

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

กรกฎาคม พ.ศ. 2566

เจ้าของโครงการ
สถานที่ติดต่อ
โทรศัพท์

: นิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 1
: 131 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
: 02-1681151-2

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 C และ D)

ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



จัดทำโดย



บริษัท ยูไนटेด 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 C และ D) ระยะดำเนินการ

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่เลขที่ 131 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ของนิติบุคคลอาคารชุด บีเล อเวนิว 1 ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

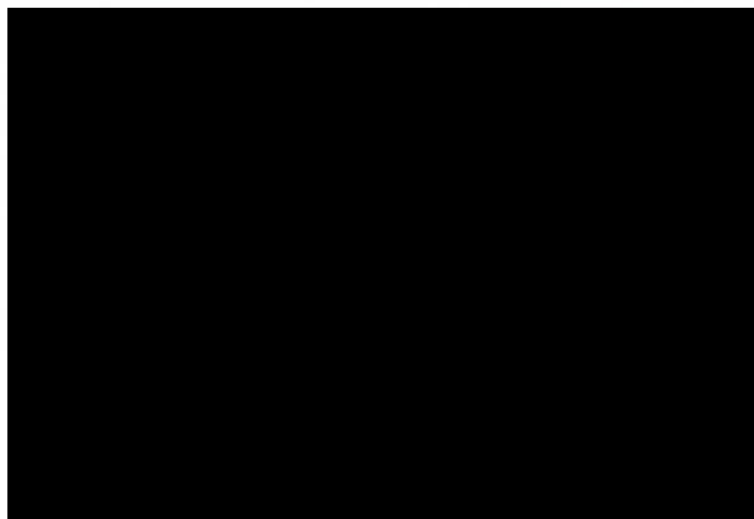
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



การเสนอรายงาน

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

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

เนื่องด้วยพื้นที่และห้องพักอาศัยที่มีจำนวนมากของโครงการ ทำให้การบริหารจัดการดำเนินการได้ไม่คล่องตัว จึงมีการแบ่งกลุ่มการบริหารจัดการโครงการโดยนิติบุคคลออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. กลุ่มอาคาร C และ D บริหารจัดการโดย นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 1 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 จนถึงปัจจุบัน (ภาคผนวก ข)

2. กลุ่มอาคาร A และ B บริหารจัดการโดย นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 จนถึงปัจจุบัน

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 1 ได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ รวมถึงจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว

สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังมีรายละเอียดซึ่งจะได้กล่าวต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการ

1.2.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการ BELLE AVENUE เป็นโครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 1,995 หน่วย โดยกลุ่มอาคาร C และ D มีจำนวนห้อง จำนวน 1,004 หน่วย แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 1,002 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 เบ็ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และบริหารจัดการโดยนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 1 และนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2 มีอาณาเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างตามแนวรถไฟฟ้าใต้ดินขององค์การรถไฟฟ้ามหานคร 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 พื้นที่จัดเป็นร้านค้า พื้นที่ส่วนกลาง และพื้นที่จอดรถ

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	จอร์ยยนต์และทางวิ่ง		อาคารชุดพักอาศัย		สรรพสินค้าและ พาณิชย์	สำนักงาน	บันไดลิฟท์, ห้องเครื่อง, น้บของ, ทางเดินอื่น ๆ (ตร.ม.)	พื้นที่อาคาร (ตร.ม.)	คาดฟ้า บันไดนอก หลังคาที่ติดตั้ง เครื่องจักรกล (ตร.ม.)	พื้นที่อาคารที่ใช้คิด อัตราส่วนกับที่ดิน (ตร.ม.)
	ตร.ม.	ดับ	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 1, 2566

1.2.4 รายละเอียดภายในโครงการ กลุ่มอาคาร C และ D

1) การใช้น้ำ

(1) แหล่งน้ำใช้

โครงการจะใช้น้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาพญาไท โดยจะต่อท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว รับน้ำจากท่อประปาริมถนน พระราม 9 ของการประปานครหลวงผ่านมิเตอร์ เพื่อนำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นกลางอาคาร และสูบขึ้นไปถังเก็บน้ำควดฟ้า แล้วจึงจ่ายลงมายังส่วนต่าง ๆ ของอาคาร โดยมีการสำรองน้ำสำหรับใช้ภายในโครงการ 3 ส่วน ได้แก่

- ถังเก็บน้ำใต้ดิน มีการสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคจำนวน 8 ถัง มีความจุรวม 1200 ลูกบาศก์เมตร และสำรองเพื่อการดับเพลิงจำนวน 2 ถัง มีความจุประมาณ 180 ลูกบาศก์เมตร
- ถังเก็บน้ำชั้นกลางอาคาร มีถังสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค จำนวน 8 ถัง มีความจุรวม 296 ลูกบาศก์เมตร
- ถังเก็บน้ำชั้นควดฟ้า มีการสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคทั้งหมด จำนวน 16 ถัง มีความจุรวม 800 ลูกบาศก์เมตร

(2) ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ

โครงการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาของกลุ่มอาคาร C และ D ในปี พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1-4 ปริมาณความต้องการใช้น้ำประปาในปี พ.ศ. 2566 ของโครงการ

เดือน	จำนวนที่ใช้ (ลูกบาศก์เมตร)	
	กลุ่มอาคาร C	กลุ่มอาคาร D
มกราคม พ.ศ. 2566	3,370	4,290
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	3,260	4,149
มีนาคม พ.ศ. 2566	3,681	4,686
เมษายน พ.ศ. 2566	3,387	4,310
พฤษภาคม พ.ศ. 2566	3,627	4,617
มิถุนายน พ.ศ. 2566	3,474	4,421
รวม	20,799	26,473

ที่มา : นิติบุคคลอาคารชุด บีล อเวนิว 1 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

(1) ปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียของโครงการ ประกอบด้วย น้ำจากห้องส้วม น้ำเสียจากการอาบน้ำและอื่น ๆ ซึ่งโครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดของกลุ่มอาคาร C และ D ในปี พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 1-5

ตารางที่ 1-5 ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดในปี พ.ศ. 2566 ของโครงการ

เดือน	จำนวนน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด (ลูกบาศก์เมตร)	
	กลุ่มอาคาร C	กลุ่มอาคาร D
มกราคม พ.ศ. 2566	2,696.32	3,431.68
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	2,607.97	3,319.23
มีนาคม พ.ศ. 2566	2,945.18	3,748.42
เมษายน พ.ศ. 2566	2,709.34	3,448.26
พฤษภาคม พ.ศ. 2566	2,901.89	3,693.31
มิถุนายน พ.ศ. 2566	2,779.04	3,536.96
รวม	16,639.74	21,177.86

ที่มา : นิติบุคคลอาคารชุด บีล อเวนิว 1 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

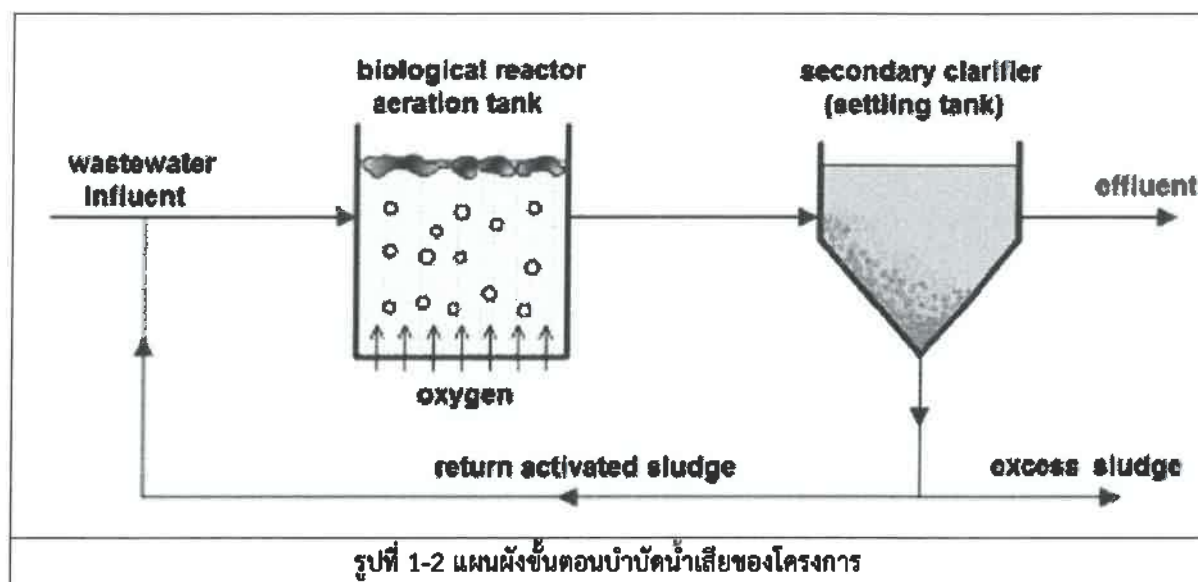
(2) รายละเอียดและขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย

โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) แบ่งตามกลุ่มอาคาร C และ D จำนวน 4 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียในโครงการ โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ระบบบำบัดน้ำเสีย กลุ่มอาคาร C และ D :

- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ C มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 284 ลบ.ม./วัน
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ D มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ Plaza C มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ Plaza D มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน

โดยขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียแสดงดังรูปที่ 1-2



3) ระบบระบายน้ำ

โครงการมีระบบระบายน้ำ แบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่

(1) ระบบระบายน้ำฝนจากหลังคา

(2) ระบบระบายน้ำภายในอาคาร ประกอบด้วย

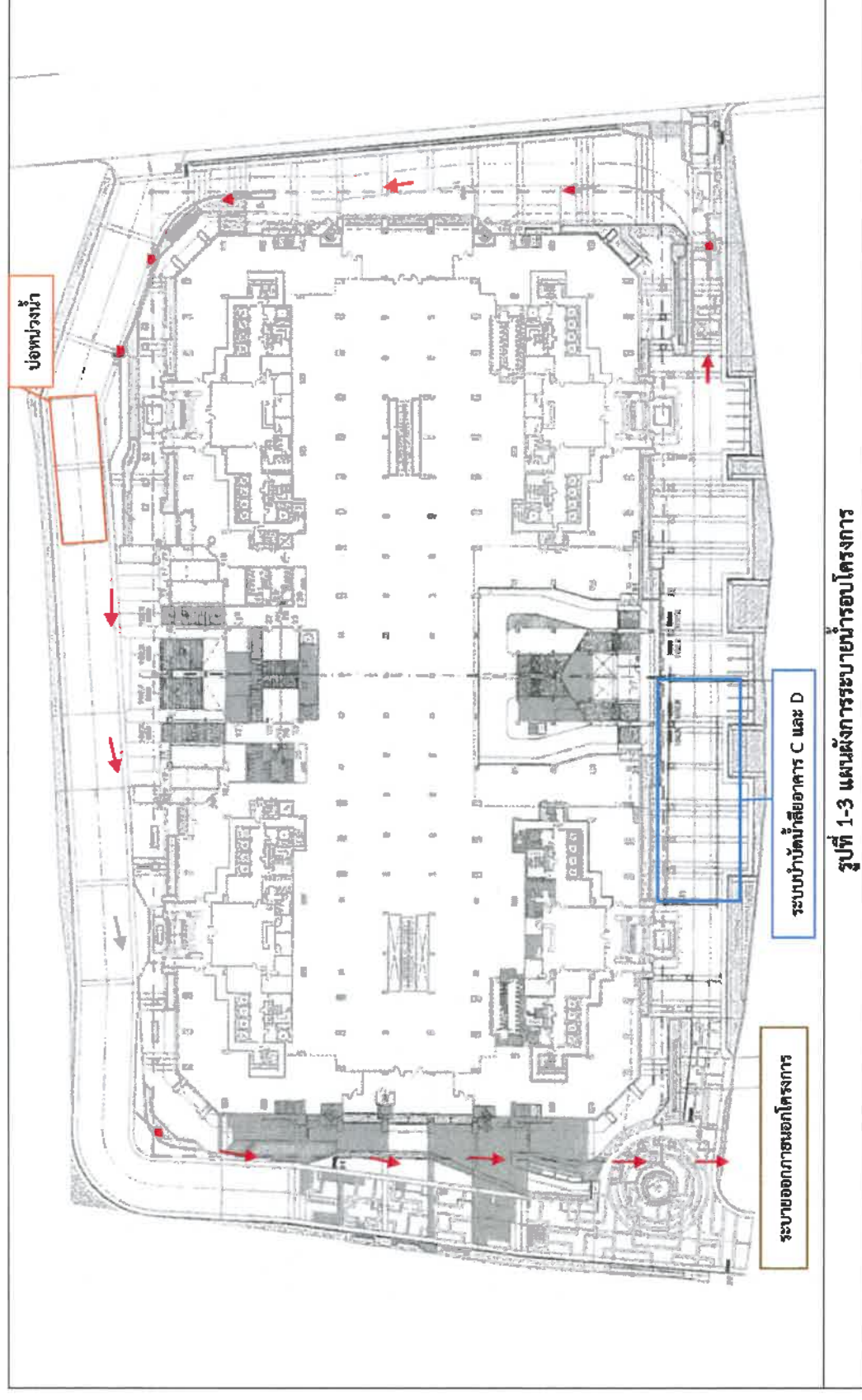
- ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากการอ่างล้างและอื่น ๆ เข้าสู่ถังดักไขมันภายในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป

- ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe) ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกจากห้องน้ำในส่วนต่าง ๆ ของอาคาร เข้าสู่ถังดักไขมันภายในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป

- ท่อระบายน้ำเสียจากครัว (Kitchen Pipe) ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากห้องครัวเข้าสู่ถังดักไขมันภายในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป

(3) ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร ประกอบด้วย

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



4) การกำจัดขยะมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย มูลฝอยเปียก ได้แก่ เศษอาหาร และมูลฝอยแห้ง ได้แก่ เศษกระดาษ กระจกพลาสติก เป็นต้น โดยโครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง ตั้งไว้ในแต่ละชั้นห้องพัก โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเข้าไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอย แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ สำหรับพื้นที่ส่วนอื่น ๆ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 120 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ

ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 โดยเป็นห้องพักขยะรวม ในการขนย้ายมูลฝอยจะใช้ลิฟต์ดับเพลิงในการขนย้ายมูลฝอยจากชั้นบนลงสู่ชั้นล่าง ซึ่งไม่รบกวนผู้มาใช้บริการ โดยจะให้พนักงานดำเนินการเก็บขนในช่วงเวลา 08.00-09.00 น. และ 14.00-15.00 น.

ในการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตห้วยขวาง จะมีรถขนเก็บมูลฝอยมาเก็บภายในโครงการ บริเวณจุดจอดรถบริการที่อยู่บริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวม รถเก็บขนมูลฝอยจะมาถึงโครงการ ในช่วงเวลาประมาณ 15.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ กทม. กำหนดเข้าจัดเก็บขยะ และไม่กีดขวางการจราจรบนถนนภายในโครงการ นอกจากนี้โครงการกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

5) ไฟฟ้าและพลังงาน

โครงการมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าของกลุ่มอาคาร C และ D ในปี พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 1-7

โดยจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงสามเสน ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้านครหลวง โดยแบ่งเป็น

(1) ระบบไฟฟ้าปกติ อุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวง ขนาด 24 KV ผ่าน Transformer ชนิด Dry Type ขนาด 2,500 KVA จำนวน 4 ชุด ขนาด 2,000 KVA จำนวน 8 ชุด และขนาด 1,600 จำนวน 4 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 4 ชุด สามารถสำรองไฟนาน 8 ชั่วโมง

ตารางที่ 1-6 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในปี พ.ศ. 2566 ของโครงการ

เดือน	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kwh)	
	กลุ่มอาคาร C	กลุ่มอาคาร D
มกราคม พ.ศ. 2566	346,000	226,000
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	330,000	209,000
มีนาคม พ.ศ. 2566	406,000	258,000
เมษายน พ.ศ. 2566	405,000	265,000
พฤษภาคม พ.ศ. 2566	390,000	253,000
มิถุนายน พ.ศ. 2566	395,000	255,000
รวม	2,272,000	1,466,000

ที่มา : นิติบุคคลอาคารชุด บีล อเวนิว 1 (ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

6) ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

(1) ระบบปรับอากาศ

กลุ่มอาคาร C และ D :

เป็นการปรับอากาศให้อุณหภูมิห้อง โดยใช้เครื่องปรับอากาศแบบ Split Type ซึ่งพื้นที่ที่ใช้ปรับอากาศ มีอยู่ 3 Zone คือบริเวณ Main Lobby, บริเวณห้อง Fitness และบริเวณห้องพัก สำหรับการติดตั้งระบบปรับอากาศที่ทางโครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ มีทั้งหมด 11 ตัว โดยแยกตามตำแหน่งที่ติดตั้งได้ ดังนี้

บริเวณ Main Lobby : ประกอบด้วยเครื่องปรับอากาศทั้งหมด 8 ตัว แยกตามตำแหน่งติดตั้ง ดังนี้

- โถงทางเข้าด้านหน้าอาคาร C และ D เป็นเครื่องปรับอากาศขนาดใหญ่ (AHU) สามารถเปิด-ปิดได้จากตู้ Starter

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

- ห้อง Office Room ของอาคาร C และ D 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 C และ D :

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 2, 3 ห้องน้ำ Car Park : ใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Wall Type ซึ่งเปิด-ปิด โดยใช้ Switch
- ชั้น Podium (ห้องน้ำ ห้องแต่งตัว, ห้องน้ำ Fitness, ห้อง Pump) : ใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Wall Type, Centrifugal Type ซึ่งเปิด-ปิด โดยใช้ Switch
- ห้องพักลูกค้า : จะใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Ceiling Type ซึ่งเปิด-ปิด โดยใช้ Switch
- ชั้นคาเฟ่ (ห้องเครื่องสูบน้ำ) : ใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Axial Type จำนวน 2 ตัว ต่อ 1 ห้อง ทำงานโดยใช้ Thermostat เป็นตัวสั่งงานให้พัดลมทำงาน ซึ่งจะตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 30 °C และ 35 °C
- ชั้นคาเฟ่ (ห้องเครื่องลิฟต์โดยสาร, ห้องเครื่องลิฟต์ดับเพลิง) : ใช้พัดลมระบายอากาศแบบ Centrifugal Type จำนวน 2 ตัว ต่อ 1 ห้อง ทำงานโดยใช้ Thermostat เป็นตัวสั่งงานให้พัดลมทำงาน ซึ่งจะตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 30 °C และ 35 °C
- ชั้นคาเฟ่ (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 โดยติดตั้งอยู่บริเวณหน้าลิฟต์ดับเพลิงแต่ละชั้นในอาคาร 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 : FCP) 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 ห้องน้ำรวม
- เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย ซึ่งจะติดตั้งไว้ที่ห้องเครื่องปั๊มน้ำ บันได และทางเดิน
- กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) เป็นกริ่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณห้องเครื่องปั๊มน้ำ 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) จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิสิกล ตั้งแต่ชั้น G ถึง ชั้นหลังคา โดยใช้พัดลมอัดอากาศ ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
- บันได ST-02 (บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ) ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของตัวอาคาร เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นหลังคาถึงชั้น G จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิสิกล 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 โดยโครงการได้จัดทำแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่าง ๆ ไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินส่วนกลาง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในโครงการ สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้นได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีแผนกรณีเกิดอัคคีภัย กรณีเกิดเหตุกลางวันและกลางคืน โดยมีรายละเอียด แสดงดังตารางที่ 1-7 และตารางที่ 1-8

ตารางที่ 1-7 แผนกรณีเกิดอัคคีภัย กรณีเกิดเหตุกลางวัน

กลุ่มที่	ผู้ปฏิบัติ	สถานที่ปฏิบัติ
1 ชุดสกัดกัน	- รปภ. ป้อมหน้า	สกัดกั้นรถห้ามเข้า-ออกในอาคาร
	- รปภ. จราจร	จัดเตรียมพื้นที่ด้านหน้าให้รถดับเพลิง และรถพยาบาลเข้าจอดได้สะดวกและห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ที่เกิดเหตุโดยเด็ดขาด
	- รปภ. ลาดจอดรถ	ห้ามรถยนต์ออกจากลานจอดรถ และแนะนำผู้พักอาศัยให้รีบอพยพออกจากตัวอาคารไปยังจุดรวมพลโดยเร็ว
2 ชุดผจญเพลิง	- หัวหน้าชุด รปภ.	ไปจุดที่เกิดเหตุ พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง
	- รปภ. ล็อบบี้	แนะนำให้ผู้พักอาศัย ให้อพยพออกจากตัวอาคารไปที่จุดรวมพล
	- 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	ประจำจุดเครื่องจักรต่าง ๆ ดังนี้ 1. จุด Fire pump 2. จุด Generator 3. จุด Fireman lift พร้อมช่วยเหลือผู้ที่อยู่ในลิฟต์ และงัดใช้ลิฟต์
5 ชุดแจ้งเหตุและค้นหา	- รปภ. เคาท์เตอร์ประชาสัมพันธ์	ประสานงานแจ้งตำรวจดับเพลิง 199 และดับเพลิงที่ใกล้เคียง โรงพยาบาลใกล้เคียง
	- รปภ. ล็อบบี้	
	- เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร	ตรวจสอบจำนวนผู้พักอาศัย หากไม่ครบหรือมีผู้ตกค้าง ให้รีบตรวจและค้นหาโดยด่วน เท่าที่สามารถทำได้

หมายเหตุ : ขณะเกิดเหตุอย่าตกใจและพยายามอพยพคนออกนอกอาคารให้เร็วที่สุด

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมชุด เบิ้ล อเวนิว 1

ตารางที่ 1-8 แผนกรณีเกิดอัคคีภัย กรณีเกิดเหตุกลางคืน

กลุ่มที่	ผู้ปฏิบัติ	สถานที่ปฏิบัติ
1 ชุดสกัดกัน	- รปภ. บ้อมหน้า	สกัดกั้นรถห้ามเข้า-ออกในอาคาร
	- รปภ. ล็อบบี้	จัดเตรียมพื้นที่ด้านหน้าให้รถดับเพลิง และรถพยาบาลเข้าจอดได้สะดวกและห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ที่เกิดเหตุโดยเด็ดขาด
2 ชุดผจญเพลิง	- หัวหน้าชุด รปภ.	ไปจุดที่เกิดเหตุ พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและแนะนำให้ผู้พักอาศัย ให้รีบอพยพออกจากตัวอาคารไปยังจุดรวมพล
	- ช่างซ่อมบำรุงประจำอาคาร	กรณีระงับเหตุเพลิงไหม้ไม่ได้ ให้แจ้ง Control room เปิดสัญญาณเตือนภัย (Bell alarm) และถอนกำลังพร้อมทั้งเร่งอพยพผู้พักอาศัยให้ออกจากตัวอาคารไปยังจุดรวมพลโดยด่วน
3 Control room	- รปภ. ล็อบบี้	ประสานงานแจ้งตำรวจดับเพลิง 199 และดับเพลิงที่ใกล้เคียง
	- ช่างซ่อมบำรุงประจำอาคาร	พร้อมช่วยเหลือผู้ที่อยู่ในลิฟต์ และงดใช้ลิฟต์

หมายเหตุ : ขณะเกิดเหตุอย่าตกใจและพยายามอพยพคนออกนอกอาคารให้เร็วที่สุด

ที่มา : นิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 1

(6) การกำหนดจุดรวมพล

ในการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ จะมีการกำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ เพื่อเป็นจุดที่จะตรวจเช็คจำนวนคนว่ามีผู้ใดติดอยู่ในห้องพักหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ทันทั่วทั้งที่ ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีจุดรวมคนเบื้องต้นของโครงการ จำนวน 2 จุด ดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณหน้าอาคาร C
- จุดที่ 2 บริเวณหน้าอาคาร D

พื้นที่จุดรวมคนเบื้องต้นทั้ง 2 จุด สามารถรองรับจำนวนผู้มาติดต่อ ผู้พักอาศัยและพนักงานของอาคาร ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ จุดรวมคนเบื้องต้นของโครงการจะไม่กีดขวางการจราจรของรถดับเพลิง เนื่องจากรถดับเพลิงยังสามารถเดินรถไปรอบ ๆ โครงการได้

(7) พื้นที่ทางหนีไฟทางอากาศและการช่วยเหลือ

โครงการจะจัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศอยู่ที่บริเวณชั้นพื้นที่หนีไฟทางอากาศ ความกว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งสามารถใช้บันได ST-01 และ ST-02 เพื่อขึ้นไปยังชั้นพื้นที่หนีไฟทางอากาศเข้าสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก

วิธีการช่วยเหลือและอพยพผู้อยู่อาศัยที่หนีไฟขึ้นไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศนั้น ทางโครงการจะประสานขอความช่วยเหลือไปยังศูนย์รวมข่าวกองกำกับการ 1 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเพื่อแจ้งไปยังกองบินตำรวจ ให้นำเฮลิคอปเตอร์เข้ามาทำการช่วยเหลือและอพยพผู้ประสบภัยดังกล่าวโดยจะให้การช่วยเหลือและอพยพผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เด็ก ผู้สูงอายุ และผู้หญิง เป็นลำดับ ซึ่งการช่วยเหลือจะสามารถทำได้ใน 2 ลักษณะ ได้แก่

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

• การใช้กระเช้า โดยให้ผู้ประสบภัยเข้าไปในกระเช้า จากนั้นเฮลิคอปเตอร์จะนำกระเช้าไปลงยังพื้นที่ที่ปลอดภัยต่อไป ซึ่งการใช้กระเช้าจะสามารถช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้ครั้งละ 8-10 คน

ในการใช้เฮลิคอปเตอร์ช่วยเหลือและอพยพผู้ประสบภัยทางอากาศนั้น จะสามารถช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้ครั้งละไม่เกิน 8-10 คน/เที่ยวเท่านั้น ดังนั้น เพื่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ในการซักซ้อมการอพยพหนีไฟทางโครงการ 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

สำหรับที่จอดรถนั้นโครงการจะจัดเตรียมไว้เพียงพอทั้งภายในและภายนอกอาคาร อาคาร C และ D จำนวนรวมทั้งสิ้น 991 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 24 คน แบ่งเป็น กะที่ 1 จำนวน 12 คน และกะที่ 2 จำนวน 12 คน โดยให้บริการด้านความปลอดภัย ตรวจสอบคนเข้า-ออกในแต่ละวัน ให้ให้บริการด้านการจราจรเดินรถภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงเป็นผู้ปฏิบัติหน้าที่กรณีเกิดเหตุอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ

นอกจากนี้ โครงการมีการติดตั้งกล้อง CCTV ตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ เพื่อบันทึกภาพและสอดส่องความเรียบร้อยต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เช่น ล็อบบี้, ทางเข้าออกอาคารจอดรถชั้น P2-P5, ลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์ขนของ เป็นต้น โดยช่างเทคนิคประจำอาคาร จะเป็นผู้ตรวจสอบภาพจากกล้อง CCTV ตลอด 24 ชั่วโมง

1.2.5 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 12,392.27 ตารางเมตร หรือคิดเป็น 1.03 ตารางเมตรต่อคน ซึ่งแบ่งเป็น พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 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 C และ D โดยนิติบุคคลอาคารชุด บีล อเวนิว 1 ประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ในบทที่ 2 และรายละเอียดของผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ในบทที่ 3 สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในตารางที่ 1-9

ตารางที่ 1-9 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	ผู้เฝ้าระวัง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้รายงาน	ผู้ติดตาม	ผู้ประเมิน
1. คุณภาพน้ำ									
1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	1. น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกภาคตะกอน) ของอาคาร C 2. น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกภาคตะกอน) ของอาคาร D 3. น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ ของอาคาร C 4. น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ ของอาคาร D	- บีโอดี - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง	1 เดือน/ครั้ง	●	●	○	○	○	○
		- บีโอดี - สารแขวนลอย - ตะกอนหนัก - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ความเป็นกรด-ด่าง - ชีลไฟต์ - ไขมันและน้ำมัน - ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย - โคเลโรรมแบบที่เรย์ทั้งหมด	1 เดือน/ครั้ง	●	●	○	○	○	○

หมายเหตุ ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการตรวจวัดเรียบร้อยแล้ว

○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-9 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐	๒๕๗๑	๒๕๗๒
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำในคลองยายสุ่น 3 จุด 1. น้ำในคลองยายสุ่น (ต้นน้ำ) 2. น้ำในคลองยายสุ่น (จุดระบายน้ำของโครงการ) 3. น้ำในคลองยายสุ่น (ท้ายน้ำ)	- ปีโอติ - สารแขวนลอย - ไขมันและน้ำมัน - ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม	3 เดือน/ครั้ง	●		○				○

หมายเหตุ ● ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการตรวจวัดเรียบร้อยแล้ว

○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	-	-	-
2. ดิน	1. ปรับปรุงคุณภาพของดินบริเวณที่จะปลูกต้นไม้	โครงการได้จ้างบริษัท ม่อนหลวง 2553 จำกัด ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ รวมไปถึงการปรับปรุงคุณภาพของดิน (การใส่ปุ๋ย การพรวนดิน และรดน้ำ) แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-1 และรูปที่ 2-2	-
3. คุณภาพอากาศ	1. ต้นไม้โดยรอบอาคารและกระโจมอาคารจัดจังก่อสร้างรักษาให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณชั้น Ground ที่มี การจราจรยนต์ของโครงการเพื่อการแพร่กระจายแรงสั่นสะเทือนของอาคารและช่วยไม่การดูดซับมลพิษบางส่วน ก่อนแพร่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง	โครงการได้จ้างบริษัท ม่อนหลวง 2553 จำกัด ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ โดยยกใส่ปุ๋ย พรวนดิน และรดน้ำดำเนินการทุกวัน สำหรับการตัดกิ่งกิ่งดำเป็นการ 2 ครั้ง/เดือน แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-1 และรูปที่ 2-2	-
	2. ตำแหน่งระบายอากาศจากอาคารจอร์จนยนต์ต้องไม่หันทิศทางไปยังพื้นที่ข้างเคียงในกรณีปล่อยระบายอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินน้อยกว่า 5 เมตร และไม่ต้องหันทิศทางเข้าสู่ช่องเปิดของอาคาร ในระยะ 5 เมตร โดยช่องเปิดของอาคาร ได้แก่ ประตู หน้าต่างกำแพงห้องอากาศเข้าอาคาร บานเกร็ด และพื้นที่สันทนาการ รวมทั้งต้องมีระยะห่างจากพื้นที่ต่อไปไม่น้อยกว่า 5 เมตร คือ แนวเขตที่ดินต่างเจ้าของ ท่อผึ่งเย็นของระบบระบายอากาศ ทางเดินและพื้นที่สาธารณะต่าง ๆ	โครงการได้ติดตั้งระบบระบายอากาศจากอาคารจอร์จนยนต์ โดยไม่หันทิศทางทางเข้าสู่ช่องเปิดของอาคาร ได้แก่ ประตู หน้าต่าง กำแพงห้องอากาศเข้าอาคาร บานเกร็ด และพื้นที่สันทนาการ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-3 และภาคผนวก ง-1	-
	3. โครงการต้องบำรุงรักษากระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยมีแผนงานซ่อมบำรุงเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน	โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุก 6 เดือน ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี แสดงถึงภาคผนวก ง-2	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถยนต์ตลอดแนวเขตที่ดิน รวมทั้งในอาคารจอดรถยนต์ในที่ดินได้ชัดเจน	โครงการได้ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ บริเวณลานจอดรถยนต์และอาคารจอดรถยนต์ในอาคาร แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-4	
	5. สนับสนุนกิจกรรมการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของซอยพระราม 9 ซอย 3 และ ซอยพระราม 9 สแควร์	กิจกรรมการปรับปรุงภูมิทัศน์และเพิ่มพื้นที่สีเขียวเป็นความรับผิดชอบของสำนักงานเขตห้วยขวาง โดยโครงการได้ให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมตามที่ทางสำนักงานเขตร้องขอ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีการดำเนินการเป็นกิจกรรม	-
	6. ห้องพักขยะหรือห้องรวบรวมขยะเปียกต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะและกลิ่น	โครงการได้ติดตั้งพัดลมระบายอากาศไว้ภายในห้องพักขยะของอาคาร แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-6 ผิดหลาย ไม่พบแหล่งการอ้างอิง	-
	7. ห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้งจะต้องจัดตารางเวลาการขนย้ายเป็นประจำ	โครงการได้กำหนดช่วงเวลาในการขนย้ายขยะ 2 ช่วงเวลาต่อวัน คือเวลา 08.00 - 09.00 น. และ 14.00-15.00 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 และระบบขนส่งมวลชนเป็นประจำทุกวัน ระหว่างเวลา 07:00-20:00 น. แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-8	-
	9. จุดที่ตั้งของพนักงานรับบัตรจอดรถยนต์ต้องอยู่ภายนอกอาคารและต้องมีการระบายอากาศ รวมทั้งสามารถเปิดช่องรับบัตร เพื่อลดปริมาณไอเสียเข้าสู่ห้องพักพนักงาน	โครงการจัดให้จุดที่ตั้งของพนักงานรับบัตรจอดรถยนต์อยู่ภายนอกอาคาร และมีช่องเปิด-ปิดรับบัตรเพื่อลดปริมาณไอเสียเข้าสู่ห้องพักพนักงาน แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-9	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	10. ชองเปิด เช่น หน้าต่างและประตู ที่เปิดเข้า-ออก สู่อาคารจอดรถยนต์ จำต้องปิดอยู่เสมอ โดยปิดป้ายแสดงหรือติดป้ายให้เห็นเด่นชัด ประตูจำต้องเป็นประตูที่มีระบบปิดตัวเองโดยแรงดึงหรือระบบเลื่อนปิดกรณีประตูแบบเลื่อน	โครงการใช้ระบบประตูอัตโนมัติเพื่อเปิดเข้า-ออกสู่อาคารจอดรถยนต์ พร้อมทั้งมีระบบเสียงเตือนหากมีการเปิดประตูทิ้งไว้ และจัดให้มีป้ายเตือนให้ปิดประตูทุกครั้งหลังใช้งานให้เห็นอย่างเด่นชัด แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-10 และรูปที่ 2-11	-
	11. การดูแลรักษาความปลอดภัย กรณีลานจอดรถ ให้ใช้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และจัดเตรียมสถานที่หรือพื้นที่ในอาคารซึ่งไม่ใช้พื้นที่จอดรถ เช่น ก่อนประตูทางออกสู่ลานจอดรถไว้ให้กับพนักงานรักษาความปลอดภัย	โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณอาคารจอดรถยนต์ แสดงถึงรูปที่ 2-12 โดยมีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด บริเวณทางเข้า-ออกอาคารจอดรถยนต์ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-13	-
	12. กรณีที่มีพื้นที่เข้าสำหรับบริการทำความสะอาดรถยนต์ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีพนักงานประจำบริเวณดังกล่าว จำต้องมีพื้นที่เปิดโล่งและมีระบบนำอากาศเข้าสู่อาคาร	โครงการไม่มีพื้นที่เข้าสำหรับบริการทำความสะอาดรถยนต์	-
4. น้ำผิวดิน	1. โครงการฯ จะต้องควบคุมมิให้มีการระบายน้ำเสียใด ๆ ที่มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร และจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-14 โดยผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3	-
	2. ให้ความร่วมมือกับกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานการระบายน้ำในการขุดลอกคลองย่อย เช่น ช่วงที่ผ่านโครงการ	โครงการได้ให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมการขุดลอกคลองย่อยตามที่กรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานการระบายน้ำร้องขอ โดยในปี พ.ศ. 2563 ได้เข้าร่วมประชุมเชิงกิจกรรม “รักษาคคลองย่อย ร่วมใจคืนน้ำใสสุขุมชน” ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างกรุงเทพมหานคร โดยสำนักงานระบายน้ำ สำนักงานเขตดินแดง สำนักงานเขตห้วยขวาง ภาคเอกชน และประชาชนในพื้นที่ เพื่อดำเนินการปรับปรุง	-

บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ห่วงปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
4. น้ำผิวดิน (ต่อ)		ภูมิทัศน์และพัฒนาคลองย่อยสู่ถนน รวมถึงการดูแลท่อที่อุดตันและสิ่งกีดขวางบริเวณ รูปที่ 2-5 อย่างใกล้ชิดตาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีการ ดำเนินการกิจกรรม	
5. แหล่งน้ำใต้ดิน	-	-	-
6. ทรัพยากรชีวภาพ	-	-	-
7. การคมนาคมขนส่ง	1. จัดการบริหารการจราจรโดยรอบโครงการให้เป็นการเดินทาง เดียว เพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้ถนน 2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้รถไฟฟ้าใต้ดินหรือระบบขนส่ง มวลชนทุกประเภทเนื่องจากสถานีรถไฟฟ้าตั้งอยู่ไม่ห่างจากโครงการ มากนัก 3. จัดการจราจรบริเวณจุดต่อระหว่างถนนโครงข่ายสายหลักกับถนน โครงข่ายสายรองโดยให้ถนนโครงข่ายสายหลักได้รับสิทธิในการผ่าน ทางอย่างเหมาะสม ห้ามจัดตั้งหวัะสัญญาณไฟให้กับถนนโครงข่าย สายรองมากเกินไป (การเกิดความล่าช้าบนถนนโครงข่ายสายรอง มีผลเสียน้อยกว่าการเกิดความล่าช้าบนถนนโครงข่ายสายหลัก)	โครงการมีการกำหนดเส้นทางเดินรถ รวมถึงติดป้ายจราจรการเดินรถในพื้นที่ โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการจัดการจราจรของโครงการแสดงดัง ภาคผนวก ค รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-16 และภาคผนวก ง-4 เนื่องจากโครงการเป็นส่วนหนึ่งของโครงการของ The Grand Rama 9 บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน) (CPN) ได้จัดให้มีรถรับ-ส่งบริการสำหรับผู้อยู่อาศัย และผู้ใช้บริการทั่วไป เพื่อเดินทางไปยังระบบขนส่งของกทม. ได้แก่ รถไฟฟ้าใต้ดิน และระบบขนส่งมวลชนเป็นประจำทุกวัน ระหว่างเวลา 07:00-20:00 น. แสดงดัง ภาคผนวก ค รูปที่ 2-8 โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออก และดูแลการจัดการ จราจรของโครงการ แสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-16	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4. จัดให้พาหนะที่ต้องการออกจากโครงการแล้วมุ่งหน้าสู่ถนน พระราม 9 ให้ใช้ทางออกที่ซอยพระราม 9 ซอย 3 จะดีที่สุด ส่วนผู้ที่ ต้องการออกสู่ถนนรัชดาภิเษกให้ออกทางซอยพระราม 9 สแควร์ ทั้งนี้ต้องทำการประชาสัมพันธ์ให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการทราบด้วย โดยประชาสัมพันธ์ผ่านแผ่นพับ และป้ายบอกทิศทาง	โครงการได้ติดตั้งป้ายบอกทิศทาง สำหรับทางออกจากโครงการมุ่งหน้าสู่ถนน พระราม 9 และถนนรัชดาภิเษก บริเวณทางออกของอาคารจอดรถยนต์ แสดงตั้ง ภาคผนวก ค รูปที่ 2-17	-
	5. บริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ ต้องจัดให้มียามรักษาการณ์ ประจำอยู่ตลอดเวลาเพื่อคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออก ทั้งนี้ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับรถทางตรง และลดความล่าช้าในการ เข้าออก	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออก และดูแลการจัดการ จราจรของโครงการ แสดงตั้งภาคผนวก ค รูปที่ 2-16	-
	6. ติดตั้งไฟแสงสว่างบริเวณประตูเข้า-ออก และป้ายบอกทางเข้า โครงการ เพื่อให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน	โครงการได้ติดตั้งไฟแสงสว่างบริเวณประตูเข้า-ออก และป้ายบอกทางเข้าโครงการ แสดงตั้งภาคผนวก ค รูปที่ 2-17 และฉีบทาสี ไม่พบแหล่งการอ้างอิง 2-18	-
	7. ให้นันทูแลรักษาพื้นที่สีเขียว โดยรอบอาคารให้สมบูรณ์อยู่เสมอ	โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ม่อนหลวง 2553 จำกัด ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มี สภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ แสดงตั้งภาคผนวก ค รูปที่ 2-1 และรูปที่ 2-2	-
	8. สนับสนุนกิจกรรมการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของถนนซอยพระราม 9 สแควร์ และพระราม 9 ซอย 3	กิจกรรมการปรับปรุงภูมิทัศน์และเพิ่มพื้นที่สีเขียวเป็นความรับผิดชอบของ สำนักงานเขตห้วยขวาง โดยโครงการได้ให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรม ตามที่ทางสำนักงานเขตร้องขอ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีการดำเนินการกิจกรรม	-
	9. ติดประกาศห้ามติดเครื่องยนต์ภายในอาคารจอดรถยนต์ใหม่ให้เห็น เด่นชัด	โครงการได้ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ บริเวณลานจอดรถยนต์และอาคารจอด รถยนต์ในอาคาร แสดงตั้งภาคผนวก ค รูปที่ 2-4	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
8. การใช้น้ำ	1. รณรงค์ให้ผู้ใช้พักอาศัยในโครงการร่วมมือกันใช้น้ำอย่างประหยัด	โครงการได้ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดไว้ที่ห้องน้ำส่วนกลาง แสดงถึง ภาคผนวก ค รูปที่ 2-19 และรูปที่ 2-51	-
	2. เลือกใช้สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำสำหรับห้องน้ำส่วนกลาง แสดงถึง ภาคผนวก ค รูปที่ 2-20	โครงการได้เลือกใช้สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำสำหรับห้องน้ำส่วนกลาง แสดงถึง ภาคผนวก ค รูปที่ 2-20	-
	3. น้ำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ในมากที่สุด โดย นำไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้และจัดสวนบริเวณชั้น Ground	เนื่องจากข้อจำกัดด้านพื้นที่ของโครงการ ซึ่งไม่สามารถติดตั้งอุปกรณ์ได้ โดยน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดทั้งหมดจะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่มีการนำกลับมา ใช้ประโยชน์	-
	4. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump ขนาด 100 ลิตร/นาที ที่บ่อสูบน้ำใสของบ่อบำบัดน้ำเสีย WWTP-2 ของอาคาร B2 จำนวน 2 เครื่อง สำหรับนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้	โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump ขนาด 100 ลิตร/นาที ที่ บ่อสูบน้ำใสของบ่อบำบัดน้ำเสียของอาคาร C และ D จำนวน 2 เครื่องต่ออาคาร แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-21 แต่ไม่มีการนำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วมาใช้น้ำ การรดน้ำต้นไม้	-
	5. ติดตั้งหัวน้ำหยดทุก ๆ ระยะ 50 เมตร เพื่อให้น้ำที่ผ่านการทำ มาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณโคนต้นไม้จำพวกไม้พุ่ม ที่อยู่ริมรั้วด้านใน โครงการ รวมทั้งมีป้ายติดไว้ว่าเป็น น้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ห้ามใช้อุปโภค-บริโภค	เนื่องจากข้อจำกัดด้านพื้นที่ของโครงการ ซึ่งไม่สามารถติดตั้งอุปกรณ์ได้ โดยน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดทั้งหมดจะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่มีการนำกลับมา ใช้ประโยชน์	-
9. ระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ทำการสูบน้ำตะกอนเข้าบ่อเติมอากาศ โดยที่ตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบ ไปยังบ่อสลายตะกอน	โครงการติดท่อไวรูดึงสิ่งปฏิกูลจากสำนักงานเขตห้วยขวางมาสูบน้ำตะกอนประจำปี (ความถี่ 1 ครั้ง/สัปดาห์) โดยที่ตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบไปยังบ่อสลายตะกอน แสดงถึง ภาคผนวก ค ผิดพลาด! ไม่พบแหล่งการอ้างอิง 2-24 และภาคผนวก ง-12	-
	2. ในการสูบน้ำตะกอนย้อนกลับ ได้ออกแบบให้ทำการสูบน้ำตะกอนจากบ่อ ตกตะกอนทั้งสองส่วนพร้อมกัน ซึ่งตั้งเวลาการทำงานโดย Timer	โครงการได้ตั้งเวลาในการสูบน้ำตะกอนย้อนกลับจากบ่อตกตะกอนทั้งสองส่วน พร้อมกัน	-

