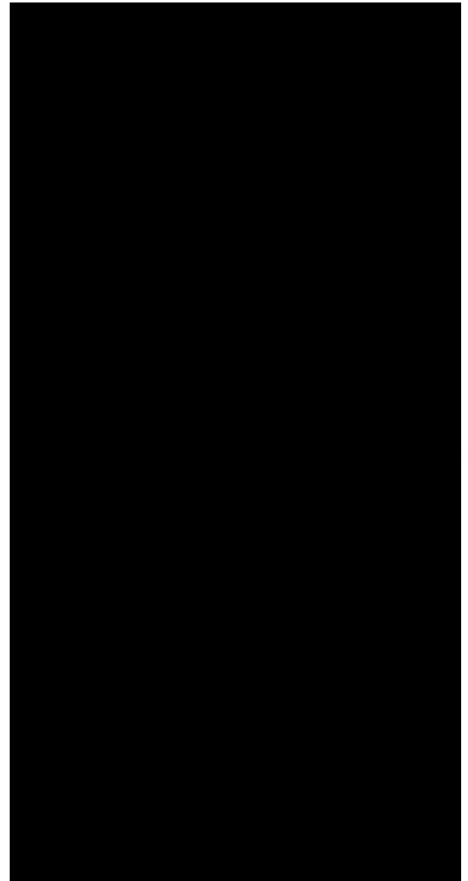
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

บัญชี จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽²⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽²⁾
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾ 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽¹⁾ 3) Open Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽¹⁾
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) Flow Injection Analysis Method ⁽¹⁾



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽¹⁾ 2) DPD Ferric Titrimetric Method ⁽¹⁾
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽¹⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽²⁾
37	pH	Electrometric Method ⁽³⁾
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁵⁾
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁶⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾
40	Sulfide	1) Iodometric Method ⁽⁸⁾ 2) Methylene Blue Method ⁽⁹⁾
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽¹⁰⁾
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽¹¹⁾
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ⁽¹²⁾
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽¹³⁾
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁵⁾
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁶⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁷⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁸⁾

นิวไคลด์ จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁵⁾

4 Anthracene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁾
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁷⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁸⁾
9	Benzo(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹¹⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹³⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁵⁾
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁶⁾
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁷⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾

15 Benzo(g,h,i)perylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁵⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁾
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁷⁾
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁸⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁰⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹²⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹³⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁴⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁵⁾
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁶⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁷⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾

30 Chlorodibromomethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁶⁾
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁷⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁸⁾
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ⁽⁹⁾ 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁰⁾
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹³⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁴⁾
39	DDO	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁵⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁶⁾
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁷⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁰⁾

42 Dibenz(a,h)anthracene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁵⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁷⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁸⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁰⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹¹⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹³⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁴⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁵⁾
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁶⁾
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁷⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾ (๑, ๖๖๕)

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁰⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²¹⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²²⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²³⁾
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁴⁾
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁵⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁶⁾
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁷⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁸⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁹⁾
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽³⁰⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³¹⁾
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽³²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³³⁾
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽³⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁵⁾ (๖๖๖, ๖๖๗)

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽³⁶⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁷⁾
71	Hexachlorbenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁸⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽³⁹⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁰⁾
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴²⁾
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴³⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁴⁾
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁵⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁶⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁷⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁸⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁹⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁵⁰⁾
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵³⁾ (๖๖๘, ๖๖๙)

82 Manganese...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁵⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁶⁾
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁷⁾
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁵⁸⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁵⁹⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁰⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶¹⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶²⁾
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶³⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁴⁾
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁵⁾
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁶⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁷⁾
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁶⁸⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁶⁹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁰⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁷¹⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁷²⁾
95	N-Nitrosod-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁷³⁾ (๖๖๙, ๖๗๐)

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1246 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽⁵⁾
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁵⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾

108 Toxaphene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
109	TPH (C ₅ - C ₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(1,2,1) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,1,2)
110	TPH (C ₁₀ - C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,1)
111	TPH (C ₁₇ - C ₂₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,1)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾

124 p-Xylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽¹⁾
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽¹⁾
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾

10 Dioxins/Furans...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ⁽¹⁾
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽¹⁾
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽¹⁾
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽¹⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
18	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁽¹⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽¹⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thoron Titrimetric Method ⁽¹⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽¹⁾
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thoron Titrimetric Method ⁽¹⁾
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽¹⁾
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งบ่งชี้หรือวัตถุที่ไม่ใช่สาร จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13)
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13)
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13)
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13)

3) Digestion,...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(2,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(2,6,13,15) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,13,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,13,15)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(2,13) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(2,15)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)

15 DDE...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,7) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13)

3) Digestion,...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,7) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13) 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁵⁾
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,13)
26	Polychlorinated Biphenyls	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
27	- Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)

- 2,2',4,5,5 ...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6'- Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'- Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(7,13) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13) Electrometric Method ^(1,13) 3) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,20) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,13) 5) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,13)
28	pH	
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,20) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,13) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,13)

30 Silver...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,13)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,13)
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,13) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,13)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,13)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,13)

ค้น จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,13,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,20)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,13)

3 Aldrin...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,13,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,20)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,13,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,20)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,13)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,13)
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,20)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,13)
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,13,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,20)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,13)
11	Benzofluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,13,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,20)
12	Benzokilumanthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,13,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,20)
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,20)
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,13,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,20)

15 Benzo(g,h,i)perylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,13,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,20)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,13)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,20)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,20)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,13)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,13)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,13)
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,20)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,13)
24	Citrazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,20)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,13)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,13)
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,13,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,20)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,20)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,13)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,13)

31 Chloroform...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{2,225}
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,21}
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,141} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,141}
34	Chromium (II)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^{1,8,14,141} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^{1,2,14,141}
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^{8,141}
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,249} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,21}
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^{2,2,230}
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁷
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,141} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,21}
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,249} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,21}
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,249} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,21}
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,249} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,21,2,230,2,231}

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,249}
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,25}
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,25}
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,25}
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,249}
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,25}
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,25}
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,25}
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,27}
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,27}
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,141}
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,24}
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,24}
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,27}
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,249} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,249}
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,249}
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,25,2,230,2,231}

60 2,4-Dinitrophenol...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,249}
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,12,21}
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,249}
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,249}
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1,2,23} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,141}
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,249} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,141}
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,25}
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,249} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,26}
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,249} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,26}
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1,2,22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,24}
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,249} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,22,2,230,2,231}

71 Hexachlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,249} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,1,2,6}
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,25}
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,25}
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,249} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,24}
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10,249} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,24}
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1,2,22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,24}
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10,249}
78	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,27}
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1,2,21} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,24}
80	Isciporone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,2,24}
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,1,2,23} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,2,230}
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,1,2,23} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,2,230,2,231}

83 Mercury...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Distillation, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2) 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,4) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,5)
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
88	2-Methylpheno.	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,4,5)
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,4)
90	Methyl tert-butyl ethyl	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,4)
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2)
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
95	N Nitrosodip-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,4)
	- Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3)
	Polychlorinated Biphenyls	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3)
	- 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl	

- 2,2',3,4',5,5',6...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl - Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,4)
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,4)
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,3) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,4)
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,3)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3)
108	TPH (C ₈ -C ₉)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,4)
109	TPH (C ₁₀ -C ₁₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3)
110	TPH (C ₁₆ -C ₂₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)

112 1,1,1-Trichloroethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,3)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2,3)
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2,3) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2,4)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม, กระทรวงพลังงาน, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเผาไหม้ที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อน้ำในโรงงานใช้ถ่านหินเชื้อเพลิง, ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม, กระทรวงพลังงาน, พ.ศ. 2548, เรื่อง การกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่พึงประสงค์, ราชกิจจานุเบกษา, 25 มกราคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 111 ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1995.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2000.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2014.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

16. United States...

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1996.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100, 1980.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.

28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide : Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

ภาคผนวก ซ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

List of Instruments Certification for Water Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
Water									
1	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 HA0E0041	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23CH5	5 Jan 23	4 Jan 24	-

List of Instrument/Equipment Certification for Quality Analysis.

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model / Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
Laboratory Instrument/Equipments Water Quality Analysis.									
1	pH Meter	pH	Mettler-Toledo	Seven Easy S20 / 1231155210	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2301846-001-01	24 Feb 23	23 Feb 24	-
2	Analytical Balance (Readability 0.01 mg)	Suspended Solids	Mettler-Toledo	XSR205DU / C210685394	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	23MM113	26 Apr 23	24 Apr 24	-
3	Analytical Balance (Readability 0.01 mg)	Total Dissolved Solids	Mettler-Toledo	XSR205DU / C009071872	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23MM112	26 Apr 23	24 Apr 24	-
4	Hot Air Oven		Memmert	UF55 / B216.1666	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	22TM1490	19 Oct 22	18 Oct 23	-
5	Hot Air Oven		Memmert	UF55 / B212.0411	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM373	11 Apr 23	9 Apr 24	-
6	Incubator	Total Coliform Bacteria	Memmert	IPP 260 / V616.0066	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM728	27 Apr 23	25 Apr 24	-
7	Incubator	Fecal Coliform Bacteria	Memmert	IPP 260 / V615.0187	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM378	12 Apr 23	10 Apr 24	-
8	Incubator		Memmert	IPP 260 / V618.0033	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM729	27 Apr 23	25 Apr 24	-
9	Water Bath		Memmert	WB 14 / I401.0569	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	22TM1065	11 Jul 22	10 Jul 23	-
10	Water Bath		Memmert	WNB 14 / L407.0756	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	22TM1066	11 Jul 22	10 Jul 23	-
11	Analytical Balance		OHAUS	PX623 / C236754745	DKSH (Thailand) Ltd.	C01223732	9 Dec 22	8 Dec 23	-
12	Analytical Balance		Mettler-Toledo	MS6035 / B007010311	Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.	TH2058-096-040722-ACC-TH	7 Apr 22	6 Apr 23	-
13	Auto Clave		ALP	CL-40L /	Technology Promotion Association	23TM763	27 Apr 23	25 Apr 24	-

List of Instrument/Equipment Certification for Quality Analysis.