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
9. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	3. โครงการต้องจัดหาพนักงานงานที่มีความรู้ความชำนาญเข้าเกี่ยวข้องกับการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียให้มีอยู่ประจำตลอดเวลา	โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงการตรวจสอบประจำวันเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี พร้อมทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1 และ 2) แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-23 ภาคผนวก ง-2 และภาคผนวก ง-5	-
	4. โครงการจะดื่้องบำบัดน้ำเสีย ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป เป็นระบบ Activated Sludge ประจำแต่ละอาคาร อาคารละ 2 ชุด รวมทั้งหมด 8 ชุด สำหรับกลุ่มอาคาร C และ D มีจำนวนทั้งหมด 4 ชุด โดยเป็นระบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 340 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร D1 และ D2 และเป็นระบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 284 ลบ.ม./วัน สำหรับทาวเวอร์ C1 และ C2 แสดงถึงภาคผนวก ง-6	โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป เป็นระบบ Activated Sludge ประจำแต่ละอาคาร อาคารละ 2 ชุด รวมทั้งหมด 8 ชุด สำหรับกลุ่มอาคาร C และ D มีจำนวนทั้งหมด 4 ชุด โดยเป็นระบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 340 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร D1 และ D2 และเป็นระบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 284 ลบ.ม./วัน สำหรับทาวเวอร์ C1 และ C2 แสดงถึงภาคผนวก ง-6	-
	5. โครงการจะดื่้องสูบน้ำภาคตะกอนในถังเกรอะ (Septic Tank) และ ถังแยกกาก เมื่อปริมาณภาคตะกอนมีระดับสูง หรือเป็นประจําทุกเดือน โดยจ้างรถสูบล้างถังของกรุงเทพมหานคร (สำนักงานเขตห้วยขวาง) มาสูบล้างถังไปกำจัด	โครงการติดตั้งถังสูบล้างถังภาคตะกอนในถังเกรอะ (Septic Tank) และ ถังแยกกาก (Sludge Tank) และถังแยกกาก ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายปี พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยพิจารณาจากปริมาณภาคตะกอนในถัง และปรับความถี่ตามความเหมาะสม แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-24 และภาคผนวก ง-12	-
	6. ในการควบคุมการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียมีแผนการตรวจสอบและการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรเป็นประจําอยู่เสมอ โดยเฉพาะในส่วนทองอุปกรณ์ที่อาจเกิดจากการชำรุดได้ง่าย เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และ จัดหาชิ้นส่วนที่เสียหายและบ่่อยครั้งไว้ เพื่อป้องกันให้เกิดการ	โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงการตรวจสอบประจำวันเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี พร้อมทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ และรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	-

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
9. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>จัดข้อร้องเรียนไม่สามารถทำงานได้ ผู้ควบคุมระบบบำบัดจะตรวจสอบบำบัดจะต้องจัดวางโปรแกรมบำรุงรักษาเครื่องจักร ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) วางระบบการจัดเก็บข้อมูล เช่น บันทึกการซ่อม 2) การดูแลอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องรักษาให้สะอาด ไม่ขาดการหล่อลื่นจนเกิดการผิเสื่อ ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องไม่เปียกชื้น 3) ในการใช้งานอุปกรณ์ของระบบ เช่น เครื่องสูบน้ำเครื่องเติมอากาศ จะต้องมีการบำรุงรักษาและปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ของบริษัทผู้ผลิต และหากมีปัญหาจะต้องแจ้งทางผู้ผลิตหรือจัดให้มีช่างมาตรวจสอบแก้ไข <p>7. โครงการต้องติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดทำรายงานบันทึกผลและสภาพปัญหา การปรับปรุงและการซ่อมแซมอย่างสม่ำเสมอ</p>	(ทส.1 และทส.2) แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-49 ภาคผนวก ง-2 และภาคผนวก ง-5	
	<p>8. โครงการต้องควบคุมดูแลรักษากระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตามที่ยออกแบบไว้อยู่เสมอ โดยคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ทั้งนี้หากกระบวนการบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำลง</p>	โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงการตรวจสอบประจำวันเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี พร้อมทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1 และ 2) แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-49 ภาคผนวก ง-2 และภาคผนวก ง-5	-
	<p>โครงการต้องควบคุมดูแลรักษากระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตามที่ยออกแบบไว้อยู่เสมอ โดยคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ทั้งนี้หากกระบวนการบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำลง</p>	โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงการตรวจสอบประจำวันเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี พร้อมทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
9. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	หรือมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจึงต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขพื้นที่ เพื่อให้ได้ผลในการควบคุมดูแลโดยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ของแหล่งกำเนิดมลพิษ และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1 และ 2) แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-23 รูปที่ 2-49 ภาคผนวก ง-2 และ ภาคผนวก ง-5 และจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำซึ่งเป็นประจำทุกเดือน แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-14 โดยผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3	
10. ระบบระบายน้ำ	1. จัดให้มีบ่อท่วมน้ำจำนวน 3 บ่อ บ่อที่ 1 และ 2 มีความจุบ่อละ 356 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 ความจุ 1,064 ลบ.ม. เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินจากอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ คือ 0.1368 ลบ.ม./วินาที โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำบ่อละ 2 เครื่อง โดย บ่อ 1 และ 2 ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราสูบเครื่องละ 0.015 ลบ.ม./วินาที และบ่อที่ 3 ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราสูบเครื่องละ 0.02 ลบ.ม./วินาที รวม มีอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการ 0.1 ลบ.ม./วินาที	บริษัท เบลู ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดให้มีบ่อท่วมน้ำ จำนวน 3 บ่อ ผู้ควบคุมการทำงาน และเครื่องสูบน้ำบ่อละ 2 เครื่อง แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-25 ซึ่งบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบและดูแลบ่อท่วมน้ำ	-
	2. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อท่วมน้ำเป็นประจำเป็นประจำ หากพบว่ามีมาก ให้ทำการขุดลอก หรืออย่างน้อยควรขุดลอกประมาณปีละครั้ง	บริษัท เบลู ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อท่วมน้ำ โดยได้จ้างสำนักงานขตห้วยขวางมาทำการขุดลอกตะกอนปีละ 1 ครั้ง	-
	3. ทำความสะอาดระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-26	-
	4. เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำ ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทันและน้ำท่วมขัง จะต้องกวาดขับให้พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดขยะ เช่น ถูพลาสติก เศษใบไม้หรือเศษวัสดุต่าง ๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันทำให้การระบายน้ำไม่ประสิทธิภาพ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-26	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
10. ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	5. การระบายน้ำฝนของโครงการจะไม่มีการระบายน้ำออกทางถนน พหิมิตร	การระบายน้ำฝนของโครงการดำเนินการโดยจัดให้มีบ่อท้นน้ำจำนวน 3 บ่อตั้งอยู่ ใต้ดินบริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือของโครงการ ท่อระบายน้ำและบ่อท้นน้ำ สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากของโครงการได้อย่างเพียงพอ และจะสูบน้ำไปยัง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสู่คลองสายสั้น โดยไม่มีการ ระบายออกทางถนนเหมือนกรณีโครงการที่กำหนด แสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-25	-
	6. นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์โดยนำมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	โครงการได้มีการนำน้ำทิ้งมาใช้ในการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	-
	7. พยายามดูแลพื้นที่ปลูกต้นไม้หรือจัดสวนให้มีพืชปกคลุมผิวดินอยู่ เสมอ เพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมซับของพื้นดินและเป็นการป้องกันการ การชะล้างหน้าดินอีกด้วย	โครงการได้จ้างบริษัท ม่อนหลวง 2553 จำกัด ดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มี สภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ แสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-1 และรูปที่ 2-2	-
	8. ให้ความร่วมมือกับสำนักงานเขตห้วยขวางหรือกรุงเทพมหานครหรือ สำนักงานการระบายน้ำในการขุดลอก ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ของกรุงเทพมหานครบริเวณที่ผ่านพื้นที่โครงการ	โครงการให้ความร่วมมือกับสำนักงานเขตห้วยขวางในการขุดลอก ทำความสะอาด ท่อระบายน้ำของกรุงเทพมหานครบริเวณที่ผ่านพื้นที่โครงการตามที่สำนักงานเขต ห้วยขวางหรือกรุงเทพมหานครหรือสำนักงานการระบายน้ำร้องขอ	-
11. การกำจัดขยะมูลฝอย	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการขนย้ายขยะจากชั้นห้องพักแค ละชั้น และถึงร่องรับขยะของพื้นที่ส่วนกลางมาไว้ที่ห้องพักขยะรวม เป็นประจำทุกวัน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ขนย้ายขยะจากชั้นห้องพักแต่ละชั้น และถึงร่องรับขยะ ของพื้นที่ส่วนกลางมาไว้ที่ห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน ในเวลา 08.00 - 09.00 น. และ 14.00-15.00 น. แสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-27 และภาคผนวก ง-3	-
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลำเลียงขยะจากห้องพักขยะขึ้นใต้ดิน 2 ทั้ง 4 ห้อง ไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมชั้น Ground เป็นประจำวัน และลำเลียงจากห้องนี้ไปไว้ที่ตู้พักขยะทุกวัน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ขนย้ายขยะจากชั้นห้องพักแต่ละชั้น และถึงร่องรับขยะ ของพื้นที่ส่วนกลางมาไว้ที่ห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน ในเวลา 08.00 - 09.00 น. และ 14.00-15.00 น. แสดงดังภาคผนวก ค ผิดพลาด ไม่พบแหล่งการอ้างถึง 2- 27 และภาคผนวก ง-3	-

บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI and DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
11. การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)	3. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณหน้าลิฟต์โดยสารของชั้นห้องพัก ทุกชั้น ชั้นละ 3 ถัง แบ่งเป็น ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และขยะอันตราย 4. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณหน้าลิฟต์โดยสารทุกแห่งของชั้นใต้ดิน 2 จนถึงชั้นที่ 5 จุดละ 3 ถัง คือ ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และขยะอันตราย 5. ถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ต้องเป็นถังที่มีฝาปิดมิดชิด มีสียกตามประเภทของมูลฝอย และติดป้ายไว้อย่างชัดเจน เช่น ถังสีเขียว สำหรับขยะเปียก ถังสีเหลืองสำหรับขยะแห้ง และถังสีเทา สำหรับขยะอันตราย 6. รณรงค์และสนับสนุนการคัดแยกประเภทขยะ ตามภาษาชนะที่โครงการจัดเตรียมไว้ รวมทั้งส่งเสริมให้มีการแยกขยะหรือวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกมาเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัดให้น้อยลง 7. ควบคุมดูแลการลำเลียงขยะมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปยังห้องพักขยะ และอุทิศขยะเพื่อป้องกันการค้าฟลักและปนเปื้อนกับพื้นที่ส่วนอื่น ๆ	โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ในห้องตรงข้ามลิฟต์โดยสารของชั้นห้องพักทุกชั้น เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-28 และรูปที่ 2-50 โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ในห้องตรงข้ามลิฟต์โดยสารของชั้นห้องพักทุกชั้น เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-28 และรูปที่ 2-50 โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ในห้องตรงข้ามลิฟต์โดยสารของชั้นห้องพักทุกชั้น เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-28 และรูปที่ 2-50 โครงการได้ให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะรีไซเคิล โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการบริเวณห้องพักขยะของโครงการ และติดต่อให้สำนักงานเขตช่วยเข้ามารับขยะทั่วไปไปกำจัดทุกวัน แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-30 โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ขนย้ายขยะจากชั้นห้องพักแต่ละชั้น และถึงรองรับขยะของพื้นที่ส่วนกลางมาไว้ที่ห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน ในเวลา 08.00 - 09.00 น. และ 14.00-15.00 น. โดยใช้ลิฟต์ขนส่งขยะเพื่อป้องกันการตกหล่นและปนเปื้อนกับพื้นที่ส่วนอื่น ๆ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-27	- - -

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
11. การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)	8. ดูแลไม่ให้ขยะตกค้างอยู่ในลักษณะเป็นบริเวณต่าง ๆ และห้องพักขยะ ชั้นใต้ดิน 2 เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ขนย้ายขยะจากชั้นห้องพักขยะขึ้น และทิ้งรองรับขยะของพื้นที่ส่วนกลางมาไว้ที่ห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน ในเวลา 08.00 - 09.00 น. และ 14.00-15.00 น. เพื่อให้ไม่มีขยะตกค้างและส่งกลับรถบรรทุกผู้กักตุน แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-27	-
	9. ทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำ เมื่อขนย้ายขยะออกจากห้องแล้ว	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำ เมื่อขนย้ายขยะออกจากห้องแล้ว แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-29	-
	10. ทำความสะอาดห้องพักขยะชั้นใต้ดิน 2 เป็นประจำทุกวัน	โครงการไม่มีห้องพักขยะชั้นใต้ดิน อย่างไรก็ตาม โครงการได้ทำความสะอาดห้องพักขยะแต่ละชั้นและห้องพักขยะรวมเป็นประจำ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-29	-
	11. ทำความสะอาดตู้พักขยะเป็นประจำ 2-3 วันต่อครั้ง โดยนำเสียจากการทำความสะอาดและน้ำชะล้างที่เกิดขึ้นจากบริเวณดังกล่าว ต้องถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร D	โครงการไม่มีตู้พักขยะ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ทำความสะอาดห้องพักขยะแต่ละชั้นและห้องพักขยะรวมเป็นประจำ แสดงถึงภาคผนวก ค ผิดพลาด ไม่พบแหล่งการอ้างอิง และน้ำเสียจากการทำความสะอาดและน้ำชะล้างที่เกิดขึ้นจากขยะมูลฝอยจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-
	12. รณรงค์ให้มีการแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ออกจากขยะมูลฝอยที่นำมาทิ้ง เช่น การคัดปายรณรงค์บริเวณที่วางขยะ	โครงการจัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะรีไซเคิล โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการบริเวณห้องพักขยะของโครงการ และติดต่อให้สำนักงานเขตห้วยขวางเข้ามาช่วยขงมา รับขยะทั่วไปไปกำจัดทุกวัน แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-30	-
	13. ส่งเสริมหรือจัดหาให้ผู้รับซื้อวัสดุเหลือใช้ วัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ โดยประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่ในโครงการทราบและนำวัสดุดังกล่าวมาขายให้กับผู้รับซื้อและจัดให้มีผู้รับซื้อมากที่โครงการเป็นประจำ เช่น สัปดาห์ละครึ่ง	โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการติดต่อให้สำนักงานเขตห้วยขวางเข้ามาช่วยขยะทั่วไปของโครงการไปกำจัดทุกวัน จึงไม่มีการจัดหาผู้รับซื้อวัสดุเหลือใช้ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ให้เข้ามาซื้ออย่างต่อเนื่อง	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
11. การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)	14. จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแบบแยกประเภท เป็นขยะแห้ง ขยะเปียกและขยะอันตราย เพื่อสะดวกในการแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ก่อนมาแล้วให้เจ้าหน้าที่ของโครงการนำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป	โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ในห้องตรงข้ามลิฟต์โดยสารของชั้นห้องพักทุกชั้น เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย แสดงถังภาคผนวก ค รูปที่ 2-28 จากนั้นจะติดต่อให้สำนักงานเขตห้วยขวางเข้ามารับขยะทั่วไปของโครงการไปกำจัดทุกวัน จึงไม่มีการจัดหาผู้รับซื้อวัสดุเหลือใช้ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ให้เข้ามารับซื้อแต่อย่างใด	-
	15. รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากห้องพักขยะทุกห้องให้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียจากการทำความสะอาดและน้ำชะล้างที่เกิดขึ้นจากขยะมูลฝอยจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-
	16. ติดต่อให้กรุงเทพมหานคร (สำนักงานเขตห้วยขวาง) มาจัดเก็บขยะอันตรายของโครงการทุกวันที่ 1 และ 15 ของเดือน เป็นประจำ และทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้อาศัยในโครงการทราบ	โครงการติดต่อให้สำนักงานเขตห้วยขวางมาจัดเก็บขยะมูลฝอยและขยะอันตรายทุกวันเวลาประมาณ 15.00 น. แสดงถังภาคผนวก ค รูปที่ 2-30	-
12. ไฟฟ้าและพลังงาน	1. เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนที่ติดตั้งภายในโครงการจะต้องมีฟีดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 14 กิโลวัตต์ต่อต้นความเย็น	โครงการได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนซึ่งมีฟีดกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 1.4 กิโลวัตต์ต่อต้นความเย็น	-
	2. ติดตั้งอุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบแสงสว่างอัตโนมัติบริเวณพื้นที่ที่เป็นสาธารณะของโครงการ	โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบแสงสว่างอัตโนมัติบริเวณพื้นที่ที่เป็นสาธารณะของโครงการ แสดงถังภาคผนวก ค รูปที่ 2-31	-
	3. ใช้ปลั๊กเสถียรความสูญเสียสำหรับหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง	โครงการใช้หลอด LED สำหรับหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง	-
	4. ติดตั้งระบบแสงสว่างในอาคารไม่รวมที่จอดรถต้องไม่สูงเกินกว่า 16 วัตต์ต่อตารางเมตร	โครงการได้ติดตั้งระบบแสงสว่างในอาคารไม่รวมที่จอดรถประมาณ 9 วัตต์ต่อตารางเมตร และใช้ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building Automation Systems: BAS) ในการควบคุมระบบแสงสว่างในอาคาร แสดงถังภาคผนวก ค รูปที่ 2-32	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
12. ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)	5. ใช้หม้อแปลงไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงที่มีค่าความสูญเสีย (Total Loss) ต่ำ	โครงการเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงานมาใช้ในโครงการ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-33	-
	6. ติดตั้งอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับตู้จ่ายไฟฟ้าย่อยเพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	โครงการติดตั้งอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับตู้จ่ายไฟฟ้าย่อยเพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	-
	7. เลือกใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงกับระบบเครื่องกลไฟฟ้าและระบบสุขาภิบาลของโครงการ	โครงการใช้ระบบ BAS ในการควบคุมระบบเครื่องกลไฟฟ้าและระบบสุขาภิบาลของโครงการ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-34	-
	8. จัดทำแผนจัดการการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร และบันทึกสถิติเป็นประจำวันทุกเดือน	โครงการไม่มีแผนจัดการการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร แต่เลือกใช้หลอด LED สำหรับหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง รวมถึงใช้ระบบ BAS ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างให้มีการเปิด-ปิดในช่วงเวลากลางวัน-กลางคืนตามความเหมาะสม นอกจากนี้โครงการมีการประชาสัมพันธ์การประหยัดไฟฟ้า แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-32 และรูปที่ 2-52	-
	9. ทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) สำหรับระบบไฟฟ้า ระบบเครื่องกล และระบบสุขาภิบาล	โครงการได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันประจำปีสำหรับระบบไฟฟ้า ระบบเครื่องกล และระบบสุขาภิบาล แสดงถึงภาคผนวก ง-2	-
	10. ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบของระบบพัดลมและระบบปั๊มน้ำของเครื่องทำความเย็นให้เหมาะสมกับการใช้งาน	โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบของระบบพัดลม แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-35 โดยไม่มีการติดตั้งเครื่องทำความเย็น (Chiller) เนื่องจากโครงการใช้เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน	-
	11. ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์ เช่น คาปาซิเตอร์ หรือ จิงโครนัลมอดเตอร์ ให้สามารถจ่ายค่าพลังไฟฟ้ารีแอกทีฟได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของขนาดฟักัดหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น หม้อแปลงขนาด 500 KVA ต้องติดตั้งคาปาซิเตอร์ 150 KVAR เป็นต้น	โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมค่าพาวเวอร์แฟกเตอร์ ขนาด 12kVAR x12 Step สำหรับหม้อแปลงขนาด 2,000 KVA แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-36	-

บริษัท ชูเม็ค แอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมซัลแตนท์ จำกัด
 ถือปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
12. ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)	12. ปิดไฟบริเวณโถงทางเดินของอาคารด้านที่สามารถได้แสงธรรมชาติได้ โดยเลือกใช้แสงธรรมชาติทดแทน	โครงการใช้ระบบ BAS ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างให้มีการเปิด-ปิดในช่วงเวลากลางวัน-กลางคืนตามเหมาะสม แสดงตั้งภาคผนวก ค รูปที่ 2-32	-
	13. ใช้อุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่ชั้นบนอาคาร เช่น สวนหย่อม ทางเข้าอาคาร เป็นต้น	บริษัท บีล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดูแลระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสวนหย่อม และทางเข้าอาคาร	-
	14. เลือกใช้หลอดไฟ Incandescent เป็น หลอด Compact Fluorescent ของห้องน้ำของห้องชุด	โครงการใช้หลอด LED สำหรับหลอดไฟฟ้าแสงสว่าง	-
	15. ลดการใช้งานลิฟต์ 2 ชุด ในช่วงเวลาใช้งานน้อย (ช่วง 10.00 - 12.00 น., 14.00-16.00 น. และ 24.00-04.00 น.)	โครงการได้ควบคุมช่วงเวลาในการใช้ลิฟต์ของตนเอง โดยเปิดใช้งานระหว่างเวลา 07:00-18:00 น. สำหรับลิฟต์โดยสาร จะมีฟังก์ชันประหยัดพลังงาน (Sleep Mode) โดยหากไม่มีการใช้งานเครื่องเป็นช่วงระยะเวลาค้นที่กำหนด (5 นาที) ระบบจะลดการใช้ไฟฟ้าลงโดยอัตโนมัติ	-
	16. จัดให้มีการทำความสะอาดโคมไฟเป็นประจำทุก 6 เดือน	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดโคมไฟเป็นประจำ ทุก 6 เดือน แสดงตั้งภาคผนวก ค รูปที่ 2-37	-
		โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ และไฟฟ้าและพลังงาน ตามรายละเอียดในองค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมที่ 3. คุณภาพอากาศ และ 12. ไฟฟ้าและพลังงาน ตามลำดับ	-
13. ระบบปรับอากาศและระบบอากาศ	1. ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ และไฟฟ้าและพลังงาน	โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดความชื้น แสดงตั้งภาคผนวก ค มิติพลาต! ไม่พบแหล่งการอ้างอิงตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี แสดงตั้งภาคผนวก ง-2 และมีการทดสอบระบบการทำงานเป็นประจำทุกปี	-
	2. โครงการต้องตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดความชื้นเป็นประจำทุก ๖ เดือน	โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดความชื้น แสดงตั้งภาคผนวก ค มิติพลาต! ไม่พบแหล่งการอ้างอิงตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี แสดงตั้งภาคผนวก ง-2 และมีการทดสอบระบบการทำงานเป็นประจำทุกปี	-
	3. โครงการต้องตรวจสอบการทำงานหรือเปลี่ยนเซนเซอร์ของอุปกรณ์ตรวจวัดความชื้นก็หาอาคารบ่อยนอกไซต์ ทุก 3 เดือน	โครงการไม่มีอุปกรณ์ตรวจวัดความชื้นร่วมกันก็หาอาคารบ่อยนอกไซต์	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
13. ระบบปรับอากาศและ ระบบอากาศ (ต่อ)	4. ใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงเพื่อให้มีการอนุรักษ์พลังงาน 5. ห้องครัวขนาดใหญ่ จะใช้ Hood Stainless ติดตั้งแนวตัวกรองก่อน เข้า Hood เพื่อทำหน้าที่เป็นแผ่นดักไขมันกรณีการกรองกลิ่นจะใช้ ชุดอุปกรณ์กำจัดกลิ่นแบบไปรยน้ำ (Wet Scrubber) ติดตั้งอยู่ใน ระบบท่ออากาศเสีย สำหรับน้ำที่มีไขมันหรือไขมันจะถูกระบายน้ำทิ้ง ไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย 6. นิติบุคคลอาคารชุดจะมีข้อบังคับ ซึ่งกำหนดไม่ให้เจ้าของห้องชุด ประกอบอาหารเพื่อความปลอดภัยด้านอัคคีภัย ดังนั้น เจ้าของห้อง ชุดจะจัดเตรียมอาหารได้เฉพาะการรับประทานอาหาร โดยใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า เท่านั้น ถ้าต้องการทำอาหารให้จัดหาเครื่องดูดควันมาติดตั้งเอง กำหนดเป็นชนิด Range Hood ติดตั้งเหนือเตาของห้องครัวและ ติดตั้งอุปกรณ์กรองกลิ่นแบบแผ่นถ่านคาร์บอนก่อนปล่อยทิ้งออกทาง ระเบียงของแต่ละห้องพัก	โครงการเลือกใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงมาใช้ในโครงการ โครงการไม่มีห้องครัวขนาดใหญ่ในพื้นที่ส่วนกลาง จะมีเพียงห้องครัวขนาดเล็ก ภายในห้องชุดของผู้พักอาศัยเท่านั้น	- -
14. การป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการจะประกอบด้วยระบบแจ้ง สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงและบันไดหนีไฟ ตามที่ได้ ออกแบบไว้ โดยจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544	โครงการได้ตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-41 รวมถึง จัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปี โดยการตรวจสอบอาคารครั้งล่าสุด แสดงถึง ภาคผนวก ง-8	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
14. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>2. เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นระบบที่สามารถใช้งานได้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทางโครงการจะต้องจัดอบรมเจ้าหน้าที่ เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ที่มีอยู่ เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินจะได้ไม่ตกใจ หรือตื่นกลัว และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้นอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้น ต้องฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยจำลองเหตุการณ์เมื่อเกิด เพลิงไหม้ขึ้นในกลุ่มของพนักงานทุกคนให้ทราบถึงแผนการที่จะต่อสู้ กับไฟ แผนการอพยพและแผนการช่วยเหลือ ซึ่งรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การฝึกซ้อมการอพยพและการดับเพลิง <p>โครงการจะจัดให้มีการฝึกซ้อมการอพยพและการดับเพลิง อย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีหน่วยงานภายนอกเข้าร่วมการฝึกซ้อม สังเกตการณ์และให้คำแนะนำในการฝึกซ้อม เช่น สถาบันดับเพลิงและ หน่วยบรรเทาสาธารณภัยบริเวณใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เส้นทางอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล <p>โครงการต้องจัดเตรียมแผนป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟสำหรับ พนักงานและผู้พักอาศัย รวมทั้งผู้เข้ามาใช้บริการศูนย์การค้าในที่ดิน เห็นเด่นชัด บริเวณที่รวมพล ต้องมีป้ายแสดงที่ชัดเจน มีแสงสว่างและ ป้ายสะท้อนแสงแสดงให้ทันเด่นชัดโดยจะต้องไม่นำสิ่งอื่นใดวางหรือทำ ให้เกิดการกีดขวางการสัญจรหรือใช้งานพื้นที่ทางหนีไฟและจุดรวมพล</p>	<p>โครงการจัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยให้ ความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ พร้อมทั้งเข้าร่วมฝึกซ้อมการอพยพ และการดับเพลิงเป็นประจำทุกปี</p>	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
14. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>จัดเตรียมระเบียบเข้าพักอาศัยและพนักงาน ได้แก่ หมายเลขห้องพัก ข้อมูลประจำตัว กลุ่มเลือด เบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น เพื่อสะดวกและง่ายต่อการอพยพหนีไฟและดับไฟผู้สูญหาย</p> <ul style="list-style-type: none"> แผนผังและรายการอุปกรณ์ดับเพลิง <p>แผนผังของอาคารแต่ละชั้นติดไว้บริเวณหน้าโถงลิฟต์ตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและจัดเก็บแผนผังอาคารทั้งหมดภายในห้องที่กำหนด เพื่อให้ตรวจสอบได้โดยสะดวกซึ่งแผนผังประกอบด้วย ตำแหน่งห้องทุกห้องของชั้นตำแหน่งติดตั้งถังระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ตำแหน่งประตูทางหนีไฟและลิฟต์ดับเพลิงของชั้น</p> <p>3. ในส่วนของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ จะต้องได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจะต้องมีการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งเครื่องสูบน้ำจะต้องมีการทดลองฉีดเครื่องย่นดับเพื่อให้เห็นใจว่าเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะสามารถใช้งานได้ทันที ทั้งนี้ให้จัดทำหรือมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง</p> <p>4. บริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้มของพื้นที่ส่วนกลาง ต้องอยู่ห่างจากแหล่งความร้อนไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องติดป้ายแสดงวัตถุไวไฟซึ่งสะท้อนแสงได้</p> <p>5. บริเวณถังเก็บน้ำมันสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและปั๊มสูบน้ำดับเพลิงจะต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอ จักต้องมีฝาปิดมิดชิด ต้องไม่มีแหล่งความร้อนหรือแหล่งจุดไฟ เช่น สวิตช์ไฟฟ้า เป็นต้น</p>	<p>โครงการได้มีการเก็บระเบียบเข้าพักอาศัยและพนักงาน ได้แก่ หมายเลขห้องพัก ข้อมูลประจำตัว กลุ่มเลือด เบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น เพื่อสะดวกและง่ายต่อการอพยพหนีไฟและดับไฟผู้สูญหาย</p> <p>โครงการได้ติดป้ายแผนผังอุปกรณ์ดับเพลิงของอาคารแต่ละชั้นไว้บริเวณหน้าโถงลิฟต์ตำแหน่งที่เห็นชัดเจน แสดงดีภาคผนวก ค รูปที่ 2-40</p> <p>โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี พร้อมบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง แสดงดีภาคผนวก ง-2 และภาคผนวก ง-11</p> <p>บริษัท เบ็ญจ คิวเวลล์ออปเมนท์ จำกัด จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บถังเก็บก๊าซหุงต้มของพื้นที่ส่วนกลาง โดยอยู่ห่างจากแหล่งความร้อนไม่น้อยกว่า 10 เมตร และติดป้ายแสดงวัตถุไวไฟซึ่งสะท้อนแสงและมองเห็นโดยชัดเจน แสดงดีภาคผนวก ค รูปที่ 2-42</p> <p>โครงการจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บถังเก็บน้ำมันซึ่งมีฝาปิดมิดชิด ซึ่งไม่มีแหล่งความร้อนหรือแหล่งจุดไฟในบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งมีถังดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงการรั่วไหลเพื่อป้องกันกรณีเกิดการรั่วไหล แสดงดีภาคผนวก ค รูปที่ 2-43</p>	-

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI and DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
15. การรักษาความปลอดภัย (ต่อ)	6. จัดกิจกรรมเสริมด้านความปลอดภัยให้แก่เจ้าของร่วม อาทิ ชื่อมอพยพหนีไฟ และซ้อมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ภายในอาคาร 7. โครงการจัดทำป้ายเครื่องหมายการจราจรให้ชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุอันเกิดขึ้นได้ 8. โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับพนักงานของโครงการ 9. จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกันระบบที่วิ่งจรปิด และระบบรักษาความปลอดภัยของอาคาร	โครงการได้ติดต่อให้สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร จัดการอบรมรวมถึงการฝึกอบรมและยกระดับเพลิง ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2565 แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-48 และภาคผนวก ง-9 โครงการมีการกำหนดเส้นทางเดินรถ รวมถึงติดป้ายจราจรการเดินรถในพื้นที่โครงการ และได้ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการจัดการจราจรของโครงการแสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-16 และภาคผนวก ง-4 โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยจัดเตรียมไว้ที่นิติบุคคล แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-46 โครงการมอบหมายให้ช่างเทคนิคประจำอาคารเป็นผู้ตรวจสอบระบบที่วิ่งจรปิด และระบบรักษาความปลอดภัยของอาคาร ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี แสดงถึงภาคผนวก ง-2	-
16. เศรษฐกิจสังคม	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นทางด้านขยะมูลฝอย น้ำเสีย การจราจร รวมทั้งการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ปัญหาเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่และการประกอบอาชีพของประชาชนใกล้เคียง	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นทางด้านขยะมูลฝอย น้ำเสีย การจราจร รวมทั้งการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด	-
17. สุขภาพ	1. โครงการฯ จะต้องจัดสภาพภูมิทัศน์และภูมิสถาปัตย์ของโครงการตามที่ได้เสนอไว้ในรายงาน และดูแลรักษาให้มีสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ	โครงการได้ดูแลรักษาภูมิทัศน์และภูมิสถาปัตย์ของโครงการให้มีสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ แสดงถึงภาคผนวก ค รูปที่ 2-1 และรูปที่ 2-47	-

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข
17. คุณภาพ (ต่อ)	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. เมื่อคิดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้อยู่อาศัยในโครงการจะได้ประมาณ 1.09 ตร.ม.ต่อคน สัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการร้อยละ 42.51 และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างต่อพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ร้อยละ 40.59	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว พร้อมทั้งดูแลให้สภาพที่ที่สวยงามอยู่เสมอ แสดงดังภาคผนวก ค รูปที่ 2-1 และรูปที่ 2-2	-

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) 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 C และ D) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพน้ำ				
1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	1. น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน) ของอาคาร C	- ความเป็นกรดและด่าง	1 เดือน/ครั้ง	10 ม.ค. 66
	2. น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน) ของอาคาร D	- บีโอดี		2 ก.พ. 66
	3. น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร C	- สารแขวนลอย		10 มี.ค. 66
	4. น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร D	- บีโอดี		10 เม.ย. 66
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำในคลองยายสุน จำนวน 3 จุด	- สารแขวนลอย	3 เดือน/ครั้ง	8 พ.ค. 66
	1. น้ำในคลองยายสุน (ต้นน้ำ)	- ไขมันและน้ำมัน		12 มิ.ย. 66
	2. น้ำในคลองยายสุน (จุดระบายน้ำของโครงการ)	- ไนโตรเจนในรูปไนเตรด		
	3. น้ำในคลองยายสุน (ท้ายน้ำ)	- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ		
		- ความเป็นกรดและด่าง		
		- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด		
		- แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคไลฟอร์ม		

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 4 จุด คือ น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) และ น้ำทิ้งที่จุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร C และอาคาร D ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานมีดังนี้

3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-1



อาคาร C



อาคาร D

น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)



อาคาร C



อาคาร D

น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

รูปที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

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

ตารางที่ 3-2 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทั้ง

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. ซีลไฟต์	P	1 ลิตร	เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด ต่อ ตัวอย่าง 100 มล. และเติม NaOH ให้ pH>9	Iodometric Method
7. ทีเคเอ็น	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 และน้ำที่ออกจากระบบ ดังสมการ

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

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) และน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบของอาคาร C และอาคาร D ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

1) น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)

จากการติดตามตรวจสอบและสำรวจพื้นที่ในภาคสนาม พบว่า น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) เป็นน้ำทิ้งจากการประกอบอาหารของห้องอาหาร น้ำทิ้งจากการทำความสะอาดห้องพักรวมและน้ำโสโครกจากส่วนต่างๆ ของอาคาร โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการประกอบอาหารของห้องอาหารจะมีการผ่านบ่อดักไขมัน และน้ำโสโครกจากส่วนต่างๆ ของอาคารจะมีการผ่านถังเกรอะก่อนเข้าสู่ถังปรับสภาพ ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะผ่านขั้นตอนในการบำบัดน้ำทิ้งต่อไป โดยไม่ได้ปล่อยออกสู่ภายนอกโรงแรมโดยตรง

ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 6.6-7.6 บีโอดี มีค่าอยู่ระหว่าง 31.0-91.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 25.4-33.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2

ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 7.3-7.7 บีโอดี มีค่าอยู่ระหว่าง 26.5-115 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 31.6-74.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-5 ถึงตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-3

2) น้ำทิ้งที่จุติระบายน้ำออกจากระบบ

จากการติดตามตรวจสอบ และสำรวจพื้นที่ในภาคสนาม พบว่า น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วเป็นจุดสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก 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 C

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่จุติระบายน้ำออกจากระบบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 6.6-7.5 บีโอดีมีค่าอยู่ระหว่าง 6.1-24.7 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยมีค่า 10.1-13.6 มิลลิกรัมต่อลิตร สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าระหว่าง 322-518 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกอนหนักมีค่า <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์มีค่า <0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ระหว่าง <LOQ-9.9 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร และโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าอยู่ระหว่าง 2,400->160,000 MPN/100 มิลลิลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-4

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในการบำบัดความสกปรก ได้แก่ ประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี และสารแขวนลอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี มีค่าระหว่างร้อยละ 67.74-91.95 และประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอย มีค่าระหว่างร้อยละ 53.74-62.43 ดังแสดงในตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-5

ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่จุติระบายน้ำออกจากระบบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 6.8-7.3 บีโอดีมีค่าอยู่ระหว่าง 8.6-22.4 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 9.2-19.7 มิลลิกรัมต่อลิตร สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ระหว่าง 349-462 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกอนหนักมีค่า <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์มีค่า <0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ระหว่าง 5.2-17.4 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร และโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าอยู่ระหว่าง 490-160,000 MPN/100 มิลลิลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-9 ถึงตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-6

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในการบำบัดความสกปรก ได้แก่ ประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี และสารแขวนลอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดีมีค่าระหว่างร้อยละ 67.55-83.20 และประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอย มีค่าระหว่างร้อยละ 52.22-87.06 ดังแสดงในตารางที่ 3-9 ถึงตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในถังปรับสภาพก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C

โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ของ นิติบุคคลอาคารชุด Belle Avenue 1
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิटेค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่าง: เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

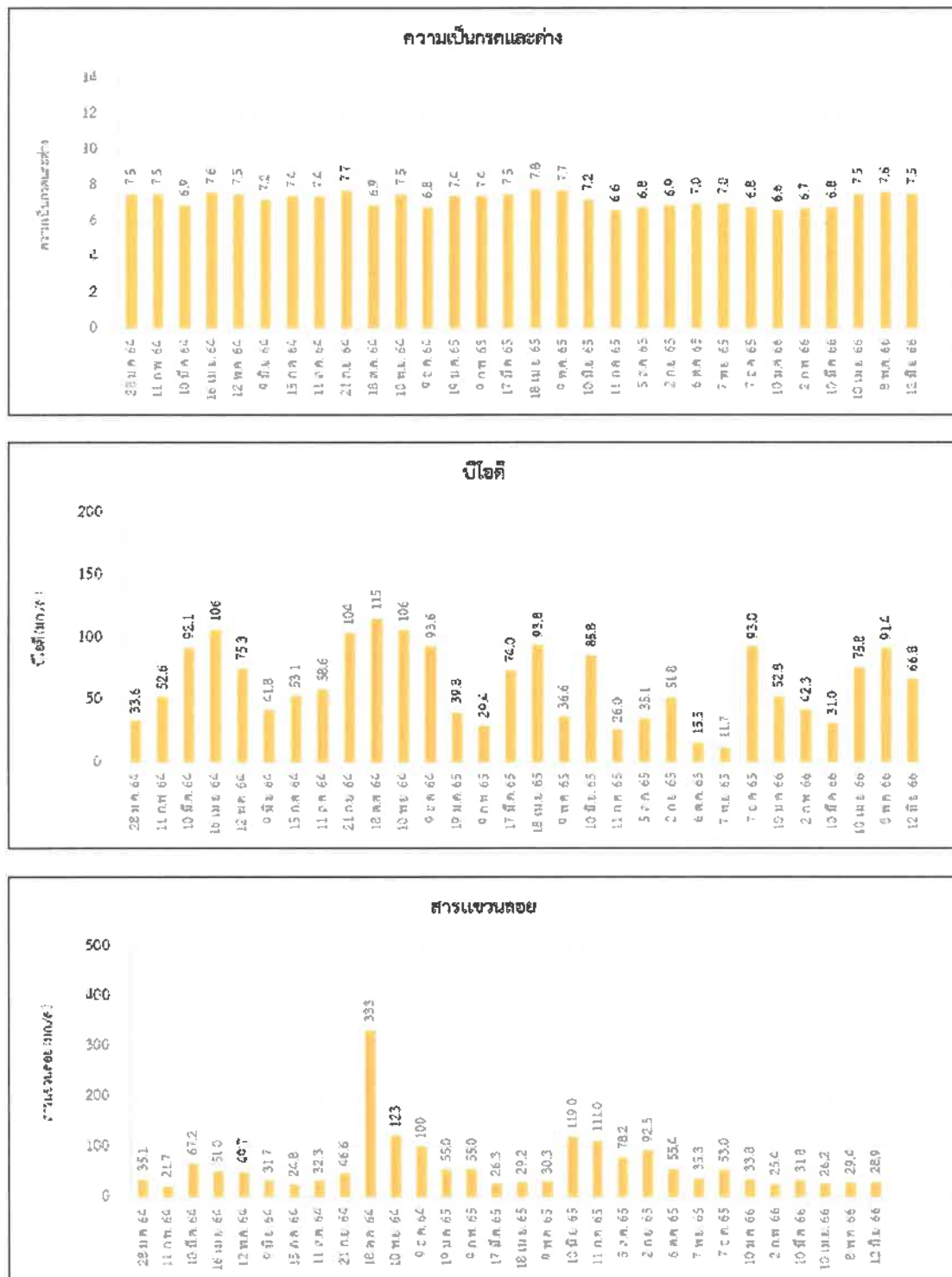
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		10 ม.ค. 66	2 ก.พ. 66	10 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	8 พ.ค. 66	12 มิ.ย. 66	
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.6 (32°C)	6.7 (32°C)	6.8 (32°C)	7.5 (33°C)	7.6 (33°C)	7.5 (30°C)	6.6-7.6
บีโอดี	มก./ล.	52.8	42.3	31.0	75.8	91.4	66.8	31.0-91.4
สารแขวนลอย	มก./ล.	33.8	25.4	31.8	26.2	29.4	28.9	25.4-33.8

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

- ชื่อผู้เก็บตัวอย่างบันทึก : นายพรชวุฒิ ไกรฤกษ์, นายปรวร บุญภาค, นายพีระพัฒน์ บุญฤทธิศิลป์ และนายคมพล ศิลานนท์
- ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุพรรณโสงฆ์
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูนิटेค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธชาติ และนางสาวอักษิณพร บุญคง
- เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง		
	ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)
28 ม.ค. 64	7.5	33.6	35.1
11 ก.พ. 64	7.5	52.6	21.7
10 มี.ค. 64	6.9	92.1	67.2
16 เม.ย. 64	7.6	106	51.0
12 พ.ค. 64	7.5	75.3	49.7
9 มิ.ย. 64	7.2	41.8	31.7
15 ก.ค. 64	7.4	53.1	24.8
11 ส.ค. 64	7.4	58.6	32.3
21 ก.ย. 64	7.7	104	46.6
18 ต.ค. 64	6.9	115	333
10 พ.ย. 64	7.5	106	123
9 ธ.ค. 64	6.8	93.6	100
19 ม.ค. 65	7.4	39.8	55.0
9 ก.พ. 65	7.4	29.4	55.0
17 มี.ค. 65	7.5	74.0	26.3
18 เม.ย. 65	7.8	93.8	29.2
9 พ.ค. 65	7.7	36.6	30.3
10 มิ.ย. 65	7.2	85.8	119
11 ก.ค. 65	6.6	26.0	111
5 ส.ค. 65	6.8	35.1	78.2
2 ก.ย. 65	6.9	51.8	92.5
6 ต.ค. 65	7.0	15.5	55.4
7 พ.ย. 65	7.0	11.7	35.3
7 ธ.ค. 65	6.8	93.0	53.0
10 ม.ค. 66	6.6	52.8	33.8
2 ก.พ. 66	6.7	42.3	25.4
10 มี.ค. 66	6.8	31.0	31.8
10 เม.ย. 66	7.5	75.8	26.2
8 พ.ค. 66	7.6	91.4	29.4
12 มิ.ย. 66	7.5	66.8	28.9



รูปที่ 3-2 คุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำถึงขั้นปรับสภาพก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D

โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ของ นิติบุคคลอาคารชุด บีล อเวนิว 1

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่าง: เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							ค่ามาตรฐานสูงสุด
		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)	7.4 (32°C)	7.3 (31°C)	7.3 (32°C)	7.7 (34 °C)	7.5 (31 °C)	7.3-7.7	
บีโอดี	มก./ล.	74.8	115	26.5	51.2	102	86.6	26.5-115	
สารแขวนลอย	มก./ล.	74.0	43.9	32.0	31.6	49.0	71.1	31.6-74.0	

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพรชวลี ไกลสกุล, นายปวร บุญนาค, นายธีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ และนายคณพล ศิลานนท์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงศ์

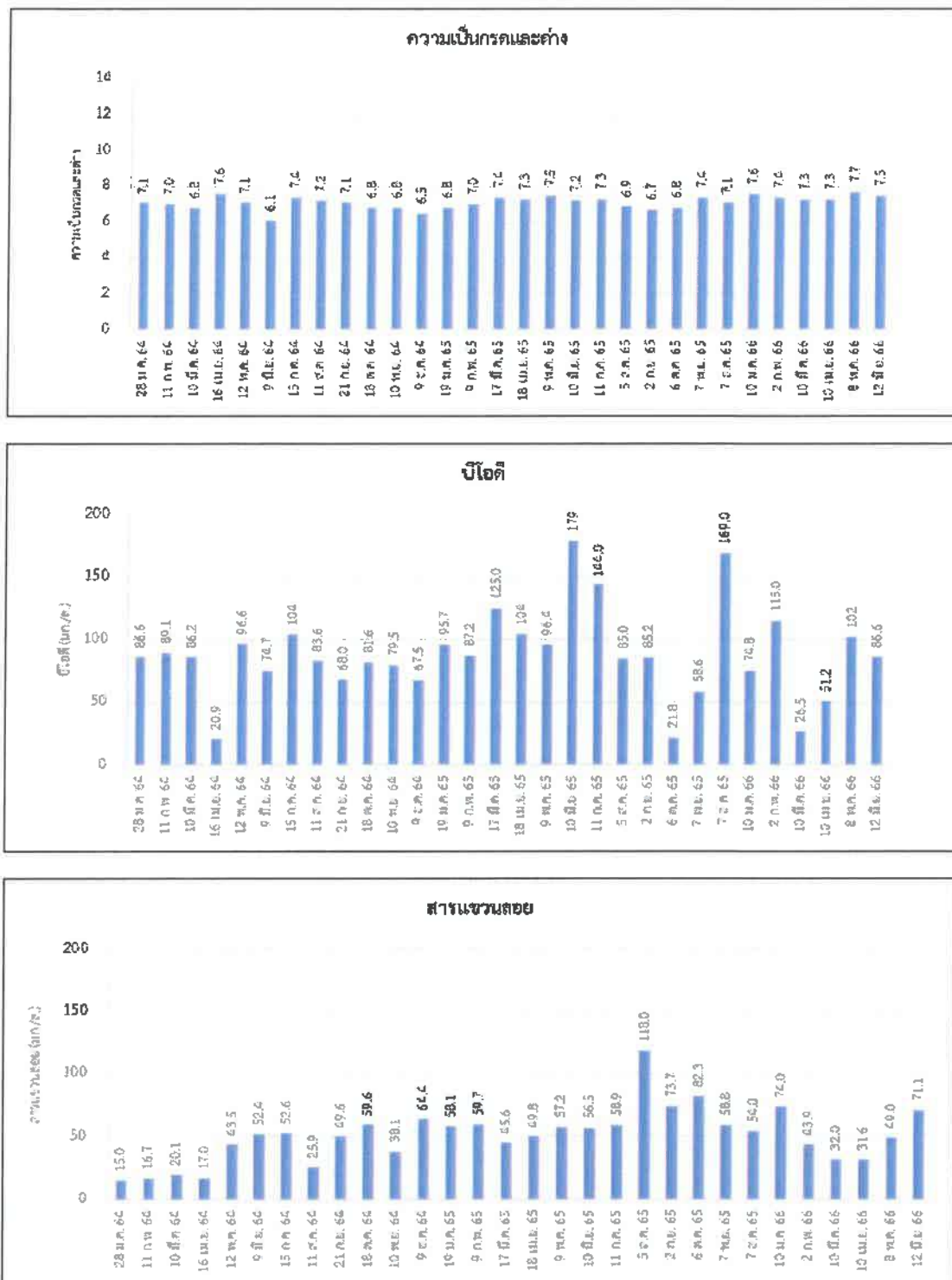
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ หุทงกิจ และนางสาวรัชฎาภัทร์ บุญคง

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

**ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน)
ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง		
	ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)
28 ม.ค. 64	7.1	86.6	15.0
11 ก.พ. 64	7.0	89.1	16.7
10 มี.ค. 64	6.8	86.2	20.1
16 เม.ย. 64	7.6	20.9	17.0
12 พ.ค. 64	7.1	96.6	43.5
9 มิ.ย. 64	6.1	74.7	52.4
15 ก.ค. 64	7.4	104	52.6
11 ส.ค. 64	7.2	83.6	25.9
21 ก.ย. 64	7.1	68.0	49.6
18 ต.ค. 64	6.8	81.6	59.6
10 พ.ย. 64	6.8	79.5	38.1
9 ธ.ค. 64	6.5	67.5	64.4
19 ม.ค. 65	6.8	95.7	58.1
9 ก.พ. 65	7.0	87.2	59.7
17 มี.ค. 65	7.4	125	45.6
18 เม.ย. 65	7.3	104	49.8
9 พ.ค. 65	7.5	96.4	57.2
10 มิ.ย. 65	7.2	179	56.5
11 ก.ค. 65	7.3	144	58.9
5 ส.ค. 65	6.9	85.0	118
2 ก.ย. 65	6.7	85.2	73.7
6 ต.ค. 65	6.8	21.8	82.3
7 พ.ย. 65	7.4	58.6	58.5
7 ธ.ค. 65	7.1	169	54.0
10 ม.ค. 66	7.6	74.8	74.0
2 ก.พ. 66	7.4	115	43.9
10 มี.ค. 66	7.3	26.5	32.0
10 เม.ย. 66	7.3	51.2	31.6
8 พ.ค. 66	7.7	102	49.0
12 มิ.ย. 66	7.5	86.6	71.1



รูปที่ 3-3 คุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพก่อนการบำบัด (ถังแยกตะกอน) ของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร C

โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ของ นิติบุคคลอาคารชุด บีดี เอส บี 1
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอเนบาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ 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	-	6.6 (32°C)	6.7 (32°C)	6.6 (34°C)	7.2 (33°C)	7.5 (32°C)	7.4 (33°C)	6.6-7.5	5-9
บีโอดี	มก./ล.	10.4	9.0	10.0	6.1	24.7*	11.1	6.1-24.7*	≤20
สารแขวนลอย	มก./ล.	12.7	10.1	12.5	11.9	13.6	13.2	10.1-13.6	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	518	458	424	351	322	346	322-518	≤ ^{2/}
ตะกอนหนัก	มล./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
ซีลไฟต์	มก./ล.	<0.05	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
ทีเคเอ็น	มก./ล.	<LOQ	<LOQ	5.4	9.6	<LOQ	9.9	<LOQ-9.9	≤35
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 มล.	11,000	2,400	17,000	92,000	54,000	>160,000	2,400->160,000	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่าบีโอดี	ร้อยละ	80.30	78.72	67.74	91.95	72.98	83.38	67.74-91.95	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด สารแขวนลอย	ร้อยละ	62.43	60.24	60.69	54.58	53.74	54.33	53.74-62.43	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)
^{2/} ต้องมีค่าพื้พื้นที่จากปริมาณสารละลายไนโตรเจนไม่เกิน 500 มก./ล. (มาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องน้อยกว่า 1,000 มก./ล.)
ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำประปาเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน, พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีปริมาณสารละลายไนโตรเจนได้ เท่ากับ 278, 238, 193, 198, 188 และ 220 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ
<LOQ: < LEVEL OF QUANTITATION (ที่ตรวจไม่พบ) ≥1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่างบันทึก : นายพรชวุฒิ ไกรสกุล, นายปรกร เบนนาค, นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ และนายคมพล ศิลานนท์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร์ สุทรมนัสรังษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูนิเทค แอเนบาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์: 0-2763-2828
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิภาณี และนางสาวอักษิณทร์ บุญคง

ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร C ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ ตรวจวัด	ความเป็นกรด และด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สาร แขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ ทั้งหมด (มก./ ล.)	ตะกอนหนัก (มล./ล.)	ซีลไฟต์ (มก./ล.)	ซีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	โคลิฟอร์มเบคทีเรีย (MPN/100 มล.)	ประสิทธิภาพใน การบำบัด บีโอดี (ร้อยละ)	ประสิทธิภาพในการ บำบัด สารแขวนลอย (ร้อยละ)
28 ม.ค. 64	7.4	23.3*	<5.0	520	<0.1	<0.13	33.4	<3	13,000	30.65	85.75
11 ก.พ. 64	7.6	27.0*	<5.0	800	<0.1	<0.13	34.3	<3	92,000	48.67	76.96
10 มี.ค. 64	6.5	13.7	6.0	456	<0.1	<0.13	<1.5	<3	28,000	85.12	91.07
16 เม.ย. 64	7.2	32.0*	5.3	394	<0.1	<0.13	14.8	<3	11,000	69.81	89.61
12 พ.ค. 64	7.1	37.3*	8.4	318	<0.1	<0.13	20.7	<3	35,000	50.46	83.10
9 มิ.ย. 64	6.6	38.6*	<5.0	368	<0.1	<0.13	15.2	<3	22,000	7.65	92.11
15 ก.ค. 64	7.0	23.5*	7.2	584	<0.1	<0.50	12.2	<3	54,000	55.74	70.97
11 ส.ค. 64	7.1	42.9*	8.4	318	<0.1	<0.50	19.3	<3	92,000	26.79	73.99
21 ก.ย. 64	7.3	29.9*	18.6	382	<0.1	<0.50	8.3	<3	>160,000	71.25	60.34
18 ต.ค. 64	6.2	16.7	19.0	430	<0.1	<0.50	6.4	<3	17,000	85.48	94.26
10 พ.ย. 64	6.8	40.1*	31.2*	398	<0.1	<0.50	13.7	<3	7,900	62.17	74.63
9 ธ.ค. 64	6.2	11.2	<5.0	446	<0.1	<0.50	6.5	<3	7,900	88.03	100
19 ม.ค. 65	7.2	43.2*	11.1	486	0.1	<0.50	16.7	<3	35,000	**	79.81
9 ก.พ. 65	7.2	12.1	14.5	358	<0.1	<0.50	13.5	<3	54,000	58.84	73.64
17 มี.ค. 65	6.9	18.9	11.4	370	<0.1	<0.50	7.8	<3	13,000	74.46	56.65
18 เม.ย. 65	7.1	15.4	9.4	420	<0.1	<0.50	10.2	<3	35,000	83.58	67.81
9 พ.ค. 65	7.6	13.8	8.6	394	<0.1	<0.50	35.4*	<3	7,000	62.3	71.6
10 มิ.ย. 65	6.3	6.0	17.0	362	<0.1	<0.50	6.1	<3	54,000	93.1	85.71

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

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร C ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ ตรวจวัด	ความเป็นกรด และด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สาร แขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลาย ได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซีลไฟด์ (มก./ล.)	ฟิเคอีน (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)	ประสิทธิภาพในการ บำบัด บีโอดี (ร้อยละ)	ประสิทธิภาพในการ บำบัด สารแขวนลอย (ร้อยละ)
11 ก.ค. 65	6.4	6.1	10.0	400	<0.1	<0.05	6.3	<3	24,000	76.54	90.99
5 ส.ค. 65	7.1	8.0	12.1	376	<0.1	<0.50	<LOQ	<3	7,900	77.21	84.53
2 ก.ย. 65	6.8	13.6	11.6	300	<0.1	<0.50	24.1	<3	160,000	73.75	87.46
6 ต.ค. 65	6.9	6.7	12.6	324	<0.1	<0.50	8.4	<3	160,000	56.77	77.26
7 พ.ย. 65	6.6	<2.0	11.3	296	<0.1	<0.50	12.3	<3	13,000	100	67.99
7 ธ.ค. 65	6.6	26.1*	14.6	434	<0.1	<0.50	7	<3	4,600	71.94	72.45
10 ม.ค. 66	6.6	10.4	12.7	518	<0.1	<0.50	<LOQ	<3	11,000	80.30	62.43
2 ก.พ. 66	6.7	9.0	10.1	458	<0.1	<0.50	<LOQ	<3	2,400	78.72	60.24
10 มี.ค. 66	6.6	10.0	12.5	424	<0.1	<0.50	5.4	<3	17,000	67.74	60.69
10 เม.ย. 66	7.2	6.1	11.9	351	<0.1	<0.50	9.6	<3	92,000	91.95	54.58
8 พ.ค. 66	7.5	24.7*	13.6	322	<0.1	<0.50	<LOQ	<3	54,000	72.98	53.74
12 มิ.ย. 66	7.4	11.1	13.2	346	<0.1	<0.50	9.9	<3	>160,000	83.38	54.33
มาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤20	≤30	500 ^{2/}	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-	-	-

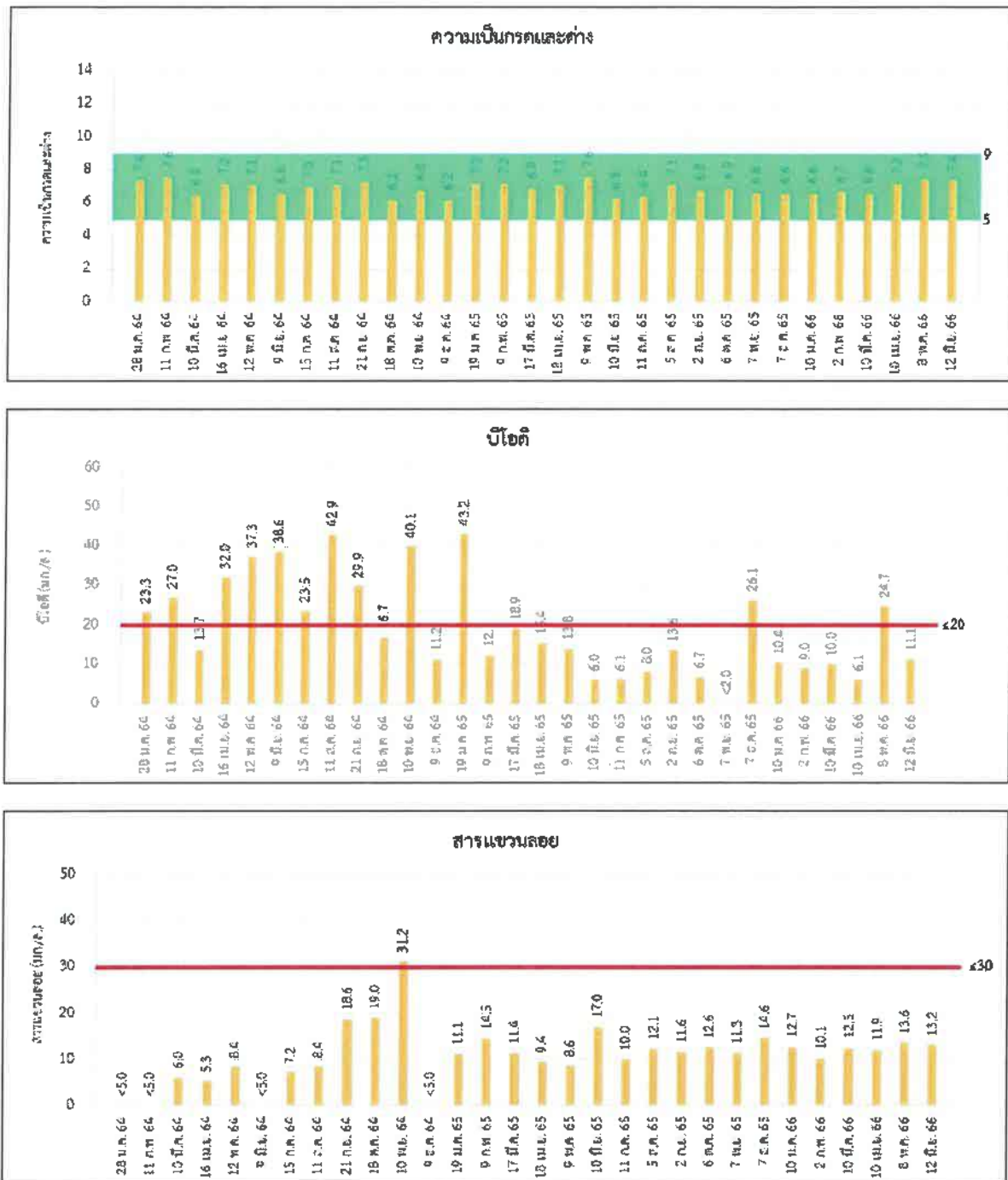
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)

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

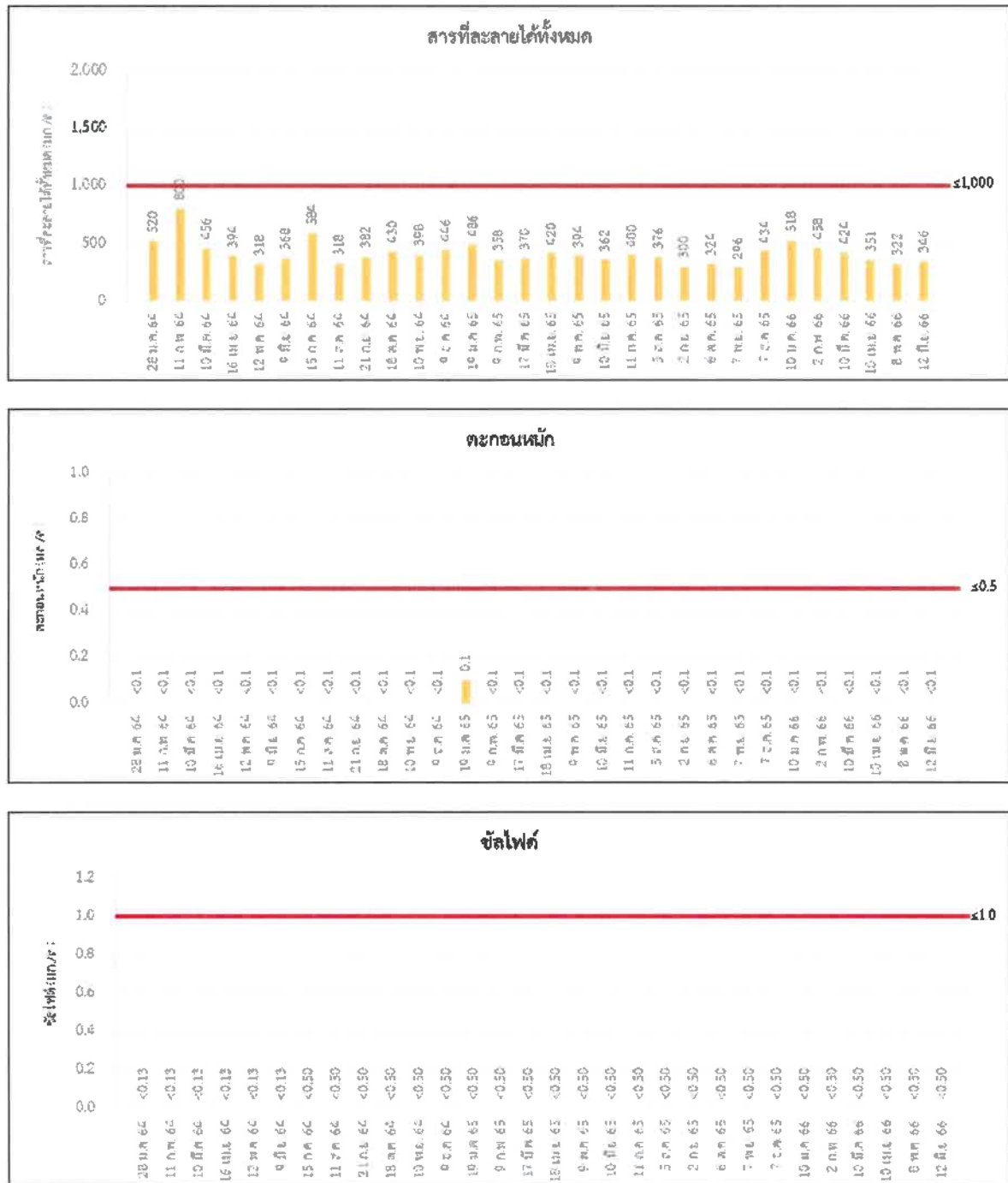
<LOQ: <Limit of Quantitation (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ <5.0 มก./ล.)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

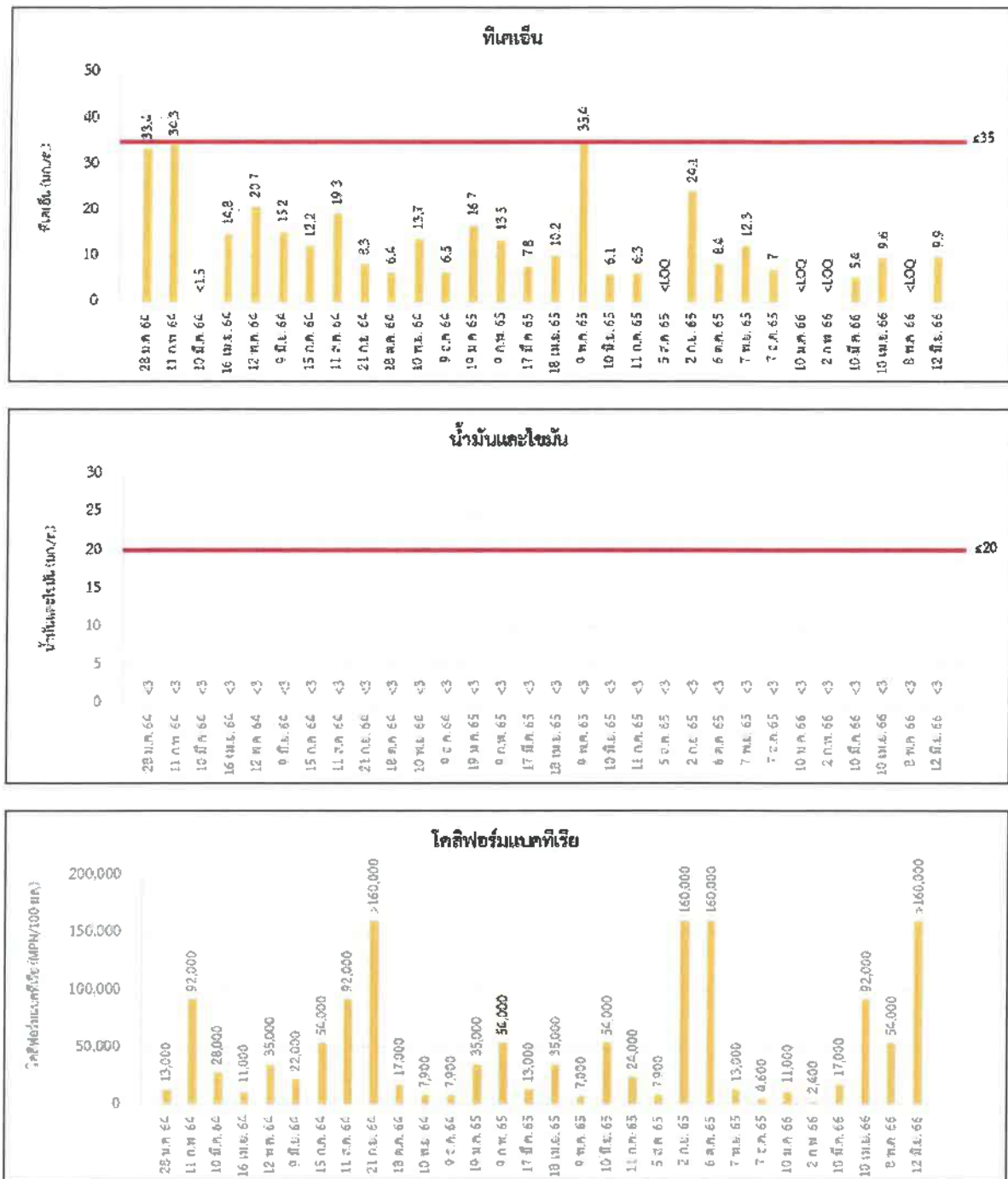
** ไม่สามารถประเมินประสิทธิภาพได้



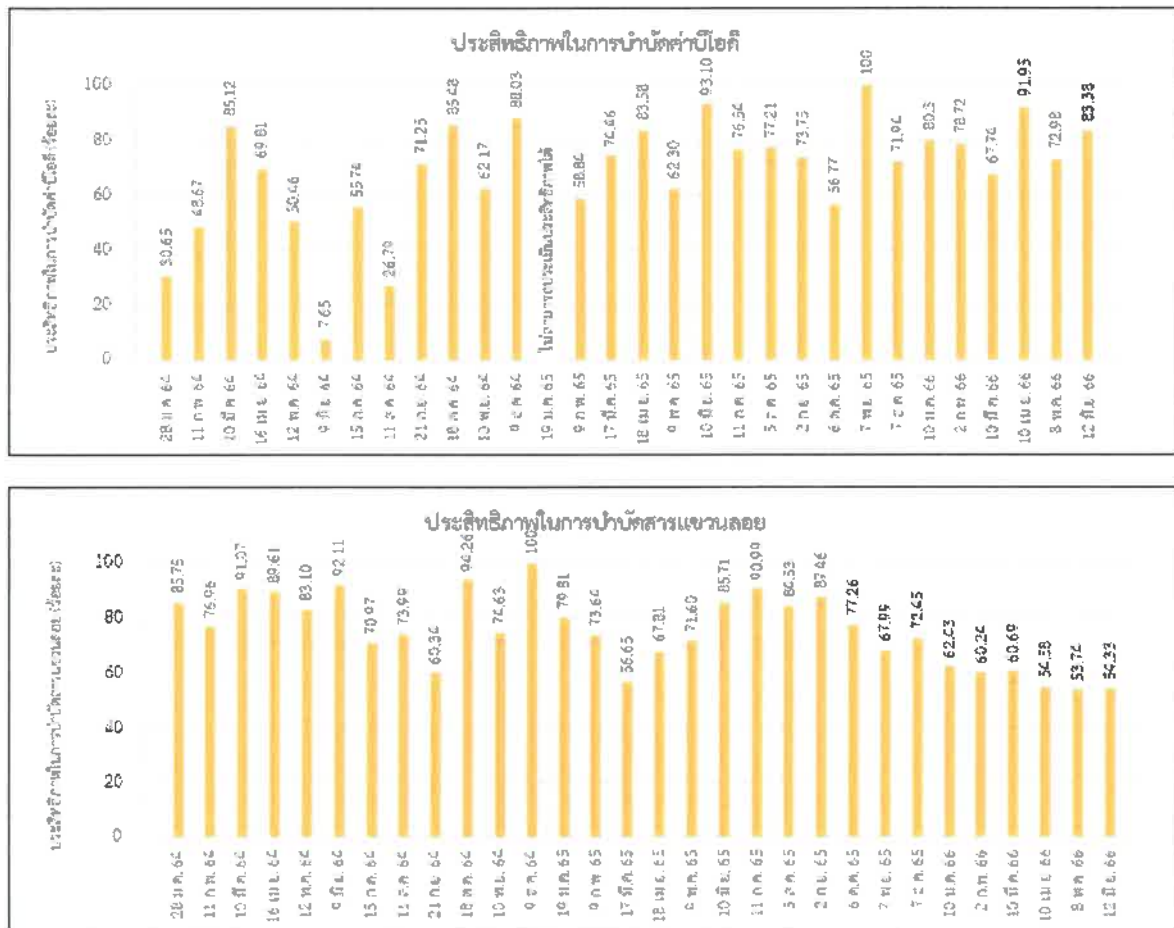
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร C



รูปที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร C



รูปที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำที่จุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร C



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจระเยบายน้ำออกจากระบบของอาคาร D

โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ของ นิติบุคคลอาคารชุด บีล อเวนิว 1
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง 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 (31°C)	6.9 (32°C)	7.0 (32°C)	7.3 (34°C)	7.2 (33°C)	7.0 (33°C)	6.8-7.3	5-9
บีโอดี	มก./ล.	17.0	22.4*	8.6	8.6	18.4	16.6	8.6-22.4*	≤20
สารแขวนลอย	มก./ล.	19.7	12.5	10.6	15.1	17.2	9.2	9.2-19.7	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	462	430	432	349	400	440	349-462	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
ทีเคเอ็ม	มก./ล.	5.2	17.4	11.6	13.7	10.6	15.6	5.2-17.4	≤35
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 มล.	160,000	92,000	490	35,000	54,000	35,000	490-160,000	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี	ร้อยละ	77.27	80.52	67.55	83.20	81.96	80.83	67.55-83.20	-
ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย	ร้อยละ	73.38	71.53	66.88	52.22	64.90	87.06	52.22-87.06	-

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก)
2/ ต้องมีค่าเฉลี่ยเกินจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. ในสารละลายที่ละลายได้ทั้งหมดของน้ำประปา คือ 1,000 มก./ล.)
ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารละลายน้ำทิ้งทั้งหมดในน้ำประปาเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน, พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 มีปริมาณสารละลายน้ำทิ้ง เท่ากับ 278, 238, 193, 198, 188 และ220 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
: นายพรชวุฒิ ไกรสกุล, นายบวร ภูมิวด, นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ และนายคณิต ศิลานนท์
: นางปิยะพัชร สุหมะนักรงษ์
: บริษัท ยูนิเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาภิ และนางสาวอภัยกษิณทร์ บุญคง
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

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

วันที่ ตรวจวัด	ความเป็นกรด และด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สาร แขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลาย ได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซีแอลพี (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)	ประสิทธิภาพในการ บำบัด บีโอดี (ร้อยละ)	ประสิทธิภาพในการ บำบัด สารแขวนลอย (ร้อยละ)
28 ม.ค. 64	7.2	35.9*	8.8	540	<0.1	<0.13	32.3	<3	7,000	58.55	41.33
11 ก.พ. 64	7.3	16.2	10.6	802	<0.1	<0.13	14.3	<3	35,000	81.82	36.53
10 มี.ค. 64	6.7	15.0	9.3	426	<0.1	<0.13	10.5	<3	4,900	82.60	53.73
16 เม.ย. 64	7.2	17.3	28.0	394	0.1	<0.13	12.5	<3	11,000	17.22	**
12 พ.ค. 64	6.8	47.8*	25.3	322	<0.1	<0.13	14.9	<3	92,000	50.52	41.84
9 มิ.ย. 64	6.2	22	39.8*	520	0.5	<0.13	10.8	<3	35,000	70.55	24.05
15 ก.ค. 64	6.0	27.1*	21.7	772	<0.1	<0.50	7.8	<3	35,000	73.94	58.75
11 ส.ค. 64	7.2	11.1	8.3	338	<0.1	<0.50	30.1	<3	1,700	86.72	67.95
21 ก.ย. 64	7.2	26.2*	24.3	374	<0.1	<0.50	9.6	<3	14,000	61.47	51.01
18 ต.ค. 64	6.4	38.9*	30.1*	400	<0.1	<0.50	14.2	<3	13,000	52.33	49.5
10 พ.ย. 64	6.8	29.3*	32.4*	356	<0.1	<0.50	9.3	<3	2,400	63.14	14.96
9 ธ.ค. 64	6.2	15.2	18.5	428	<0.1	<0.50	10.7	<3	17,000	77.48	71.27
19 ม.ค. 65	6.5	17.6	28.3	628	<0.1	<0.50	7.2	<3	24,000	81.61	51.29
9 ก.พ. 65	7.1	12.4	18.1	434	<0.1	<0.50	6.1	<3	92,000	85.78	69.68
17 มี.ค. 65	6.2	18.9	17.7	458	0.1	<0.50	7.8	<3	>160,000	84.88	61.18
18 เม.ย. 65	6.5	16.7	17.2	549	<0.1	<0.50	7.8	<3	54,000	83.94	65.46
9 พ.ค. 65	6.3	22.2*	21.1	464	<0.1	<0.50	9.1	<3	24,000	77.0	63.1
10 มิ.ย. 65	5.9	4.6	15.5	450	<0.1	<0.50	14.0	<3	4,600	97.43	72.57

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

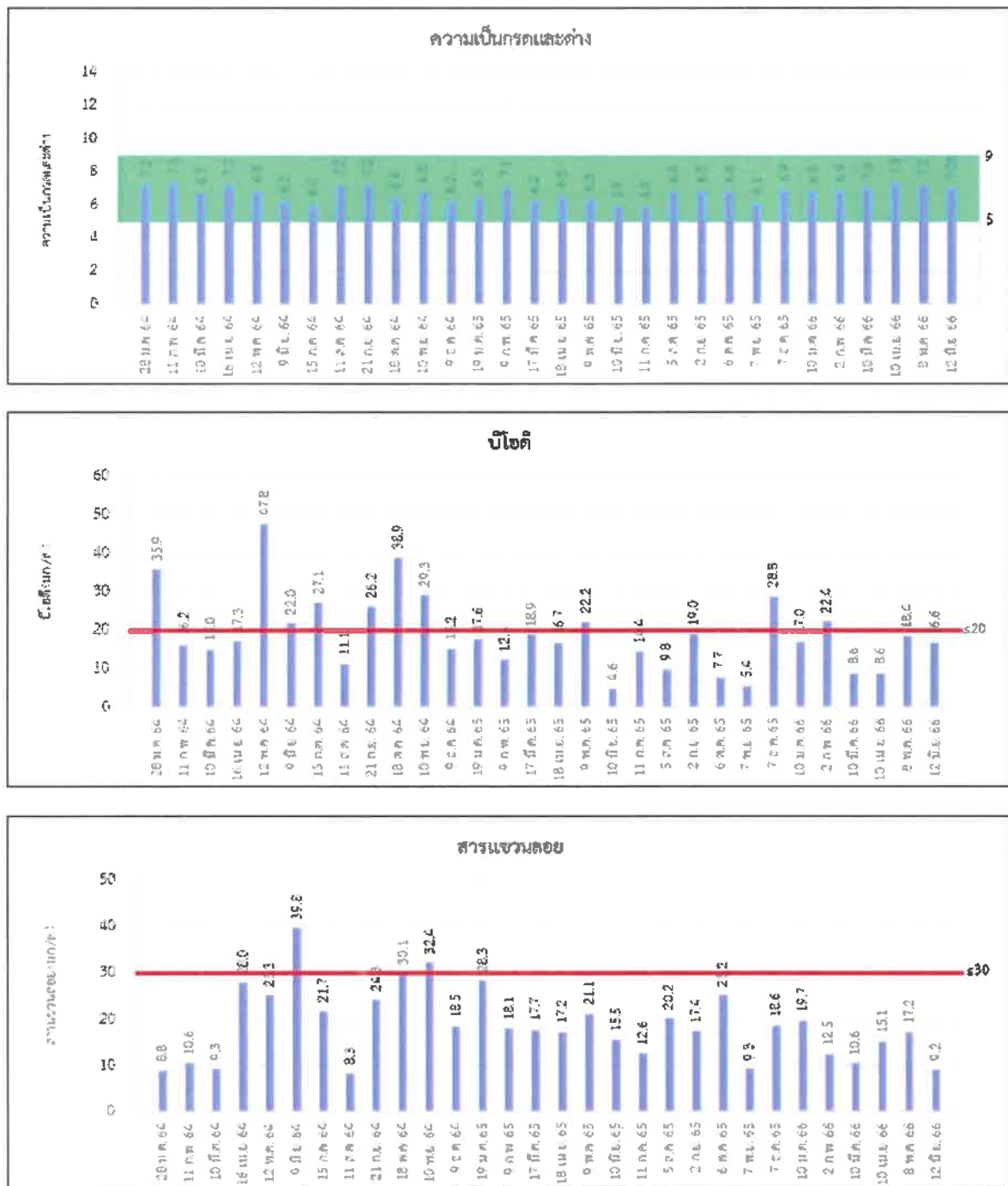
วันที่ ตรวจวัด	ความเป็นกรด และด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สาร แขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลาย ได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซีลไฟต์ (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	โคลิฟอร์ม แบบที่เร็ว (MPN/100 มล.)	ประสิทธิภาพในการ บำบัด บีโอดี (ร้อยละ)	ประสิทธิภาพในการ บำบัด สารแขวนลอย (ร้อยละ)
11 ก.ค. 65	5.9	14.4	12.6	430	0.1	<0.50	6.1	<3	54,000	90.00	78.61
5 ส.ค. 65	6.8	9.8	20.2	418	<0.1	<0.50	<LOQ	<3	7,000	88.47	82.88
2 ก.ย. 65	6.8	19	17.4	382	<0.1	<0.50	10	<3	92,000	77.70	76.39
6 ต.ค. 65	6.8	7.7	25.2	370	0.1	<0.50	10.9	<3	170	64.68	69.38
7 พ.ย. 65	6.1	5.4	9.3	338	<0.1	<0.50	5.9	<3	4,900	90.78	84.18
7 ธ.ค. 65	6.9	28.8*	18.6	374	<0.1	<0.50	7.5	<3	35,000	82.96	65.56
10 ม.ค. 66	6.8	17.0	19.7	462	<0.1	<0.50	5.2	<3	160,000	77.27	73.38
2 ก.พ. 66	6.9	22.4*	12.5	430	<0.1	<0.50	17.4	<3	92,000	80.52	71.53
10 มี.ค. 66	7.0	8.6	10.6	432	<0.1	<0.50	11.6	<3	490	67.55	66.88
10 เม.ย. 66	7.3	8.6	15.1	349	<0.1	<0.50	13.7	<3	35,000	83.20	52.22
8 พ.ค. 66	7.2	18.4	17.2	400	<0.1	<0.50	10.6	<3	54,000	81.96	64.90
12 มิ.ย. 66	7.0	16.6	9.2	440	<0.1	<0.50	15.6	<3	35,000	80.83	87.06
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)

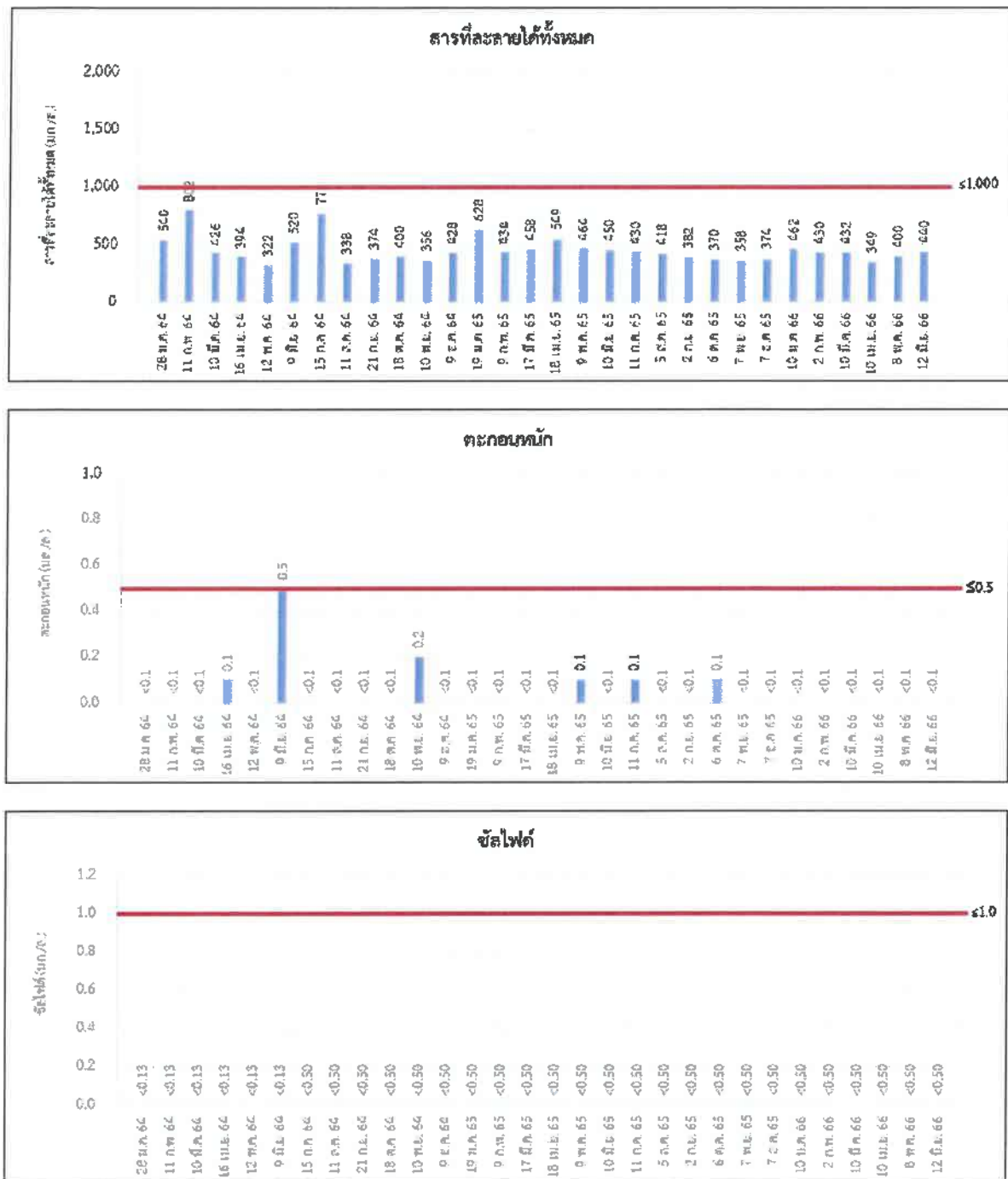
^{2/} คำนวณค่าเพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (มาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดของน้ำประปา คือ 1,000 มก./ล.)