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model / Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
				808763	(Thailand-Japan)				
14	Analytical Balance (Repeatability 0.1 mg)	Fat Oil & Grease	Mettler-Toledo	XSR204 / C117635043	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2302827-001-01	10 May 23	8 May 24	-
15	BOD Incubator	BOD	Arco	UC4-1320 / (UAE.WAO.015/2561)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM249	15 Feb 23	14 Feb 24	-
16	BOD incubator		Arco	UR-1320 / (UAE.WAO.018/2551)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM375	12 Apr 23	10 Apr 24	-
17	BOD Incubator		Arco	UR-1320 / (UAE.WAO.006/2553)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM372	11 Apr 23	9 Apr 24	-
18	BOD Incubator		Arco	UC4-1320 / (UAE.WAO.002/2550)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	22TM1232	15 Aug 22	14 Aug 23	-
19	Digestor Unit	TKN	FOSS TECATOR	2520auto / 91794469	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2302413-001-01	30 Mar 23	28 Mar 24	-
20	Distillation Unit (Kjeldahl Method)		FOSS TECATOR	KT200 / 91790524	FOSS South East Asia	5874	30 Nov 21	29 Nov 22	-
21	Distillation Unit (Kjeldahl Method)		FOSS TECATOR	KT8100/ 91889052	FOSS South East Asia	8411	29 May 23	27 May 24	-

Due Date of Calibration* : Based on the annual calibration plan. At least 1 time per year.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
5344 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0 2717 5000-27 FAX. 0 2719-9384



Cert.No.: 23CH5
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Horiba
Model : LAUQUA-PH210
Serial No. : HA0E0041
ID No. : UAE.EFM.069/2584(EFM.PH.02/84)
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 04 January 2023
Calibration Date : 05 January 2023
Reference : 2301-0080WSC-1
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soj Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-CH5 by direct measurement with standard
voltage calibrator and direct measurement with
certified reference material (CRM)
- CP-CH6 by comparison with standard thermometer

() Solthip Meangmal
() Warakorn Lemgagatrakul

Issue Date : 10 January 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม



Cert.No.: 23CH5
Page: 2 of 3

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument : -

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	22E2769	24 Aug 2023
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	221308	27 Oct 2023

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at -
Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	826588	09 July 2024
pH 6.967	CPA chem	823322	20 June 2023
pH 10.008	CPA chem	826580	09 July 2023

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Fluke at pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor k
			mV	pH		
pH Meter S/N.: HA0E0041	4.00	177.48	177.4	4.01	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.3	10.01	0.058	2.00



เอกสารไม่ควบคุม



Calibration Certificate

Certificate No.: 2301845-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soj Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Page 1 of 5

Equipment: pH Meter
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: SevenEasy TM S20 pH
Serial No.: 1231155210
ID No.: UAE.WAT.016/2553
Order No.: 2301845
Operation No.: 2301845-001
Date of Receipt: 17 February 2023
Date of Calibration: 24 February 2023



Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement (±)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 990K0104	4.008	4.01	134.9	0.0086	2.05
	6.967	6.99	-34.7	0.011	2.00
	6.967	7.00	-35.0	0.011	2.00
	10.008	10.01	-207.7	0.0092	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : 8652
- Serial No. : 990K0104

Dimension of probe:

- Length : 102 mm.
- Diameter : 15.5 mm.
- Immersion Depth : 85 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor k
25.0	25.003	25.0	-0.003	0.13	2.00
30.0	30.005	30.0	-0.005	0.13	2.00
35.0	35.002	35.0	-0.002	0.13	2.00

Remark : - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

FCS-009 Revision 01 Date: 20-04-55

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

Uncontrolled Document





REPORT FOR CALIBRATION OF pH METER
NATIONAL FOOD INSTITUTE
FACILITY FOR INDUSTRIAL GOVERNMENT NATIONAL FOOD INSTITUTE
FACILITY FOR INDUSTRIAL GOVERNMENT NATIONAL FOOD INSTITUTE



NSG-TS1615-17025
CALIBRATION 0001

Calibration Report

Certificate No.: 2301846-011-01
Equipment: pH Meter
Resolution: 0.01 pH 1 mV
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: SevenEasy TM 520 pH
Serial No.: 1231155210
ID No.: UAE.WAT.010/2553
Type: Batch top

Date of Calibration: 24 February 2023 Page 2 of 3

Location: Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute
Environment Condition: Ambient Temperature: (25 ± 1.5) °C Relative Humidity: (50 ± 5) %
Condition of Equipment: Good Condition

Condition of this Results of Calibration:

1. Calibration Method: In house method: W-CC-002 based on direct measurement by using standard voltage calibrator and certified reference material (CRM)

2. Reference Standards / Certified Reference Material:

Instrument	Serial ID No.	Manufacturer	Certificate No.	Exp. Date
2.1 DC Voltage Calibrator	2700007	Fake	22E1999	17 June 2023
2.2 Digital Thermometer	2700007	Fake	CC 62977-01	30 October 2023
2.3 Thermo-Hygro Meter	NFI.011.007.15	PCNPE 484	01010000	28 April 2023
Certified Reference Material				
Lot No.	Manufacturer	Ref No.	Expiry Date	
2.4 pH buffer 4.006 (Primary pH buffer Solution)	632606	CPAchem	PH211.15	8 August 2024
2.5 pH buffer 6.866 (Primary pH buffer Solution)	632607	CPAchem	PH211.15	8 August 2024
2.6 pH buffer 7.001 (Primary pH buffer Solution)	632609	CPAchem	PH220.15	8 August 2024
2.7 pH buffer 7.006 (Standard pH buffer Solution)	632610	CPAchem	PH191.15	8 August 2024

3. This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit)

- 3.1 Instruments No. 2.1 through NSG-TS1615-17025 Laboratory Accreditation of Calibration No. 0008
3.2 Instruments No. 2.2 through NSG-TS1615-17025 Laboratory Accreditation of Calibration No. 0081
3.3 Instruments No. 2.3 through NSG-TS1615-17025 Laboratory Accreditation of Calibration No. 0292
3.4 Certified Reference Material No. 2.4 to 2.6 traceable to Primary measurement method: Harndt cat using calibrated thermometer, thermometer, and microthermometer. The Standard Solution preparation and certified by CPAchem Ltd is accredited to ISO 17024 and ISO/IEC 17025
3.5 Certified Reference Material No. 2.7 traceable to BVL Refill 16-27 Lot# 04.06.2021; BVL Refill 16-28 Lot# 26.08.2021; BVL Refill 16-29 Lot# 08.2021; BVL Refill 16-30 Lot# 26.08.2021, via Standard Solution preparation and certified by CPAchem Ltd is accredited to ISO 17024 and ISO/IEC 17025

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

Uncontrolled Document



REPORT FOR CALIBRATION OF pH METER
NATIONAL FOOD INSTITUTE
FACILITY FOR INDUSTRIAL GOVERNMENT NATIONAL FOOD INSTITUTE
FACILITY FOR INDUSTRIAL GOVERNMENT NATIONAL FOOD INSTITUTE



NSG-TS1615-17025
CALIBRATION 0001

Calibration Report

Certificate No.: 2301846-011-01
Equipment: pH Meter
Resolution: 0.01 pH 1 mV
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: SevenEasy TM 520 pH
Serial No.: 1231155210
ID No.: UAE.WAT.010/2553
Type: Batch top

Date of Calibration: 24 February 2023 Page 3 of 3

Calibration Results:
1. Calibration of pH Meter (Manual Temperature Compensation at 25 °C)

Nominal pH	DC Voltage Standard (mV)	Average Indicator Reading		Uncertainty (±mV)	Coverage Factor (k)
		mV	pH		
0	414.120	414	0.00	0.58	2.53
2	285.814	288	2.00	0.58	2.53
4	177.464	178	4.00	0.58	2.53
6	59.160	59	6.00	0.58	2.53
7	0.000	0	7.00	0.58	2.53
8	-59.155	-58	8.00	0.58	2.53
10	-177.450	-177	10.00	0.58	2.53
12	-285.811	-286	12.00	0.58	2.53
14	-414.117	-414	14.00	0.58	2.53

2. Calibration of pH Meter with Electrode (Manual Temperature Compensation at 25 °C)

Equipment: pH Electrode Type: Combined Electrode
Manufacturer: Mettler Toledo Model: InLab Solids
Serial No.: BC18311 ID No.: N/A

Performance of Electrode system (Three-Point Calibration at pH 4, pH 7 and pH 10)

Certified Value at 25 °C (pH)	Average Indicator Reading		Relative Slope (%)	Uncertainty (± pH)	Coverage Factor (k)
	pH	mV			
4.008	4.01	165	-	0.0071	2.58
6.868	6.90	16	97.68	0.0075	2.58
10.008	10.01	-160	97.28	0.0085	2.58
6.864	6.99	15	-	0.0093	2.58

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

Uncontrolled Document



REPORT FOR CALIBRATION OF DIGITAL THERMOMETER
NATIONAL FOOD INSTITUTE
FACILITY FOR INDUSTRIAL GOVERNMENT NATIONAL FOOD INSTITUTE
FACILITY FOR INDUSTRIAL GOVERNMENT NATIONAL FOOD INSTITUTE



NSG-TS1615-17025
CALIBRATION 0001

Calibration Report

Certificate No.: 2301846-001-01
Equipment: Digital Thermometer with RTD
Resolution: 0.1 °C Model: SevenEasy TM 520 pH
Serial No.: 1231155210 ID No.: UAE.WAT.010/2553
Manufacturer: Mettler Toledo

Date of Calibration: 24 February 2023 Page 4 of 5

Location: Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute

Environment Condition: Ambient Temperature: 25 °C ± 1 °C
Relative Humidity: 48 % ± 3 %

Condition of this results of Calibration:

1. Calibration Method: - In house method: W-TE-025 by comparison with standard thermometer.
- The Calibration is determined by comparing with a known temperature from a standard resistance thermometer.
- The temperature scale to use at this laboratory is the International Temperature scale of 1990 (ITS-90).

2. Reference Standard Instrument:

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
HANDHELD THERMOMETER	1523	2118154	PSL-T 0673/65	07-Jun-23	715TR
Platinum Resistance Thermometer (PRT)	5627A	B77332			

Support Equipment: - Low Temperature Bath (Micro Bath), Model: 7103, S/N: A39538, AN65 A85181.

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

6. Condition of Calibrated item: Good

7. Result of Calibration: ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

Uncontrolled Document



REPORT FOR CALIBRATION OF DIGITAL THERMOMETER
NATIONAL FOOD INSTITUTE
FACILITY FOR INDUSTRIAL GOVERNMENT NATIONAL FOOD INSTITUTE
FACILITY FOR INDUSTRIAL GOVERNMENT NATIONAL FOOD INSTITUTE



NSG-TS1615-17025
CALIBRATION 0001

Calibration Report

Certificate No.: 2301846-001-01
Equipment: Digital Thermometer with RTD
Resolution: 0.1 °C Model: SevenEasy TM 520 pH
Serial No.: 1231155210 ID No.: UAE.WAT.010/2553
Manufacturer: Mettler Toledo

Date of Calibration: 24 February 2023 Page 5 of 5

Calibration point: 15.0, 25.0 and 35.0 °C

Calibration results:

- The probe was immersed in liquid bath or dry bath to a minimum depth of 120 mm.
- Description of probe, model: - S/N: -
Dimension of probe: Diameter 9 mm., Length 120 mm.,
Sheath material: Stainless Steel

UUC* Reading (°C)	Standard Temperature (°C)	Correction Value (°C)	Uncertainty (± °C)
15.1	15.015	- 0.1	0.11
25.0	25.014	0.0	0.11
35.1	35.015	- 0.1	0.11

Note

- UUC* : Unit Under Calibration

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

End

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

Uncontrolled Document



Cert.No.: 23MM113
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: XSR205
Serial No.: C210685394
ID No.: UAE.WAO.0102565
Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phakhanong,
Bangkok 10280
Location: Balance Room
Received order: 26 April 2023
Calibration Date: 28 April 2023
Ambient Temperature: 15 °C to 40 °C
Relative Humidity: 30 % to 90 %

Issue Date: 2 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced without the prior written
Approval of the Board of Corporate Services 3 Equipment Calibration and Testing Services

Uncontrolled Document



Equipment: Electronic Balance
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2304-0459QC-2
Procedure used:.

Cert.No.: 23MM113
Page: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

Instruments	Model	Serial No.	ID No.	Test report No.	Due date
1) Standard Weight Set (E2)	15884	24053	70RC007	MM-0010-22	20 Jan 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity:	0 g to 81 g	Resolution	0.00001 g
	81 g to 220 g	Resolution	0.0001 g

Before Adjustment:

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
80	79.99992	+0.00008	0.15	2.00
200	199.99995	+0.00005	0.29	2.00

After Adjustment:

1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
80	0.000007
200	0.000004

Uncontrolled Document

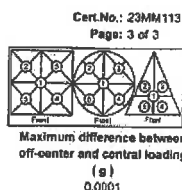


Equipment: Electronic Balance
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2304-0459QC-2
Result of calibration

2. Effect of off-center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in the table

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)
-0.0001	-0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0001



3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
Unloaded	0.00000	0.00000	0.014	2.11
0.05	0.04998	+0.00001	0.015	2.09
0.1	0.09998	+0.00001	0.015	2.07
1	1.00000	0.00000	0.016	2.04
5	5.00000	0.00000	0.026	2.00
20	20.00002	-0.00002	0.045	2.00
50	50.00002	-0.00002	0.080	2.00
80	80.00002	-0.00002	0.15	2.00
100	100.0000	0.0000	0.17	2.00
150	150.0000	0.0000	0.29	2.00
200	199.9999	+0.00001	0.29	2.00

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

-000-

Uncontrolled Document



Cert.No.: 23MM112
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: XSR205
Serial No.: C009071872
ID No.: UAE.WAO.0122563
Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phakhanong,
Bangkok 10280
Location: Balance Room
Received order: 26 April 2023
Calibration Date: 28 April 2023
Ambient Temperature: 15 °C to 40 °C
Relative Humidity: 30 % to 90 %

Issue Date: 2 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced without the prior written
Approval of the Board of Corporate Services 3 Equipment Calibration and Testing Services

Uncontrolled Document



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0459OC-1

Cert.No.: 23MM112
Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

1) Standard Weight Set (E2) Model 15864 Serial No. 24053 ID No. 70RC007 Test report No. MH-0010-22 Due date 20 Jan 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.

4. This certificate is not certified for any commercial transaction.

5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity : 0 g to 81 g Resolution 0.00001 g

Before Adjustment : 81 g to 220 g Resolution 0.0001 g

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(k)
80	80.00005	-0.00005	0.15	2.00
200	199.9999	+0.0001	0.29	2.00

After Adjustment :

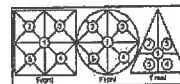
1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

Applied Weight	Standard Deviation of Reading (g)
(g)	
80	0.000007
200	0.00000



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0459OC-1

Cert.No.: 23MM112
Page: 3 of 3



Maximum difference between off-center and central loading (g) 0.0001

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan. The weighing machine reading error obtained is given in the table

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
-0.0001	-0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0001

3. Departure from nominal value

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(k)
Unload	0.00000	0.00000	0.014	2.13
0.05	0.05001	-0.00001	0.015	2.09
0.1	0.10001	-0.00001	0.015	2.09
1	1.00001	-0.00001	0.018	2.04
5	5.00003	-0.00003	0.026	2.00
20	20.00006	-0.00006	0.045	2.00
50	50.00006	-0.00006	0.080	2.00
80	80.00004	-0.00004	0.15	2.00
100	100.0000	0.0000	0.16	2.00
150	150.0000	0.0000	0.29	2.00
200	200.0000	0.0000	0.29	2.00

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

-00-

Uncontrolled Document

Uncontrolled Document



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVANTS : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
55/44 PATTANAKARN ROAD SOI 19, SIAM LIAISON, MANULANG, BANGKOK 10250
TEL : 0-2312-5489-92 FAX : 0-2768-5486



Cert. No.: 22TM1490
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Memmert
Model : UF 55
Serial No. : B215.1656
ID No. : UAE.WAO.027/2558
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd
3 Sd Udomaek 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10280
Location : Lab Floor 2
Received Order : 19 October 2022
Calibration Date : 19 October 2022
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

() Malee Burkruea
(✓) Suwit Imjai

Issue Date : 31 October 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This certificate may not be reproduced without the prior written permission of the Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