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

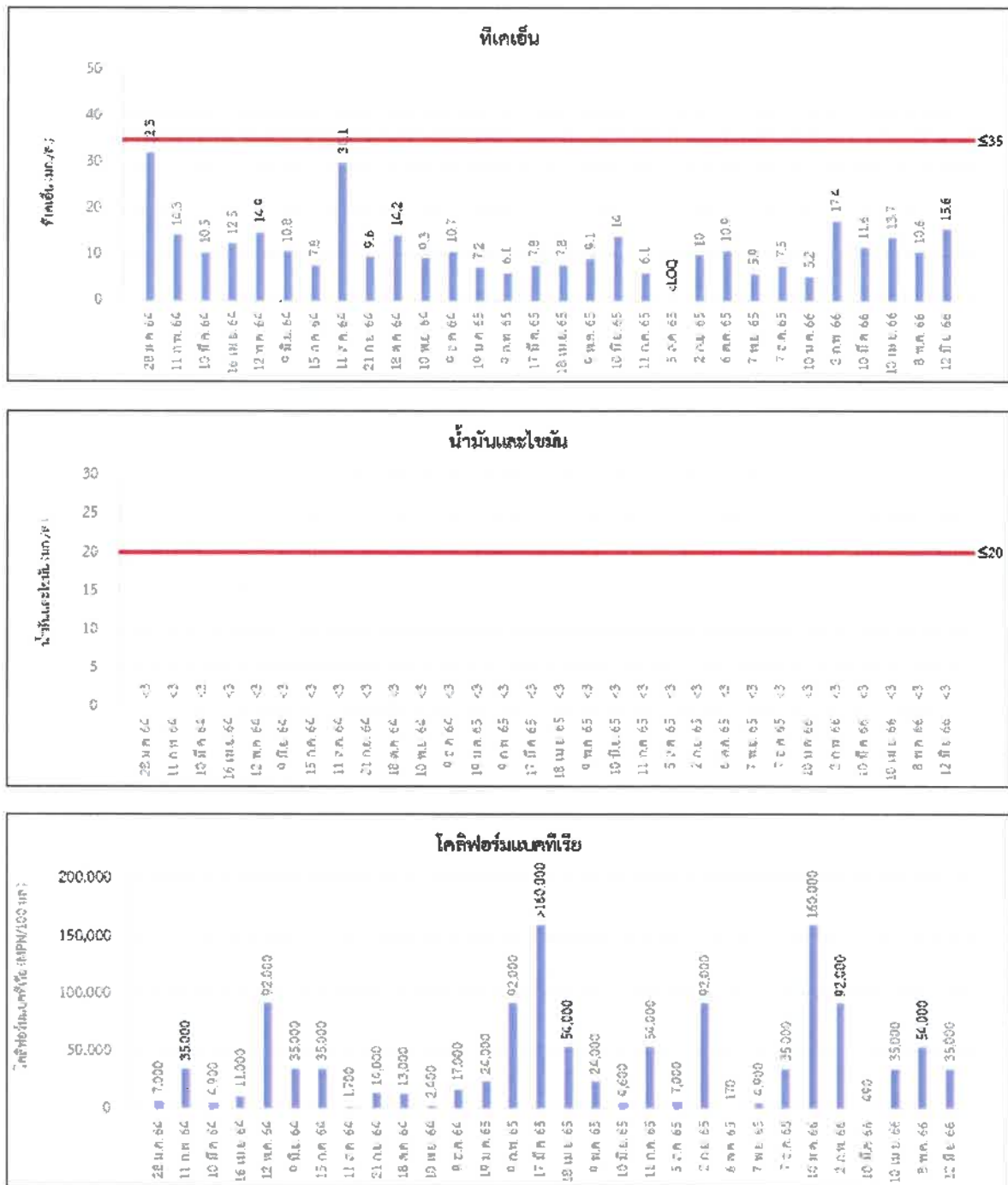
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



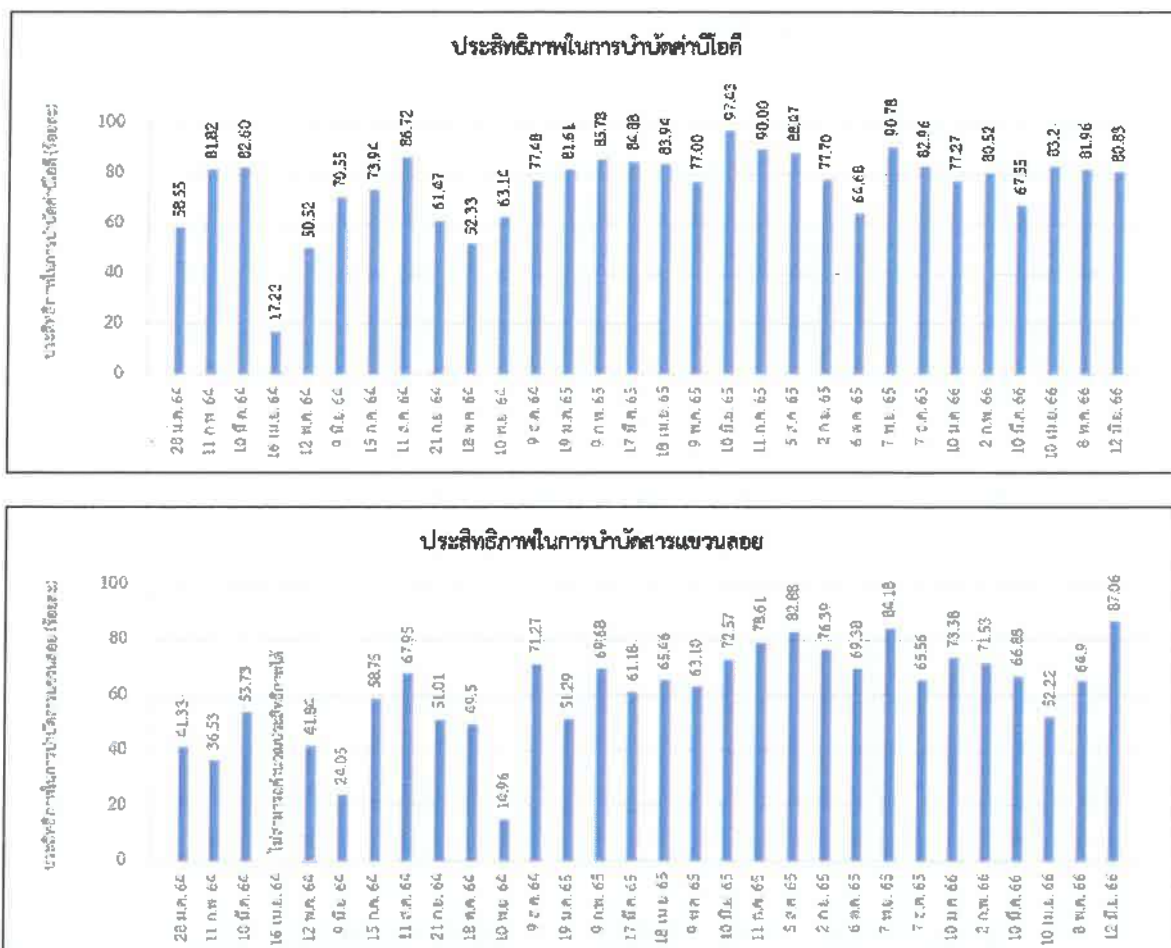
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร D



รูปที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำที่จุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร D



รูปที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร D



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร D

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) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี ในบางเดือนที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด โครงการควรทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C และอาคาร D เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัด และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ สำหรับแบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มมาตรฐานมิได้กำหนดค่ามาตรฐานเอาไว้

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 ในการเลือกใช้อุปกรณ์การเก็บตัวอย่างน้ำจะขึ้นอยู่กับประเภท และความลึกของแหล่งน้ำเป็นหลัก สำหรับแหล่งน้ำไหลจะเก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ ดังนั้นจึงต้องมีการวัดระดับความลึกของจุดเก็บตัวอย่างทุกครั้งก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยจุดตรวจสอบที่ระดับน้ำลึกมากกว่า 1 เมตร จะใช้ Stainless Sampler เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำ และที่ระดับกึ่งกลางความลึกของจุดเก็บตัวอย่าง โดยก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เจ้าหน้าที่จะสวมถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแป้ง 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 (ท้ายน้ำ)

รูปที่ 3-8 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินทั้งหมดจะดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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	วิธีตรวจวิเคราะห์
	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 คลองยายส่นเป็นคลองสาธารณะตั้งอยู่ในพื้นที่เขตห้วยขวางและดินแดง 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 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองยายส่น จำนวน 3 จุด คือ บริเวณต้นน้ำ จุดระบายน้ำของโครงการ และท้ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-12 และตารางที่ 3-13 โดยมีรายละเอียดดังนี้

คลองยายส่น (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 ไนเตรด-ไนโตรเจนมีค่าอยู่ระหว่าง 6.74-21.9 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ระหว่าง 54,000->160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าอยู่ระหว่าง 35,000->160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

คลองยายส่น (จุดระบายน้ำของโครงการ)

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 ไนเตรด-ไนโตรเจนมีค่าอยู่ระหว่าง 7.07-14.4 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ระหว่าง 92,000->160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าอยู่ระหว่าง 35,000-92,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

คลองยายส่น (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 ไนเตรด-ไนโตรเจนมีค่าอยู่ระหว่าง 5.64-12.3 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่า <3 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ระหว่าง 92,000->160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 54,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ของ นิติบุคคลอาคารชุด บีแอล อเวนิว 1

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	
คลองยายสุน (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	-
	ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 มล.	>160,000	54,000	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 มล.	>160,000	35,000	-
คลองยายสุน (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	-
	ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 มล.	>160,000	92,000	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 มล.	92,000	35,000	-
คลองยายสุน (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	-
	ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	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 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้น้ำประปาเพื่อการคมนาคม)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพรชวุฒิ ไกรสกุล และนายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา และนางสาวอสิริยาภรณ์ บัวดี

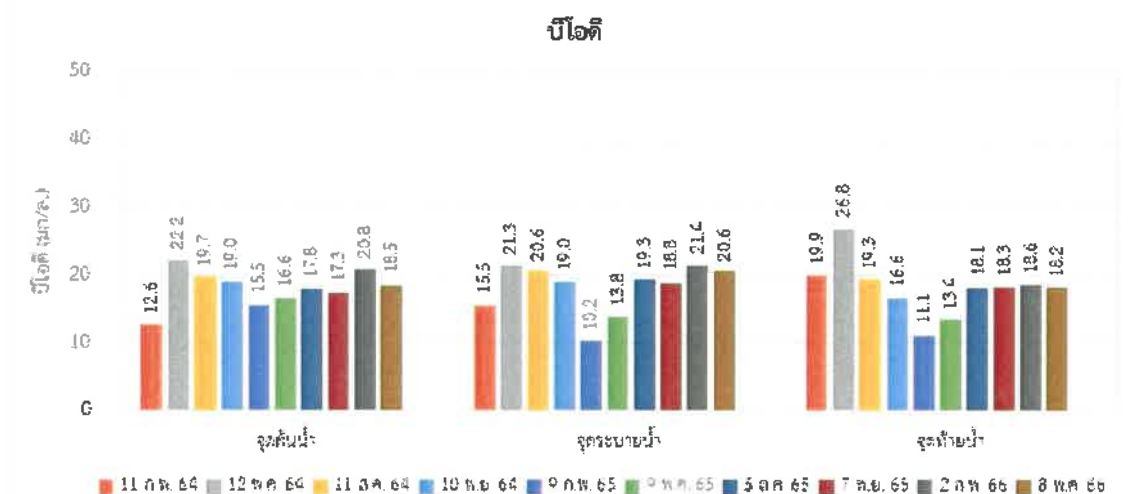
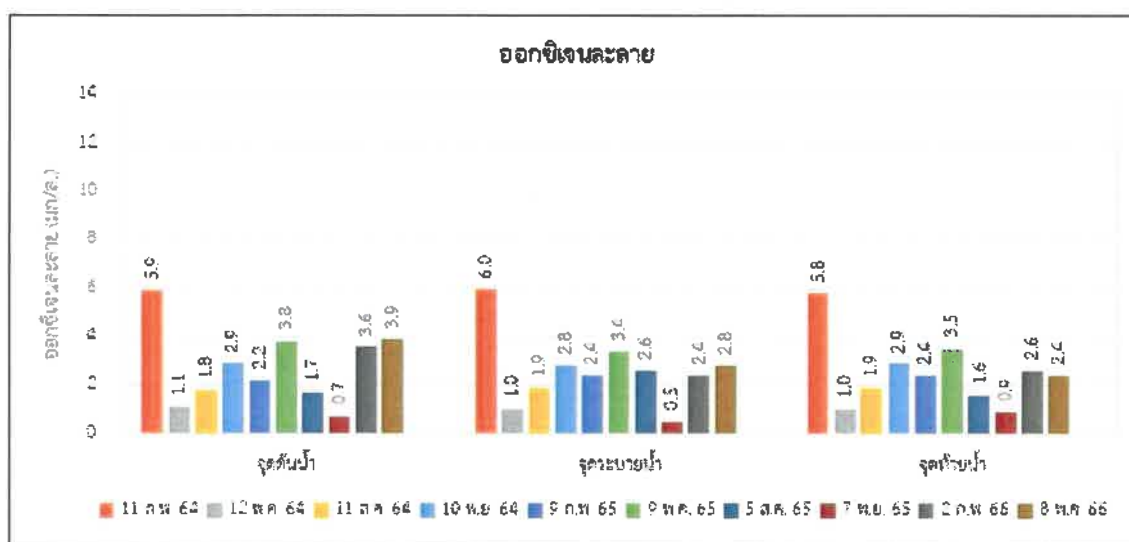
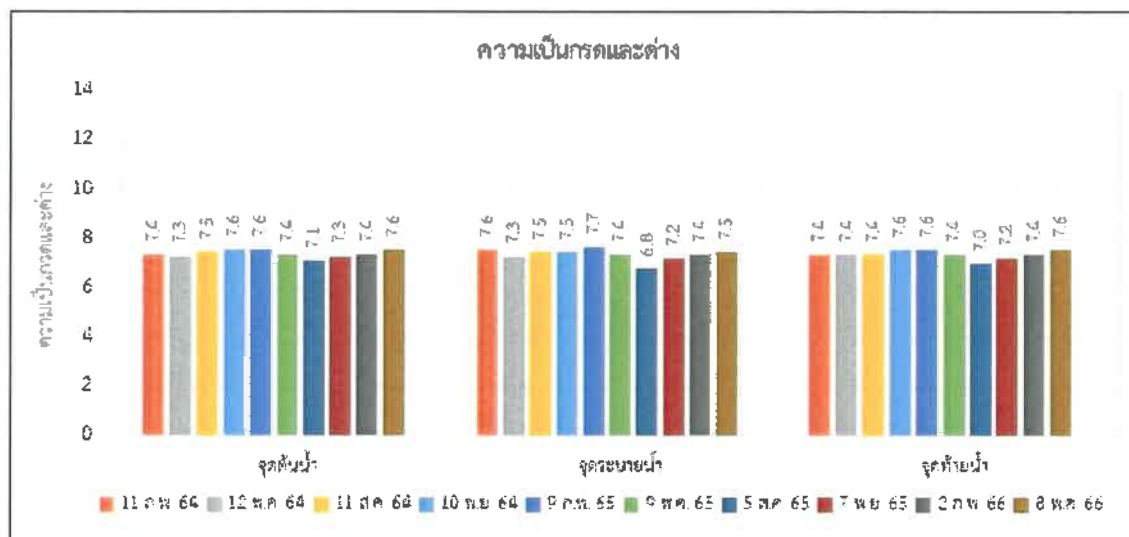
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

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

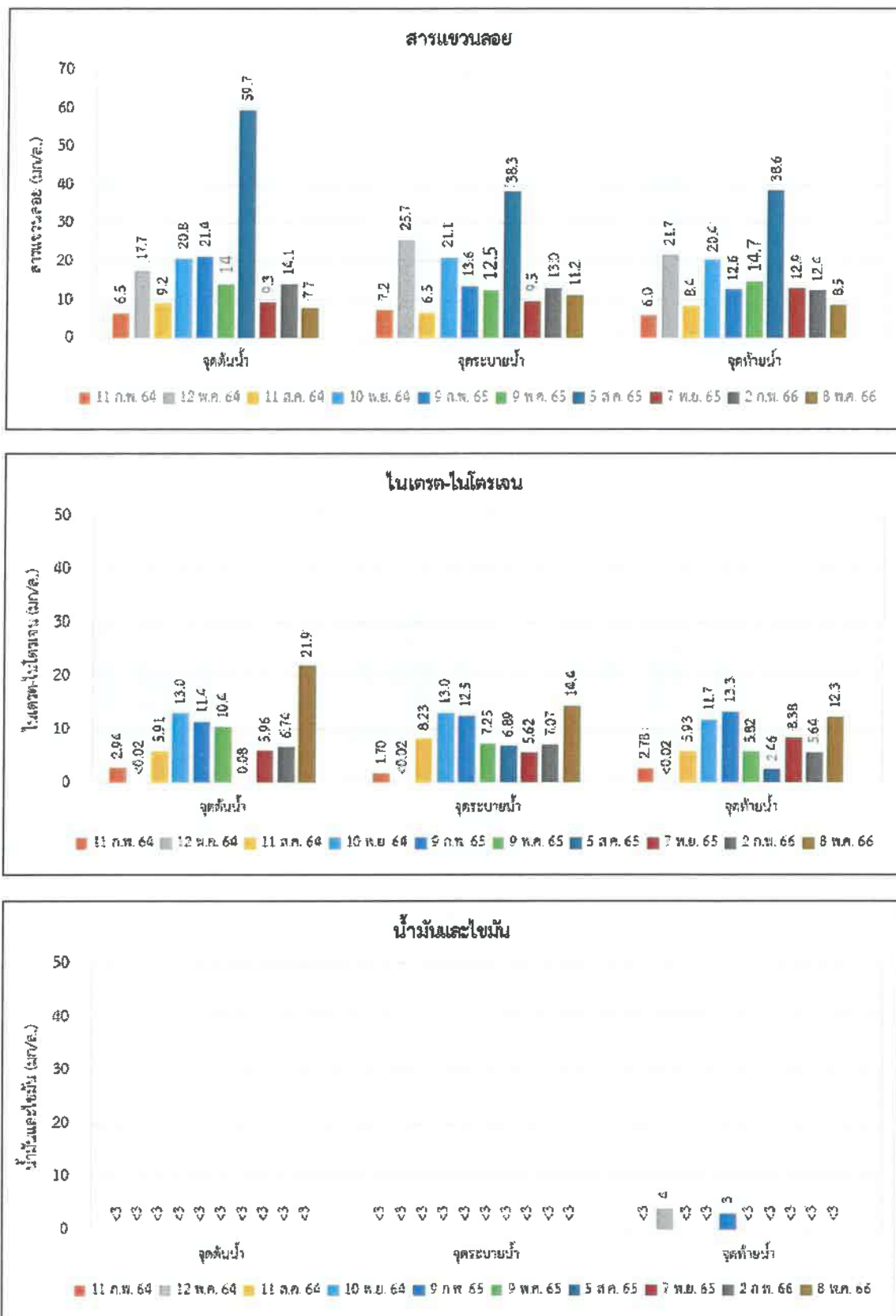
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
วันที่ ตรวจวัด	ความเป็นกรด และด่าง	ออกซิเจนละลาย (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	ไนเตรด-ไนโตรเจน (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	พิโคลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 มล.)
คลองยายสุ่น (ต้นน้ำ)								
11 ก.พ. 64	7.4	5.9	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) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพพินิวติน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

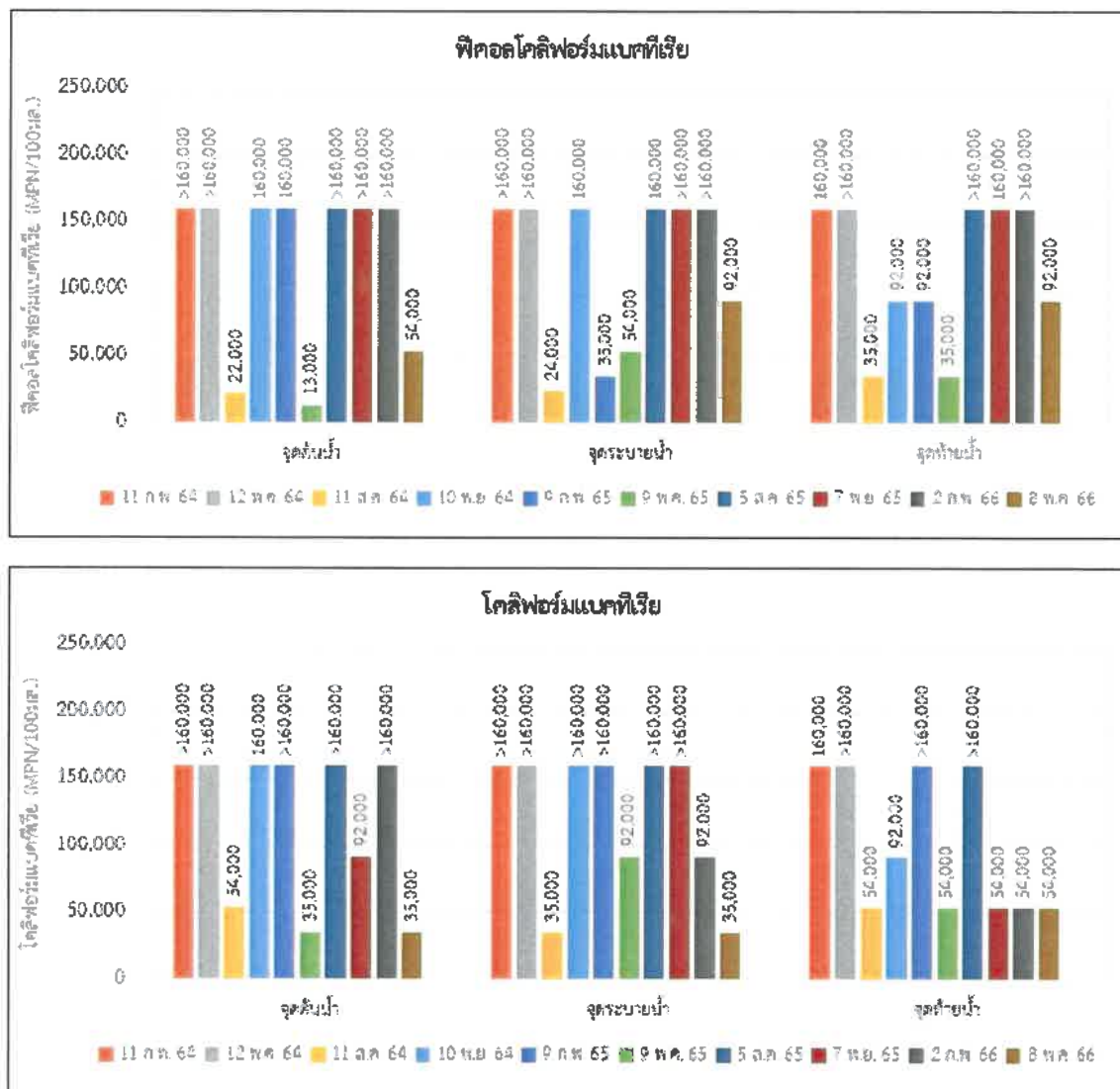
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง								
วันที่ ตรวจวัด	ความเป็นกรด และด่าง	ออกซิเจนละลาย (มก./ล.)	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	ไนเตรด-ไนโตรเจน (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ฟิโคลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 มล.)
คลองยายสุ่น (ท้ายน้ำ)								
11 ก.พ. 64	7.4	5.8	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 และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม) 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 C และ D) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะและมาตรการแก้ไข	หมายเหตุ
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำในคลองยายตุ้ม จำนวน 3 จุด 1) น้ำในคลองยายตุ้ม (ต้นน้ำ) 2) น้ำในคลองยายตุ้ม (จุดระบายน้ำของโครงการ) 3) น้ำในคลองยายตุ้ม (ท้ายน้ำ)	- บีโอดี - สารแขวนลอย - ไขมันและน้ำมัน - ไนโตรเจนในรูปไนเตรด - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง - ฟิโคลไลต์ฟอร์ม - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	2 ก.พ. 66 8 พ.ค. 66	คลองยายตุ้มจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 5 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ดัชนีความเป็นกรดและด่าง ออกซิเจนละลาย บีโอดี ไนเตรด-ไนไตรต์ น้ำนั้นและไขมัน ฟิโคลไลต์ฟอร์ม และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดค่าไว้ โดยผลการตรวจวัดมีแนวโน้มค่อนข้างใกล้เคียงกันและมีมีการเปลี่ยนแปลงในช่วงเวลา	เสนอแนะให้โครงการหมั่นตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้มีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดระยะเวลาดำเนินการ	-

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 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 พด 1009/ 81

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 มกราคม 2549

เรื่อง รับทราบมติการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่โรงไฟฟ้า

เขียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือกรุงเทพมหานคร ที่ กท 1104/7215 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2548

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการใหม่โรงไฟฟ้า ชองบริษัท ไทยมีรีเจนท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานครแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการที่พิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่เขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่
5/2548 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2548 เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่
โรงไฟฟ้า ชองบริษัท ไทยมีรีเจนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยพิบูลวัฒนา ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร มีพื้นที่ 18-2-08 ไร่ ประกอบด้วยอาคารที่มีจำนวนห้องพัก 2,024 ห้อง จัดทำรายงาน
โดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด และเสนอสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่เขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่โรงไฟฟ้า ชองบริษัท ไทยมีรีเจนท์ จำกัด
โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

2/ตรงจสอบ...

ตรวจพบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยอย่างเคร่งครัดต่อไป อนึ่งตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดให้ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งแวดล้อมหรือต่ออายุใบอนุญาตนันทนาการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้สำนักงานได้ดำเนินการหนังสือแจ้งให้บริษัทไทย รีเจนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทล 1009/ 81

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 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 ไทย รีเจนท์ จำกัด ตั้งอยู่ติดกับ
อย่างเคร่งครัด

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่ รีเจนท์ ของบริษัท ไทย รีเจนท์ จำกัด
โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

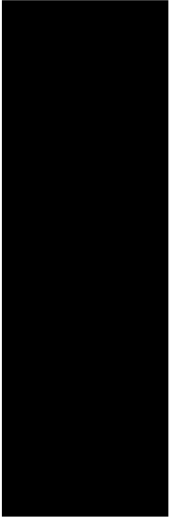
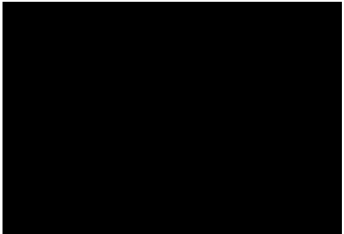
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยอย่างเคร่งครัดต่อไป ซึ่งตามมาตรา 50
วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดให้
เจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอำนวยความสะดวกภายในโรงงานอุตสาหกรรมที่เสนอ
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตหรือตั้งอายุ
ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้สำนักงานได้ดำเนินการจัดส่ง
แจ้งให้บริษัทไทย รีเจนซี่ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



เจริญการสำนักงานจะเผยแพร่เอกสารราชการทั่วไปและที่ระบุใดๆ



ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

1. ระยะก่อสร้าง

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

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดิน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การก่อสร้างโครงการมีการขุดดินเพื่อทำเป็นชั้นใต้ดิน 2 ชั้น และพื้นที่ที่เหลือบางส่วนทำเป็นถนนโดยรอบอาคารและพื้นที่จัดสวน ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงทำให้ดินบริเวณพื้นที่ที่โครงการมีการขุดดินเป็นผลให้คุณสมบัติทางกายภาพของดินเปลี่ยนแปลงไปอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นขอบเขตเพียงพื้นที่โครงการเท่านั้น 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 ฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างจากหอคำนวนโดยใช้ Box Model คาดว่าจะมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง 0.00712 มก./ลบ.ม. ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมผ้าบนพื้นที่ก่อสร้างและทางเดินรถชั่วคราวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยจัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถหรืออุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง - ปูนซีเมนต์ผงจะต้องจัดเก็บในที่มิดชิดหรือใช้ผ้าใบคลุม - จะต้องทำการกำจัดดิน ทราาย โคลน ที่ตกหล่นอยู่รอบ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>โครงการต้องทำการตรวจวัดระดับเสียงขณะทำการก่อสร้าง บริเวณริมรั้วโครงการ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ช่วงงานโครงการช่วงที่ต้องตรวจวัด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. 1 วัน - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. 1 วัน

5.13-15 Dec 2017, Final Registry Report Comments 3.13.10.10.10.10.10

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>นอกจากนี้ ยังมีมลพิษจากการทำงานของเครื่องจักรก่อสร้าง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน ออกไซด์ของซัลเฟอร์ และฝุ่นละออง จากการคำนวณพบว่า มลพิษทั้งหมดมีปริมาณเพิ่มขึ้นในระดับต่ำ 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) และระยะที่ต้องการประเมินผลกระทบคือที่ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 3 เมตร (อ้างอิงตามข้อบัญญัติ กทม. เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544) จะพบว่า ในขั้นตอนการเก็บวางหลังคามีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 83 dB(A) ที่ระยะห่าง 30 เมตรจากอาคาร</p>	<p>นอกบริเวณรั้วพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำวัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สั้นที่สุดและระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังในแต่ละวัน อยู่ในช่วง เวลา 8.00 น. - 18.00 น. - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่มีเสียงเบาหรือจัดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Muffler หรือ Enclosure - จัดให้มีรั้วกั้นชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.0-3.0 เมตร ปิดกั้นตลอดแนวเขตของโครงการ - จัดเตรียมปล่องชั่วคราว หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับ ทั้ง หรือลำเสียงเศษวัสดุ โดยปลายปล่องสูงจากพื้นหรือสิ่งรองรับไม่เกิน 1 เมตร - การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในที่ที่มีการป้องกัน หรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน - การควบคุมเศษวัสดุ ตก หล่น ต้องใช้ผ้าใบห่ม หรือผ้าใบโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นโดยรอบตัวอาคารความสูงนั้นจะต้องสูงเท่ากับความสูงของตัวอาคารขณะทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยแนวผ้าใบจะต้องยึดกับนั่งร้านเหล็กที่ได้ยึดกับตัวอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม ถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{p0}) <p>ตรวจวัดอย่างน้อย 5 นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง คือ กลางวัน 1 ครั้ง กลางคืน 1 ครั้ง (ตารางที่ 1)</p>

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่ก่อสร้าง ดังนั้น จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากเสียงดังรบกวนต่อบ้านพักอาศัยที่ตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของโครงการและอยู่ห่างจากตัวอาคารประมาณ 16 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> ความสั่นสะเทือน <p>ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมการขุดดิน การปรับพื้นที่ การเจาะและการตอกเสาเข็ม และจากการจราจรจำพวกการบรรทุก ซึ่งผลกระทบจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่ที่เกิดขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบนั้น (การเจาะและตอกเสาเข็ม) ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรมจะมีระดับของความสั่นสะเทือนต่ำกว่างานขุดดิน ปรับพื้นที่ และเจาะเสาเข็ม</p>	<p>ผนังฐานเกินกว่า 21 เมตร จักต้องยื่นแผ่นผนังบริเวณแบบแปลน และรายการประกอบแบบแปลน ต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นก่อนดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งกำแพงผ้าใบกันเสียงที่มีความสูงไม่ต่ำกว่า 6.0 เมตร ตลอดแนวด้านติดกับบ้านพักอาศัย เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง - ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนต้องหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างที่จะทำให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง เป็นต้น - ห้ามกระทำใดๆ ในบริเวณก่อสร้างให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล เอ ในระหว่างระยะ 30 เมตร - วางแผนไม่ให้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานพร้อมกัน และหมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรและยานพาหนะให้ที่อยู่เสมอ 	
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 	

1: EIA Project 0247_TimeRegion_Report Comment3 01510430113.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แบ่งเป็นน้ำเสียทั่วไป 37 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากส้วมประมาณ 20 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำเสียจากส้วมจะได้รับการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 6 ลบ.ม./ถัง/วัน จำนวน 4 ถัง ซึ่งเพียงพอกับจำนวนคนงาน โดยถังบำบัดเป็นระบบผสมชนิดกรองโร้อากาศ และเติมอากาศผ่านผิวดังกลาง มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าบีโอดี 250 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. จากนั้นจึงระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป รวมทั้งน้ำที่เกิดจากการก่อสร้างและการชะพาตะกอนดินจะรวบรวมโดยทำคูระบายน้ำรอบพื้นที่และบ่อดักตะกอนบริเวณที่จะระบายลงสู่ท่อของทางฯ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>หรือเทียบเท่ากับคนงาน 1,000 คน เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างและน้ำชะล้างหน้าดินและจัดทำบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอก - หมั่นตรวจสอบการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอและติดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางมาสูบตะกอนไปกำจัดตามความเหมาะสม 	
1.5 แหล่งน้ำใต้ดิน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>เนื่องจากโครงการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจากการประปาโดยไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน และมีกาวบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>	

**ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรทางชีวภาพ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรชีวภาพที่มีนัยสำคัญทั้งบนบกและในน้ำ ดังนั้น คาดว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่องทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p align="center">-</p>	
1.7 การคมนาคมขนส่ง	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมในช่วงก่อสร้างโครงการที่เกิดขึ้นในช่วงเช้าและเย็นจะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น 30 pcu/วัน และช่วงกลางวันเพิ่มขึ้น 12 pcu/hr. ก่อให้เกิดการเดินทางเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เมื่อเทียบกับความจุของถนนโครงข่ายของโครงการ โดยถนนวิภาวดี และถนนพหลโยธิน 9 มีความจุรวม 5,800 pcu/hr. ในวันทำงาน และ 4,630 pcu/hr. ในวันหยุด ตามลำดับ เมื่อพิจารณาค่า V/C ซึ่งมีค่าเกิน 1 เกือบทั้งหมด การบริหารจัดการการเข้า-ออกโครงการที่มีประสิทธิภาพจึงมีความจำเป็นเพื่อลดผลกระทบต่อนถนนโครงข่ายโดยเฉพาะถนนภายนอกที่มีการจราจรติดขัดอยู่แล้ว</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ จะต้องดำเนินการแยกเวลาเร่งด่วนทั้งหมด ควบคุมผ่านทางซอยพหลโยธิน 9 ซอย 3 หรือพหลโยธิน 9 แยก - การขนส่งขนาดใหญ่หรืออุปกรณ์เครื่องจักรขนาดใหญ่ เช่น Tower Crane, Back Hoe, Grader เป็นต้น จะต้องประสานงานกับตำรวจจราจรท้องที่เพื่อขอความอนุเคราะห์การอำนวยความสะดวกในการขนส่งและป้องกันอุบัติเหตุ - จำกัดความเร็วของรถที่ใช้ในการขนส่งไม่ให้เกิน 60 กม./ชม. ในทุกเส้นทางและกำกับพนักงานขับรถให้ระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด - การขนส่งทุกครั้งต้องตรวจสอบการบรรทุกให้แน่ใจในความปลอดภัยเพื่อมิให้เกิดการร่วงหล่นของเศษวัสดุซึ่งอาจ 	๑

1. EIA Project 9947 - EimRegency Report Content 1 of 12 (09/05/2019).doc

**ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในปัจจุบัน ซึ่งคาดว่าจะผลกระทบต่อนธรณีวิทยาและถนนพหลโยธิน 9 คาดว่าจะกระทบไม่มาก เนื่องจากมีถนนภายในของโครงการรองรับอยู่ก่อน ซึ่งเปรียบได้กับ Storage Lane ช่วยบรรเทาการสะสมตัวของกระแสจราจรจากโครงการทั้งขาเข้าและขาออกโดยมิให้รบกวนต่อภายนอกได้ในระดับหนึ่ง</p>	<p>ก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับยานพาหนะอื่น ๆ ได้ รวมทั้งต้องทำความสะอาดล้อรถทุกครั้งเพื่อกำจัดเศษดิน โคลนที่ติดออกก่อนออกถนนภายนอก</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณประตูเข้า-ออกโครงการต้องจัดให้มียามรักษาการณั้ประจำอยู่ตลอดเวลาเพื่อคอยอำนวยความสะดวกการจราจรให้กับรถเข้า-ออก ทั้งนี้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับรถทางตรงบนถนนโครงข่าย - บริเวณประตูเข้า-ออก ให้ติดตั้งไฟแสงสว่างและป้ายเตือนระบุเป็นพื้นที่ก่อสร้างที่มีรถเข้า-ออกเพื่อให้ผู้คนที่สัญจรไปมาสังเกตเห็นและระมัดระวังเมื่อผ่านบริเวณนี้ 	
1.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>เมื่อพิจารณาการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในปัจจุบัน พบว่ามีลักษณะการใช้ที่ดินเป็นแบบผสม มีการใช้ที่ดินหลากหลาย มีการพัฒนาเป็นเมืองมากขึ้น โดยพัฒนาที่ดินไปเป็นสำนักงานค้าและบริการที่อยู่อาศัย ในภาพรวมพบว่าการพัฒนาที่ดินของโครงการสอดคล้องเป็นไปตามแนวโน้มการใช้ที่ดินในบริเวณนี้</p> <p>สำหรับการตรวจสอบความสอดคล้องของโครงการกับข้อกำหนดผังเมืองในกฎกระทรวง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p align="center">-</p>	๑

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโทม รีเจนซี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ฉบับที่ 414 (พ.ศ. 2542) สำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าโครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) หมายเลข 2.30 เมื่อพิจารณาพื้นที่ที่มีประชากรเข้ามาใช้ประโยชน์ พบว่าร้อยละ 67 ของพื้นที่ Build-up-Areas เป็นที่ดินเพื่อกิจการทางาน และประกอบอาชีพ ส่วนการใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยมีสัดส่วนที่น้อยกว่ามาก (ร้อยละ 33) ดังนั้น เมื่อนำมาคำนวณประเมินความหนาแน่นของประชากรภายในพื้นที่สีส้มพบว่า หากเทียบเฉพาะประชากรที่ย้ายจะทำให้ความหนาแน่นที่น้อยมาก และถึงแม้จะรวมประชากรทั้งหมดจากโครงการแล้วก็ยังไม่ทำให้ความหนาแน่นโดยรวมเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานของเมือง		
1.9 การใช้น้ำ	ระยะก่อสร้าง น้ำใช้สำหรับกรอุปโภค-บริโภคของชุมชนก่อสร้างมีปริมาณวันละ 60 ลบ.ม. และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างประมาณวันละ 20 ลบ.ม. จะใช้น้ำประปาจากกระป๋านครหลวง ซึ่งมีศักยภาพในการให้บริการแก่โครงการได้ ดังนั้น จึงคาดว่า	ระยะก่อสร้าง - นำน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างที่เหลือกลับมาใช้ฉีดพรมถนนเพื่อลดฝุ่นละออง	

\\FS-Project\0947 - Trans-Regency\Report\Communit\2-01-110-010-01.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโทม รีเจนซี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ		
1.10 การบำบัดน้ำเสีย	ระยะก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างมีปริมาณ 57 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม 20 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียทั่วไปอีก 37 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจากส้วมจะได้รับการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เป็นระบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านหัวดักกลาง บำบัดน้ำเสียได้ถึงละ 6.0 ลบ.ม./วัน จำนวน 4 ถัง มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าบีโอดีจาก 250 มก./ล. ให้เหลือไม่เกิน 20 มก./ล. ดังบำบัดดังกล่าว ประกอบด้วย ส่วนแยกกากและดักตะกอน ส่วนกรองไร้อากาศ ส่วนเติมอากาศ และส่วนตกตะกอน	ระยะก่อสร้าง - ดูแลการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียให้อยู่เสมอ - ทำการสูบน้ำทิ้งก่อนไต่เป็นประจำวัน และหมั่นตรวจดูปริมาณตะกอนในถัง เมื่อพบว่าปริมาณพอสสมควรจึงติดต่อให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัด - โครงการต้องดูแลให้ผู้อยู่บริเวณก่อสร้างจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมอย่างน้อย 30 ห้อง พร้อมถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในขนาดที่เพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 57 ลบ.ม./วัน หรือเทียบเท่ากับคนงาน 1,000 คน เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	
1.11 การกำจัดขยะมูลฝอย	ระยะก่อสร้าง ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมี	ระยะก่อสร้าง - ควบคุมไม่ให้มีการเผาสขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน	-

\\FS-Project\0947 - Trans-Regency\Report\Communit\2-01-110-010-01.doc

**ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บางส่วนสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้จะถูกทยอยขนไปกำจัดหรือ ขายให้กับผู้รับซื้อ สำหรับขยะมูลฝอยจากคนงาน ก่อสร้าง ปริมาณ 3 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมไว้ โดยใช้ถังบรรจุสัปดาห์ละ 200 ลิตร จำนวนถัง น้อย 15 ถัง จากนั้นจะเคลื่อนให้สำนักงานเขต ห้วยขวางมานำไปกำจัดต่อไป โดยคาดว่าจะไม่ ทำให้เกิดปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่โครงการ ส่วนขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง เช่น ดั๋งสี ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนประมาณ 10.755 ถัง ให้นำกลับไปที่โรงงานมากที่สุด ที่เหลือจึงติดต่อ ให้สำนักงานเขตมาทำการจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการแยกขยะออกเป็นขยะจากคนงานก่อสร้าง และขยะจากการก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้าง จะต้องจัดให้มีถังขยะขนาดบรรจุ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดจำนวน 15 ถัง สำหรับใช้ใส่ขยะ จากคนงานก่อสร้าง โดยจัดวางไว้ใกล้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและถูกจัดเก็บโดยรถเก็บขยะของสำนักงานเขต ห้วยขวาง - ขยะประเภทเศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เหล็ก อิฐ ทราย จะต้องนำมากองไว้เป็นสัดส่วน ซึ่งขยะบางส่วนสามารถนำ กลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่เหลือบางส่วนผู้รับเหมามองนำ ไปถมพื้นที่เป็นหลุมเป็นบ่อที่เกิดจากการก่อสร้าง - ขยะอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น ดั๋งสี ให้นำกลับไปที่ใหม่ให้ มากที่สุด หรือขายให้กับผู้รับซื้อ และติดต่อสำนักงานเขต ห้วยขวางมาจัดเก็บเมื่อมีปริมาณมากพอสมควร 	
1.12 การระบายน้ำ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การระบายน้ำที่เกิดจากการก่อสร้างและน้ำ ชะล้างหน้าดินในช่วงที่มีฝนตก จะได้จัดให้มีคู ระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ และมีบ่อดักตะกอนก่อนที่ น้ำจะระบายออกจากพื้นที่ เพื่อเป็นการป้องกัน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอน ดินในบริเวณที่จะมีการระบายน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

\\Fs11\Project\0047_1\100Regency_Report\0047001\0047001.doc

**ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การปนเปื้อนของตะกอนดิน ทราย หรือเศษขยะ อันเป็นเหตุให้ระบบระบายน้ำเกิดการตันขึ้น		
1.13 เศรษฐกิจสังคม	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมที่ก่อผลกระทบต่อความเดือดร้อน รำคาญของชุมชนใกล้เคียง เช่น การขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ หากผู้รับเหมาคอยควบคุมดูแล ให้การก่อสร้างเป็นไปตามข้อกำหนดของการ ก่อสร้าง และปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ ด้านต่าง ๆ รวมทั้งใส่ใจและยินดีที่จะแก้ไขปัญหา กรณีมีผู้ร้องเรียนเกี่ยวกับการก่อสร้าง และควบคุม ให้การก่อสร้างเป็นไปตามแผน ผลกระทบด้านลบ ต่อชุมชนใกล้เคียงจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างที่มี ต่อโครงการในระยะก่อสร้าง สรุปได้ว่า เห็นว่า มีผลดีมากที่สุดคือทำให้เกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้น ส่วนที่เห็นว่าผลเสียมากที่สุดคือเกิดเสียงดัง รบกวน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเข้าไปพบปะพูดคุยกับชุมชนที่ อาศัยอยู่โดยรอบเพื่อทำความเข้าใจ ค้นหา ให้อำนาจการ ก่อสร้างโครงการและจัดให้ศูนย์/หน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหากได้รับ การร้องเรียนจากผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง</p> <p>- หมั่นเฝ้าระวังดูแลความประพฤติของคนงานมิให้เกิดความ เดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชน ใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของเขต ในการช่วย ควบคุมแก้ปัญหาสังคมที่อาจเกิดขึ้นจากคนงาน</p> <p>- การขนส่งอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเฉพาะอิฐ หิน ปูน ทราย ต้องมีผ้าใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น และการ พ่นกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งหลีกเลี่ยงการขนส่งใน ชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุแก่ผู้สัญจรไปมา</p> <p>- ผู้รับเหมาดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างโดยเฉพาะเรื่อง เสียง ฝุ่นละออง การ</p>	

\\Fs11\Project\0047_1\100Regency_Report\0047001\0047001.doc

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 มีขีดความสามารถสูงเพียงพอในการรองรับจำนวนผู้ใช้บริการในส่วที่จะเพิ่มขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง รวมถึงผู้รับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถ ในกรณีฉุกเฉินเพื่อทำให้อัตราการพึ่งพาสถานพยาบาลลดลงได้บ้าง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>คมนาคมขนส่ง อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้ผลกระทบเหล่านี้กับความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนใกล้เคียง</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาคัดเลือกคนงานโดยใช้ข้อมูลทางสุขภาพและประวัติการเจ็บป่วยประกอบในการคัดเลือกเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค - จัดหาห้องส้วมที่ถูกต้องสุขาภิบาลซึ่งมีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - จัดให้มีการเก็บรวบรวมขยะและกำจัดขยะอย่างถูกวิธี 	
1.15 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง แบ่งเป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ ปัญหาค่าสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ ผู้เฝ้า</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - คัดป้อนขนาดกว้างยาวไม่น้อยกว่า 0.50 และ 1.00 เมตร ในบริเวณก่อสร้าง และมองเห็นได้ง่ายโดยแสดงข้อความอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ ชนิด ขนาด และประเภทของ 	

N:\15 Project\1947_TracRegency_Report\Common\3\3-0000000101.doc

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 เมื่อสร้างอาคารแล้วเสร็จต้องรื้อถอนรั้วชั่วคราวและสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นในทันที - ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องใช้ หรือวิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่อย่างสม่ำเสมอ หากมีเหตุอันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลใด ๆ ผู้ดำเนินการจะต้องจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องใช้ หรือวิธีการให้อยู่ในสถานที่ที่เหมาะสมและปลอดภัยก่อนดำเนินการต่อไป - ผู้รับเหมาต้องจัดทำมาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน ตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน โดยเคร่งครัด ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านเป็นประจำโดยบันทึกและการตรวจสอบ และลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือนเก็บไว้ ณ สถานที่ 	

N:\15 Project\1947_TracRegency_Report\Common\3\3-0000000101.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ควบคุมงานหรือพนักงานท้องถิ่นตรวจสอบ ได้ตลอดเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาต้องจัดทำมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับป็นจีน ความประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับป็นจีน เมื่อหยุดการใช้ เงินประจำวัน ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้มีการป้องกันมิให้ ป็นจีน เลื่อนล้มหรือทิ่มแทง อันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิตร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลใด - ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประจำพื้นที่ก่อสร้างด้านความปลอดภัยขณะก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องสร้างนั่งร้านเหล็กและปิดฉาก แยกด้วยตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดความสูงอาคารที่ กำลังทำการก่อสร้างเพื่อป้องกันเสียง ฝุ่นละอองและเศษ วัสดุที่อาจจะตกลงมาก่อให้เกิดความเสียหายหรือรบกวน บริเวณข้างเคียง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น หมวกกันกระแทก ถุงมือ รอง เท้ากันกระแทก ฯลฯ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน อาทิ งานขุดเจาะ งานเชื่อม งานรื้อถอน และขุดคักดิน เป็นต้น ไว้ สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีจำนวนพอเพียงเพื่อลดผลกระทบ จากการทำงานต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง 	

1-113 Project 0947 - Final Legacy Report 13-06-2012 11:04:00 AM.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- ในการนี้ที่คนงานได้รับอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยในขณะปฏิบัติ งาน ผู้รับเหมาก่อสร้างควรนำผู้ป่วยไปทำการปฐมพยาบาล เบื้องต้นก่อน โดยจัดให้มีเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลต่าง ๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ ยาแก้ปวด แก้ไข เป็นต้น ไว้คอย บริการคนงาน</p>	
1.16 สุขภาพ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ในการก่อสร้างอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ น่าดูจากการก่อสร้างอาคาร การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง การทำงานของเครื่องจักร และการจัดวาง วัสดุก่อสร้างต่าง ๆ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อปิดไม่ให้เห็นสิ่งก่อสร้าง หรือความไม่เรียบร้อยในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งมีความไม่สวย งาม อีกทั้งยังช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะก่อสร้างด้วย โดยควรเลือกสีและวัสดุที่ใช้เป็นสิ่งปิดบังให้มีความกลมกลืน กับสภาพแวดล้อม และเป็นสีที่มีผลต่อจิตวิทยาที่ดี เช่น สีเขียว - ใช้ตาข่ายคลุมอาคารเพื่อปิดไม่ให้เห็นสิ่งก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบทางสายตาของอาคารที่กำลังก่อสร้าง และช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและเสียง โดยควรเลือก ใช้สีและวัสดุที่ใช้เป็นสิ่งปิดบังให้มีความกลมกลืนกับสภาพ แวดล้อม เช่น สีน้ำเงิน สีเขียว เป็นต้น - ปูนซีเมนต์ผงจะต้องจัดเก็บในที่มิดชิดหรือใช้ผ้าใบคลุม 	

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

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

16

5. EIA Project 0947 - TimeLegacy Report Component3 01010101.doc

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

2. ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>การก่อสร้างอาคารโครงการ ไม่มีกีดขวางบริเวณพื้นที่ให้สูงขึ้นจากเดิม ประกอบกับจะมีการปลูกพื้นที่สีเขียวในบริเวณที่ว่างต่าง ๆ ของโครงการเพื่อให้เกิดความร่มรื่นสวยงามเพิ่มขึ้น ดังนั้นการพัฒนาโครงการเป็นที่พักอาศัยจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ</p>	ระยะดำเนินการ	
2.2 ดิน	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ช่วงการดำเนินการของโครงการพบว่า คุณสมบัติของดินบริเวณที่มีการปลูกสร้างอาคาร และสิ่งก่อสร้างเกิดการเปลี่ยนแปลง ดินจะสูญเสียความชุ่มชื้นไปโดยมีความชุ่มชื้นน้อยลง และมีความหนาแน่นมากขึ้น มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช รวมทั้งมีผลต่อการดูดซึมน้ำและการระบายน้ำของดิน อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นอาคารพักอาศัย และโครงการต้องมี</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงคุณภาพของดินบริเวณที่จะปลูกต้นไม้ 	

17

5. EIA Project 0947 - TimeLegacy Report Component3 01010101.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

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

18

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 จะใช้วิธีประเมินในการเกิดผลกระทบรุนแรงสูงสุด โดยอ้างอิงจากความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอน- ออกไซด์ เนื่องจากเป็นมลพิษที่ก่อให้เกิดผลเสีย พลันต่อระบบทางเดินหายใจของคนและสิ่งมีชีวิต ประเภทอื่นปริมาณจราจรที่หาพบว่าเกินขั้นสูงสุด 300 PCU/hr โดยรถทั้งหมดเป็นรถเครื่องยนต์ เบนซิน ซึ่งเป็นเครื่องยนต์ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง แล้วก่อให้เกิดปริมาณก๊าซ CO ในอเนียงสูงกว่า เครื่องยนต์ชนิดอื่น (กรมควบคุมมลพิษ, 2537)</p> <p>การแพร่กระจายของก๊าซ CO จะแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ</p>	<p>อากาศ ทางเดิน และพื้นที่สาธารณะต่าง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องบำรุงรักษาระบบระบายอากาศให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอโดยมีแผนงานซ่อมบำรุงเป็น ประจำทุก 6 เดือน - ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถยนต์ตลอด แนวเขตที่ดิน รวมทั้งในอาคารจอดรถยนต์ในที่ที่เห็นได้ ชัดเจน - สนับสนุนกิจกรรมการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของซอยพระราม 9 ซอย 3 และซอยพระราม 9 สแควร์ - ท้องพักขยะหรือห้องรวบรวมขยะเปียกต้องติดตั้งเครื่อง ปรับอากาศเพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะและกลิ่น - ท้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้งจะต้องจัดตาราง เวลาการขนย้ายเป็นประจำ - รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยเดินทางโดยระบบขนส่งของ กทม. ได้แก่ รถไฟฟ้าใต้ดิน และระบบขนส่งมวลชน เพื่อลด ปริมาณมลพิษที่เกิดจากการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล - จุดที่ตั้งของพนักงานรับบัตรจอดรถยนต์ต้องอยู่ภายนอก อาคารและต้องมีการระบายอากาศ รวมทั้งสามารถเปิด ช่องรับบัตรเพื่อลดปริมาณไอเสียเข้าสู่ห้องพักพนักงาน - ช่องเปิด เช่น หน้าต่างและประตู ที่เปิดเข้า-ออก อยู่ อาคารจอดรถยนต์ จะต้องปิดอยู่เสมอ โดยปิดป้ายแสดง 	

19

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโทม รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การแพร่กระจายเนื่องจากการวิ่งแล้ว หยุดโครงการโดยใช้กษพระรวมแก๊สแล้ว ที่มี ระยะทางประมาณ 750 เมตร จะมี ปริมาณแก๊ส CO เกิดขึ้น 19.098 กรัม/ชม. และทำให้มีระดับ ความเข้มข้นของ CO เกิดขึ้นประมาณ 8.0×10^{-3} มก./ลบ.ม. หรือ 5.249×10^{-3} ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- การแพร่กระจายเนื่องจากการใช้ บริการอาคารจอดรถยนต์ ซึ่งมีที่จอดรถและทาง วิ่งรวม 6 ชั้น คิดเป็นปริมาณแก๊สที่เกิดขึ้น 9.763.16 กรัม/ชม. และมีระดับความเข้มข้นของ แก๊ส CO ที่ระบายผ่านกรอบอาคารประมาณ 0.1048 มก./ลบ.ม. หรือ 0.0915 ส่วนในล้าน ส่วน</p> <p>จะพบว่าระดับความเข้มข้นของแก๊ส CO ที่เกิดขึ้นทั้งสองส่วนมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของแก๊ส คาร์บอนมอนอกไซด์ที่ห้องให้มีได้ใน 1 ชม. ต้อง ไม่เกินกว่า 34.2 มก./ลบ.ม. หรือ 30 ส่วนใน ล้านส่วน ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากมลพิษ</p>	<p>หรือเขียนให้เห็นเด่นชัด ประตูจึงต้องเป็นประตูที่มีระบบ ปิดตัวเองโดยแรงดึงดูดหรือระบบเลื่อนปิดกรณีประตูแบบ เลื่อน</p> <p>- การดูแลรักษาความปลอดภัยกรณีลานจอดรถ ให้ใช้ ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และจัดเตรียมสถานที่หรือ พื้นที่ไว้ในอาคารซึ่งไม่ใช่พื้นที่จอดรถ เช่น ก่อนประตู ทางออกสู่ลานจอดรถไว้ให้กับพนักงานรักษาความ ปลอดภัย</p> <p>- กรณีที่มีพื้นที่เข้าสำหรับบริการทำความสะอาดรถยนต์ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีพนักงานประจำบริเวณดังกล่าว จึงต้องมี พื้นที่เปิดโล่งและมีระบบนำอากาศเข้าสู่อาคาร</p>	

\\ F:\A Project\0947 TimeResponse Report\Content\7-3-11\03\011.doc

20

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโทม รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ของรสนั้นจากโครงการต่อชุมชนโดยรอบจึงอยู่ใน ระดับต่ำ</p> <p>2. ความสามารถของการระบายอากาศ จากที่จอดรถยนต์</p> <p>การระบายอากาศออกจากลานจอดรถซึ่ง จะมีปริมาณแก๊ส CO ที่เกิดขึ้น 9.763.16 กรัม/ชม จะถูกระบายออกโดยระบบระบายอากาศเชิงกล ที่อัตรา 5 เท่าของปริมาตรที่จอดรถในหนึ่งชั่วโมง จะทำให้ความเข้มข้นของแก๊ส CO ทั้งภายในอาคาร จอดรถและอากาศทั้งมีความเข้มข้น 9.86 มก./ ลบ.ม. หรือ 8.61 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งจะถูกระบาย ออกทางปล่องระบายสูงจากพื้นดินประมาณ 20 เมตร ซึ่งถือว่าค่าความเข้มข้นภายในที่จอดรถยนต์ มีค่ายอมรับได้ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ๙</p> <p>อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้น มีระดับเทียบเท่าหรือต่ำกว่าจากการประเมิน ผลกระทบ ทางโครงการจึงต้องปฏิบัติตาม มาตรการต่างๆ ที่กำหนดไว้</p>		

\\ F:\A Project\0947 TimeResponse Report\Content\7-3-11\03\011.doc

21

**ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การบดบังทัศนทิวสุม</p> <p>จากลักษณะของอาคารมีความยาวของอาคารสูงสุด 69 เมตร และมีความสูง สูงสุด 150.3 เมตร จะเกิดระยะของอาคารบดบังทัศนทิวสุมเท่ากับ 89.2 เมตร ซึ่งผลกระทบจะเกิดขึ้นกับพื้นที่ที่อยู่ใต้ทิศทางลมเท่านั้น เมื่อลมเปลี่ยนทิศผลกระทบจะหมดไป</p> <p>- การบดบังแสงอาทิตย์</p> <p>จากการคำนวณจะได้ว่าระยะหอดเงาของอาคารมีค่าสูงสุดที่เวลาสุริยะ 8.00 น. และ 16.00 น. มีค่าเท่ากับ 401.1 เมตร และระยะหอดเงาสั้นที่สุดที่เวลาเที่ยงสุริยะเท่ากับ 114.1 เมตร โดยตอนเช้าเงาจะทอดไปทางแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ส่วนช่วงบ่ายเงาจะทอดไปตามแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และเงาของอาคารจะเปลี่ยนแปลงไปทุกชั่วโมง โดยจะหมุนเปลี่ยนไป 15 องศาทุก ๆ 1 ชั่วโมง ผลกระทบจากการบดบังแสงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

๒๖

**ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 น้ำผิวดิน	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดในช่วงดำเนินการประมาณวันละ 2,326.1 ลบ.ม. ส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม น้ำเสียทั้งหมดจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิด Activated Sludge เพื่อให้น้ำทิ้งจากโครงการมีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ก่อนที่จะระบายออกสู่ระบบระบายน้ำต่อไป ดังนั้นหากโครงการดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าว จะเป็นการลดผลกระทบต่อน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- โครงการฯ จะต้องควบคุมมิให้มีการระบายน้ำเสียใด ๆ ที่มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ให้ความร่วมมือกับกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานการระบายน้ำในการตรวจสอบคลองย่อยอื่น ช่วงที่ผ่านโครงการ</p>	-
2.5 แหล่งน้ำใต้ดิน	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>เนื่องจากช่วงดำเนินการโครงการไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้หรือระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน รวมทั้งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพก่อนจะระบายน้ำทิ้งสู่ระบบระบายน้ำของ กทม. ซึ่งไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>-</p>	

๒๗

ตารางผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีศักยภาพเพียงพอที่จะให้บริการแก่โครงการได้	<ul style="list-style-type: none"> - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้ และจัดสวนบริเวณอื่น Ground - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump ขนาด 100 ลิตร/นาฬิกา ที่บ่อสูบน้ำใสของบ่อบำบัดน้ำเสีย WWTP-2 ของอาคาร B2 จำนวน 2 เครื่อง สำหรับนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ - ติดตั้งหัวน้ำหยดทุก ๆ ระยะ 50 เมตร เพื่อนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณโคนต้นไม้จำพวกไม้พุ่ม ที่อยู่ริมรั้วด้านในโครงการ รวมทั้งมีป้ายติดไว้ว่าเป็น 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"> - ทำการสูบลบตะกอนเข้าบ่อเดิมอากาศ โดยที่ตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบไปยังบ่อสลายตะกอน - ในการสูบลบตะกอนย้อนกลับ ได้ออกแบบให้ทำการสูบลบตะกอนจากบ่อตกตะกอนทั้งสองส่วนพร้อมกัน ซึ่งตั้งเวลาการทำงานโดย Timer - โครงการต้องจัดหาพนักงานที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีอยู่ประจำตลอดเวลา 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการตั้งทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน โดยตรวจวัด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำก่อนการบำบัด 1 จุด <p>ของทุกระบบ มีดัชนีตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ซีไอดี

1. IIA Project 00427_ImpactRegency_Report 00427-15 ส.ก.10040000000000

ตารางผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบำบัด WWTP-2 รับน้ำเสีย 284 ลบ.ม./วัน ใช้สำหรับทาวเวอร์ B1, B2, C1, C2 <p>ระบบบำบัดน้ำเสียทั้งสองขนาดมีสภาวะประกอบอันเนื่องการทำงานเหมือนกัน ต่างกันที่ขนาด ระบบประกอบด้วย บ่อตกไขมัน บ่อแยกกาก บ่อปรับสภาพน้ำ บ่อเติมอากาศ บ่อตกตะกอน บ่อสูบน้ำใส บ่อย่อยสลายตะกอน การทำงานของระบบจัดเป็นระบบ Activated Sludge สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าบีโอดี ประมาณ 350 มก./ล. ให้มีค่าลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. มีประสิทธิภาพของระบบร้อยละ 92 โดยคาดว่าน้ำทิ้งที่ออกจากระบบจะมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท II. ก่อนจะระบายออกจากโครงการต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสีย ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบกึ่งสำเร็จรูป 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 - โครงการจะต้องสูบลบกากตะกอนในถังเกรอะ (Septic Tank) และ ถังแยกกาก เมื่อปริมาณกากตะกอนมีระดับสูงหรือเป็นประจำทุกเดือน โดยจ้างรถดูดสิ่งปฏิกูลของกรุงเทพมหานคร (สำนักงานเขตห้วยขวาง) มาสูบลบตะกอนไปกำจัด - ในการควบคุมการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียมีแผนการตรวจสอบและการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรเป็นประจำวันอยู่เสมอ โดยเฉพาะในส่วนของผู้ปฏิบัติงานที่เกิดจากการชำรุดได้ง่าย เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และจัดหาชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ 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. จุลินทรีย์ในกากตะกอนระบบ <p>1 จุด ของทุกระบบ มีดัชนีตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี - สารแขวนลอย - ตะกอนหนัก - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ความเป็นกรด-ด่าง - ชัลไฟด์ - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - ไนโตรเจนในรูปที่ละลาย - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด <ol style="list-style-type: none"> 3. น้ำในคลองย่อยผ่าน 3 จุด <p>มีดัชนีตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี - สารแขวนลอย - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - ไนโตรเจนในรูปไนเตรด

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ขาดการหล่อลื่นจนเกิดการกัดเคือง ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องไม่ให้เปียกชื้น</p> <p>3. ในการใช้งานอุปกรณ์ของระบบ เช่นเครื่องสูบน้ำ เครื่องเค็มอากาศ จะต้องมีการบำรุงรักษา และปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ของบริษัทผู้ผลิต และหากมีปัญหาจะต้องแจ้งทางผู้ผลิตหรือจัดให้มีช่างมาตรวจสอบแก้ไข</p> <p>- โครงการต้องติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ พร้อมจัดทำรายงานบันทึกผลและสภาพปัญหา การปรับปรุงและการซ่อมแซมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- โครงการต้องควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนดไว้อยู่เสมอ โดยคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร กึ่งพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำลงหรือมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจึงต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที เพื่อให้ได้ผลในการควบคุมดูแลโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ปริมาณหยกซีเมนต์ละลายน้ำ</p> <p>- ความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</p>

23

\\Fs\Project\0947_FineRegency_Report\Document\3-015110\03101.doc

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.10 ระบบระบายน้ำ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>การก่อสร้างโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินของโครงการทำให้สภาพการระบายน้ำภายหลังการพัฒนาโครงการมีอัตราที่สูงขึ้น ดังนั้นโครงการจึงจัดเตรียมบ่อท่อน้ำฝนไว้ในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกินจากอัตราการระบายน้ำเดิม โดยน้ำฝนจากอาคารและพื้นที่โดยรอบจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อท่อน้ำฝน ก่อนจะทยอยสูบน้ำออกจากบ่อโดยใช้เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ใบบ่อ</p> <p>จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำโดยใช้วิธี Rational Method พบว่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการซึ่งเป็นที่รกร้าง มีอัตรา 0.1368 ลบ.ม./วินาที และเมื่อมีการพัฒนาโครงการจะทำให้อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นเป็น 0.3096 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นจึงมีการท่อน้ำฝนส่วนเกินที่เพิ่มขึ้นไว้เพื่อยืดเวลา ๒๐ ออกไปเพื่อให้อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาเท่ากับก่อนพัฒนา โดยต้องการบ่อท่อน้ำที่มีขนาดอย่างน้อย 1.636.54 ลบ.ม. ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมบ่อท่อน้ำ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- จัดให้มีบ่อท่อน้ำจำนวน 3 บ่อ บ่อที่ 1 และ 2 มีความจุบ่อละ 358 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 ความจุ 1,064 ลบ.ม. (รูปที่ 1) เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำเมื่อมีโครงการไม่ให้เกิดเกินจากอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการคือ 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 หากพบว่ามากเกินไปทำการดูดออก หรืออย่างน้อยควรดูดลอกประมาณปีละครั้ง</p> <p>- ทำความสะอาดระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ</p> <p>- เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำ ซึ่งทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทันและน้ำท่วมจึงจะต้องกวาดชั้นให้พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดขยะ เช่น ถุงพลาสติก เศษใบไม้หรือเศษวัสดุต่าง ๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันทำให้การระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพ</p>	

24

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำไว้ จำนวน 3 บ่อ มีปริมาตรเก็บกักรวม 1,776 ลบ.ม. เพื่อชดเชยกับการชะลอน้ำผ่านส่วนเกินไว้	<ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำฝนของโครงการจะไม่มีการระบายน้ำออกทางถนนหรือมีตร - น้ำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์โดยนำมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ - พยายามดูแลพื้นที่ปลูกต้นไม้หรือจัดสวนให้มีพืชปกคลุมผิวดินอยู่เสมอเพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมผ่านของพื้นดินและเป็นการป้องกันการชะล้างหน้าดินอีกด้วย - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานเขตหัวขวางหรือกรุงเทพมหานครหรือสำนักงานการระบายน้ำในการขุดลอก 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 ถึง 4 ห้อง ไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมชั้น Ground เป็นประจำทุกวัน และลำเลียงจากห้องนี้ไปไว้ในตู้พักขยะทุกวัน 	

30

HA Project 0947, 'TimeRegency Report' (version 3.0) (11/11/2016).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 - จากลูกค้าส่วนสันนาการ 0.9 ลบ.ม./วัน <p>รวมมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด 60.35 ลบ.ม./วัน</p> <p>โครงการจะได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ทั้งชั้นห้องพักอาศัย ชั้นร้านค้า และที่จอดรถ จากนั้นจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการนำขยะจากชั้นห้องพักไปไว้ที่ห้องพักขยะชั้นใต้ดิน 2 เป็นประจำ ส่วนพื้นที่ร้านค้า พาณิชย สำนักงาน ส่วนสันนาการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยลำเลียงขยะที่อยู่ในถังแต่ละจุดไปไว้ยังห้องพักขยะรวม โดยขึ้นกับปริมาณขยะที่สะสมอยู่ในถัง ในส่วนผู้ประกอบการที่นำเข้พื้นที่อาคารในส่วนต่างๆ 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 มีสีแยกตามประเภทของมูลฝอย และติดป้ายไว้อย่างชัดเจน เช่น ถังสีเขียวสำหรับขยะเปียก ถังสีเหลืองสำหรับขยะแห้ง และถังสีเทา สำหรับขยะอันตราย - รณรงค์และสนับสนุนการคัดแยกประเภทขยะ ตามภาษาของโครงการจัดเตรียมไว้ รวมทั้งส่งเสริมให้มีการแยกขยะหรือวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ออกมาเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัดให้น้อยลง - ควบคุมดูแลการลำเลียงขยะมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ไปยังห้องพักขยะ และผู้พักขยะเพื่อป้องกันการตกหล่นและปนเปื้อนกับพื้นที่ส่วนอื่นๆ - ดูแลไม่ให้มีขยะคั่งค้างอยู่ในถังขยะในบริเวณต่างๆ และห้องพักขยะชั้นใต้ดิน 2 เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค 	

31

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ห้องพักรวมขึ้น Ground เองเป็นประจำทุกวัน จากนั้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลำเลียงถุงขยะมูลฝอยจากห้องพักขยะขึ้นได้ชั้น 2 ถึง 4 ห้องไปไว้ที่ห้องพักรวมขึ้น Ground เป็นประจำทุกวัน และขนย้ายไปไว้ในตู้พักขยะที่จัดเตรียมไว้เพื่อให้รถของสำนักงานเขตห้วยขวางมานำไปกำจัด โดยทำการขนย้าย 2-3 วันต่อครั้ง</p> <p>สำหรับห้องพักรวมที่จัดเตรียมไว้ มีความจุของห้องมากกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดห้องพักรวมเป็นประจำ เมื่อขนย้ายขยะออกจากห้องแล้ว - ทำความสะอาดห้องพักรวมขึ้นได้ชั้น 2 เป็นประจำทุกวัน - ทำความสะอาดตู้พักขยะเป็นประจำ 2-3 วันต่อครั้ง - โดยน้ำเสียจากการทำความสะอาดและน้ำชะล้างที่เกิดขึ้นจากบริเวณดังกล่าว ต้องถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร D - รณรงค์ให้มีการแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ออกจากขยะมูลฝอยที่นำมาทิ้ง เช่น การคัดป่ายรณรงค์บริเวณที่วางถังขยะ - ส่งเสริมหรือจัดหาให้ผู้รับซื้อวัสดุเหลือใช้ วัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่โดยประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่ในโครงการทราบและนำวัสดุดังกล่าวมาขายให้กับผู้รับซื้อและจัดให้ผู้รับซื้อมาที่โครงการเป็นประจำ เช่น สัปดาห์ละครั้ง - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแบบแยกประเภท เป็นขยะแห้ง ขยะเปียกและขยะอันตราย เพื่อสะดวกในการแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ออกมาแล้วให้เจ้าหน้าที่ของโครงการนำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป - รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากห้องพักขยะทุกห้องให้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 	

32

Y:\13 Project\0947-Track/Regency/Report/Comment/3011101030111.docx

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.12 ไฟฟ้าและพลังงาน	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการคาดว่าจะมีความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 21,000 กิโลวัตต์ เพิ่มขึ้นจากความต้องการไฟฟ้าสูงสุด ณ ปัจจุบันคือ 7 ล้านกิโลวัตต์ ประมาณร้อยละ 0.003 ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความต้องการกำลังไฟฟ้าต่อพื้นที่ใกล้เคียง ในพื้นที่โครงการเองได้จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,500 kVA จำนวน 4 ชุด และขนาด 2,000 kVA จำนวน 9 ชุด เพื่อรองรับปริมาณความต้องการไฟฟ้าทั้งหมดของโครงการ รวมทั้งมีระบบไฟฟ้าสำรองในกรณีไฟฟ้าขัดข้องเพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเครื่องกลต่าง ๆ ทำงานได้ตามปกติ นอกจากนี้จึงได้มีอุปกรณ์ควบคุมค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ประมาณ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์แยกส่วนที่ติดตั้งภายในโครงการจะต้องมีพิทกกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 1.4 กิโลวัตต์ต่อต้นความเย็น - ติดตั้งอุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบแสงสว่างอัตโนมัติบริเวณพื้นที่ที่เป็นสาธารณะของโครงการ - ใช้บัลลาสต์ความสูญเสียสำหรับหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง - ติดตั้งระบบแสงสว่างในอาคารไม่รวมที่จอดรถต้องไม่สูงเกินกว่า 16 วัตต์ต่อตารางเมตร - ใช้หม้อแปลงไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงที่มีค่าความสูญเสีย (Total Loss) ต่ำ - ติดตั้งอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับตู้จ่ายไฟฟ้าเพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม 	

33

Y:\13 Project\0947-Track/Regency/Report/Comment/3011101030111.docx

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	37% พิกัดหม้อแปลง ซึ่งจะทำให้ระบบไฟฟ้าโดยรอบโครงการมีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและลดความสูญเสีย ส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าส่องสว่าง กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 วัตต์ต่อตร.ม. เป็นไปตามข้อกำหนดของ พรบ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ดังนั้น การออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการที่คำนึงถึงการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ถือได้ว่าเหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงกับระบบเครื่องกลไฟฟ้าและระบบสุขาภิบาลของโครงการ - จัดทำแผนจัดการการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร และบันทึกสถิติเป็นประจำทุกเดือน - ทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับระบบไฟฟ้า ระบบเครื่องกล และระบบสุขาภิบาล - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบของระบบพัดลมและระบบปั๊มน้ำของเครื่องทำความเย็นให้เหมาะสมกับการใช้งาน - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์ เช่น คาปาซิเตอร์ หรืออินเวอร์เตอร์ ให้สามารถจ่ายค่าพลังไฟฟ้ารีแอกทีฟได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของขนาดพิกัดหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น หม้อแปลงขนาด 500 kVA ต้องติดตั้งคาปาซิเตอร์ 150 kVAR เป็นต้น - ปิดไฟบริเวณโถงทางเดินของอาคารด้านที่สามารถใช้แสงธรรมชาติได้ โดยเลือกใช้แสงธรรมชาติทดแทน - ใช้อุปกรณ์เปิด-ปิดระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่สันทนาการ เช่น สวนหย่อม ทางเท้านอกอาคาร เป็นต้น - เลือกใช้หลอดไฟ Incandescent เป็นหลอด Compact Fluorescent ของห้องน้ำของห้องชุด 	

34

\\F:\P\ - 02\0947_1\Env\Regency_Report\11\0947\0947_01.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<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 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบปรับอากาศ <p>ระบบปรับอากาศของโครงการได้เลืกรับการออกแบบเพื่อติดตั้งโดยกำหนดให้เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนสำหรับพื้นที่ต่างๆ ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระทำความเย็น โดยมีตำแหน่งชุดระบายความร้อนติดตั้งตามระเบียบห้องพัก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบายอากาศ <p>ระบบระบายอากาศมีทั้งโดยวิธีกล และวิธีธรรมชาติตามพื้นที่ต่างๆ คือบริเวณที่อยู่ในอาคาร และมีอากาศเสียเกิดขึ้น เช่น ห้องน้ำ-ห้องส้วม ที่จอดรถชั้นใต้ดิน รวมทั้งบริเวณบันไดหนีไฟและลิฟต์ดับเพลิงก็ได้จัดให้มีระบบอัดอากาศเตรียม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ และไฟฟ้าและพลังงาน - โครงการต้องตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนเป็นประจำทุก 6 เดือน - โครงการต้องตรวจสอบการทำงานหรือเปลี่ยนเซนเซอร์ของอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ทุก 3 เดือน - ใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูงเพื่อให้เกิดการอนุรักษ์พลังงาน - ห้องครัวขนาดใหญ่ จะใช้ Hood Stainless ติดตั้งแผงตัวกรองก่อนเข้า Hood เพื่อทำหน้าที่เป็นแผ่นดักไขมัน กรณีการกรองกลิ่นจะใช้ชุดอุปกรณ์กำจัดกลิ่นแบบโปรยน้ำ (Wet Scrubber) ติดตั้งอยู่ในระบบท่ออากาศเสีย สำหรับ 	

35

\\F:\P\ - 02\0947_1\Env\Regency_Report\11\0947\0947_01.doc

**ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่**

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

A : I:\A Project\0947 - FinalRegulatory-Report\Annex3.03 (11) 092013.doc

**ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในส่วนความสามารถในการให้บริการของหน่วยงานท้องถิ่น ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงห้วยขวาง จะใช้เวลาถึงโครงการไม่เกิน 10 นาที หลังจากได้รับแจ้งเหตุ โดยจะมีการประสานงานกับตำรวจจราจร และสถานีดับเพลิงใกล้เคียงในการให้ความช่วยเหลือ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ที่ประกอบด้วย ระบบท่อเย็น ที่เก็บน้ำสำรอง หัวรับน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ทางหนีไฟและบันไดหนีไฟที่เพียงพอ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้า เส้นทางหนีไฟทางอากาศ ชุดรวมพล และแผนฉุกเฉิน ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น การทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการจะสามารถรับมือหรือบรรเทาความรุนแรงของอัคคีภัยและขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงใกล้เคียง อีกทั้งจัดให้มีที่ว่างรอบอาคารตามกฎหมาย จึงคาดว่าจะกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยเฉพาะการลุกลามของไฟ</p>	<p>- เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นระบบที่สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทางโครงการจะต้องจัด อบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ที่มีอยู่ เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินจะได้ไม่ตกใจหรือตื่นกลัว และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้นอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้นต้องฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยจำลองเหตุการณ์เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นในกลุ่มของพนักงานทุกคนให้ทราบถึงแผนการที่จะต่อสู้กับไฟ แผนการอพยพและแผนการช่วยเหลือ ซึ่งรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การฝึกซ้อมการอพยพและการดับเพลิง <p>โครงการจะจัดให้มีการฝึกซ้อมการอพยพและการดับเพลิง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมี หน่วยงานภายนอกเข้าร่วมการฝึกซ้อม สัมภาษณ์และให้คำแนะนำในการฝึกซ้อม เช่น สถานีดับเพลิงและหน่วยบรรเทาสาธารณภัยบริเวณใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เส้นทางการหนีไฟ และจุดรวมพล <p>โครงการต้องจัดเตรียมแผนป้ายแสดงเส้นทางการหนีไฟสำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย รวมทั้งผู้ที่เข้ามาใช้บริการศูนย์การค้าในที่ที่เห็นเด่นชัด บริเวณที่รวมพล</p>	

A : I:\A Project\0947 - FinalRegulatory-Report\Annex3.03 (11) 092013.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<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 ตำแหน่งประตูทางหนีไฟและลิฟต์ดับเพลิงของชั้น</p> <p>- ในส่วนของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ จะต้องได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจะต้องมีการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งเครื่องสูบน้ำจะต้องมีการทดสอบคิดเครื่องขึ้นเพื่อให้แน่ใจว่าเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะสามารถใช้งานได้ทันที ทั้งนี้ให้จัดทำหรือมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง</p>	

38

5_11A Project 0047_EnvirReport 0047 0047 0047 0047 0047

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- บริเวณถึงเก็บก๊าซหุงต้มของพื้นที่ส่วนกลาง ต้องอยู่ห่างจากแหล่งความร้อนไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องติดป้ายแสดงวัตถุไวไฟซึ่งสะท้อนแสงได้</p> <p>- บริเวณถึงเก็บน้ำมันสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและปั๊มสูบน้ำดับเพลิงจะต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอ จักต้องมีฝาปิดมิดชิด ต้องไม่มีแหล่งความร้อนหรือแหล่งจุดไฟ เช่น สวิตช์ไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซบริเวณถึงเก็บก๊าซหุงต้มของพื้นที่ส่วนกลาง และตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	
2.15 การรักษาความปลอดภัย	ระยะดำเนินการ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาคัดเลือกบริษัทรักษาความปลอดภัยพิจารณามาตรฐานเงื่อนไขสัญญา ประสิทธิภาพทีมงาน รวมถึงการตรวจสอบสัญญาว่าจ้างให้กับนิติบุคคล - โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยในโครงการ - ควบคุมการทำงานของบริษัท รปภ. ให้ปฏิบัติตามหน้าที่ภายใต้สัญญาว่าจ้าง 	

39

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการคัดสรร บริษัทผู้รับประกันเสนอคุ้มครองความเสียหายอันเนื่องจากอุบัติเหตุหรือความเสียหาย หรือวินาศภัยอื่นๆ ของอาคารชุด - วิศวกรตรวจสอบระบบค้ำเพลิง ระบบสัญญาณเตือนภัยระบบป้องกันภัยอื่นๆ ให้ใช้งานได้ดี - จัดกิจกรรมเสริมสร้างความปลอดภัยให้แก่เจ้าของร่วม อาทิ ชี้อมอพยพไฟฟ้า และซ้อมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ภายในอาคาร - โครงการจัดทำป้ายเครื่องหมายการจราจรให้ชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุอันเกิดขึ้นได้ - โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับพนักงานของโครงการ - จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกันระบบที่วิ่งจรปิด และระบบรักษาความปลอดภัยของอาคาร 	
2.16 เศรษฐกิจสังคม	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>เมื่อเปิดโครงการจะมีความต้องการเจ้าหน้าที่และพนักงานประจำเพื่อทำงานในโครงการ ซึ่งเป็น การสร้างงานให้กับประชาชนได้ส่วนหนึ่ง รวมทั้ง ทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินทุนในระบบเศรษฐกิจ อันจะส่งผลดีต่อระบบในภาพรวม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นทางด้านขยะมูลฝอย น้ำเสียการจราจร รวมทั้งการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ปัญหาเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่และการประกอบอาชีพของประชาชนใกล้เคียง</p>	

\\11-113-Project\0947_TimeRegency\Report\Comm\3.6.11\111016161.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.17 สุขภาพ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ลักษณะโครงการเป็นกลุ่มอาคารจำนวน 3 ทาวเวอร์ มีความสูง 43, 34 ชั้น และ 38, 27 ชั้น เมื่อมองจากมุมของถนนรัชดาภิเษกมายังโครงการพบว่า สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล เนื่องจากโครงการมีขนาดและความสูงมากกว่าอาคารอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง ผู้ออกแบบโครงการจึงได้ออกแบบให้เป็นอาคารหลาย ทาวเวอร์ และมีหลายระดับ ซึ่งช่วยลดความใหญ่โตได้ อาคารทุกหลังเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูน หรือคอนกรีตเรียบทาสีอ่อน เพื่อลดการดูดความร้อน จึงเป็นการประหยัดพลังงานอย่างหนึ่ง</p> <p>นอกจากนี้ การมีสิ่งเหนือโครงการจึงสอดคล้องกับการพัฒนาของสภาพพื้นที่โดยรอบที่มีความเป็นเมืองมากขึ้น รวมทั้งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยเพื่อรองรับความต้องการของผู้ที่ประกอบอาชีพหรือประกอบธุรกิจในบริเวณนี้</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- โครงการฯ จะต้องจัดสภาพภูมิทัศน์และภูมิสถาปัตย์ของโครงการฯ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงาน และดูแลรักษาให้มีความสะอาดที่ดูสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>- 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 40.50</p>	

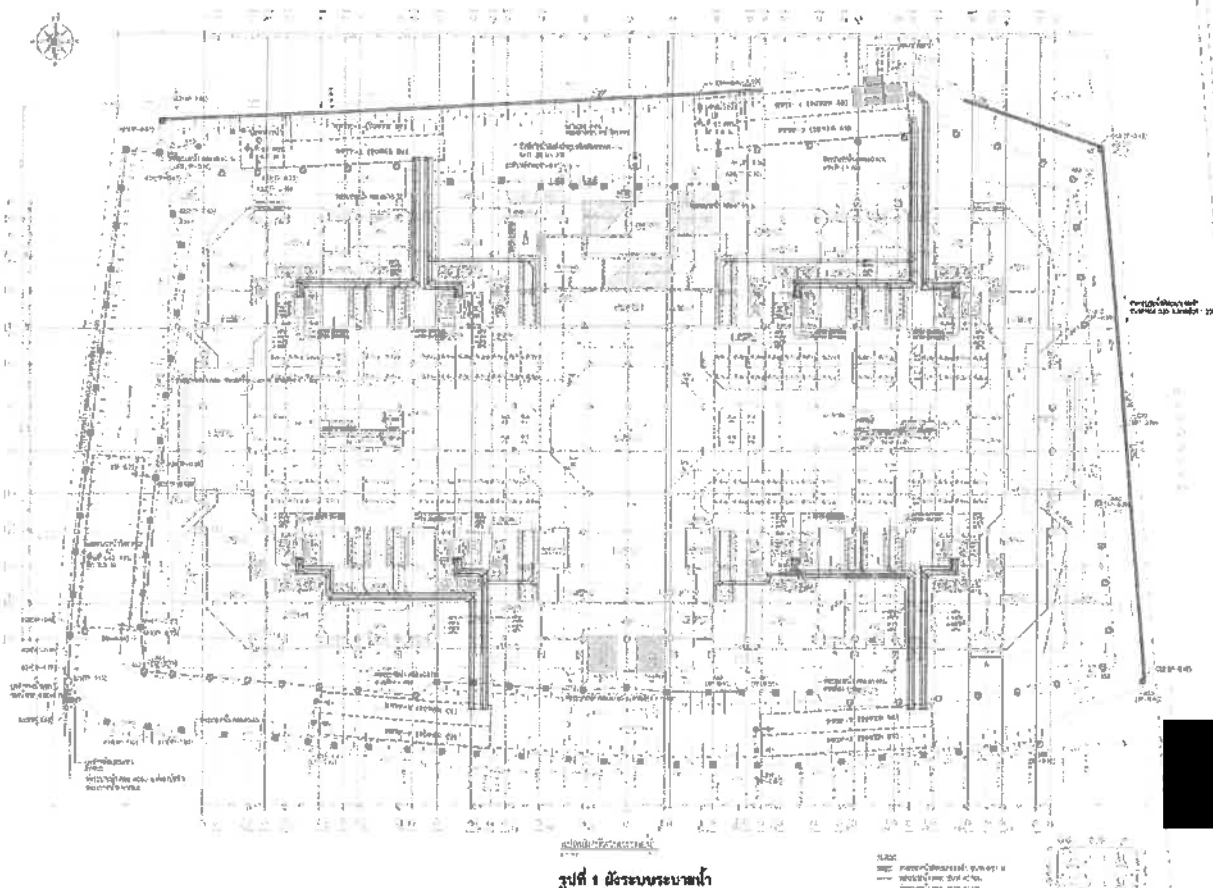
หมายเหตุ ผู้รับผิดชอบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ เจ้าของโครงการ (บริษัท ไทย รีเจนซี่ จำกัด) และเป็นของนิติบุคคลอาคารชุดเมื่อมีการจัดตั้งนิติบุคคลแล้ว

[illegible]

หมายเหตุ

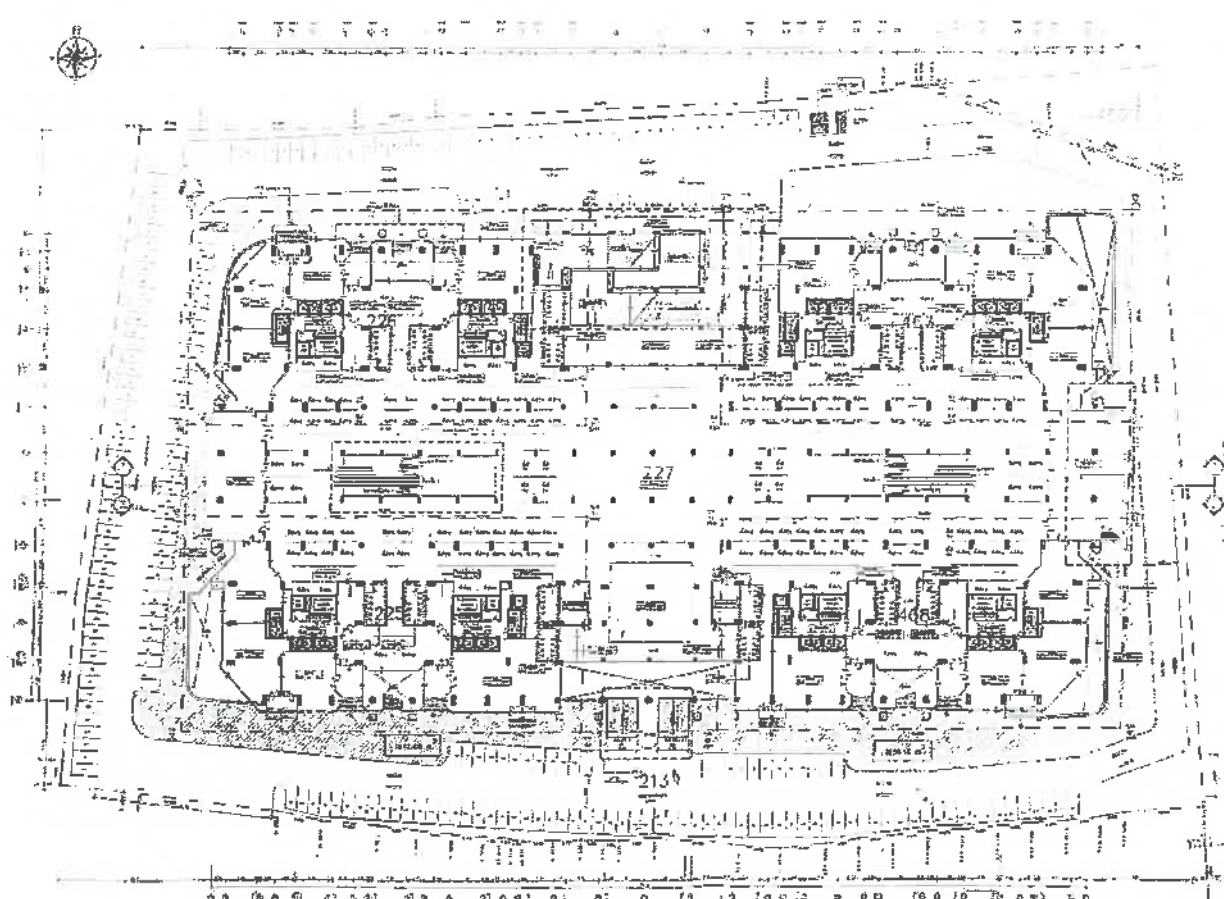
1. คำบริการศรัทธาหรือคำอื่นซึ่ง เป็นคำใช้ข่งต่อประมาณบริษัท เอส ที เอส เท็น จำกัด
2. คำบริการศรัทธาในตัวคำคุณพจน์ พักงานทำไม่เข้าได้ประมาณของสำนักงานบริหารการค้าโดย