Uncontrolled Document
A 0046800



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2210-0575OC-1

Cert. No.: 22TM1490
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument Model Serial No. Cert. No. Due Date
1) Data Acquisition 3497DA MY41021843 22LM4 10 Jan 2023

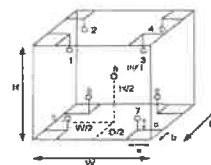
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration : (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Probe Installation Details : Dimension of Chamber :
a = 5.0 cm D = 0.33 m
b = 5.0 cm W = 0.40 m
c = 5.0 cm H = 0.40 m
Capacity = 0.053 m³

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	29	30
REL.Humid. (%)	47	49
AC Supply (Volt)	221	220

Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point		
Position :	(104) °C	(140,160) °C
1	18-04RTD-01	21-04TC-01
2	18-04RTD-02	21-04TC-02
3	18-04RTD-03	21-04TC-03
4	18-04RTD-04	21-04TC-04
5	18-04RTD-05	21-04TC-05
6	18-04RTD-06	21-04TC-06
7	18-04RTD-07	21-04TC-07
8	18-04RTD-08	21-04TC-08
9 (ref.)	18-04RTD-09	21-04TC-09

Uncontrolled Document
A 1133252



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2210-0575OC-1
Result of Calibration : (°) Without Adjustment
Function of UUC : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 22TM1490
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor
104.0	104.0	104.0	0.051	1.3	1.7	0.42	2
140.0	140.0	140.0	0.14	2.3	2.4	1.1	2
180.0	180.0	180.0	0.21	3.5	3.6	1.3	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
104.0	103.076	103.876	103.777	104.124	104.667	104.426	104.012	103.928	104.370
140.0	138.189	139.189	138.808	139.550	140.266	139.622	139.283	139.385	140.359
180.0	177.930	178.267	178.643	179.753	181.011	180.093	179.496	179.743	181.278

Average : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location, which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-000-

Uncontrolled Document
1133251



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
334-4 PATTANAKARN ROAD, SOI 11, BANGKOK 10110, THAILAND
TEL: 0-2717-320-29 FAX: 0-2724-9484



Cert. No.: 23TM373
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Memmert
Model : UF 55
Serial No. : B212.0411
IO No. : UAE.WAO.005/2556
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
350 Udomsak 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phraekhanong,
Bangkok 10260
Location : Lab Floor 2
Received Order : 11 April 2023
Calibration Date : 11 - 12 April 2023
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Issue Date : 24 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced more than in full except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services.

Uncontrolled Document
0053359



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0156OC-1

Cert. No.: 23TM373
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MYS8003411	22LM185	26 Nov 2023

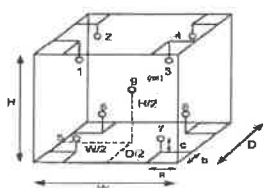
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration : (°) Without Adjustment

Function of UUC : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Probe Installation Details : Dimension of Chamber :
a = 5.0 cm D = 0.50 m
b = 5.0 cm W = 0.80 m
c = 5.0 cm H = 0.75 m
Capacity = 0.30 m³

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	27	28
REL.Humid. (%)	45	44
AC Supply (Volt)	221	220

Ref. Std. ID No. @ Calibration Point		
Position :	(120 to 180) °C	(104) °C
1	18-20TC-01	20RTD-2/1
2	18-20TC-02	20RTD-2/2
3	18-20TC-03	20RTD-2/3
4	18-20TC-04	20RTD-2/4
5	18-20TC-05	20RTD-2/5
6	18-20TC-06	20RTD-2/6
7	18-20TC-07	20RTD-2/7
8	18-20TC-08	20RTD-2/8
9 (ref.)	18-20TC-09	20RTD-2/9



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0156OC-1
Result of Calibration : (°) Without Adjustment
Function of UUC : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 23TM373
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor
104.0	104.0	104.0	0.054	0.59	0.95	2
120.0	120.0	120.0	0.12	0.89	1.5	2
180.0	180.0	180.0	0.12	1.5	2.5	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
104.0	104.512	104.016	104.542	104.407	103.704	103.729	104.187	104.158	104.001	0.42
120.0	120.317	119.768	120.524	120.232	119.363	119.209	119.888	119.797	119.735	1.1
180.0	180.878	179.819	181.357	180.871	179.303	179.139	180.230	180.055	179.960	1.1

Average : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location, which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-000-

Uncontrolled Document
1133251

Uncontrolled Document
1133251



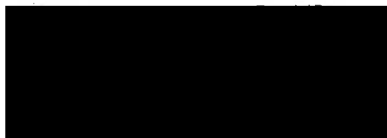
TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/1 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL: 0-2717-9499-29 FAX: 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM728
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : IPP 260
Serial No. : V616.0066
ID No. : UAE.MIC.032/2559
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10250
Location : Microbiology Laboratory (302)
Received Order : 27 April 2023
Calibration Date : 27 - 28 April 2023
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %



Issue Date : 11 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม

4-0072018



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0461OC-6
Result of Calibration : (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 23TM728
Page: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
25.0	25.0	25.0	0.020	0.81	1.2	2
36.0	36.0	36.0	0.15	1.1	1.5	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
25.0	25.541	25.354	25.388	25.278	24.341	24.349	24.379	24.455	24.747	0.30
36.0	35.275	35.351	35.768	35.941	36.543	36.590	36.853	36.728	36.232	0.39

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-00-

เอกสารไม่ควบคุม

4-0072018



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0461OC-6
Procedure Used :-

Cert. No.: 23TM728
Page: 2 of 3

Calibration were conducted using calibration procedure CP-QT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY57013711	22LM93	02 Jul 2023

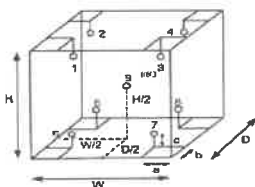
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Probe installation Details :

Dimension of Chamber :

g = 10 cm
b = 10 cm
a = 10 cm
D = 0.50 m
W = 0.84 m
H = 0.80 m
Capacity = 0.26 m³

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	25	22
REL.Humd. (%)	76	63
AC Supply (Volt)	231	231

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	ZZ-18RTD-2/1
2	18RTD-2/2
3	18RTD-2/3
4	18RTD-2/4
5	18RTD-2/5
6	18RTD-2/6
7	18RTD-2/7
8	18RTD-2/8
9 (ref.)	18RTD-2/9



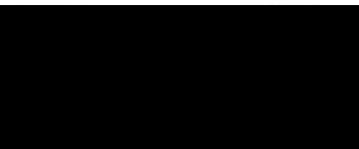
TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/1 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL: 0-2717-9499-29 FAX: 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM738
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : IPP 260
Serial No. : V615.0187
ID No. : UAE.MIC 003/2559
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Microbiology Laboratory
Received Order : 11 April 2023
Calibration Date : 12 April 2023
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %



Issue Date : 24 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม

4-0072018

Uncontrolled Document



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0155OC-1

Cert. No.: 23TM378
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD)

The temperature scale used was based on ITS-90

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument-

Instrument : Model : Serial No. : Cert. No. : Due Date :
1) Data Acquisition : 34972A : MY48001451 : 23LM27 : 25 Feb 2024

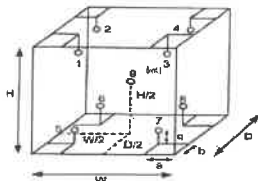
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration : (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available



Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.50 m
W = 0.84 m
H = 0.80 m
Capacity = 0.26 m³

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	25	26
REL.Humid. (%)	57	61
AC Supply (Volt)	220	220

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	19RTD-2/1
2	19RTD-2/2
3	19RTD-2/3
4	19RTD-2/4
5	19RTD-2/5
6	19RTD-2/6
7	19RTD-2/7
8	19RTD-2/8
9 (ref.)	19RTD-2/9

Uncontrolled Document



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0155OC-1

Cert. No.: 23TM378
Page : 3 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD)

The temperature scale used was based on ITS-90

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument-

Instrument : Model : Serial No. : Cert. No. : Due Date :
1) Data Acquisition : 34972A : MY48001451 : 23LM27 : 25 Feb 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration : (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Measured Temperature (°C)										Uncertainty (± °C)
Calibration Point (°C)	Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k	1	2	3	
35.0	35.0	35.0	0.052	0.53	0.60	2	35.062	35.148	34.817	0.30

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

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

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-006-

Uncontrolled Document



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
2304 PATTANAKARN ROAD BOX 10, SUANLAKANG, SUANLAKANG, BANGKOK 10250
TEL. 0 2737-3000-29 FAX. 0 2737-9189



Cert. No.: 23TM729
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Incubator

Manufacturer : Memmert

Model : IPP 260

Serial No. : V618.0033

ID No. : UAE.MIC.021/2581

Submitted by : United Analytical and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangkok, Phrakhanong,
Bangkok 10260

Location : Microbiology Laboratory (302)

Received Order : 27 April 2023

Calibration Date : 27 April 2023

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Issue Date : 11 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced without prior written consent from the issuing organization

Approval of the head of Corporate Services : Equipment Calibration and Testing Services

Uncontrolled Document



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0481OC-7

Cert. No.: 23TM729
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD)

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument-

Instrument : Model : Serial No. : Cert. No. : Due Date :
1) Data Acquisition : 34972A : MY57013711 : 22LM93 : 02 Jul 2023

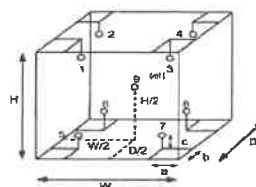
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration : (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Probe Installation Details :

a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.50 m
W = 0.84 m
H = 0.80 m
Capacity = 0.26 m³

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	20	21
REL.Humid. (%)	72	77
AC Supply (Volt)	230	231

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-18RTD-01
2	18-18RTD-02
3	18-18RTD-03
4	18-18RTD-04
5	18-18RTD-05
6	18-18RTD-06
7	18-18RTD-07
8	22-18RTD-08
9 (ref.)	18-18RTD-09

Uncontrolled Document



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0451OC-7
Result of Calibration : (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 23TM729
Page: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
22.0	22.0	22.0	0.058	0.11	0.19	2
44.0	44.0	44.0	0.066	0.50	0.87	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)										Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	10	
22.0	22.006	22.038	21.971	22.005	22.004	22.009	21.941	21.959	22.022	0.30	
44.0	44.393	44.447	44.029	44.204	43.889	43.895	43.637	43.923	44.085	0.30	

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-000-

Uncontrolled Document



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
554/5511 MAHA SAKULBUDHI RD. 16, 51 AND 52 ALAM PARK HANGAR 16, 51000
[Tel. 02-020-0000] [Fax 02-020-0000]



Cert. No.: 22TM1065
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WB 14
Serial No. : M01.0569
ID No. : UAE.MIC.004/2544
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrayatong,
Bangkok 10260
Location : Microbiology Laboratory
Received Order : 11 July 2022
Calibration Date : 11 - 12 July 2022
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Issue Date : 18 July 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced without the prior written consent of the association. Any reproduction without the prior written consent of the association is prohibited.

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0245OC-5
Procedure Used :-

Cert. No.: 22TM1065
Page: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY57013823	22LM24	26 Feb 2023

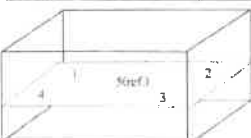
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

	Environmental		AC Voltage Supply
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	25	59	223
Finished of Calibration	25	63	224



Front

Position :	Ref. Std. S/N.:
1	4804539-006
2	4804539-007
3	4804539-008
4	4804539-009
5(ref.)	4804539-010



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0245OC-5
Result of Calibration : (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 22TM1065
Page: 3 of 3

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C)				
			1	2	3	4	5 (ref.)
41.5	41.2	41.2	41.475	41.458	41.427	41.485	41.483

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
41.5	0.097	0.065	0.15	2

Average* : The average of 30 values in each position.

Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-000-

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม



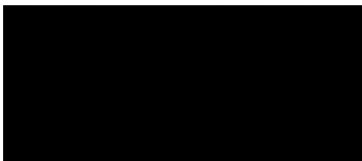
TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
351/1 PATTANAPRABHABHUMI RD. ANSANG, ANSANG, BANGKOK, 10250
TEL: 0-2717-90927 FAX: 0-2719-9444



Cert. No.: 22TM1066
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB 14
Serial No. : L407.0756
ID No. : UAE.MIC.024/2550
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phra Khanong,
Bangkok 10260
Location : Microbiology Laboratory
Received Order : 11 July 2022
Calibration Date : 11 July 2022
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %



Issue Date : 18 July 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may be used for legal purposes only if the user is aware of the terms and conditions of use and the scope of the calibration.

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-02450C-6
Procedure Used :

Cert. No.: 22TM1066
Page.: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-0704 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY57013823	22LM24	26 Feb 2023

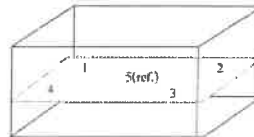
2. This certification is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration : (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

	Environmental		AC Voltage Supply
	(°C)	(% R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	25	59	223
Finished of Calibration	25	63	224



Front

Position :	Ref. Std. S.N.:
1	4804539-006
2	4804539-007
3	4804539-008
4	4804539-009
5 (ref.)	4804539-010

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-02450C-6
Result of Calibration : (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 22TM1056
Page.: 3 of 3

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C)				
			Position				
44.5	45.0	45.0	1	2	3	4	5 (ref.)
			44.556	44.526	44.456	44.528	44.537

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
44.5	0.12	0.032	0.15	2

Average* : The average of 30 values in each position

Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-000-

เอกสารไม่ควบคุม



Certificate of Calibration

Equipment : Balance
Model : PX623
Serial No. (or ID) : C236754745
Manufacturer : Ohaus
Condition : New

Certificate No.: C01223732
Issued Date: 08 December 2022
Job No.: KSPRZ215575
Page: 1 of 2

Customer : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak Sub-District,
Phra Khanong District, Bangkok, THAILAND 10260

Environment Condition : Temperature 26 °C ± 0.5 °C
Humidity 53 %RH ± 3.9 %RH

Calibration Place: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (301 Microbiology Room)
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak Sub-District,
Phra Khanong District, Bangkok, THAILAND 10260

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 in this 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 DKSH Technology Limited.

DKSH Technology Limited
25/25 Sukhumvit Road, Bangkok, Phra Khanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2058 7000 Email: info.dksh@dksh.com Website: www.dksh.com/thailand/thailand

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

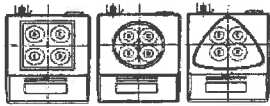
Uncontrolled Document

CAL-FRM-C01-14: 12 Sep 2022

Calibration Results:

Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.



Nominal Test Value		200			(g)
Reference Points (g)					
A	B	C	D	E	
-	0.000	0.000	0.000	0.000	

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability

0.001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
50	0.0004
500	0.0005

Error of Indication from nominal or conventional mass value., Readability

0.001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.0000	1.000	0.000	0.0010	2.03
5	5.0001	5.000	0.000	0.0010	2.03
10	10.0001	10.000	0.000	0.0010	2.03
20	20.0001	20.000	0.000	0.0010	2.03
50	50.0001	50.000	0.000	0.0010	2.03
100	100.0001	100.000	0.000	0.0011	2.03
200	200.0004	200.000	0.000	0.0011	2.02
300	300.0005	300.000	-0.001	0.0013	2.01
400	400.0008	400.001	0.000	0.0014	2.01
500	500.0003	500.000	0.000	0.0017	2.00
600	600.0004	600.000	0.000	0.0019	2.00

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 error 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, UKAS Lab 14. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

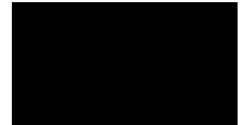
Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

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



Statements of conformity:

Without Adjustment

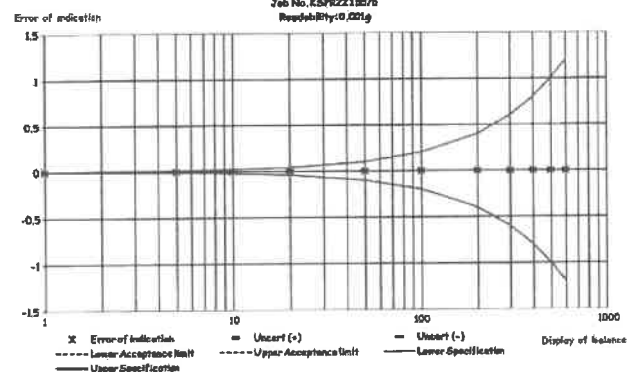
Readability: 0.001 g

Nominal Value g	Error of Indication g	Guard band (w) g	Tolerance (s) g	Conformity
1	0.000	0.0010	0.002	Pass
5	0.000	0.0010	0.010	Pass
10	0.000	0.0010	0.020	Pass
20	0.000	0.0010	0.040	Pass
50	0.000	0.0010	0.100	Pass
100	0.000	0.0011	0.200	Pass
200	0.000	0.0011	0.400	Pass
300	-0.001	0.0013	0.800	Pass
400	0.000	0.0014	0.800	Pass
500	0.000	0.0017	1.000	Pass
600	0.000	0.0019	1.200	Pass

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

Without Adjustment
Job No. KSP2211876
Readability: 0.001g



Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
64/4 - 64/5 Ladphli Rd., Bangna Tai Sub-District
Bangna District, Bangkok 10760
+66 2722 0382
MT-TH.ServiceSupport@mt.com



Accuracy Calibration Certificate

Customer

Company: United Analytical and Engineering Consultant Co., Ltd.
Address: 3 Soi Udom S-41 Sukhumvit Rd. Bang Chak
City: Phra Nakhon Contact: Suwit Chonrak
Zip / Postal: 10700
State / Province: Bangkok
Order Number: 00000000000000000000

Weighing Device

Manufacturer: Mettler Toledo Instrument Type: Weighing Instrument
Model: M5633S01 Asset Number: UAE.MTC.0000000000
Serial No.: B000010313 Terminal Model: N/A
Building: N/A Terminal Serial No.: N/A
Floor: 3 Terminal Asset No.: N/A
Room: Balance Room (200)

Range: 1 Max. Capacity: 600 g Repeatability: 0.001 g

Procedure

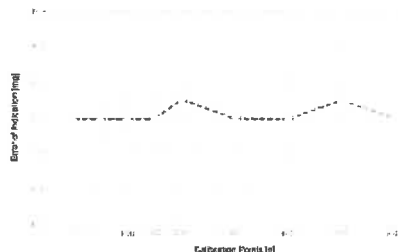
Calibration Outline: EURAMET op.18 v. 4.0 (11/2015)
METTLER TOLEDO Work Instruction: CPW002270
This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore results for As Left correspond to As Found.
The sensitivity of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.
In accordance with EURAMET op.18 (11/2015), the top scales were selected to reflect the specific use of the weighing service or to accommodate specific calibration conditions.