สารผ่านสุญและถิ่นละล่อน คณะสวธารณัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่



รูปที่ 1 ผังระบบบริหารงาน

[illegible]



รูปที่ 2 จุดรวมถนนบริเวณชั้น 1 Ground

TOME
ARCHITECTURE

PROJECT NO. 001
DATE: 01/01/2020
BY: TOME ARCHITECTURE

PWHL
ARCHITECTURE

PROJECT NO. 002
DATE: 01/01/2020
BY: PWHL ARCHITECTURE

PROJECT NO. 003
DATE: 01/01/2020
BY: PROJECT NO. 003

PROJECT NO. 004
DATE: 01/01/2020
BY: PROJECT NO. 004

PROJECT NO. 005
DATE: 01/01/2020
BY: PROJECT NO. 005

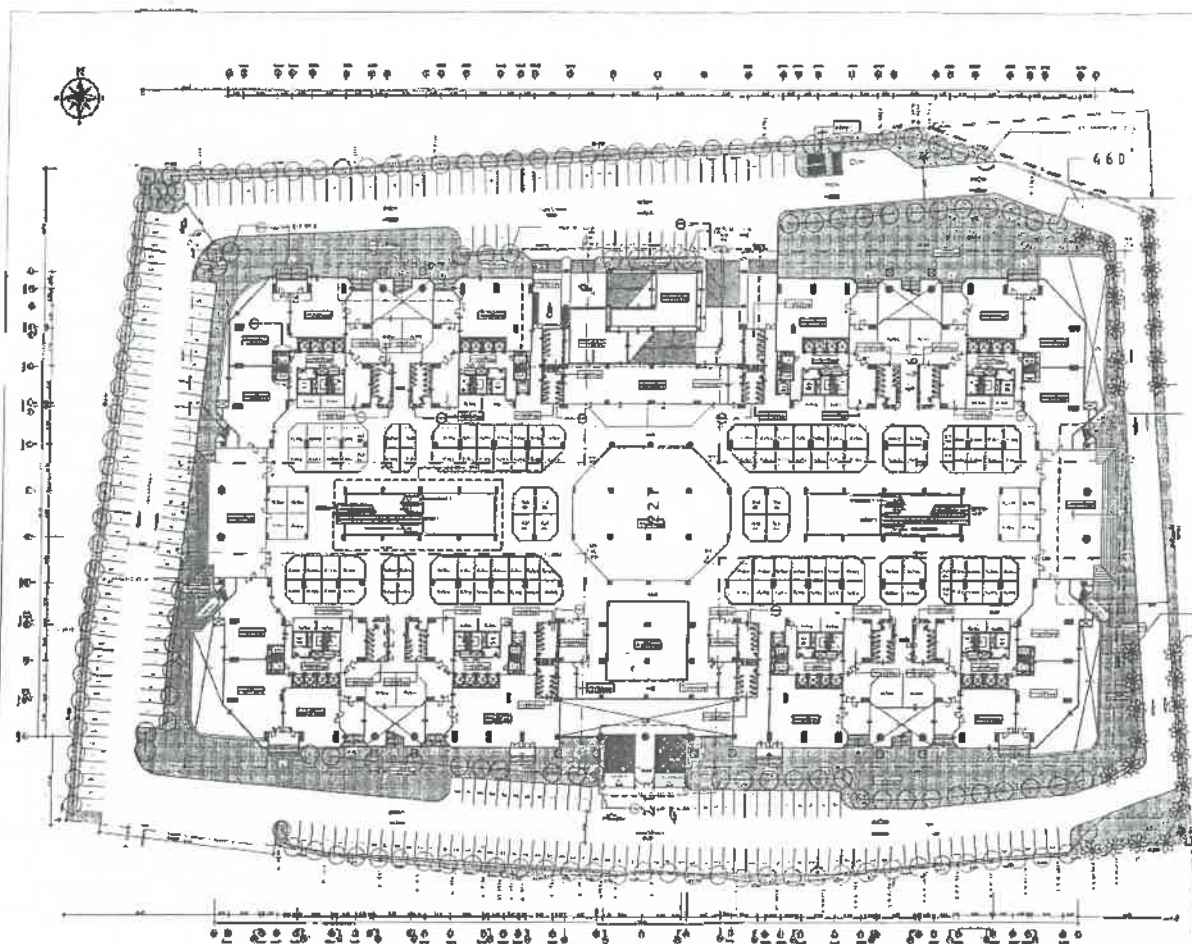
PROJECT NO. 006
DATE: 01/01/2020
BY: PROJECT NO. 006

PROJECT NO. 007
DATE: 01/01/2020
BY: PROJECT NO. 007

PROJECT NO. 008
DATE: 01/01/2020
BY: PROJECT NO. 008

PROJECT NO. 009
DATE: 01/01/2020
BY: PROJECT NO. 009

PROJECT NO. 010
DATE: 01/01/2020
BY: PROJECT NO. 010



รูปที่ 3 สิ่งที่มีสีเขียวบนพื้นที่ชั้นล่าง

TOME
ARCHITECTURE

PROJECT NO. 001
DATE: 01/01/2020
BY: TOME ARCHITECTURE

PWHL
ARCHITECTURE

PROJECT NO. 002
DATE: 01/01/2020
BY: PWHL ARCHITECTURE

PROJECT NO. 003
DATE: 01/01/2020
BY: PROJECT NO. 003

PROJECT NO. 004
DATE: 01/01/2020
BY: PROJECT NO. 004

PROJECT NO. 005
DATE: 01/01/2020
BY: PROJECT NO. 005

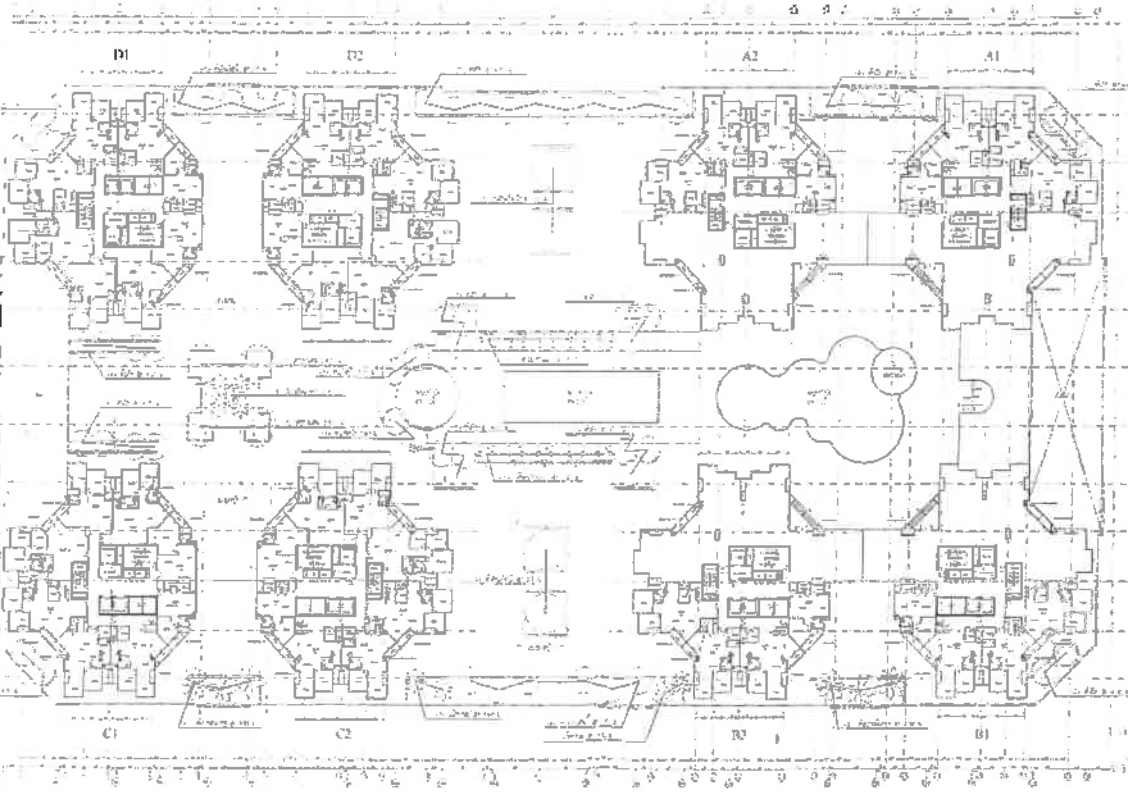
PROJECT NO. 006
DATE: 01/01/2020
BY: PROJECT NO. 006

PROJECT NO. 007
DATE: 01/01/2020
BY: PROJECT NO. 007

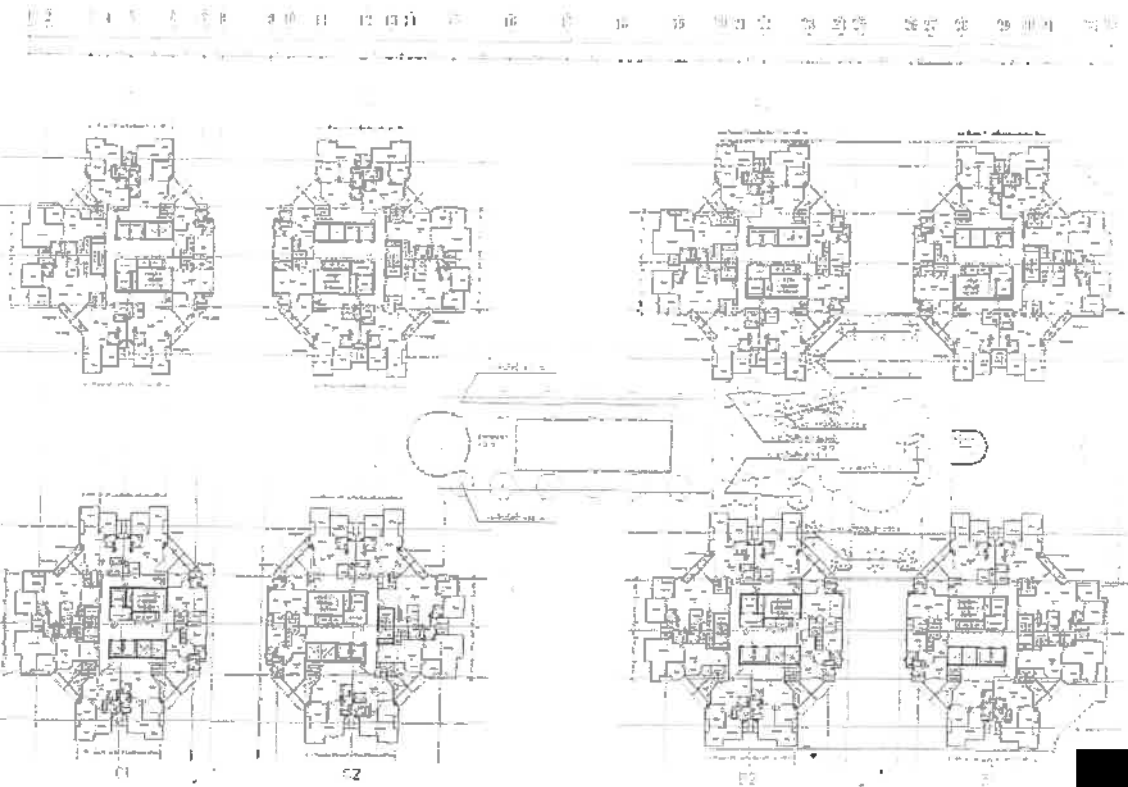
PROJECT NO. 008
DATE: 01/01/2020
BY: PROJECT NO. 008

PROJECT NO. 009
DATE: 01/01/2020
BY: PROJECT NO. 009

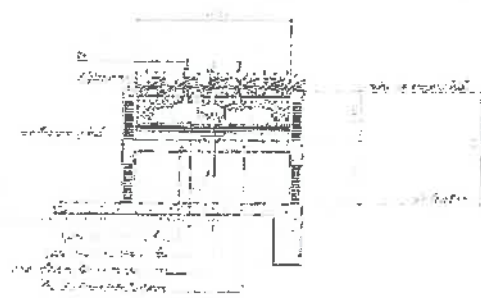
PROJECT NO. 010
DATE: 01/01/2020
BY: PROJECT NO. 010



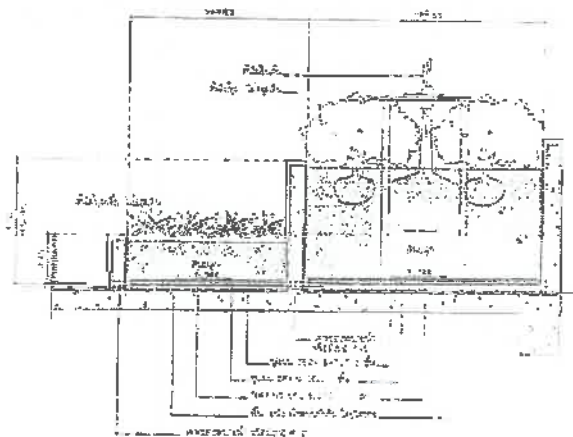
รูปที่ 4 แผนผังที่ดินโฉนดที่ดิน



รูปที่ 5 แผนผังที่ดินโฉนดที่ดิน



รูปที่ ๕ รูปตัดของพื้นที่ปลูกต้นไม้บนอาคาร



รูปที่ ๖ รูปตัดของพื้นที่ปลูกต้นไม้บนอาคาร

รูปที่ ๖ รูปตัดของพื้นที่ปลูกต้นไม้บนอาคาร

TOME

PWHL

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

TOME

PWHL

...

...

...

...

...

...

...

...

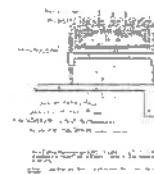
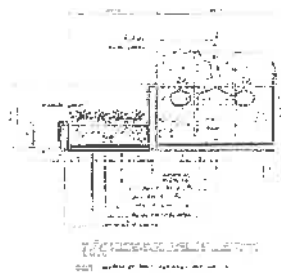
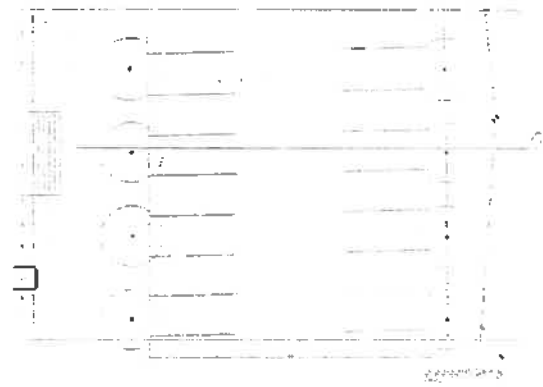
...

...

...

...

รูปที่ ๗ ฐานพื้นที่ปลูกต้นไม้บนชั้นลอย



รูปที่ 8 รูปขยายการปลูกต้นไม้บริเวณต่างๆ

[illegible]

ภาคผนวก ข

เอกสารจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

วันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท เบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๑๕/๒๕๕๕ วันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด..... “เบิล อเวนิว ๑”
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๘๕๐, ๑๘๕๑, ๑๘๕๒ ตำบล/แขวง ห้วยขวาง อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
๓. จำนวนอาคาร..... ๑ (สูง ๔๓ ชั้น และ ๓๘ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น)
๔. จำนวนห้องชุด..... ๑,๐๐๔ ห้องชุด
๕. บันทึกรายละเอียด(รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕),(๖),(๗))
ทรัพย์สินส่วนกลางปรากฏตามรายละเอียดแนบท้าย

สำเนาติดอยู่

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย

จำนวน ๑,๐๐๒ ห้องชุด 18 พ.ย. 2563

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า

จำนวน ๒ ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล

จำนวน ๒๒๒ คัน

สระว่ายน้ำเพียงบางส่วน

จำนวน ๑ สระ

อื่น ๆ

ลงชื่อ

.....พนักงานเจ้าหน้าที่

0649

แบบที่ ๑๕ (ฉบับแก้ไข) ๒๕๕๕

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

คู่ฉบับ



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร สว.ห้วยขวาง
วันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๑๗/๒๕๕๕
เมื่อวันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด “นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๑”

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

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๑๓๑ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย
ถนน พระราม ๙ ตำบล/แขวง ห้วยขวาง อำเภอ ห้วยขวาง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ -

ชื่อ พนักงานเจ้าหน้าที่

นาง สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สว.ห้วยขวาง

สำเนาถูกต้อง

กรมสรรพากร

ชื่อ  วัฒนศักดา วัฒนศิริ

นามสกุล  วัฒนศิริ

ที่อยู่ เลขที่ 131 หมู่ 1
ถ.พหลโยธิน 9 แขวงบางขวาง
เขตบางขวาง กทม. 10310

ออกให้ ณ 

ลงชื่อ

มี

โปรดนำบัตรนี้ไปด้วยเมื่อติดต่อราชการ
๑๘ ต.ค. ๒๕๕๕

คำเตือน

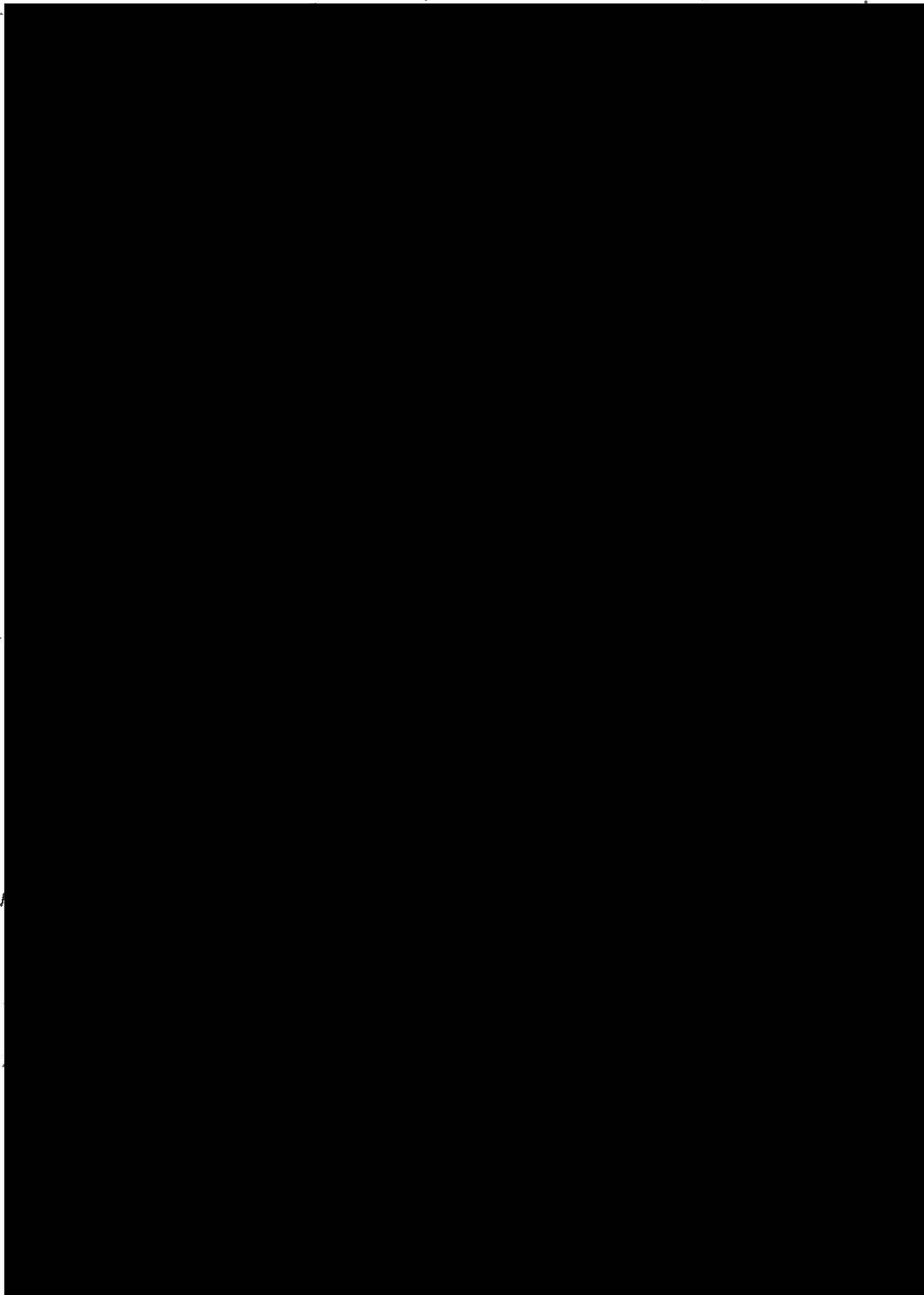
1. โปรดเก็บรักษาบัตรนี้ไว้ เพื่อประโยชน์ของท่านเอง
ตามกฎหมาย
2. ผู้ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากร
ซึ่งอาศัยอำนาจตามมาตรา 3 เอกาเทศแห่งประมวล
รัษฎากร เช่น ไม่กรอกเลขประจำตัวให้ถูกต้องจะ
ต้องรับโทษปรับไม่เกิน 2,000 บาท ตามมาตรา 3
ทวิาเทศแห่งประมวลรัษฎากร
3. กรณีเปลี่ยนแปลงชื่อ หรือสกุล หรือที่อยู่ หรือใน
กรณีที่ บริษัทจำกัด หรือห้างหุ้นส่วน หรือ คณะ
บุคคล เลิกกิจการ ให้ผู้ถือบัตรนำเอกสารการ
เปลี่ยนแปลงไปแสดงต่อกรมสรรพากร หรือ
สรรพากรจังหวัดเพื่อขอรับบัตรใหม่ หรือส่งบัตร
คืนภายในเวลา 60 วัน

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับ ที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้รับแจ้งค้ำนอง	ข้อมูลผู้รับแจ้งค้ำนองใหม่	ข้อมูลผู้แจ้งค้ำนองเก่า
		ชื่อ	ทะเบียน เลขที่	ชื่อ	ทะเบียน เลขที่			
๑๒๓	คอนโดมิเนียมประเภทพาณิชย์	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	๑๒/๒๕๕๕	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	๑๒/๒๕๕๕			
๑๒๔	คอนโดมิเนียมประเภทพาณิชย์	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	๑๒/๒๕๕๕	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	๑๒/๒๕๕๕			
๑๒๕	คอนโดมิเนียมประเภทพาณิชย์	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	๑๒/๒๕๕๕	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	๑๒/๒๕๕๕			
๑๒๖	คอนโดมิเนียมประเภทพาณิชย์	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	๑๒/๒๕๕๕	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	๑๒/๒๕๕๕			
๑๒๗	คอนโดมิเนียมประเภทพาณิชย์	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	๑๒/๒๕๕๕	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	๑๒/๒๕๕๕			
๑๒๘	คอนโดมิเนียมประเภทพาณิชย์	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	๑๒/๒๕๕๕	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	๑๒/๒๕๕๕			
๑๒๙	คอนโดมิเนียมประเภทพาณิชย์	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	๑๒/๒๕๕๕	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	๑๒/๒๕๕๕			
๑๓๐	คอนโดมิเนียมประเภทพาณิชย์	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	๑๒/๒๕๕๕	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	๑๒/๒๕๕๕			

18 W.D. 2563

[illegible]



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
“รักษ์คลองยายสุน ร่วมใจคืนน้ำใสสู่ชุมชน”



รูปที่ 2-6 พัฒนาระบายอากาศในห้องพักขยะ



รูปที่ 2-7 ห้องพัสดุ



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 บริเวณทางเข้า-ออก
อาคารจอดรถยนต์



รูปที่ 2-14 การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน



รูปที่ 2-15 ป้ายจราจร



รูปที่ 2-16 พนักงานรักษาความปลอดภัย
บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-17 ป้ายบอกทิศทาง



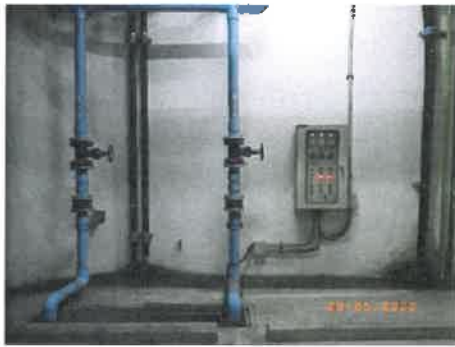
รูปที่ 2-18 ไฟส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 2-19 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 2-20 สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-21 เครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump



รูปที่ 2-22 ป่อสลายตะกอน



รูปที่ 2-23 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-24 การสูบลากตะกอนในถังเกรอะ



รูปที่ 2-25 บ่อหน่วงน้ำ เครื่องสูบน้ำ และตู้ควบคุมการทำงาน



รูปที่ 2-26 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ
ภายในโครงการ



รูปที่ 2-27 เจ้าหน้าที่ขนย้ายขยะจากชั้นห้องพัก



รูปที่ 2-28 ถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้แต่ชั้นพักอาศัย



รูปที่ 2-29 การทำความสะอาดห้องพักขยะ



รูปที่ 2-30 การจัดเก็บขยะมูลฝอย
โดยสำนักงานเขตห้วยขวาง



รูปที่ 2-31 อุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบแสงสว่างอัตโนมัติ
บริเวณพื้นที่สาธารณะของโครงการ



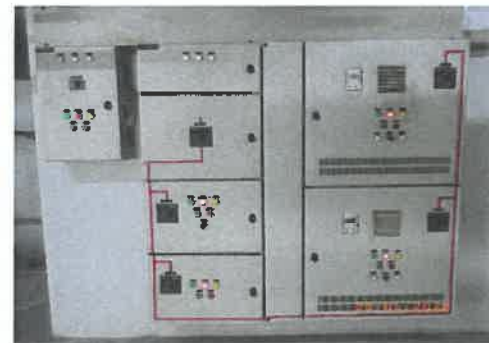
รูปที่ 2-32 การควบคุมระบบแสงสว่างในอาคาร



รูปที่ 2-33 หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 2-34 มอเตอร์ที่ใช้กับระบบเครื่องกลไฟฟ้าและ
ระบบสุขาภิบาลของโครงการ



รูปที่ 2-35 อุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบของระบบพัดลม



รูปที่ 2-36 อุปกรณ์ควบคุมค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์



รูปที่ 2-37 การทำความสะอาดโคมไฟ



รูปที่ 2-38 อุปกรณ์ตรวจสอบจับความร้อน



รูปที่ 2-39 การติดตั้ง Range Hood
เหนือเตาของห้องครัว



ระบบแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้



ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง



ตู้เก็บสายส่งน้ำดับเพลิง



หัวรับน้ำดับเพลิง

รูปที่ 2-40 ระบบป้องกันอัคคีภัย



สปริงเกอร์



แผนผังอุปกรณ์ดับเพลิงและเส้นทางหนีไฟ



ป้ายบอกทางหนีไฟ



บันไดหนีไฟ

รูปที่ 2-40 (ต่อ) ระบบป้องกันอัคคีภัย



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



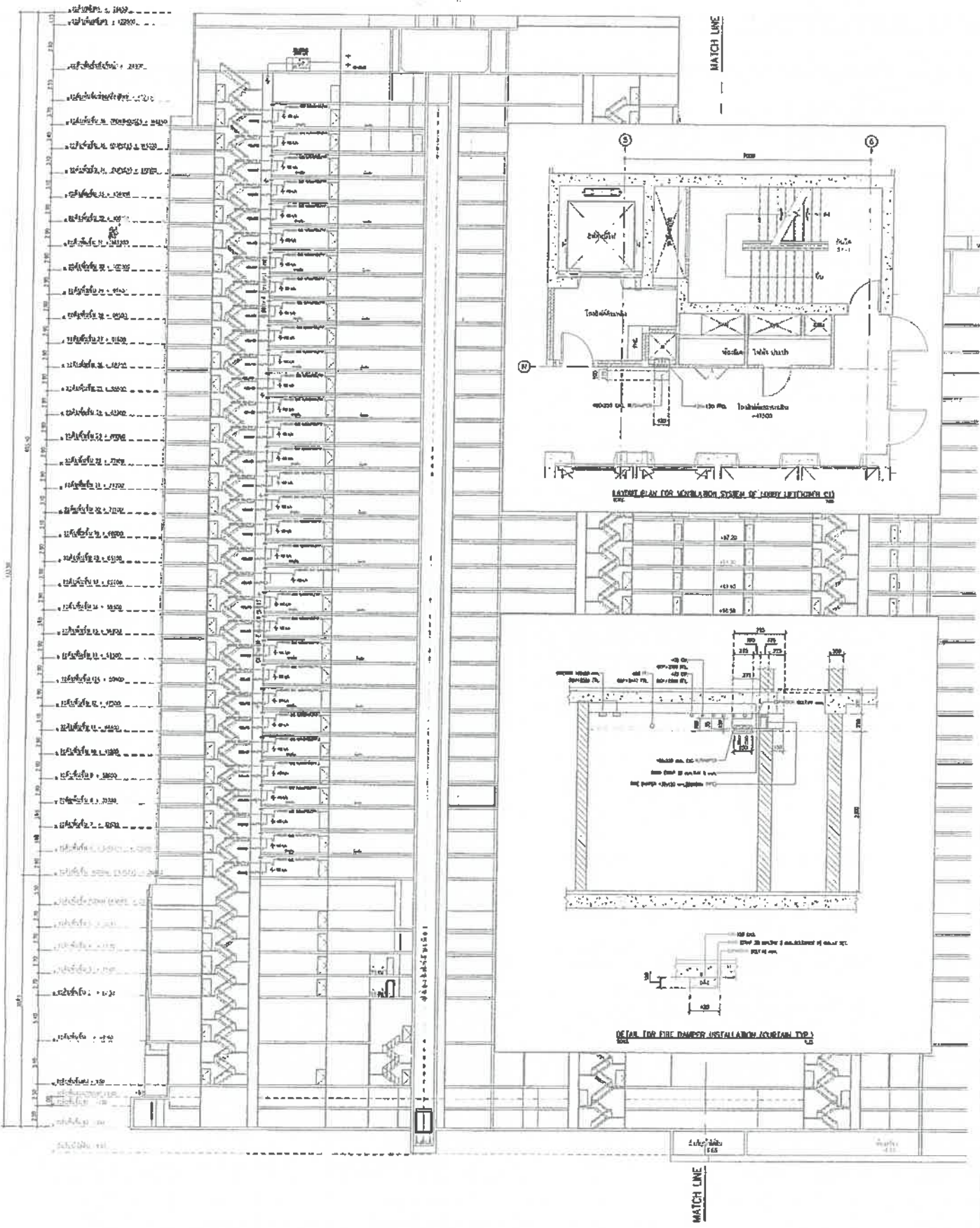
รูปที่ 2-53 การตรวจสอบระบบการป้องกันอัคคีภัย

ภาคผนวก ง

เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

แผนผังแสดงตำแหน่งระบบระบายอากาศจากอาคารจอดรถ



BELLE AVENUE

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

10/10/2018
10/10/2018
10/10/2018

BEUE
AVENUE

OWNER
S&P TRANSPORT
2000 S. 10TH AVE.
MILWAUKEE, WIS. 53210

DESIGNER
WILLIAMS ENGINEERING
1000 W. WISCONSIN AVE.
MILWAUKEE, WIS. 53233
TEL: 442-1111



GENERAL CONTRACTOR
CHENIERE CONSTRUCTION CO., LTD.
2000 S. 10TH AVE.
MILWAUKEE, WIS. 53210
TEL: 442-1111

WILLIAMS

ARCHITECT
PWA CONSULTING ENGINEERS
1000 W. WISCONSIN AVE.
MILWAUKEE, WIS. 53233
TEL: 442-1111



ENGINEERING
S&P TRANSPORT
2000 S. 10TH AVE.
MILWAUKEE, WIS. 53210
TEL: 442-1111



GENERAL CONTRACTOR
CHENIERE CONSTRUCTION CO., LTD.
2000 S. 10TH AVE.
MILWAUKEE, WIS. 53210
TEL: 442-1111

OWNER
S&P TRANSPORT
2000 S. 10TH AVE.
MILWAUKEE, WIS. 53210
TEL: 442-1111

DESIGNER
WILLIAMS ENGINEERING
1000 W. WISCONSIN AVE.
MILWAUKEE, WIS. 53233
TEL: 442-1111

GENERAL CONTRACTOR
CHENIERE CONSTRUCTION CO., LTD.
2000 S. 10TH AVE.
MILWAUKEE, WIS. 53210
TEL: 442-1111

ARCHITECT
PWA CONSULTING ENGINEERS
1000 W. WISCONSIN AVE.
MILWAUKEE, WIS. 53233
TEL: 442-1111

ENGINEERING
S&P TRANSPORT
2000 S. 10TH AVE.
MILWAUKEE, WIS. 53210
TEL: 442-1111

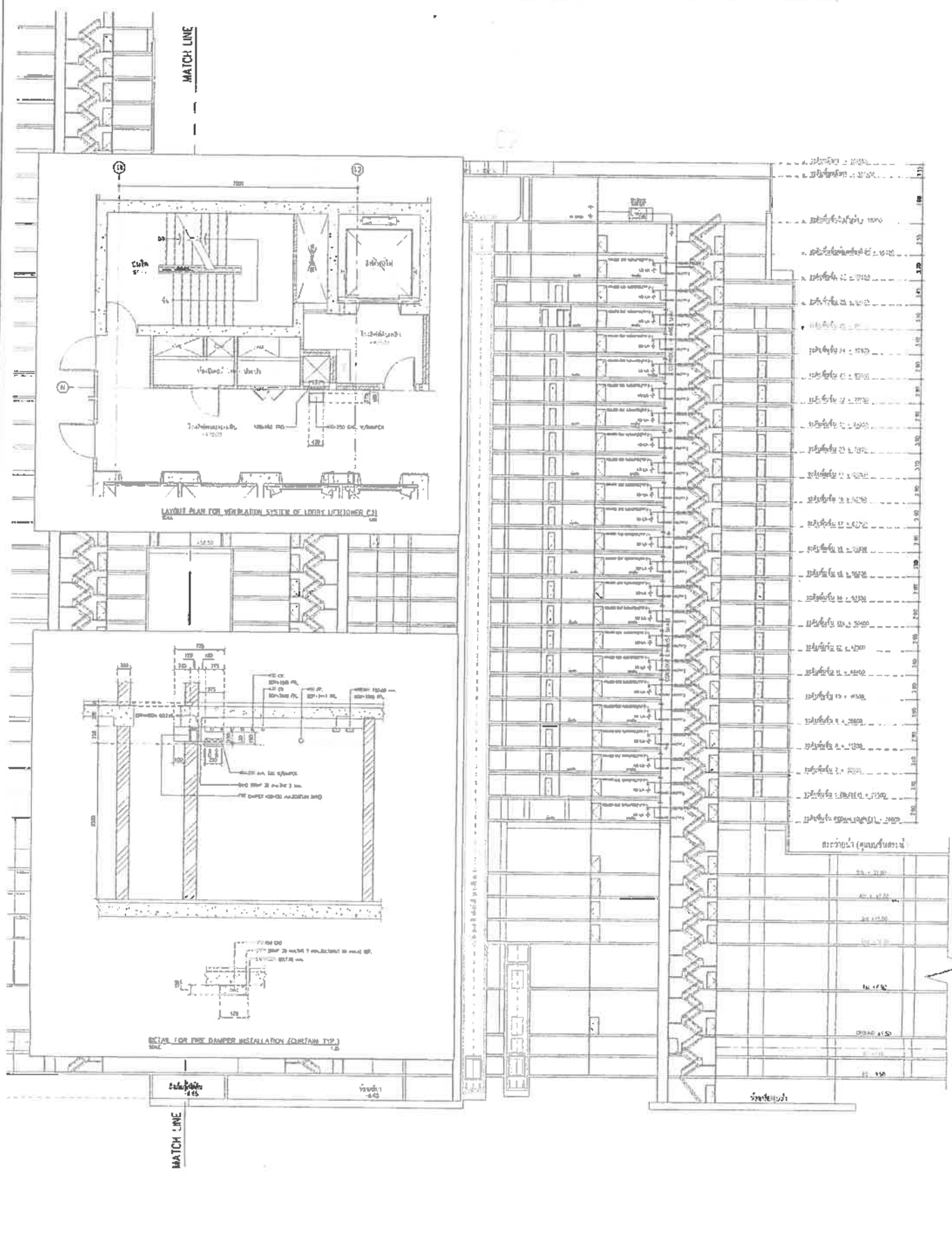
GENERAL CONTRACTOR
CHENIERE CONSTRUCTION CO., LTD.
2000 S. 10TH AVE.
MILWAUKEE, WIS. 53210
TEL: 442-1111

OWNER
S&P TRANSPORT
2000 S. 10TH AVE.
MILWAUKEE, WIS. 53210
TEL: 442-1111

DESIGNER
WILLIAMS ENGINEERING
1000 W. WISCONSIN AVE.
MILWAUKEE, WIS. 53233
TEL: 442-1111

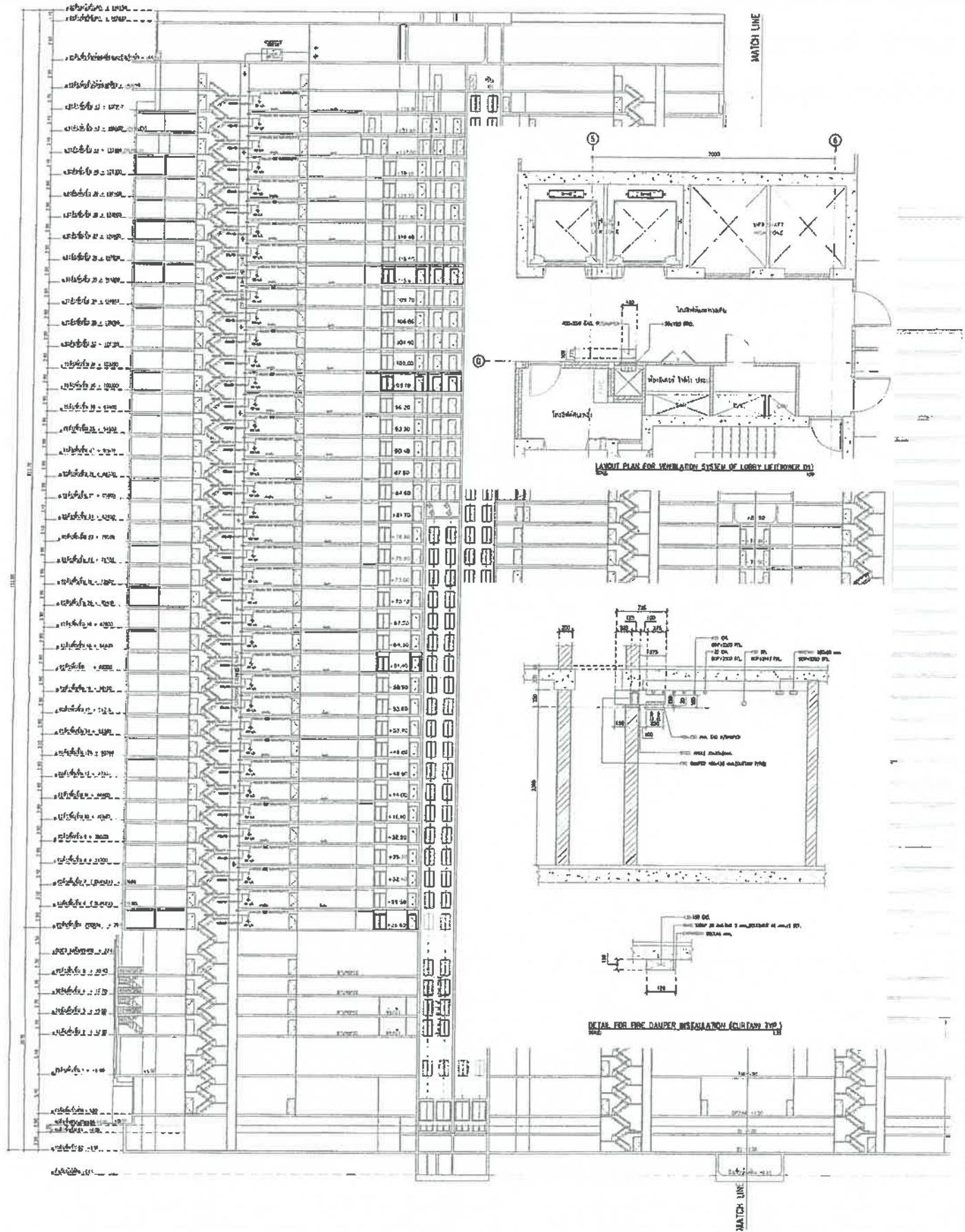
GENERAL CONTRACTOR
CHENIERE CONSTRUCTION CO., LTD.
2000 S. 10TH AVE.
MILWAUKEE, WIS. 53210
TEL: 442-1111

ARCHITECT
PWA CONSULTING ENGINEERS
1000 W. WISCONSIN AVE.
MILWAUKEE, WIS. 53233
TEL: 442-1111



MATCH LINE

MATCH LINE



BELLE AVENUE

OWNER: **MR. J. J. JONES**
 1000 BELLE AVENUE
 NEW YORK, N.Y. 10017

DESIGNER: **ARCHITECTURAL FIRM**
 1000 BELLE AVENUE
 NEW YORK, N.Y. 10017



ENGINEER: **OVERSEAS ENGINEERING CO. LTD.**
 2000 BELLE AVENUE
 NEW YORK, N.Y. 10017

P.W.H.
 PINE CONSTRUCTION DIVISION
 1000 BELLE AVENUE
 NEW YORK, N.Y. 10017



CONSULTANT: **ENGINEERING CONSULTANTS**
 1000 BELLE AVENUE
 NEW YORK, N.Y. 10017



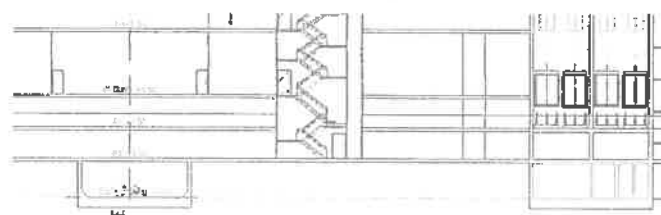
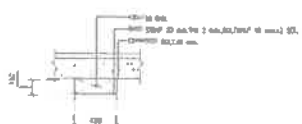
CONTRACTOR: **CONSTRUCTION COMPANY**
 1000 BELLE AVENUE
 NEW YORK, N.Y. 10017