Temperature: Humidity:
As Found: Start 22.6 °C End 23.9 °C Start 49.9 % End 58.3 %

เอกสารไม่ควบคุม

Error of Indication

As Found	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0.000 g	0.000 g	0.000 g	1.0 mg	2
2	0.000 g	0.000 g	0.000 g	1.2 mg	2
3	1.000 g	1.000 g	0.000 g	1.2 mg	2
4	50.000 g	50.000 g	0.000 g	1.2 mg	2
5	100.000 g	100.000 g	0.000 g	1.3 mg	2
6	150.000 g	150.000 g	0.000 g	1.5 mg	2
7	200.000 g	200.000 g	0.000 g	1.6 mg	2
8	300.001 g	300.001 g	0.000 g	2.0 mg	2
9	400.001 g	400.001 g	0.000 g	2.5 mg	2
10	600.001 g	600.001 g	0.000 g	2.9 mg	2
11	600.001 g	600.001 g	0.000 g	3.4 mg	2



The uncertainty stated is the expanded uncertainty at calibration obtained by multiplying the standard combined uncertainty by the coverage factor k = 2, which can be larger than 2 according to EURAMET op.18. The value of the measurement lies within the assigned range of values with a probability of approximately 95%.

The user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated.

เอกสารไม่ควบคุม

Measurement Results

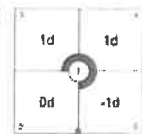
Repeatability

Test Load: 200 g	As Found	As Left	As Found	As Left
1	200.001 g	N/A	200.001 g	200.001 g
2	200.001 g	N/A	200.001 g	200.001 g
3	200.001 g	N/A	200.001 g	200.001 g
4	200.001 g	N/A	200.001 g	200.001 g
5	200.001 g	N/A	200.001 g	200.001 g
6	200.000 g	N/A	200.000 g	200.000 g
7	200.001 g	N/A	200.001 g	200.001 g
8	200.001 g	N/A	200.001 g	200.001 g
9	200.000 g	N/A	200.000 g	200.000 g
10	200.001 g	N/A	200.001 g	200.001 g
Standard Deviation	0.0004 g	N/A	0.0004 g	0.0004 g

The "N" in the graph represents the readability of the range interval in which the test was performed.
The results of this graph are based upon the absolute values of the differences from the mean value.

Eccentricity

Test Load: 200 g	As Found	As Left	As Found	As Left
1	200.001 g	N/A	200.001 g	200.001 g
2	200.001 g	N/A	200.001 g	200.001 g
3	200.002 g	N/A	200.002 g	200.002 g
4	200.002 g	N/A	200.002 g	200.002 g
5	200.000 g	N/A	200.000 g	200.000 g
Maximum Deviation	0.001 g	N/A	0.001 g	0.001 g



The "N" in the graph represents the readability of the range interval in which the test was performed.

เอกสารไม่ควบคุม

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML F1

Weight Set No.: W055 Date of Issue: 09-Jul-2021
Certificate Number: COM-0137-21-C Calibration Due Date: 07-Jul-2022

Weight Set 2: OIML E2

Weight Set No.: 9950 Date of Issue: 27-Feb-2022
Certificate Number: COM581631 Calibration Due Date: 14-Aug-2023

Thermo Hygrometer

Equipment No.: IN161 Date of Issue: 14-Jun-2021
Certificate Number: 2147229 Calibration Due Date: 01-Jun-2022

Remarks

FACT adjustment functionality activated
Equipment condition: Good
Next calibration according to customer's procedure
Calibration data not stored by calibration laboratory

End of Accredited Section

The information below and any attached visuals to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.

เอกสารไม่ควบคุม

Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Based on the expanded uncertainty with $k=2$ is used. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value R represents the net lipid indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use $5.0 \cdot 10^{-4} / ^\circ\text{K}$

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use 3%

Uncertainty of Uncertainty Equation

Range	Min	As Found	As Left
0.001 g	0.001 g	0.001 g	0.001 g
0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g
0.1 g	0.1 g	0.1 g	0.1 g
1 g	1 g	1 g	1 g
10 g	10 g	10 g	10 g
100 g	100 g	100 g	100 g
1000 g	1000 g	1000 g	1000 g

To optimize the stability of the measurement, besides of the zero load only increasing measurement points with a total load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear situation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Estimated)

Net Indication	As Found	As Left
0.001 g	1.2 mg	1.9%
0.01 g	1.2 mg	0.20%
0.1 g	1.3 mg	0.031%
1 g	2.4 mg	0.0038%
10 g	12 mg	0.0014%



เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534-4 PATTANAKARN ROAD, SOI 11, SIANGSAENG, MUANGKHAM BANGKOK 10330
TEL: 0-2717-0081-10 FAX: 0-2719-1944



Cert. No.: 23TM763
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment: Autoclave
Manufacturer: ALP
Model: CL-40L
Serial No.: 808763
ID No.: UAE/MIC.026/2563
Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phra Khanong,
Bangkok 10260
Location: Microbiology Laboratory (301)
Received Order: 27 April 2023
Calibration Date: 27 April 2023
Ambient Temperature: (28 ± 10) °C
Relative Humidity: (50 ± 30) %

Issue Date: 11 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services

Uncontrolled Document
A 0053944



Equipment: Autoclave
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2304-0481OC-2
Procedure Used: -

Cert. No.: 23TM763
Page: 2 of 3

Calibration was conducted using in-house calibration procedure CP-OT03 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Thermocouple Type T
The temperature scale used was based on ITS-90.

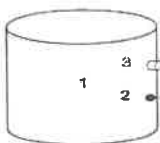
Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY5803411	22LM185	26 Nov 2023

- This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
- This certification is traceable to the International System of Unit.
- This result of calibration covers laboratory autoclaves for the sterilization of goods and material which could be infected with organisms categorized as Hazard Group 1, 2 and 3**
- (** = Categorization of pathogens according to hazard and categories of containment, second edition, 1990)
- It does not cover autoclaves for use with material infect with organisms in Hazard Group 4, for which complete containment and sterilization of infected condensate is considered to be essential.
- This result of calibration does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical or veterinary purposes which are directly concerned with patient care, or those used for fabrics subjected to sterilization which are required to be dry at the end of cycle.

Result of Calibration: (°) Without Adjustment
Function of UUC: Temperature Source



	Environmental		
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	27	60	220
Finished of Calibration	27	58	220

Position	Description	Ref. Std. ID No.:
1 =	Center of chamber	18-20TC-04
2 =	Temperature sensor	18-20TC-05
3 =	Exhaust port	18-20TC-08



Equipment: Autoclave
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2304-0481OC-2
Result of Calibration: (°) Without Adjustment
Function of UUC: Temperature Source

Cert. No.: 23TM763
Page: 3 of 3

Operating parameter Set: Temperature = 115.0 °C
Sterilization period = 15 minute

UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Position	Average* Standard Reading (°C)	Stability (± °C)	Pressure Reading (MPa)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
115.0	115.0	1	115.213	0.22	0.08	0.75	2
		2	115.166				
		3	115.280				

Operating parameter Set: Temperature = 121.0 °C
Sterilization period = 30 minute

UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Position	Average* Standard Reading (°C)	Stability (± °C)	Pressure Reading (MPa)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
121.0	121.0	1	121.280	0.29	1.1	0.75	2
		2	121.224				
		3	121.284				

Average*: The average of 30 values in each position.
Stability: One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.
UUC: Unit Under Calibration
Note: The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

0000

Uncontrolled Document
A 1153968

Uncontrolled Document
A 1153967

Calibration Certificate

Certificate No.: 2302827-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Pichakhuong, Bangkok 10260

Page 3 of 4

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR204
Serial No.: C117635043
ID No.: UAE.WAS.012/2564
Order No.: 2302827
Operation No.: 2302827-001
Date of Receipt: 10 May 2023
Date of Calibration: 10 May 2023

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-55

Calibration Report

Certificate No.: 2302827-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR204
Serial No.: C117635043
Capacity: 220 g
Resolution: 0.0001 g
ID No.: UAE.WAS.012/2564

Page 2 of 4

Date of Calibration: 10 May 2023
Environment Condition: Ambient Temperature: 21.4 ± 0.2 °C Relative Humidity: 47.4 ± 0.3 %
Place of Calibration: Balance room (Water Analysis Unit), UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Condition of Equipment: Good Condition
Condition of This Results of Calibration:
1. Calibration Method: NFI Method WF-M-001 In-House Method based on UKAS Lab 14 - 2019
2. Reference Standards:
Reference Standard Model Serial No. Calibrated By Certificate No. Due Date
Standard Weight Class E2 1mg to 300g 850567572 TCS K23040535 8 April 2024
Instrument Model Serial No. Calibrated By Certificate No. Due Date
Thermo-Hygro Meter 608-01 NPLRTH 016/23 Quality Reborn QK23-0409 21 February 2024
3. This certificate is traceable to SI UNIT
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

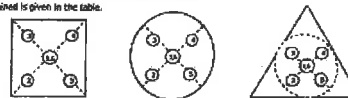
Calibration Results:

1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.000032
200	0.000032

2. Off-Center Error:

A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan.
The balance reading obtained is given in the table.



1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	6 (g)	(Maximum Difference) (g)
100.0002	100.0002	100.0002	100.0002	100.0002	100.0002	0.0001

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-55

Calibration Report

Certificate No.: 2302827-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR204
Serial No.: C117635043
Capacity: 220 g
Resolution: 0.0001 g
ID No.: UAE.WAS.012/2564

Page 3 of 4

Date of Calibration: 10 May 2023
Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: 0 - 200g
Calibration Adjustment: Internal Calibration
3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Coverage Factor k
Unloaded	0.00000	0.00000	0.00000	0.000045	2.00
0.01	0.01000	0.01000	0.00000	0.000085	2.00
0.02	0.02000	0.02000	0.00000	0.000085	2.00
0.05	0.05000	0.05000	0.00000	0.000085	2.00
0.1	0.10001	0.10000	0.00000	0.000085	2.00
0.2	0.20001	0.20000	0.00000	0.000085	2.00
0.5	0.50012	0.50000	0.00000	0.000085	2.00
1	1.00000	1.00000	0.00000	0.000086	2.00
2	2.00012	2.00000	0.00000	0.000086	2.00
3	3.00003	3.00000	0.00000	0.000087	2.00
5	5.00002	5.00000	0.00000	0.000087	2.00
10	10.00001	10.00000	0.00000	0.000088	2.00
20	20.00003	20.00000	0.00000	0.000088	2.00
30	30.00004	30.00000	0.00000	0.000090	2.00
40	40.00007	40.00000	0.00000	0.000091	2.00
45	45.00009	45.00001	0.00000	0.00013	2.00

Calibration Report

Certificate No.: 2302827-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR204
Serial No.: C117635043
Capacity: 220 g
Resolution: 0.0001 g
ID No.: UAE.WAS.012/2564

Page 4 of 4

Date of Calibration: 10 May 2023
Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: 0 - 200g
Calibration Adjustment: Internal Calibration
3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Coverage Factor k
50	50.00003	50.00000	0.00000	0.00011	2.00
55	55.00005	55.00000	0.00000	0.00012	2.00
60	60.00004	60.00000	0.00000	0.00012	2.00
65	65.00005	65.00000	0.00000	0.00013	2.00
70	70.00005	70.00001	-0.00001	0.00013	2.00
75	75.00008	75.00002	-0.00006	0.00013	2.00
80	80.00007	80.00002	-0.00005	0.00014	2.00
85	85.00009	85.00002	-0.00007	0.00014	2.00
90	90.00010	90.00002	-0.00008	0.00015	2.00
100	100.00005	100.00002	-0.00003	0.00016	2.00
120	120.00005	120.00002	-0.00003	0.00018	2.00
150	150.00009	150.00003	-0.00006	0.00021	2.00
200	200.00016	200.00003	-0.00013	0.00028	2.00

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

End

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-55

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-55

Cert. No.: 23TM249
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	BOD Incubator
Manufacturer :	Arco
Model :	UC4-1320
Serial No. :	13URC4S013201
ID No. :	UAE.WAO.015/2561
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phraekhoneng, Bangkok 10260
Location :	Lab Floor 2
Received Order :	15 February 2023
Calibration Date :	15 February 2023
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %



Issue Date : 24 February 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This work was not reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of the respective service. Ensigns in California and Texas Service.

Uncontrolled Document
A 0051476



Equipment : BOD incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2302-0297OC-1
Procedure Used :-

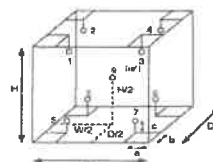
Cert. No.: 237M249
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD). The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument-				
<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	34972A	MY57013711	22LMR3	02 Jul 2023
2 This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.				
3. This certification is traceable to the International System of Unit,				
<u>Result of Calibration :-</u>	{ } Without Adjustment			
<u>Function of UUC :-</u>	Temperature Source			
<u>Fresh air setting :-</u>	Not Available			
<u>Environment during calibration</u>				



Probe Installation Details :		Dimension of Chamber :	
a =	10 cm	D =	0.62 m
b =	10 cm	W =	1.2 m
c =	10 cm	H =	1.2 m
		Capacity =	0.89 m ³

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	29	31
REL.Humid. (%)	63	67
AC Supply (Volt)	220	220

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	22-18RTD-21
2	18RTD-22
3	18RTD-23
4	18RTD-24
5	18RTD-25
5	18RTD-26
7	18RTD-27
8	18RTD-28
9 (ref)	18RTD-29

Uncontrolled Document



Equipment :	BOD Incubator
Condition As-Received :	Used Item
Reference :	2302-0297OC-1
<u>Result of Calibration :-</u>	{ * } Without Adjustment
Function of UUC* :	Temperature Source
Fresh air setting :	Not Available

Cert. No.: 23TM248
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC ^a Setting (°C)	UUC ^a Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
20.0	20.0	19.3	0.32	0.57	1.0	0.60	2

Average*: The average of 30 values in each position

Temperature stability: One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity: The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation: The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC*: Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-000-



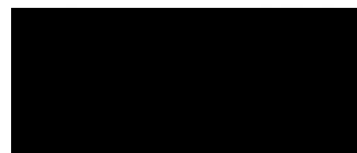
TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
214 PATTAKARN ROAD SOI 1, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2715-3000-29 FAX 0-2715-6484



Cert. No.: 23TM375
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	BOD Incubator
Manufacturer :	ARCO
Model :	UR-1320
Serial No. :	-
ID No. :	UAE.WAQ.018/2551
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomek 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Location :	Lab Floor 2
Received Order :	11 April 2023
Calibration Date :	12 April 2023
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %



Issue Date : 24 April 2023

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment, Callington and Training Services.

Uncontrolled Document
a 1149512

Uncontrolled Document
A 0053360



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-01560C-2
Procedure Used :

Cert. No.: 23TM375
Page : 2 of 3

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY59003411	22LM165	26 Nov 2023

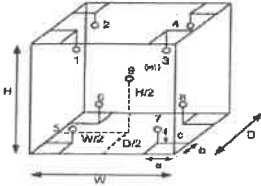
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available



Probe Installation Details :

Dimension of Chamber :	Value
a = 10 cm	D = 0.62 m
b = 10 cm	W = 1.2 m
c = 10 cm	H = 1.2 m
	Capacity = 0.88 m ³

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	27
REL.Humid. (%)	42	45
AC Supply (Volt)	219	220

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20RTD-2/1
2	20RTD-2/2
3	20RTD-2/3
4	20RTD-2/4
5	20RTD-2/5
6	20RTD-2/6
7	20RTD-2/7
8	20RTD-2/8
9 (ref.)	20RTD-2/9

Uncontrolled Document
A 1158293



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-01560C-2
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM375
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor
20.0	20.0	20.0	0.48	0.42	1.2	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	20.040	20.170	20.263	20.093	19.749	19.704	19.920	20.191	20.020	0.66

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location, which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

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

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-o0o-

Uncontrolled Document
A 1158298



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
114 PATTANAKARN ROAD SOI 11, SUKHUMVIT, SUKHUMVIT BANGKOK, 10250
TEL: 02-2717-3000 FAX: 02-2717-4444



Cert. No.: 23TM372
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : BOD Incubator

Manufacturer : ARCO

Model : UR-1320

Serial No. :