NO.	DATE	DESCRIPTION
1	10/1/70	PRELIMINARY DESIGN
2	10/15/70	FINAL DESIGN
3	10/30/70	CONSTRUCTION

REVISIONS: **REVISION 1**
 10/1/70

MATCH LINE



MATCH LINE

AC-02-003	200-20-34	10/10/03
-----------	-----------	----------

ภาคผนวก ง-2
ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร D

ใบรายงานการตรวจสอบผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Date / วันที่ 25 Month / เดือน ธันวาคม Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 1 อาคาร D1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้บน	ถังเก็บน้ำดับเพลิง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
46 D1	อาคาร 1	N/A	✓	N/A	✓	N/A	N/A	✓	✓
45 D1	หน้าห้องเครื่อง	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
45 D1	ห้องเครื่องตัวที่ 1	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
45 D1	ห้องเครื่องตัวที่ 2	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
44 D1	ทางเดิน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
43 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
42 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
41 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
40 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
39 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
38 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
37 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
36 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
35 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
34 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
33 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
32 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
31 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
30 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
29 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
28 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
27 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
26 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
25 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
24 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	N/A	N/A	✓	✓
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ
Recorded By / จดบันทึกโดย Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature
Date /
Time /



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร D

ใบรายงานการตรวจสอบผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Date / วันที่ 25 Month / เดือน ธันวาคม Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 1 อาคาร D1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้บน	ถังเก็บน้ำดับเพลิง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
23 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
22 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
21 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
20 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
19 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
18 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
17 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
16 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
15 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
14 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
13 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
12 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
11 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
10 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
9 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
8 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
7 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
6 D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
PD D1	หน้าลิฟต์ชั้นบน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ
Recorded By / จดบันทึกโดย Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature
Date /
Time /



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

D

ใบรายงานผลการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Date / วันที่ Month / เดือน Year / ปี Building / อาคาร Belle Avenue 1 อาคาร D1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ ห้อยปูน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไม้	ถังดับเพลิง ชนิดผง ส่วนกลาง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	กุญแจ
P5 D1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	C02		✓	141
P5 D1	แนวช่องจอด 5g	✓	✓	✓	N/A	N/A		✓	142
P4 D1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A		✓	143
P4 D1	แนวช่องจอด 4g	✓	✓	✓	N/A	N/A		✓	144
P3 D1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A		✓	145
P3 D1	แนวช่องจอด 3a	✓	✓	✓	N/A	N/A		✓	146
P2 D1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	N/A		✓	147
P2 D1	แนวช่องจอด 2a	✓	✓	✓	N/A	N/A		✓	148
P2 D1	รูฟท็อป MDB D-1	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
P2 D1	รูฟท็อป MDB D-2	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
P2 D1	รูฟท็อป GEN D-1	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
P2 D1	รูฟท็อป GEN D-2	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
G D1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	C02	✓	✓	149
G D1	ประตูทางเข้า	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	150
G D1	ทางเดินส่วนกลาง	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
B1 D1	แนวช่องจอด B1a	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	151
B2 D1	แนวช่องจอด B2g	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	152
B2 D1	ห้องเก็บของ	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	153
1 D1	บันไดหนีไฟอาคาร	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	154
G	หน้าลิฟต์ดับเพลิง 21				N/A	N/A	✓	✓	155

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง. ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร D

ใบรายงานผลการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Date / วันที่ Month / เดือน Year / ปี Building / อาคาร Belle Avenue 1 อาคาร D2

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ ห้อยปูน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไม้	ถังดับเพลิง ชนิดผง ส่วนกลาง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	กุญแจ
37 D2	คาเฟ่	N/A		N/A		N/A		✓	156
36 D2	หน้าห้องเครื่อง	✓	✓	✓	N/A	N/A		✓	157
36 D2	ห้องพักรับพัสดุที่ 1	✓	✓	✓	N/A	N/A		✓	158
36 D2	ห้องพักรับพัสดุที่ 2	✓	✓	✓	N/A	N/A		✓	159
35 D2	ทางเดิน	✓	✓	✓	N/A	N/A		✓	160
34 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	161
33 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	162
32 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	163
31 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	164
30 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	165
29 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	166
28 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	167
27 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	168
26 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	169
25 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	170
24 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	171
23 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	172
22 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	173
21 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	174
20 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	175
19 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	176
18 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	177
17 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	178
16 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	179
15 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	180

Note : Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง. ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร D

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Date / วันที่ Month / เดือน Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 1 อาคาร D2

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเก็บดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	ตู้เก็บเพลิง ทาสี ถังแดง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
14 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	180
13 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	181
12 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	182
11 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	183
10 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	184
9 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	185
8 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	186
7 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	187
6 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	188
PD D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	189
PD D2	ห้องอาหาร D2	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	190
P5 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	191
P5 D2	แนวช่องจอด 5g	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	192
P5 D2	แนวช่องจอด 6i	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	193
P4 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	194
P4 D2	แนวช่องจอด 4g	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	195
P4 D2	แนวช่องจอด 4i	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	196
P3 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	197
P3 D2	แนวช่องจอด 3n	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	198
P3 D2	แนวช่องจอด 3k	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	199
P2 D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	200
P2 D2	แนวช่องจอด 2h	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	201
P2 D2	แนวช่องจอด 2k	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	202
G D2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	203
G D2	ประตูทางเข้า	✓	✓	✓	N/A	✓		✓	204
G D2	ทางเดินแยกทาง	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A	N/A
1 D2	ชั้นใต้ดินจอดรถ	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓	205

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / require N/A if not applicable, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร D

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Date / วันที่ Month / เดือน Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 1 อาคาร D2

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเก็บดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยไว้	ตู้เก็บเพลิง ทาสี ถังแดง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
B1 D2	แนวช่องจอด B1e	✓	✓	✓	N/A	N/A		✓	205
B2 D2	แนวช่องจอด B2g	✓	✓	✓	N/A	N/A		✓	206
B2 D2	ห้องเก็บของ	✓	✓	✓	N/A	CO2		✓	207
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / require N/A if not applicable, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบต้นแบบผลิตภัณฑ์

Sheet No. / ฉบับที่ 1

Date / วันที่ 24 Month / เดือน 10 Year / ปี 66 Building / อาคาร Bella Avenue 1 อาคาร C-1

Date / วันที่ Month / เดือน Year / ปี

Building / ฐานาร Belle Avenue 1 ฐานาร C1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ พาดใบ	ถังดับเพลิง ตามจุด	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
39	C1	คาเฟ่	✓	N/A	✓	N/A	✓	✓	1
38	C1	หน้าห้องเครื่อง	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	2
38	C1	ห้องลิฟต์ตัวที่ 1	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	3
38	C1	ห้องลิฟต์ตัวที่ 2	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	4
37	C1	ทางเดิน	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	5
36	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 1	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	6
35	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 2	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	7
34	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 3	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	8
33	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 4	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	9
32	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 5	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	10
31	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 6	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	11
30	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 7	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	12
29	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 8	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	13
28	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 9	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	14
27	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 10	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	15
26	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 11	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	16
25	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 12	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	17
24	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 13	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	18
23	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 14	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	19
22	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 15	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	20
21	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 16	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	21
20	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 17	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	22
19	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 18	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	23
18	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 19	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	24
17	C1	หน้าลิฟต์ตัวที่ 20	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	25

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / require N/A information, ✓ Unit, ✗ In Unit

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / require N/A Investigation, ✗ plus, ✗ minus



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร C

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Date / วันที่ Month / เดือน Year / ปี Building / อาคาร Belle Avenue 1 อาคาร C1

Floor ชั้น รับ จกท	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ พับได้ใบ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
							ตู้	กุญแจ
G C1	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	45
G C1	ทางเดินชั้นสอง	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
G C1	ประตูทางเข้า	/	/	/	N/A	/	/	46
B1 C1	แนวช่องจอด B1b	/	/	/	N/A	/	/	47
B2 C1	แนวช่องจอด B2b	/	/	/	N/A	/	/	48
1 C1	บันไดหนีไฟอาคาร	/	/	/	N/A	/	/	49
B2 C1	ห้องเก็บของ	/	/	/	N/A	/	/	50
Remark / หมายเหตุ								

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

อาคาร C

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Date / วันที่ Month / เดือน Year / ปี Building / อาคาร Belle Avenue 1 อาคาร C2

Floor ชั้น รับ จกท	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ พับได้ใบ	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
							ตู้	กุญแจ
30 C2	ดาดฟ้า	N/A	/	N/A	/	/	/	/
29 C2	หน้าห้องเครื่อง	/	/	/	N/A	/	/	51
29 C2	ห้องเครื่องตัวที่ 1	/	/	/	N/A	/	/	52
29 C2	ห้องเครื่องตัวที่ 2	/	/	/	N/A	/	/	53
28 C2	ทางเดิน	/	/	/	N/A	/	/	54
27 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	55
26 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	56
25 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	57
24 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	58
23 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	59
22 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	60
21 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	61
20 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	62
19 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	63
18 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	64
17 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	65
16 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	66
15 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	67
14 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	68
13 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	69
12 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	70
11 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	71
10 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	72
9 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	ไม่ใช้	/	/	N/A	/	/	73
8 C2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	74
Remark / หมายเหตุ								

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✓ Normal, ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้, ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร C1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Date / วันที่ 17 Month / เดือน มีนาคม Year / ปี 2566

Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor / ชั้น	Location / สถานที่	Fire Extinguisher / ตู้เคมีดับเพลิง	Water Valve / วาล์วน้ำ	Hose Reel / สายฉีดแบบหัวหมุน	Hose Rack / สายฉีดแบบพับเข้าใบ	Nozzle / หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal / รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
39	ดาดฟ้า	N/A	✓	N/A		N/A	✓	✓	✓
38	หน้าลิฟต์ห้อง 38	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
38	ห้องพัสดุชั้นที่ 1	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
38	ห้องพัสดุชั้นที่ 2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
37	ทางเดิน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓	✓
36	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 36	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
35	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 35	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
34	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 34	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
33	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 33	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
32	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 32	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
31	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 31	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
30	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 30	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
29	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 29	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
28	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 28	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
27	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 27	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
26	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 26	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
25	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 25	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
24	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 24	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
23	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 23	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
22	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 22	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
21	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 21	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
20	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 20	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
19	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 19	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
18	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 18	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓
17	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 17	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓	✓

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร C2

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Date / วันที่ Month / เดือน Year / ปี

Building / อาคาร Belle Avenue 1 อาคาร C2

Floor / ชั้น	Location / สถานที่	Fire Extinguisher / ตู้เคมีดับเพลิง	Water Valve / วาล์วน้ำ	Hose Reel / สายฉีดแบบหัวหมุน	Hose Rack / สายฉีดแบบพับเข้าใบ	Leakage / Seal / รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
							ตู้	กุญแจ
7	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 7	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
6	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 6	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
PD	หน้าลิฟต์ชั้นที่ PD	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
PD	หน้าลิฟต์ชั้นที่ PD	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
PD	หน้าลิฟต์ชั้นที่ PD	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P5	หน้าลิฟต์ชั้นที่ P5	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P5	หน้าลิฟต์ชั้นที่ P5	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P5	หน้าลิฟต์ชั้นที่ P5	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P4	หน้าลิฟต์ชั้นที่ P4	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P4	หน้าลิฟต์ชั้นที่ P4	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P4	หน้าลิฟต์ชั้นที่ P4	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P3	หน้าลิฟต์ชั้นที่ P3	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P3	หน้าลิฟต์ชั้นที่ P3	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P3	หน้าลิฟต์ชั้นที่ P3	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P2	หน้าลิฟต์ชั้นที่ P2	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P2	หน้าลิฟต์ชั้นที่ P2	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P2	หน้าลิฟต์ชั้นที่ P2	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
G	หน้าลิฟต์ชั้นที่ G	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
G	หน้าลิฟต์ชั้นที่ G	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
G	หน้าลิฟต์ชั้นที่ G	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
B1	หน้าลิฟต์ชั้นที่ B1	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
B2	หน้าลิฟต์ชั้นที่ B2	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
1	หน้าลิฟต์ชั้นที่ 1	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
B2	หน้าลิฟต์ชั้นที่ B2	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓

Remark / หมายเหตุ

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร C-1

Date / วันที่ 13 Month / เดือน 12 Year / ปี 2568

Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Floor / ชั้น	Location / สถานที่	Fire Extinguisher / ถังดับเพลิง	Water Valve / วาล์วน้ำ	Hose Reel / สายฉีดแบบม้วน	Hose Rack / ราวสายฉีดแบบห้อย	Nozzle / หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal / ตรวจรั่วซึม	Cabinet / Glass / Key / ตู้ / กลาง / กุญแจ
16	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
15	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
14	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
13	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
12	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
11	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
10	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
9	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
8	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
7	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
6	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P0	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P5	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P5	แนวห้องเช่า 5d	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P4	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P4	แนวห้องเช่า 4d	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P3	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P3	แนวห้องเช่า 3e	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P2	แนวห้องเช่า 2e	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P2	ชั้นใต้ดิน MDB C-1	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A
P2	ชั้นใต้ดิน MDB C-2	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A
P2	ชั้นใต้ดิน GEN C-1	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A
P2	ชั้นใต้ดิน GEN C-2	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร C1

Date / วันที่ 13 Month / เดือน 12 Year / ปี 2568

Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Floor / ชั้น	Location / สถานที่	Fire Extinguisher / ถังดับเพลิง	Water Valve / วาล์วน้ำ	Hose Reel / สายฉีดแบบม้วน	Hose Rack / ราวสายฉีดแบบห้อย	Nozzle / หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal / ตรวจรั่วซึม	Cabinet / Glass / Key / ตู้ / กลาง / กุญแจ
G	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
G	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	N/A	N/A	N/A	N/A	✓	N/A	N/A
G	ประตูทางเข้า	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
B1	แนวห้องเช่า B1b	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
B2	แนวห้องเช่า B2b	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
1	บันไดหนีไฟหน้า	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
B2	ห้องลิฟท์	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน อาคาร C2
 Date / วันที่ 18 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566
 Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Floor / ชั้น	Location / สถานที่	Fire Extinguisher / ตู้เก็บถังดับเพลิง	Water Valves / วาล์วน้ำ	Hose Reel / สายฉีดแบบหัวหมุน	Hose Rack / สายฉีดแบบท่อเข้าใบ	Nozzle / หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal / รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key / ตู้ / กะลา / กุญแจ
30	คหสพ	N/A	✓	N/A	✓	N/A	✓	✓
29	หน้าห้องเครื่อง	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓
29	ห้องลิฟต์ที่ 1	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓
29	ห้องลิฟต์ที่ 2	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓
28	ทางเดิน	✓	✓	✓	N/A	N/A	✓	✓
27	หน้าลิฟต์ที่ 1	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
26	หน้าลิฟต์ที่ 2	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
25	หน้าลิฟต์ที่ 3	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
24	หน้าลิฟต์ที่ 4	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
23	หน้าลิฟต์ที่ 5	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
22	หน้าลิฟต์ที่ 6	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
21	หน้าลิฟต์ที่ 7	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
20	หน้าลิฟต์ที่ 8	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
19	หน้าลิฟต์ที่ 9	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
18	หน้าลิฟต์ที่ 10	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
17	หน้าลิฟต์ที่ 11	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
16	หน้าลิฟต์ที่ 12	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
15	หน้าลิฟต์ที่ 13	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
14	หน้าลิฟต์ที่ 14	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
13	หน้าลิฟต์ที่ 15	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
12	หน้าลิฟต์ที่ 16	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
11	หน้าลิฟต์ที่ 17	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
10	หน้าลิฟต์ที่ 18	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
9	หน้าลิฟต์ที่ 19	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
8	หน้าลิฟต์ที่ 20	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X, Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน อาคาร C2
 Date / วันที่ 16 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566
 Building / อาคาร Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Floor / ชั้น	Location / สถานที่	Fire Extinguisher / ตู้เก็บถังดับเพลิง	Water Valves / วาล์วน้ำ	Hose Reel / สายฉีดแบบหัวหมุน	Hose Rack / สายฉีดแบบท่อเข้าใบ	Nozzle / หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal / รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key / ตู้ / กะลา / กุญแจ
7	หน้าลิฟต์ที่ 21	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
6	หน้าลิฟต์ที่ 22	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
PD	หน้าลิฟต์ที่ 23	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
PD	หน้าลิฟต์ที่ 24	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
PD	หน้าลิฟต์ที่ 25	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P5	หน้าลิฟต์ที่ 26	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P5	หน้าลิฟต์ที่ 27	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P5	หน้าลิฟต์ที่ 28	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P4	หน้าลิฟต์ที่ 29	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P4	หน้าลิฟต์ที่ 30	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P4	หน้าลิฟต์ที่ 31	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P3	หน้าลิฟต์ที่ 32	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P3	หน้าลิฟต์ที่ 33	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P3	หน้าลิฟต์ที่ 34	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P2	หน้าลิฟต์ที่ 35	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P2	หน้าลิฟต์ที่ 36	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
P2	หน้าลิฟต์ที่ 37	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
G	หน้าลิฟต์ที่ 38	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
G	ประตูทางเข้า	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
G	ทางลิฟต์ขึ้นถาวร	N/A	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
B1	แนวลิฟต์ชั้น B1a	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
B2	แนวลิฟต์ชั้น B2b	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
1	ลิฟต์บีบีเอช	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓
B2	ลิฟต์บีบีเอช	✓	✓	✓	N/A	✓	✓	✓

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X, Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้, / ปกติ, X ไม่ปกติ



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบตรวจสอบการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน: อาคาร D1
Date / วันที่ 19 Month / เดือน 12 Year / ปี 2566
Building / อาคาร Belle Avenue 1

ใบตรวจสอบการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน: อาคาร D1
Date / วันที่ 19 Month / เดือน 12 Year / ปี 2566
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ ขดรวม	Hose Rack สายฉีดแบบ ขดเก็บ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่ว/ซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กระจก
46	ทางเข้า	N/A		N/A		N/A			
45	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
45	ห้องโถงชั้นที่ 1			N/A		N/A			
45	ห้องโถงชั้นที่ 2			N/A		N/A			
44	ทางเดิน			N/A		N/A			
43	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
42	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
41	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
40	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
39	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
38	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
37	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
36	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
35	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
34	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
33	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
32	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
31	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
30	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
29	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
28	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
27	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
26	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
25	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
24	บันไดขึ้น-ลง					N/A			
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / report to N/A ถ้าไม่ใช้, / ปกติ, X ไม่ปกติ
Recorded By / บันทึกโดย



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบตรวจสอบการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน: อาคาร D1
Date / วันที่ 19 Month / เดือน 12 Year / ปี 2566
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ ขดรวม	Hose Rack สายฉีดแบบ ขดเก็บ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่ว/ซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กระจก
23	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
22	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
21	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
20	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
19	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
18	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
17	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
16	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
15	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
14	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
13	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
12	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
11	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
10	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
9	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
8	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
7	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
6	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
PD	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
P5	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
P5	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
P4	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
P4	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
P3	บันไดขึ้น-ลง				N/A				
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / report to N/A ถ้าไม่ใช้, / ปกติ, X ไม่ปกติ
Recorded By / บันทึกโดย

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

Sheet No. / แผ่นที่ 1
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดน้ำ ห้อย	Hose Rack สายฉีดน้ำ พาด	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่ว/ซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
37	รถถัง	N/A	/	N/A	/	N/A	/	/	/
36	ตู้ลิ้นชัก	/	/	/	/	N/A	/	/	156
36	ลิ้นชักชั้นที่ 1	/	/	/	/	N/A	/	/	157
36	ลิ้นชักชั้นที่ 2	/	/	/	/	N/A	/	/	158
35	รถถัง	/	/	/	/	N/A	/	/	159
34	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	160
33	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	161
32	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	162
31	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	163
30	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	164
29	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	165
28	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	166
27	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	167
26	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	168
25	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	169
24	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	170
23	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	171
22	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	172
21	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	173
20	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	174
19	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	175
18	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	176
17	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	177
16	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	178
15	ตู้ลิ้นชักบนหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	179

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / normal N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจความพร้อมอุปกรณ์สารเคมีดับเพลิงประจำอาคาร D2
Date / วันที่ 19 Month / เดือน 10 Year / ปี 2566
Sheet No. / แผ่นที่ 2
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ ตัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ขังเก็บ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seat รอยรั่ว/ซีต	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
14	พื้นที่ชั้น 14	/	/	/	N/A	/	/	/	180
13	พื้นที่ชั้น 13	/	/	/	N/A	/	/	/	181
12	พื้นที่ชั้น 12	/	/	/	N/A	/	/	/	182
11	พื้นที่ชั้น 11	/	/	/	N/A	/	/	/	183
10	พื้นที่ชั้น 10	/	/	/	N/A	/	/	/	184
9	พื้นที่ชั้น 9	/	/	/	N/A	/	/	/	185
8	พื้นที่ชั้น 8	/	/	/	N/A	/	/	/	186
7	พื้นที่ชั้น 7	/	/	/	N/A	/	/	/	187
6	พื้นที่ชั้น 6	/	/	/	N/A	/	/	/	188
PD	พื้นที่ชั้น PD	/	/	/	N/A	/	/	/	189
PD	พื้นที่ชั้น PD	/	/	/	N/A	/	/	/	190
P5	พื้นที่ชั้น P5	/	/	/	N/A	/	/	/	191
P5	พื้นที่ชั้น P5	/	/	/	N/A	/	/	/	192
P5	พื้นที่ชั้น P5	/	/	/	N/A	/	/	/	193
P4	พื้นที่ชั้น P4	/	/	/	N/A	/	/	/	194
P4	พื้นที่ชั้น P4	/	/	/	N/A	/	/	/	195
P4	พื้นที่ชั้น P4	/	/	/	N/A	/	/	/	196
P3	พื้นที่ชั้น P3	/	/	/	N/A	/	/	/	197
P3	พื้นที่ชั้น P3	/	/	/	N/A	/	/	/	198
P3	พื้นที่ชั้น P3	/	/	/	N/A	/	/	/	199
P2	พื้นที่ชั้น P2	/	/	/	N/A	/	/	/	200
P2	พื้นที่ชั้น P2	/	/	/	N/A	/	/	/	201
P2	พื้นที่ชั้น P2	/	/	/	N/A	/	/	/	202
G	พื้นที่ชั้น G	/	/	/	N/A	/	/	/	203
G	พื้นที่ชั้น G	/	/	/	N/A	/	/	/	204

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable. / Normal. X Abnormal / ระบุให้ N/A ถ้าไม่ใช้, / ปกติ, X ไม่ปกติ



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจความพร้อมอุปกรณ์สารเคมีดับเพลิงประจำอาคาร D2
Date / วันที่ 19 Month / เดือน 10 Year / ปี 2566
Sheet No. / แผ่นที่ 3
Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ ตัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ขังเก็บ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seat รอยรั่ว/ซีต	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
G	พื้นที่ชั้น G	/	/	/	N/A	/	/	/	N/A
1	พื้นที่ชั้น 1	/	/	/	N/A	/	/	/	205
B1	พื้นที่ชั้น B1	/	/	/	N/A	/	/	/	206
B2	พื้นที่ชั้น B2	/	/	/	N/A	/	/	/	207
B2	พื้นที่ชั้น B2	/	/	/	N/A	/	/	/	208

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable. / Normal. X Abnormal / ระบุให้ N/A ถ้าไม่ใช้, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

Sheet No. / หน้าที่ 2

ไปร่วมงานการตรวจสุขภาพกับเภสัชกรน้ำดีแพ่งประจำเคหะบาล C1

Building / อาคาร Belle Avenue 1

Date / วันที่ ๖1 Month / เดือน Year / ปี 2556

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal/ reported N/A Indefinite / Ind. X Unknown

F-ENG-PFP-003

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / normal N/A Inapplicable, / Unk. x Unknown

F-ENG-PFP-003

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจลงตราผู้เก็บภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายประเภท C2
Date / วันที่ 20 Month / เดือน Year / ปี
Sheet No. / แผ่นที่ 1
Building / อาคาร Belle Avenue 1

[illegible]

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / abnormal / N/A Not Applicable / L/N/A X Unknown

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์ว	Hose Reel สายฉีด สปริง	Hose Reel สายฉีด สปริง	Nozzle หัวฉีด	Leakage / Seal รอยรั่ว/ซีล	Cabinet / Glass / Key	Key
30	ศาลา	N/A	/	N/A	/	N/A	/	/	กุญแจ
29	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	51
29	ถังดับเพลิงที่ 1	/	/	/	/	N/A	/	/	52
29	ถังดับเพลิงที่ 2	/	/	/	/	N/A	/	/	53
28	ประตู	/	/	/	/	N/A	/	/	54
27	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	55
26	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	56
25	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	57
24	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	58
23	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	59
22	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	60
21	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	61
20	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	62
19	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	63
18	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	64
17	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	65
16	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	66
15	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	67
14	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	68
13	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	69
12	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	70
11	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	71
10	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	72
9	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	73
8	ประตูหลัง	/	/	/	/	N/A	/	/	74

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / reported N/A only if frequency / time, X Abnormal

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

Sheet No. / แผ่นที่ 2

ใบตรวจสอบการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร C2

Building / อาคาร Belle Avenue 1

Date / วันที่ 09 Month / เดือน 10 Year / ปี 2566

Floor / ชั้น	Location / สถานที่	Fire Extinguisher / ถังดับเพลิง	Water Valve / วาล์ว	Hose Reel / สายฉีดน้ำ	Hose Rack / ราวสายฉีดน้ำ	Nozzle / หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal / รั่วซึม/ซีล	Cabinet / Glass / Key / ตู้ / กุญแจ
7	หน้าลิฟต์ชั้น 7	/	/	/	N/A	/	/	75
8	หน้าลิฟต์ชั้น 8	/	/	/	N/A	/	/	76
PD	หน้าลิฟต์ชั้น PD	/	/	/	N/A	/	/	77
PD	หน้าลิฟต์ชั้น PD	/	/	/	N/A	/	/	78
PD	หน้าลิฟต์ชั้น PD	/	/	/	N/A	/	/	79
P6	หน้าลิฟต์ชั้น P6	/	/	/	N/A	/	/	80
P5	แนวห้องนอน 5d	/	/	/	N/A	/	/	81
P5	แนวห้องนอน 5b	/	/	/	N/A	/	/	82
P4	หน้าลิฟต์ชั้น P4	/	/	/	N/A	/	/	83
P4	แนวห้องนอน 4d	/	/	/	N/A	/	/	84
P4	แนวห้องนอน 4b	/	/	/	N/A	/	/	85
P3	หน้าลิฟต์ชั้น P3	/	/	/	N/A	/	/	86
P3	แนวห้องนอน 3e	/	/	/	N/A	/	/	87
P3	แนวห้องนอน 3b	/	/	/	N/A	/	/	88
P2	หน้าลิฟต์ชั้น P2	/	/	/	N/A	/	/	89
P2	แนวห้องนอน 2e	/	/	/	N/A	/	/	90
P2	แนวห้องนอน 2b	/	/	/	N/A	/	/	91
G	หน้าลิฟต์ชั้น G	/	/	/	N/A	/	/	92
G	ประตูทางเข้า	/	/	/	N/A	/	/	93
G	ทางเดินบันได	/	/	/	N/A	/	/	N/A
B1	แนวห้องนอน B1b	/	/	/	N/A	/	/	94
B2	แนวห้องนอน B2b	/	/	/	N/A	/	/	95
1	บันไดหนีไฟหน้า	/	/	/	N/A	/	/	96
B2	ลิโตน้กระจก	/	/	/	N/A	/	/	97
Remark / หมายเหตุ								

Note : Please Mark N/A if not applicable. / Normal. X Abnormal / หมายเหตุ N/A ถ้าไม่ใช้. / Normal. X ไม่ปกติ

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

Sheet No. / แผ่นที่ 1

ใบตรวจสอบการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D1

Building / อาคาร Belle Avenue 1

Date / วันที่ 09 Month / เดือน 10 Year / ปี 2566

Floor / ชั้น	Location / สถานที่	Fire Extinguisher / ถังดับเพลิง	Water Valve / วาล์ว	Hose Reel / สายฉีดน้ำ	Hose Rack / ราวสายฉีดน้ำ	Nozzle / หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal / รั่วซึม/ซีล	Cabinet / Glass / Key / ตู้ / กุญแจ
46	หน้าลิฟต์ชั้น 46	/	/	/	N/A	/	/	/
45	หน้าลิฟต์ชั้น 45	/	/	/	N/A	/	/	98
45	หน้าลิฟต์ชั้น 45	/	/	/	N/A	/	/	99
45	หน้าลิฟต์ชั้น 45	/	/	/	N/A	/	/	100
44	หน้าลิฟต์ชั้น 44	/	/	/	N/A	/	/	101
43	หน้าลิฟต์ชั้น 43	/	/	/	N/A	/	/	102
42	หน้าลิฟต์ชั้น 42	/	/	/	N/A	/	/	103
41	หน้าลิฟต์ชั้น 41	/	/	/	N/A	/	/	104
40	หน้าลิฟต์ชั้น 40	/	/	/	N/A	/	/	105
39	หน้าลิฟต์ชั้น 39	/	/	/	N/A	/	/	106
38	หน้าลิฟต์ชั้น 38	/	/	/	N/A	/	/	107
37	หน้าลิฟต์ชั้น 37	/	/	/	N/A	/	/	108
36	หน้าลิฟต์ชั้น 36	/	/	/	N/A	/	/	109
35	หน้าลิฟต์ชั้น 35	/	/	/	N/A	/	/	110
34	หน้าลิฟต์ชั้น 34	/	/	/	N/A	/	/	111
33	หน้าลิฟต์ชั้น 33	/	/	/	N/A	/	/	112
32	หน้าลิฟต์ชั้น 32	/	/	/	N/A	/	/	113
31	หน้าลิฟต์ชั้น 31	/	/	/	N/A	/	/	114
30	หน้าลิฟต์ชั้น 30	/	/	/	N/A	/	/	115
29	หน้าลิฟต์ชั้น 29	/	/	/	N/A	/	/	116
28	หน้าลิฟต์ชั้น 28	/	/	/	N/A	/	/	117
27	หน้าลิฟต์ชั้น 27	/	/	/	N/A	/	/	118
26	หน้าลิฟต์ชั้น 26	/	/	/	N/A	/	/	119
25	หน้าลิฟต์ชั้น 25	/	/	/	N/A	/	/	120
24	หน้าลิฟต์ชั้น 24	/	/	/	N/A	/	/	121
Remark / หมายเหตุ								

Note : Please Mark N/A if not applicable. / Normal. X Abnormal / หมายเหตุ N/A ถ้าไม่ใช้. / Normal. X ไม่ปกติ

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D1
 Date / วันที่ ๒๑ Month / เดือน ๑๑ Year / ปี 2566
 Building / อาคาร Belle Avenue 1

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D1
 Date / วันที่ ๒๑ Month / เดือน ๑๑ Year / ปี 2566
 Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ ห้อย	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อย	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่ว/ซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
23	หน้าลิฟต์ชั้น 23	/	/	/	N/A	/	/	/	122
22	หน้าลิฟต์ชั้น 22	/	/	/	N/A	/	/	/	123
21	หน้าลิฟต์ชั้น 21	/	/	/	N/A	/	/	/	124
20	หน้าลิฟต์ชั้น 20	/	/	/	N/A	/	/	/	125
19	หน้าลิฟต์ชั้น 19	/	/	/	N/A	/	/	/	126
18	หน้าลิฟต์ชั้น 18	/	/	/	N/A	/	/	/	127
17	หน้าลิฟต์ชั้น 17	/	/	/	N/A	/	/	/	128
16	หน้าลิฟต์ชั้น 16	/	/	/	N/A	/	/	/	129
15	หน้าลิฟต์ชั้น 15	/	/	/	N/A	/	/	/	130
14	หน้าลิฟต์ชั้น 14	/	/	/	N/A	/	/	/	131
13	หน้าลิฟต์ชั้น 13	/	/	/	N/A	/	/	/	132
12	หน้าลิฟต์ชั้น 12	/	/	/	N/A	/	/	/	133
11	หน้าลิฟต์ชั้น 11	/	/	/	N/A	/	/	/	134
10	หน้าลิฟต์ชั้น 10	/	/	/	N/A	/	/	/	135
9	หน้าลิฟต์ชั้น 9	/	/	/	N/A	/	/	/	136
8	หน้าลิฟต์ชั้น 8	/	/	/	N/A	/	/	/	137
7	หน้าลิฟต์ชั้น 7	/	/	/	N/A	/	/	/	138
6	หน้าลิฟต์ชั้น 6	/	/	/	N/A	/	/	/	139
PD	หน้าลิฟต์ชั้น PD	/	/	/	N/A	/	/	/	140
P5	หน้าลิฟต์ชั้น P5	/	/	/	N/A	/	/	/	141
P5	แนวท่อชั้น 5g	/	/	/	N/A	/	/	/	142
P4	หน้าลิฟต์ชั้น P4	/	/	/	N/A	/	/	/	143
P4	แนวท่อชั้น 4g	/	/	/	N/A	/	/	/	144
P3	หน้าลิฟต์ชั้น P3	/	/	/	N/A	/	/	/	145
P3	แนวท่อชั้น 3h	/	/	/	N/A	/	/	/	146
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D1
 Date / วันที่ ๒๑ Month / เดือน ๑๑ Year / ปี 2566
 Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ ห้อย	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อย	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่ว/ซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
P2	หน้าลิฟต์ชั้น P2	/	/	/	N/A	/	/	/	147
P2	แนวท่อชั้น 2h	/	/	/	N/A	/	/	/	148
P2	หน้าลิฟต์ชั้น P2	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A	N/A
P2	หน้าลิฟต์ชั้น P2	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A	N/A
P2	หน้าลิฟต์ชั้น P2	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A	N/A
P2	หน้าลิฟต์ชั้น P2	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A	N/A
G	หน้าลิฟต์ชั้น G	/	/	/	N/A	/	/	/	149
G	แนวท่อชั้น G	/	/	/	N/A	/	/	/	150
G	หน้าลิฟต์ชั้น G	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
B1	แนวท่อชั้น B1	/	/	/	N/A	/	/	/	151
B2	แนวท่อชั้น B2g	/	/	/	N/A	/	/	/	152
B2	แนวท่อชั้น B2g	/	/	/	N/A	/	/	/	153
1	ลิโอบนลิฟต์ชั้น 1	/	/	/	N/A	/	/	/	154
G	หน้าลิฟต์ชั้น G	/	/	/	N/A	/	/	/	155
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้, / ปกติ, X ไม่ปกติ



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

Sheet No. / แผ่นที่ 1

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D2

Date / วันที่ 02 Month / เดือน 04 Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ขึงเก็บ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่ว/ซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
37	ศาลา	N/A	/	N/A	/	N/A	/	/	/
36	หน้าห้องเครื่อง	/	/	/	/	N/A	/	/	156
36	ห้องเครื่องส่วนที่ 1	/	/	/	/	N/A	/	/	157
36	ห้องเครื่องส่วนที่ 2	/	/	/	/	N/A	/	/	158
35	ทวนเดิน	/	/	/	/	N/A	/	/	159
34	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	160
33	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	161
32	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	162
31	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	163
30	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	164
29	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	165
28	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	166
27	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	167
26	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	168
25	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	169
24	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	170
23	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	171
22	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	172
21	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	173
20	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	174
19	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	175
18	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	176
17	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	177
16	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	178
15	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	/	N/A	/	/	179
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ได้, / ปกติ, X ไม่ปกติ



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

Sheet No. / แผ่นที่ 2

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D2

Date / วันที่ 12 Month / เดือน 04 Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ขึงเก็บ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่ว/ซีล	Cabinet / Glass / Key	
								ตู้	กุญแจ
14	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	/	180
13	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	/	181
12	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	/	182
11	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	/	183
10	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	/	184
9	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	/	185
8	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	/	186
7	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	/	187
6	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	/	188
PD	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	/	189
PD	โรงจอดรถ 2	/	/	/	N/A	N/A	/	/	190
P5	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	/	191
P5	เบย์จอดรถ 5g	/	/	/	N/A	/	/	/	192
P5	เบย์จอดรถ 5i	/	/	/	N/A	N/A	/	/	193
P4	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	/	194
P4	เบย์จอดรถ 4g	/	/	/	N/A	N/A	/	/	195
P4	เบย์จอดรถ 4i	/	/	/	N/A	N/A	/	/	196
P3	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	/	197
P3	เบย์จอดรถ 3h	/	/	/	N/A	N/A	/	/	198
P3	เบย์จอดรถ 3k	/	/	/	N/A	N/A	/	/	199
P2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	/	200
P2	เบย์จอดรถ 2h	/	/	/	N/A	N/A	/	/	201
P2	เบย์จอดรถ 2k	/	/	/	N/A	N/A	/	/	202
G	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	/	203
G	ประตูทางเข้า	/	/	/	N/A	N/A	/	/	204
Remark / หมายเหตุ									

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช้ได้, / ปกติ, X ไม่ปกติ

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจข้อบกพร่องกับสายฉีดน้ำที่พบถึงประจำเดือนอาคาร D2

Sheet No. / uahud 3

Date / วันที่ Month / เดือน Year / ปี 2566

Date / तिथि ११/१२/२०११ Month / महीना December (१२) Year / वर्ष २०११

[illegible]

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / normal N/A Not Applicable, / N/A X Abnormal

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / normal VIA Endocervix, / Unk. X Unknown

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจพบว่าผู้เก็บภาษีเงินได้ส่วนบุคคลได้เสียอากร D-1

Sheet No. / jumlah 1

Date / วันที่ 2 / Month / เดือน Year / ปี 2568

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดน้ำ สปริงเกอร์	Hose Rack รถเก็บสาย หัดไฟ	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Luggage / กระเป๋าเดินทาง	Cabinets / Gases / ตู้ยา Key
46	รถเข็น	N/A	/	N/A	/	N/A	/	key
45	บันไดเลื่อน	/	/	/	N/A	N/A	/	98
45	ลิฟต์โดยสารที่ 1	/	/	/	N/A	N/A	/	99
45	ลิฟต์โดยสารที่ 2	/	/	/	N/A	N/A	/	100
44	พรม	/	/	/	N/A	N/A	/	101
43	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	102
42	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	103
41	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	104
40	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	105
39	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	106
38	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	107
37	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	108
36	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	109
35	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	110
34	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	111
33	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	112
32	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	113
31	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	114
30	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	115
29	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	116
28	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	117
27	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	118
26	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	119
25	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	120
24	บันไดหนีไฟ	/	/	/	N/A	/	/	121

Remark : ไม่มีปัญหา

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / normal VIA Endocervix, / Unk. X Unknown



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Date / วันที่ 09 Month / เดือน 11 Year / ปี 2566

Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ หัวฉีด	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่ว/ซีล	Cabinet / Glass / Key ตู้ / กุญแจ
23	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 122
22	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 123
21	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 124
20	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 125
19	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 126
18	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 127
17	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 128
16	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 129
15	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 130
14	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 131
13	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 132
12	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 133
11	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 134
10	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 135
9	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 136
8	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 137
7	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 138
6	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 139
P0	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 140
P5	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 141
P5	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน 5g	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 142
P4	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 143
P4	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน 4g	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 144
P3	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 145
P3	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน 3h	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 146

Remark / หมายเหตุ ตู้ 11 ตู้ D1-FHC-134 ไม่สามารถเปิดได้ 135



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำอาคาร D1

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Date / วันที่ Month / เดือน Year / ปี 2566

Building / อาคาร Belle Avenue 1

Floor ชั้น	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ หัวฉีด	Nozzle หัวฉีดน้ำ	Leakage / Seal รอยรั่ว/ซีล	Cabinet / Glass / Key ตู้ / กุญแจ
P2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 147
P2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน 2h	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 148
P2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน MDB D-1	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A
P2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน MDB D-2	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A
P2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน GEN D-1	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A
P2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน GEN D-2	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A
G	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 149
G	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 150
G	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	N/A	N/A	N/A	N/A	/	N/A	N/A
B1	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน B1a	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 151
B2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน B2a	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 152
B2	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 153
1	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 154
G	หน้าลิฟต์ชั้นเพดาน 21	/	/	/	N/A	/	/	กุญแจ 155

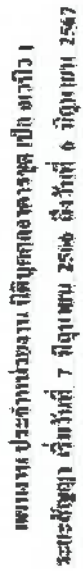
Remark / หมายเหตุ ตู้ 12 ตู้ 152 ไม่สามารถเปิดได้ ตู้ 151 ไม่สามารถเปิดได้ ตู้ 154 ไม่สามารถเปิดได้ ตู้ 155 ไม่สามารถเปิดได้



ในรายงานการตรวจสอบผู้เก็บภาษีเงินได้ฉบับหลังประจำเดือน อาคาร D2

[illegible]

ภาคผนวก ง-3
แบบบันทึกการขนย้ายขยะ

[illegible]

๕๖- นายอรรถ - นายประจักษ์ ปรากฏชื่อในบัญชีรายชื่อผู้สมัครรับเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร จังหวัดสุพรรณบุรี เขต ๓ ปี พ.ศ. ๒๕๕๕

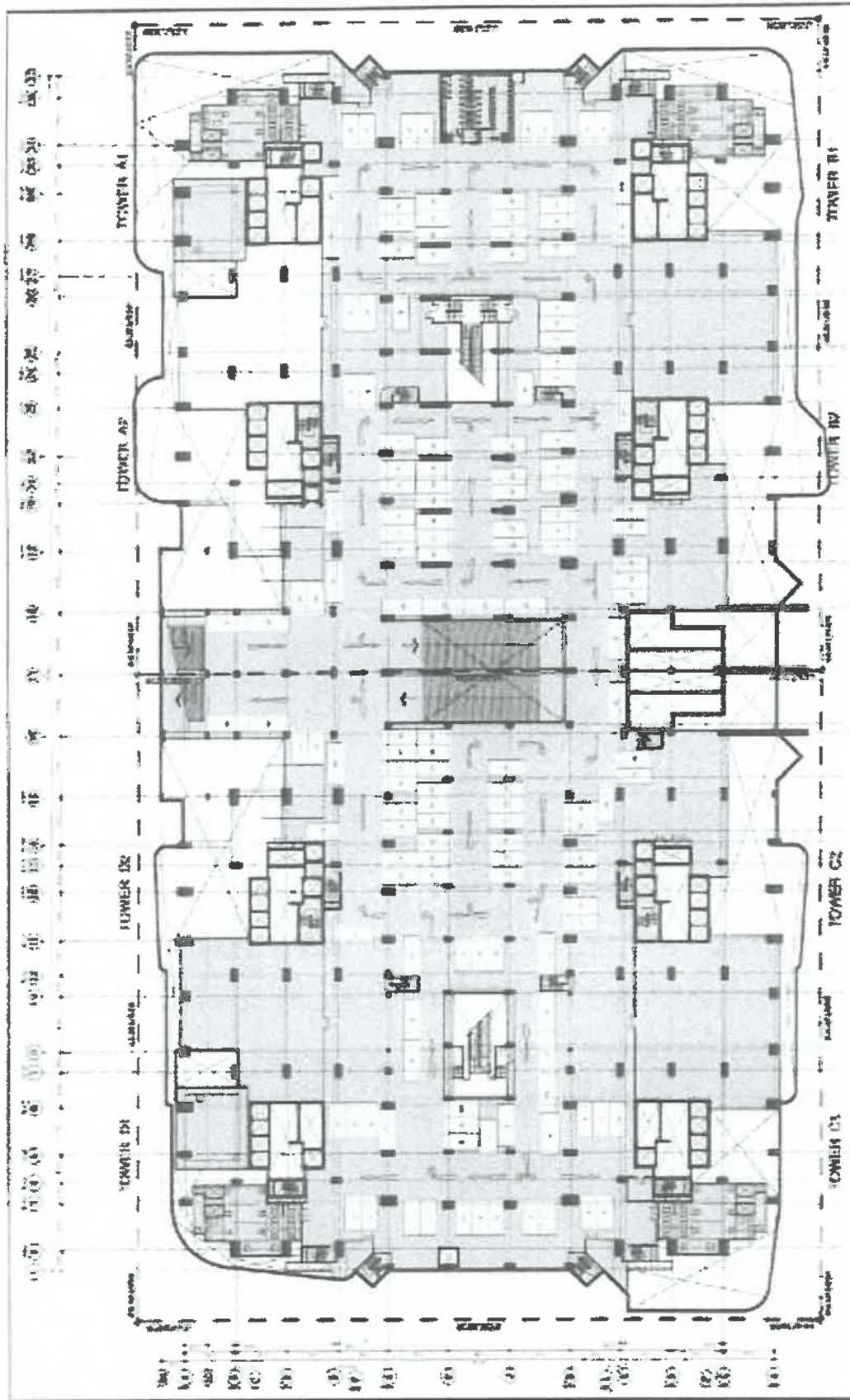
ค-3 แบบบันทึกการขนถ่ายขยะ

ประจำเดือน มิถุนายน 2566

วันที่	อาคาร C1 36 ชั้น		อาคาร C2 27 ชั้น		อาคาร D1 43 ชั้น		อาคาร D2 36 ชั้น	
	30x40	36x45	30x40	36x45	30x40	36x45	30x40	36x45
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7	30	22	12	20	30	20	20	20
8	32	25	8	17	34	25	18	18
9	30	30	14	17	30	20	18	18
10	30	22	12	20	30	20	17	20
11	30	43	12	27	30	36	20	34
12	30	30	11	17	30	18	22	20
13	33	32	11	15	30	18	22	20
14	33	36	11	17	33	25	22	18
15	33	30	11	17	33	20	22	18
16	30	32	11	15	33	20	22	18
17	33	35	11	10	33	23	22	15
18	33	43	11	27	33	36	22	34
19	30	33	11	14	33	20	22	18
20	33	30	11	17	33	25	22	16
21	33	29	11	12	33	25	22	18
22	33	30	11	6	33	25	22	19
23	30	36	11	11	33	26	22	12
24	33	32	11	13	33	20	22	19
25	30	43	11	27	33	36	22	34
26	30	30	11	11	33	25	22	18
27	33	26	11	17	33	26	22	16
28	33	33	11	11	33	20	22	20
29	33	36	11	20	33	20	22	19
30	33	34	11	6	33	19	22	25