ID No. : UAE.WAO.006/2553

Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Sol Udomauk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260

Location : Lab Floor 2

Received Order : 11 April 2023

Calibration Date : 11 April 2023

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Issue Date : 24 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may only be reproduced after the full, complete and correct return of the original certificate to the issuing organization.
Approved by the Issuing Organization: Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

เอกสารไม่ควบคุม
A 0053361



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-01560C-3
Procedure Used :-

Cert. No.: 23TM372
Page : 2 of 3

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY59003411	22LM165	26 Nov 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

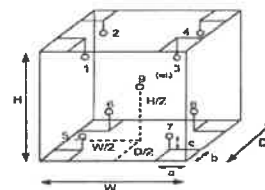
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	27	28
REL.Humid. (%)	44	41
AC Supply (Volt)	221	220



Probe Installation Details :

Dimension of Chamber :	Value
a = 10 cm	D = 0.62 m
b = 10 cm	W = 1.2 m
c = 10 cm	H = 1.2 m
	Capacity = 0.88 m ³

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20RTD-2/1
2	20RTD-2/2
3	20RTD-2/3
4	20RTD-2/4
5	20RTD-2/5
6	20RTD-2/6
7	20RTD-2/7
8	20RTD-2/8
9 (ref.)	20RTD-2/9

เอกสารไม่ควบคุม
A 1158257



Equipment : BOD Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2304-0156OC-3
 Result of Calibration : (*) Without Adjustment
 Function of UUC* : Temperature Source
 Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM372
 Page: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
20.0	20.0	19.9	0.40	0.72	0.97	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	20.236	20.278	19.949	19.981	20.313	20.369	19.867	19.828	19.755	0.59

Average* : The average of 30 values in each position.
 Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
 Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
 Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
 UUC* : Unit Under Calibration
 Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-000-

เอกสารไม่ควบคุม
 a 1151821



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
 CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
 10/1 PATANAKARN ROAD 501 (KUSIN) SUKUMVIT 11 BANGKOK 10110
 TEL. 0 231 509 22 FAX 0 231 509 166



Cert. No.: 22TM1232
 Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : BOD Incubator
 Manufacturer : Arco
 Model : UC4-1320
 Serial No. : -
 ID No. : UAE.WAQ.002/2550
 Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
 Bangkok, Phraekhanong,
 Bangkok 10260
 Location : Lab Floor 2
 Received Order : 15 August 2022
 Calibration Date : 15 August 2022
 Ambient Temperature : (28 ± 10) °C
 Relative Humidity : (50 ± 30) %

Issue Date : 16 August 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced without the prior written consent of the Association of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม

a 0044201



Equipment : BOD Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2208-0188OC-1
 Procedure Used :

Cert. No.: 22TM1232
 Page: 2 of 3

Calibration were conducted using calibration procedure CP-0202 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
 The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34970A	MY44035217	21LM30	23 Dec 2022

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certificate is traceable to the International System of Unit.

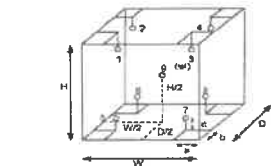
Result of Calibration : (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration	
	Beginning
Temp. (°C)	28
REL.Humid. (%)	61
AC Supply (Volt)	227

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-10RTD-01
2	18-10RTD-02
3	18-10RTD-03
4	18-10RTD-04
5	18-10RTD-05
6	18-10RTD-06
7	18-10RTD-07
8	18-10RTD-08
9 (ref.)	18-10RTD-09



Probe Installation Details : Dimension of Chamber :
 a = 10 cm D = 0.53 m
 b = 10 cm W = 1.2 m
 c = 10 cm H = 1.2 m
 Capacity = 0.76 m³



Equipment : BOD Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2208-0188OC-1
 Result of Calibration : (*) Without Adjustment
 Function of UUC* : Temperature Source
 Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 22TM1232
 Page: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
20.0	19.6	19.5	0.38	0.39	1.1	0.70	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
20.0	20.050	20.264	19.851	19.771	19.828	20.169	19.886	19.828	20.001

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor
 Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
 Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation
 UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-000-

เอกสารไม่ควบคุม
 a 1121247

เอกสารไม่ควบคุม
 a 1121246



มูลนิธิพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Certificate

Certificate No.: 2302413-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomek 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION
Manufacturer: FOSS
Model: 2520
Serial No.: 91794469
ID No.: UAE.WAS.011/2560
Order No.: 2302413
Operation No.: 2302413-001
Date of Receipt: 28 March 2023
Date of Calibration: 30-31 March 2023

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-C5-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



มูลนิธิพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.: 2302413-001-01
Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION
Model: 2520 Serial No.: 91794469
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560
Manufacturer: FOSS
Date of Calibration: 30-31 March 2023

Page 2 of 4

Location: Laboratory Room, NATIONAL FOOD INSTITUTE
Environment Condition: Ambient Temperature (25 ± 3) °C
Relative Humidity (55 ± 15) %
Line Voltage (220 ± 10) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert standard thermocouples type R into its heating block digestion and compared to temperature obtained from reference standards thermometer at calibrated point.
 - The temperature scale used was based on ITS - 90 .
 - All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with Thermocouple	34970A Type R	HY04040375/INT41234423 TCF461-183 / CNP301-183	TC22/00-14	5-May-2023	N.M. Technical Center Laboratory

3. This certificate is traceable to international system of units (SI Units).
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of Calibrated item : Good

UUC* Description

Time of Record - Hour 30 Minute At 380 °C

7. Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

F-C5-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



มูลนิธิพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.: 2302413-001-01
Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION
Model: 2520 Serial No.: 91794469
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560
Manufacturer: FOSS

Date of Calibration: 30-31 March 2023

Page 3 of 4

Calibration points: 380 °C

Calibration results:

Reporting of Temperature

Block No.	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Stability (± °C)	Standard Thermometer (°C)	Uncertainty (± °C)
1	380	380	0.96	377.74	2.1
2	380	380	0.40	377.28	2.1
3	380	380	1.18	377.82	2.1
4	380	380	0.44	377.19	1.6
5	380	380	0.11	377.30	1.6
6	380	380	0.14	377.90	1.6
7	380	380	1.17	373.85	2.1
8	380	380	0.33	376.96	2.1
9	380	380	0.14	374.18	2.1
10	380	380	0.96	378.56	2.0
11	380	380	1.04	378.34	2.0
12	380	380	0.35	378.06	2.0
13	380	380	0.48	377.05	1.6
14	380	380	0.38	379.19	1.6
15	380	380	0.50	377.48	1.6
16	380	380	0.48	378.33	1.7
17	380	380	0.71	377.60	1.7
18	380	380	0.35	376.77	1.7
19	380	380	0.64	377.06	1.8
20	380	380	0.41	378.58	1.8

Note:

- UUC* = Unit Under Calibration
- Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

F-C5-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



มูลนิธิพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.: 2302413-001-01
Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION
Model: 2520 Serial No.: 91794469
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560
Manufacturer: FOSS

Date of Calibration: 30-31 March 2023

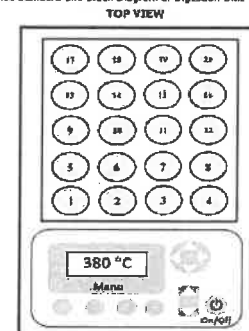
Page 4 of 4

Calibration points: 380 °C

Calibration result:

Continued

Figure 1. Location of Reference Standard and Block Diagram of Digestion Unit



Sensor Installation Location

Note:

- UUC* = Unit Under Calibration
- Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

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

***** End *****

F-C5-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

ภาคผนวก ณ

หนังสือรับแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๖ ๑ ๗ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง การเปลี่ยนชื่อเจ้าของและชื่อโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ใหม่ รีเจนซี
เรียน ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙/๘๑
ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๙

๒. หนังสือนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2 ที่ BGR2/tn/L009/2564 ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในเขตพื้นที่ กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ใหม่ รีเจนซี ของบริษัท ใหม่ รีเจนซี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยทวีมิตร ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ ๑๘-๒-๐๘ ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวน ๒,๐๒๔ ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ นิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2 แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของและชื่อโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจากเดิม “โครงการ ใหม่ รีเจนซี ของบริษัท ใหม่ รีเจนซี จำกัด” เป็น “โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ของนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2” มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๙๙๑ ห้อง เนื่องจากพื้นที่และห้องพักอาศัยที่มีจำนวนมากของโครงการ จึงมีการแบ่งกลุ่มบริหารจัดการ โดยนิติบุคคลอาคารชุด ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการขอเปลี่ยนชื่อโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเดิม “โครงการ ใหม่ รีเจนซี” เป็น “โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B)” มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๙๙๑ ห้อง ซึ่งการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ช่วงเปิดดำเนินการ อยู่ในอำนาจหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2 ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งกรุงเทพมหานคร เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