ภาคผนวก ง-4
แผนผังเส้นทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการ

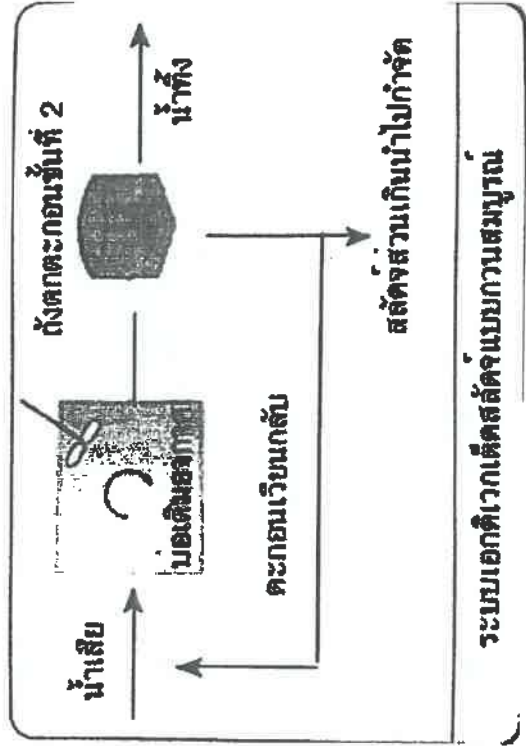
แผนผังการเดินรถ



ภาคผนวก ง-5
แบบ ทส.1 และ ทส.2

แบบฉบับที่กรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

อาคาร Belle Avenue 1
แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑ หมู่ที่ ๑ ถนน พระราม ๑
แขวงคำมบอด ทั่วแขวง เขต/อำเภอ ทั่วแขวง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย
ผู้จัดการข้อมูล กองช่างโยธา กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร
อาคารชุด บ้านเลขที่ ๑๐๘ หมู่ ๑๐๘ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตด้วยขวาง เขตด้วยขวาง หมดอายุ ๑๐/๑๒/๒๕๕๘
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ
1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่ไม่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
 2. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำที่มีแบบอัตโนมัติให้แบบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
[Redacted Signature]
[Redacted Name]

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ พ.ศ. ๒๕๕๙
ออกให้โดย
(.....) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ พ.ศ. ๒๕๕๙
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : เนื้อเยื่อวัว

แหล่งกำเนิดมลพิษ คืออยู่เลขที่ : 131

ถนน : พระราม 9

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี : [REDACTED]

ประกอบกิจการประเภท : อุตสาหกรรม

ประมาณอายุ : ประมาณ 500 ปีจนถึงไม่

ผู้จัดทำ : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ตัวอักษร) : อส.10 17/2555

ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมายเลข : วว/คค/บปบ

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2555

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ผู้ตรวจสอบหรือผู้ตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษ

จึงขอ

ลงชื่อ

ใบอนุญาตเลขที่

ออกให้โดย

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ

ใบอนุญาตเลขที่

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

หมายเลข

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอกทิวแอคทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเมทาเทคทิวแอคทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเมทาเทคทิวแอคทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเมทาเทคทิวแอคทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

284.00 ลบ.ม./วัน

340.00 ลบ.ม./วัน

250.00 ลบ.ม./วัน

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (รอบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] เครื่องวาง/หมุนน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สรุปที่ได้จากการจัดจ้างผู้ประกอบการ

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการไหลเข้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

(2) ปริมาณน้ำทิ้งในทุกรักรังของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบบบำบัดน้ำเสีย

[] ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบุจำนวนวัน/ครั้ง)

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารลดพิษที่นำมาใช้

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

เครื่องสูบลม

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ถูกต้องหรือไม่ดี หรือไม่ทันกับปริมาณหรือความ

เหมาะสม ๘๐ ต้องระงับโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ทันกับปริมาณหรือความ

เหมาะสม ๘๐ ต้องระงับโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

โดยแสดงข้อความเช่นนี้แก่ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียได้ไม่ทันกับปริมาณหรือความ

เหมาะสมตามมาตรา ๑๐๗

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร C													ลายมือชื่อผู้ ปฏิบัติงาน
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
1/1/2023	284	83	66.18	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
2/1/2023	284	111	89.06	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
3/1/2023	284	110	88.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
4/1/2023	284	99	78.85	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
5/1/2023	284	108	86.59	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
6/1/2023	284	122	97.86	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
7/1/2023	284	105	83.78	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
8/1/2023	284	101	80.61	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
9/1/2023	284	112	89.76	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
10/1/2023	284	116	92.58	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
11/1/2023	284	121	96.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
12/1/2023	284	106	84.83	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
13/1/2023	284	114	91.52	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
14/1/2023	284	116	92.93	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
15/1/2023	284	112	89.41	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
16/1/2023	284	90	72.16	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร C													ลายมือชื่อผู้ ปฏิบัติงาน
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม)	การ ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
17/1/2023	284	128	102.78	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
18/1/2023	284	116	92.93	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
19/1/2023	284	127	101.73	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
20/1/2023	284	104	83.42	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
21/1/2023	284	100	79.90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
22/1/2023	284	107	85.89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
23/1/2023	284	93	74.62	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
24/1/2023	284	106	84.83	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
25/1/2023	284	124	99.26	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
26/1/2023	284	117	93.63	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
27/1/2023	284	101	80.61	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
28/1/2023	284	135	108.06	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
29/1/2023	284	92	73.92	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
30/1/2023	284	94	75.33	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	
31/1/2023	284	98	78.50	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร D													ลายมือ ชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม)	ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผิวน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/2023	350	105	84.22	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/1/2023	350	142	113.34	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/1/2023	350	140	112.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/1/2023	350	125	100.35	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/1/2023	350	138	110.21	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/1/2023	350	156	124.54	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/1/2023	350	133	106.62	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/1/2023	350	128	102.59	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/1/2023	350	143	114.24	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/1/2023	350	147	117.82	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/1/2023	350	154	123.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/1/2023	350	135	107.97	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/1/2023	350	146	116.48	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/1/2023	350	148	118.27	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/1/2023	350	142	113.79	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/1/2023	350	115	91.84	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร D													ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรองน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/1/2023	350	164	130.82	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
18/1/2023	350	148	118.27	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
19/1/2023	350	162	129.47	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
20/1/2023	350	133	106.18	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
21/1/2023	350	127	101.70	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
22/1/2023	350	137	109.31	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
23/1/2023	350	119	94.98	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
24/1/2023	350	135	107.97	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
25/1/2023	350	158	126.34	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
26/1/2023	350	149	119.17	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
27/1/2023	350	128	102.59	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
28/1/2023	350	172	137.54	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
29/1/2023	350	118	94.08	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
30/1/2023	350	120	95.87	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
31/1/2023	350	125	99.90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการหาฉนวนอาคาร C														ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (สูตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ตะกอน น้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผลสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/1/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/1/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/1/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/1/2023	250	17	13.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/1/2023	250	24	19.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/1/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/1/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/1/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/1/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/1/2023	250	17	13.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/1/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/1/2023	250	5	4.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/1/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/1/2023	250	8	6.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/1/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการหาฉนวนอาคาร C														ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (สูตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ตะกอน น้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผลสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/1/2023	250	14	10.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
18/1/2023	250	19	15.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
19/1/2023	250	20	15.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
20/1/2023	250	1	0.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
21/1/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
22/1/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
23/1/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
24/1/2023	250	9	6.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
25/1/2023	250	16	12.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
26/1/2023	250	15	12.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
27/1/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
28/1/2023	250	15	12.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
29/1/2023	250	1	0.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
30/1/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
31/1/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร D														ลายมือ ชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลดหรือ กำจัดรวม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ดูด ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (รวม) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/1/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
2/1/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
3/1/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
4/1/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
5/1/2023	250	17	13.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
6/1/2023	250	24	19.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
7/1/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
8/1/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
9/1/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
10/1/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
11/1/2023	250	17	13.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
12/1/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
13/1/2023	250	5	4.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
14/1/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
15/1/2023	250	8	6.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		
16/1/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—		

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร D														ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลดหรือ กำจัดหรือ กักเก็บ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ดูด ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (รวม) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/1/2023	250	10	7.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
18/1/2023	250	19	15.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
19/1/2023	250	20	15.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
20/1/2023	250	1	0.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
21/1/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
22/1/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
23/1/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
24/1/2023	250	9	6.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
25/1/2023	250	16	12.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
26/1/2023	250	15	12.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
27/1/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
28/1/2023	250	15	12.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
29/1/2023	250	1	0.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
30/1/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
31/1/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

แบบบันทึกการประเมินผลของผลสัมฤทธิ์และข้อผู้ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

อาคาร Belle Avenue 1

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 31 หมู่ที่ ๑ ซอย ถนน พุทธบูชา ๑

แขวงคำมบอ ้วยแขวง เขตบ้านนา ้วยแขวง

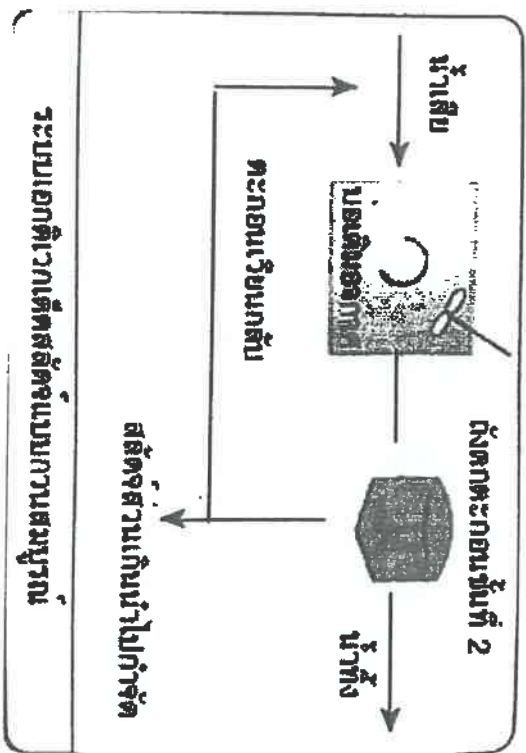
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์

ผู้จัดทำบันทึกผล ๑ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท

อาหารสด จำนวน 10044 ฟองต่อ ปีใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) อ. 10 172558

ออกให้โดย สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เขต ๕ แขวง พนมเปญ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ให้ติดเก็บสถิติและข้อผู้แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

1. ให้การออกสถิติและข้อผู้เฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อผู้เช่น ๑ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แบบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ส่งทุกวันแยกตามตารางมีเลขที่ตรวจวัด และการการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อผู้รายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อผู้ตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

[Redacted signature area]

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ

(ผู้จัดทำบันทึกผลอาหารสด เป็นเอกสารนี้..)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ พนมเปญ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ พนมเปญ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัทเอชวี

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 131

ตำบล : พระราม 9

แขวง/ตำบล : หนองแขวง

เขต/อำเภอ : เขตหนองแขวง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : [REDACTED]

โทรสาร : -

ผู้ : [REDACTED] เป็นเจ้าของหรือผู้ควบคุมดูแลแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประเภทกิจการประเภท : อุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก. ตั้งแต่ 500 ถึงไม่ถึง 1,004

ผลิตภัณฑ์ : เตาอบ

ใบอนุญาตเลขที่ (เดิม) : สธ.10 17/2555

ออกให้โดย : สำนักงานสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร เขตหนองแขวง หมดอายุ : ๖๖/๑๐/๒๕๖๖

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

[REDACTED] ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ

[REDACTED] ผู้ว่าจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

[REDACTED] หมายเลข

ออกให้โดย

[REDACTED]

ลงชื่อ

[REDACTED] ผู้ว่าจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

[REDACTED] หมายเลข

ออกให้โดย

[REDACTED]

2. ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการผลิต และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(2) การทิ้งกากของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แยกก่อนทิ้ง 24 ชั่วโมง/วัน
[] แยกก่อนทิ้ง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| [X] เครื่องสูบน้ำ | [X] ระบบเติมอากาศ |
| [] เครื่องล้าง/ผสมน้ำเสีย | [] เครื่องยก/ผสมสารเคมี |
| [X] เครื่องสูบลม | [] อื่นๆ |
| [] อื่นๆ | [] อื่นๆ |

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กรุงเทพมหานคร
- (5) วิธีการตรวจสอบที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด คู่มือซึ่งได้จากการตั้งมาตรฐาน
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|--|---|
| (1) ปริมาณน้ำทิ้งที่บำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 31,360,000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำทิ้งที่บำบัดจากโรงงานแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 8,207,000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 6,545,600 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบบบำบัดน้ำเสีย |
| | [] ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) |
| | [] ไม่ระบายเลย |

- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารที่ติดจากพื้นที่
1. ปริมาณสารเคมี หรือสารที่ติดจากพื้นที่
- ปริมาณ หน่วย
- 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลม

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนที่ตกค้างในถังเติมอากาศระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางการแก้ไข

คำเตือน

๓. เจ้าของหรือผู้ว่าจ้างแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดละเมิดข้อบังคับนี้ จะถูกปรับหรือเพิกถอนใบอนุญาต

ตามพระราช ๘๐ ของราชบัณฑิตยสถาน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามตรา ๘๐๖

๔. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้ว่าจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดฝ่าฝืนหรือละเมิด

ข้อบังคับนี้ จะถูกปรับหรือเพิกถอนใบอนุญาต หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามตรา ๘๐๖

๕. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้ว่าจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดฝ่าฝืนหรือละเมิด

ข้อบังคับนี้ จะถูกปรับหรือเพิกถอนใบอนุญาต หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามตรา ๘๐๖

๖. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้ว่าจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดฝ่าฝืนหรือละเมิด

ข้อบังคับนี้ จะถูกปรับหรือเพิกถอนใบอนุญาต หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามตรา ๘๐๖

๗. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้ว่าจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดฝ่าฝืนหรือละเมิด

ข้อบังคับนี้ จะถูกปรับหรือเพิกถอนใบอนุญาต หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามตรา ๘๐๖

๘. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้ว่าจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดฝ่าฝืนหรือละเมิด

ข้อบังคับนี้ จะถูกปรับหรือเพิกถอนใบอนุญาต หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามตรา ๘๐๖

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร C													ถ่ายโอน ข้อมูลบันทึก	
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม)		ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัดปกติ/ผิดปกติ	เครื่องสูบน้ำปกติ/ผิดปกติ	เครื่องเติมอากาศปกติ/ผิดปกติ	เครื่องกวนผสมน้ำเสียปกติ/ผิดปกติ	เครื่องกวน/ผสมสารเคมีปกติ/ผิดปกติ	เครื่องสูบลบตะกอนปกติ/ผิดปกติ	อื่นๆ (ระบุ)ปกติ/ผิดปกติ			
1/2/2023	284	133	106.30	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/2/2023	284	97	77.44	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/2/2023	284	117	93.28	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/2/2023	284	121	96.45	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/2/2023	284	125	99.62	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/2/2023	284	91	72.86	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/2/2023	284	111	88.70	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/2/2023	284	118	94.34	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/2/2023	284	99	79.55	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/2/2023	284	114	91.17	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/2/2023	284	107	85.54	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/2/2023	284	125	100.32	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/2/2023	284	121	96.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/2/2023	284	116	92.93	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/2/2023	284	150	120.03	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/2/2023	284	129	103.49	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

[illegible]

10

[illegible]

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เป็นจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร C													ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ ใช้ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดจากราก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป จำกัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/2/2023	250	17	13.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/2/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/2/2023	250	17	13.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/2/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/2/2023	250	11	8.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/2/2023	250	13	10.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/2/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/2/2023	250	15	11.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/2/2023	250	11	8.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/2/2023	250	11	8.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/2/2023	250	12	9.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/2/2023	250	14	10.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/2/2023	250	14	11.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/2/2023	250	15	11.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/2/2023	250	59	47.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/2/2023	250	29	22.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

[illegible]

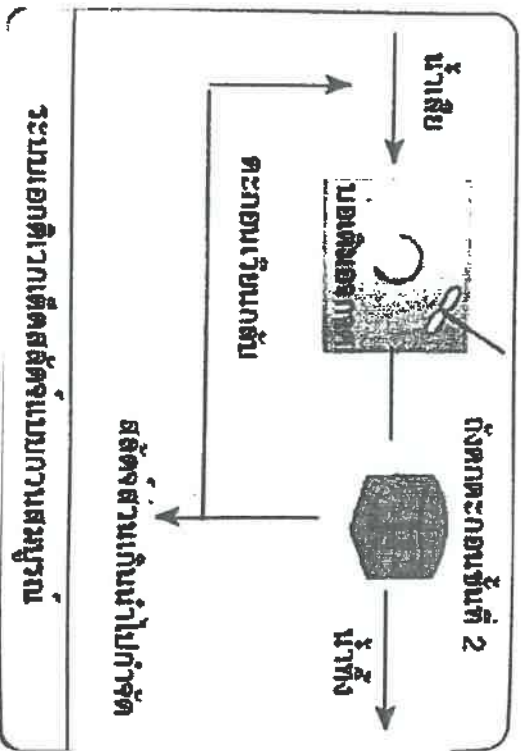
แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

อาคาร Belle Avenue 1

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 131 หมู่ที่ ๑ ถนน พระราม 9
แขวง/ตำบล หัวเขาวง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์

ผู้จัดทำสถิติเอกสาร เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
อาคารชุด จำนวน 1004 ห้องชุด ในอนุญาตนเลขที่ (ถ้ามี) น. 10 172555
ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ให้ติดกับสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียจากภูมิตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

1. ให้กรอกรายละเอียดและข้อมูลเฉพาะในการผลิตที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการผลิตตั้งแต่สองครั้งต่อวันให้กรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามตารางบันทึกตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่ากรอกรายละเอียดสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(ผู้จัดทำสถิติเอกสารชุด เบื้องต้น 1)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บ่อเลี้ยงปลา

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 131

ถนน : พระราม 9

แขวง/ตำบล : หัวหมาก

เขต/อำเภอ : เขตหนองจอก

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-555-1234

โทรสาร : 02-555-5678

มี : 1 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งค่า 500 พ้อยต์ไป จำนวนพ้อยต์ : 1004

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (เดิม) : สท.10 17/2555 ออกให้โดย : สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เขต 1 กรุงเทพมหานคร หมายเลข : วท/คด/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ตามที่ได้กำหนดจำนวนค่า 80 แห่งสำหรับรายได้สิ่งเหลือและสิ่งเสียนอกจากสิ่งเหลือและสิ่งเสีย พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ตั้งชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

ตั้งชื่อ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ระบบเติมอากาศ |
| <input type="checkbox"/> เครื่องควบคุมระบบน้ำเสีย | <input type="checkbox"/> เครื่องควบคุมระบบน้ำเสีย |
| <input checked="" type="checkbox"/> เครื่องสูบน้ำ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีการตรวจสอบที่ได้เกิดจากการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบค้นโดยการตั้งเครื่องสุ่มสุ่ม

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

34,720,000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำทิ้งในชุดการตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

9,060,000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยสู่สาธารณะ (ลบ.ม.)

7,248,000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☒ ระบบทุกวัน

(5) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน (ระบุจำนวนที่ระบาย)

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ ระบบทุกวัน

(7) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(8) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(9) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(10) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(11) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(12) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(13) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(14) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(15) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(16) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(17) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(18) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(19) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(20) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(21) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(22) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(23) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(24) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(25) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(26) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(27) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(28) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(29) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(30) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(31) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(32) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(33) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(34) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

(35) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่สาธารณะ (ระบุ)

☐ ระบบทุกวัน

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร C														ลายมือ ชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง น้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/2023	284	70	55.62	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/3/2023	284	129	103.49	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/3/2023	284	107	85.89	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/3/2023	284	121	96.45	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/3/2023	284	104	83.07	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/3/2023	284	128	102.08	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/3/2023	284	117	93.28	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/3/2023	284	154	123.55	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/3/2023	284	109	86.94	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/3/2023	284	118	94.69	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/3/2023	284	116	92.93	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/3/2023	284	112	89.76	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/3/2023	284	114	91.17	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/3/2023	284	132	105.95	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/3/2023	284	110	87.65	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/3/2023	284	116	92.58	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร C													ลายมือชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม)		ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/3/2023	284	122	97.86	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
18/3/2023	284	121	96.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
19/3/2023	284	97	77.79	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
20/3/2023	284	104	83.07	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
21/3/2023	284	146	116.86	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
22/3/2023	284	139	111.23	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
23/3/2023	284	113	90.11	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
24/3/2023	284	131	104.90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
25/3/2023	284	119	95.04	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
26/3/2023	284	119	95.04	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
27/3/2023	284	118	94.69	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
28/3/2023	284	125	100.32	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
29/3/2023	284	136	108.42	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
30/3/2023	284	114	91.17	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
31/3/2023	284	121	96.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร D													ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) (ลบ.ม)	สารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองผลม่น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองผลม่น้ำสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1/3/2023	350	88	70.78	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
2/3/2023	350	165	131.71	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
3/3/2023	350	137	109.31	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
4/3/2023	350	153	122.75	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
5/3/2023	350	132	105.73	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
6/3/2023	350	162	129.92	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
7/3/2023	350	148	118.72	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
8/3/2023	350	197	157.25	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
9/3/2023	350	138	110.66	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
10/3/2023	350	151	120.51	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
11/3/2023	350	148	118.27	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
12/3/2023	350	143	114.24	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
13/3/2023	350	145	116.03	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
14/3/2023	350	169	134.85	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
15/3/2023	350	139	111.55	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
16/3/2023	350	147	117.82	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร D													ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) (ลบ.ม)	สารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองผลม่น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองผลม่น้ำสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
17/3/2023	350	156	124.54	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
18/3/2023	350	154	123.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
19/3/2023	350	124	99.01	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
20/3/2023	350	132	105.73	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
21/3/2023	350	186	148.74	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
22/3/2023	350	177	141.57	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
23/3/2023	350	143	114.69	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
24/3/2023	350	167	133.50	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
25/3/2023	350	151	120.96	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
26/3/2023	350	151	120.96	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
27/3/2023	350	151	120.51	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
28/3/2023	350	160	127.68	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
29/3/2023	350	172	137.98	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
30/3/2023	350	145	116.03	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
31/3/2023	350	154	123.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร C													ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดจากรัน ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ/ ปกติ/ ผิดปกติ)		
1/3/2023	250	8	6.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
2/3/2023	250	16	12.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
3/3/2023	250	8	6.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
4/3/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
5/3/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
6/3/2023	250	8	6.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
7/3/2023	250	12	9.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
8/3/2023	250	19	15.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
9/3/2023	250	11	8.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
10/3/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
11/3/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
12/3/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
13/3/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
14/3/2023	250	11	8.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
15/3/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
16/3/2023	250	6	4.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร C													ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดจากรัน ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ/ ปกติ/ ผิดปกติ)		
17/3/2023	250	14	10.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
18/3/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
19/3/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
20/3/2023	250	11	8.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
21/3/2023	250	10	7.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
22/3/2023	250	19	15.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
23/3/2023	250	17	13.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
24/3/2023	250	19	15.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
25/3/2023	250	20	16.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
26/3/2023	250	10	7.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
27/3/2023	250	13	10.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
28/3/2023	250	9	6.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
29/3/2023	250	13	10.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
30/3/2023	250	11	8.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
31/3/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร D													ลายมือ ชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (อบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(เชื้อ/ ปริมาณ) (สกัดหรือ กักกัน)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ดูด ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (รวม) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/2023	250	8	6.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/3/2023	250	16	12.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/3/2023	250	8	6.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/3/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/3/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/3/2023	250	8	6.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/3/2023	250	12	9.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/3/2023	250	19	15.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/3/2023	250	11	8.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/3/2023	250	9	7.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/3/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/3/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/3/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/3/2023	250	11	8.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/3/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/3/2023	250	6	4.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการหาวิธีอาคาร D													ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้/ซื้อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/3/2023	250	11	8.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
18/3/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
19/3/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
20/3/2023	250	11	8.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
21/3/2023	250	10	7.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
22/3/2023	250	19	15.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
23/3/2023	250	17	13.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
24/3/2023	250	19	15.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
25/3/2023	250	20	16.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
26/3/2023	250	10	7.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
27/3/2023	250	13	10.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
28/3/2023	250	9	6.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
29/3/2023	250	13	10.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
30/3/2023	250	11	8.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
31/3/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ถาวร Belle Avenue 1

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 131 หมู่ที่ ๑ ต.อบ. อ.พน. พ.ร.ว.ม. ๑

แขวงคำมบ. ้วยขวาง เขต/อำเภอ ้วยขวาง

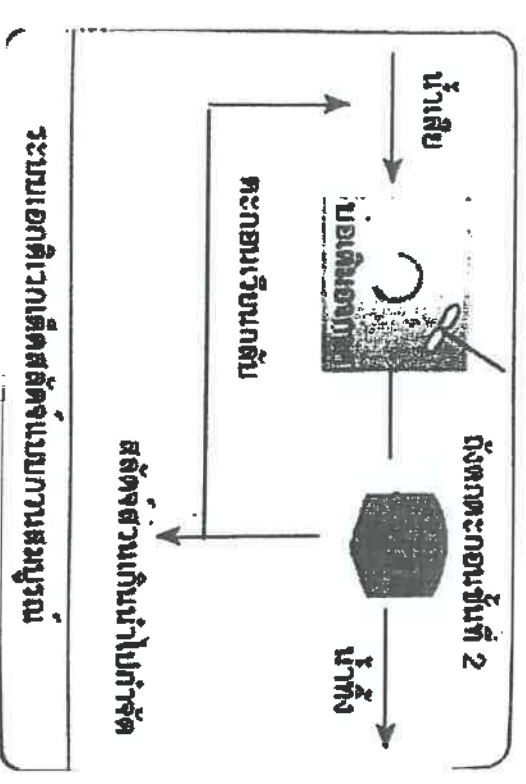
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ราชบุรี

ผู้จัดทำข้อมูล

อาชีววิศ. จำนวน 1004 ห้องชุด

ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขต้วยขวาง หมายเลข (ถาวร) ๑.๕.10 17/2555

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

๑๕/๕/๖๖

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลเฉพาะในการใช้สถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ไม่กรอกรายละเอียดข้อมูลการคิดค่าเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติและแบบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ทุกวันและทุกสัปดาห์ในการตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

เจ้าพนักงานผู้ตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษ

(ผู้จัดทำข้อมูลแสดงสถิติและข้อมูล)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมายเลข

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมายเลข

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท เจริญ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 131

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พระราม 9

แขวง/ตำบล : หนองแขวง

เขต/อำเภอ : เขตหนองแขวง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : -

มี : [] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก คือมี 500 พ้อยขึ้นไป

จำนวนห้อง : 1004

ผู้จัดทำ : เภสัชกร

ใบอนุญาตเลขที่ (เดิม) : อข.10 17/2555

ออกให้โดย : สำนักงานที่กรมควบคุมมลพิษ เขตหนองแขวง หนองขุ : รว/คค/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

(งานที่ดำเนินการในไตรมาสที่ 1) แม้จะพบว่ายังไม่มีผู้ใดละเมิดหรือฝ่าฝืนกฎหมายสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2555 ในฐาน

ลงชื่อ

นาย [] ควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมายเลข

ออกให้โดย

ผู้ปฏิบัติงานบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ

ผู้ปฏิบัติงานบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมายเลข

ออกให้โดย

ผู้ปฏิบัติงานบำบัดน้ำเสีย

(2) ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบออกซิเดชันแบบเติมอากาศ (Activated Sludge Process)

284.00 ลบ.ม./วัน

2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบออกซิเดชันแบบเติมอากาศ (Activated Sludge Process)

340.00 ลบ.ม./วัน

3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบออกซิเดชันแบบเติมอากาศ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบออกซิเดชันแบบเติมอากาศ (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทิ้งกากของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] บรรจุลงในถุง 24 ชั่วโมง/วัน

[] บรรจุลงในถุง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบลม

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องสูบลม/หมักน้ำเสีย

[] เครื่องสูบลม/หมักน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบลม/หมักน้ำเสีย

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีการการเก็บน้ำทิ้งซึ่งจะถูกเก็บบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ขุดฝังโดยการฝังดินหรือการฝังดิน

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

33,600.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำทิ้งในถังเก็บน้ำทิ้งจากโรงงานของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

8,317.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

6,553.600 ลบ.ม.

(4) การตรวจสอบน้ำทิ้งจากโรงงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบบทุกวัน

[] ระบบบางวัน (ระบุจำนวนวันในระบบ)

วัน

[] ไม่ตรวจสอบ

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารพิษที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลม

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลม

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณเศษของกากน้ำทิ้งซึ่งจะถูกเก็บบำบัดน้ำเสียที่ไม่ได้กำจัด 0.000 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข

คำเตือน

๓. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้ปฏิบัติงาน

ในการบำบัดน้ำเสียผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม หรือไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

ตามพระราช ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๔. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้ปฏิบัติงานในการบำบัดน้ำเสียผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม

โดยละเลยต่อความจำเป็นที่จะต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร C													ลายมือ ชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร กัดกร่อน ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดจากระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผิวน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ทราย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบลม (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/4/2023	284	103	82.37	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/4/2023	284	103	82.37	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/4/2023	284	128	102.43	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/4/2023	284	114	91.52	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/4/2023	284	122	97.86	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/4/2023	284	110	88.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/4/2023	284	108	86.59	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/4/2023	284	104	83.07	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/4/2023	284	124	98.91	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/4/2023	284	105	84.13	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/4/2023	284	88	70.75	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/4/2023	284	110	87.65	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/4/2023	284	110	88.35	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/4/2023	284	92	73.22	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/4/2023	284	103	82.72	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/4/2023	284	104	83.42	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการประเมินผลของผลิตภัณฑ์และผู้มีส่วนได้เสียซึ่งแสดงถึงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

อาคาร Belle Avenue 1

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 131 หมู่ที่ ๑ ซอย ๑ ถนน พระราม ๑

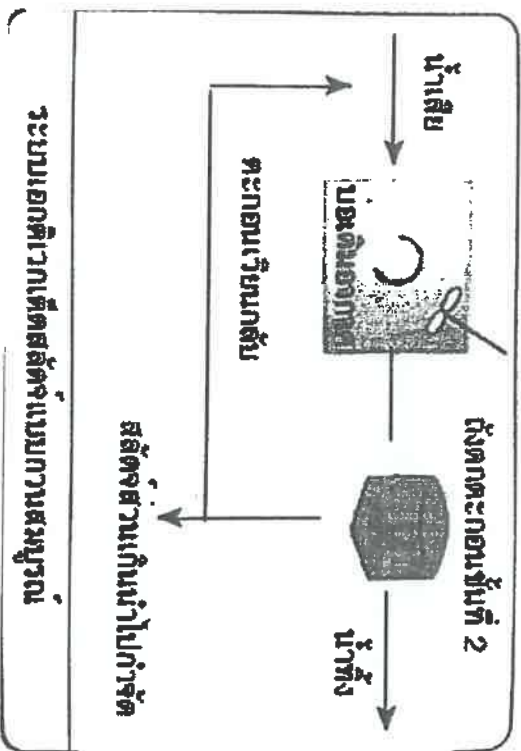
แขวงลำบะล จังหวัด ชัยภูมิ เขตอำเภอ ชัยภูมิ

ผู้จัดทำบันทึกผล

อาชีววิทย์ จำนวน 1004 ห้องชุด ในอนุภาคน้ำที่ (ตัวสี) 10. 172555

ออกให้โดย สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ จังหวัดชัยภูมิ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ให้จัดทำบันทึกผลและข้อมูลของผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

1. ให้กรอกสถิติและผู้มีส่วนได้เสียในกรณีที่ผลิตภัณฑ์และผู้มีส่วนได้เสียนั้น ๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและผู้มีส่วนได้เสีย

ขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้เสียในการให้ข้อมูลตามตารางที่แนบมาเพื่อการ

ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

(ผู้จัดทำบันทึกผลอาชีววิทย์ เมืองชัยภูมิ)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ในอนุภาคน้ำที่

ออกให้โดย

ผู้ปฏิบัติงานบำบัดน้ำเสีย

ในอนุภาคน้ำที่

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : เบ็ญจนาวิ

แหล่งกำเนิดมลพิษ คืออยู่เลขที่ : 131

หมู่ที่ : -

จอม : -

ถนน : พชราม 9

แขวงตำบล : ท่าทราย

เขต/ตำบล : เขตหัวขวาง

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรสาร : -

มี : [redacted] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประเภทกิจการประเภท : อาหารสุสุ

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 พ้อยขึ้นไป จำนวนห้อง : 1004

ตั้งที่ : เขตบาง

ใบอนุญาตเลขที่ : เบญจ 10 17/2555

ออกให้โดย : สำนักงานที่กรมแพนพนาพร เขตหัวขวาง พนดอย : บางค/บาง

ในตารางนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมอดอย _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้บังคับบัญชาการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมอดอย _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบกองกึ่งเวดคัลลิ่ง (Activated Sludge Process)

2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบกองกึ่งเวดคัลลิ่ง (Activated Sludge Process)

3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบกองกึ่งเวดคัลลิ่ง (Activated Sludge Process)

4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบกองกึ่งเวดคัลลิ่ง (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

284.00 ลบ.ม./วัน

340.00 ลบ.ม./วัน

250.00 ลบ.ม./วัน

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบต่อเนื่อง (ราย)

(3) ผู้ใดรับผิดชอบหรือผู้ที่ให้ระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ครอบครอง/หมอดอย

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ถูกทิ้งโดยการฝังกลบเฉพาะที่

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการปล่อยน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม)

(3) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

34,720.000 หน่วย

8,745.000 ลบ.ม.

6,996.000 ลบ.ม.

[X] ระบบบำบัดน้ำเสีย

[] ระบายน้ำทิ้ง (ระบุจำนวนที่ระบาย)

[] ไม่ระบาย

วัน

(5) ปริมาณน้ำเสีย หรือสารเคมีที่ทิ้งสู่สภาพที่

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

(7) ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ในกิจการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ขอลด หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริกาบำบัดน้ำเสียไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๓๐๗

ปริมาณ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร C													ลายมือ ชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(เชื้อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ กักเก็บจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผลึกน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/5/2023	284	118	94.69	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/5/2023	284	120	95.74	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/5/2023	284	89	71.10	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/5/2023	284	117	93.98	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/5/2023	284	110	87.65	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/5/2023	284	114	90.82	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/5/2023	284	115	91.87	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/5/2023	284	126	101.02	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/5/2023	284	102	81.66	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/5/2023	284	115	92.22	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/5/2023	284	112	89.41	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/5/2023	284	111	88.70	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/5/2023	284	106	84.48	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/5/2023	284	113	90.11	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/5/2023	284	115	92.22	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/5/2023	284	123	98.56	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร C													ลายมือชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารชีวภาพที่ใช้/ปริมาณ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนที่กักเก็บจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม)		ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองผลึกน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/5/2023	284	132	105.25	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
18/5/2023	284	133	106.66	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
19/5/2023	284	132	105.25	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
20/5/2023	284	134	107.01	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
21/5/2023	284	136	108.77	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
22/5/2023	284	106	84.83	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
23/5/2023	284	133	106.66	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
24/5/2023	284	105	84.13	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
25/5/2023	284	101	80.96	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
26/5/2023	284	142	113.70	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
27/5/2023	284	115	91.87	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
28/5/2023	284	117	93.28	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
29/5/2023	284	119	95.39	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
30/5/2023	284	103	82.02	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
31/5/2023	284	115	91.87	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร D														ลายมือ ชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม)	ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	สารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองผลงก์น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองผลสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/5/2023	350	151	120.51	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/5/2023	350	152	121.86	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/5/2023	350	113	90.50	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/5/2023	350	150	119.62	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/5/2023	350	139	111.55	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/5/2023	350	144	115.58	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/5/2023	350	146	116.93	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/5/2023	350	161	128.58	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/5/2023	350	130	103.94	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/5/2023	350	147	117.38	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/5/2023	350	142	113.79	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/5/2023	350	141	112.90	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/5/2023	350	134	107.52	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/5/2023	350	143	114.69	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/5/2023	350	147	117.38	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/5/2023	350	157	125.44	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร D														ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	ระบาย น้ำทิ้ง จาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผลงน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผลสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/5/2023	350	167	133.95	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
18/5/2023	350	170	135.74	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
19/5/2023	350	167	133.95	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
20/5/2023	350	170	136.19	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
21/5/2023	350	173	138.43	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
22/5/2023	350	135	107.97	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
23/5/2023	350	170	135.74	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
24/5/2023	350	134	107.07	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
25/5/2023	350	129	103.04	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
26/5/2023	350	181	144.70	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
27/5/2023	350	146	116.93	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
28/5/2023	350	148	118.72	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
29/5/2023	350	152	121.41	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
30/5/2023	350	130	104.38	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
31/5/2023	350	146	116.93	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร C													ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (สูตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
1/5/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
2/5/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
3/5/2023	250	6	4.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
4/5/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
5/5/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
6/5/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
7/5/2023	250	8	6.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
8/5/2023	250	16	12.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
9/5/2023	250	13	10.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
10/5/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
11/5/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
12/5/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
13/5/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
14/5/2023	250	3	2.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
15/5/2023	250	11	8.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
16/5/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร C													ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (สูตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
17/5/2023	250	14	10.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
18/5/2023	250	10	8.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
19/5/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
20/5/2023	250	12	9.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
21/5/2023	250	10	8.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
22/5/2023	250	8	6.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
23/5/2023	250	15	12.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
24/5/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
25/5/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
26/5/2023	250	14	11.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
27/5/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
28/5/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
29/5/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
30/5/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—
31/5/2023	250	14	10.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร D													ลายมือ ชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ดีดหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)		ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผลสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ/ ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/5/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/5/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/5/2023	250	6	4.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/5/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/5/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/5/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/5/2023	250	8	6.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/5/2023	250	16	12.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/5/2023	250	13	10.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/5/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/5/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/5/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/5/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/5/2023	250	3	2.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/5/2023	250	11	8.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/5/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร D														ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ) (ดีดหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง ผลสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ/ ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/5/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
18/5/2023	250	10	8.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
19/5/2023	250	13	10.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
20/5/2023	250	12	9.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
21/5/2023	250	10	8.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
22/5/2023	250	8	6.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
23/5/2023	250	15	12.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
24/5/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
25/5/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
26/5/2023	250	14	11.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
27/5/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
28/5/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
29/5/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
30/5/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
31/5/2023	250	14	10.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

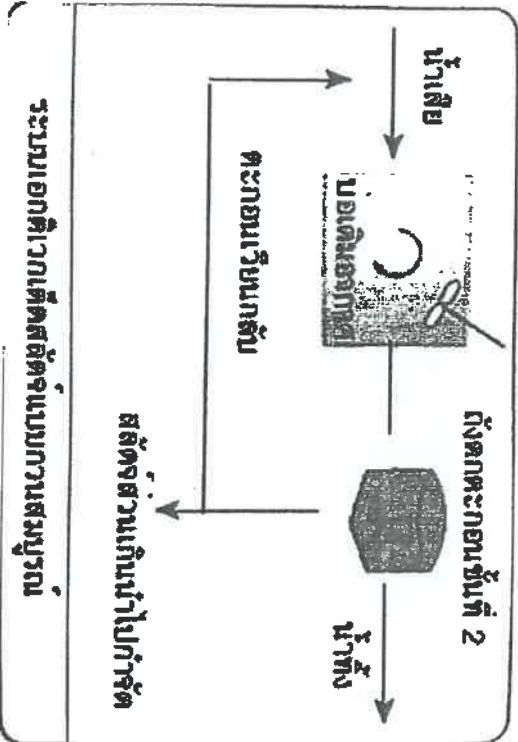
อาคาร Belle Avenue 1

แหล่งกำเนิดมลพิษคือปู่ออยที่ 131 หมู่ที่ ๑ ถนน พระราม ๑
แขวงคำมุด จังหวัดบึงกาฬ

ผู้ดำเนินการเก็บข้อมูลฯ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วยการประกอบ

อาคารชุด จำนวน 1004 ห้องชุด บ่อน้ำเสียเลขที่ (ตัว) อ.ข. 10 17/2555

ออกให้โดย สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเขตที่ ๑๒ ขง.บ. ๑๐ ๑๗/๒๕๕๕
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

- ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
- ๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการผลิตสิ่งของตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบเอกสารตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(ผู้ดำเนินการเก็บข้อมูลอาคารชุด เบ็ญจเวนิว 1)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ไม่อนุญาตเองที่

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ไม่อนุญาตเองที่

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัทเจริญ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 131

ถนน : พระราม 9

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี : [redacted] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประเภทกิจการประเภท : อุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งค่า 500 หรือขึ้นไป

สิ่งได้ : มลพิษ

ใบอนุญาตเลขที่ (ตัวใหญ่) : ธน.10 17/2555

ในกรณี ข้องงานทางอุตสาหกรรมที่ทางของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted]

ตำแหน่งรองผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ _____

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____

หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____

ผู้รับจ้างหรือวิศวกรบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____

หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกทิวต์คัลลิ่ง (Activated Sludge Process)

284.00 ลบ.ม./วัน

2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกทิวต์คัลลิ่ง (Activated Sludge Process)

340.00 ลบ.ม./วัน

3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกทิวต์คัลลิ่ง (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกทิวต์คัลลิ่ง (Activated Sludge Process)

250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องยก/สแกนน้ำเสีย

[] เครื่องวาง/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กรุงเทพมหานคร
- (5) วิธีจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ขยะนี้โดยการจัดจ้างรถเก็บขยะ

(1) ปริมาณการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

33,600.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำทิ้งในบ่อพักของระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

8,344.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

6,675.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบายสูบน้ำ

[] ระบายสูบน้ำ (ระบุจำนวนวัน/สัปดาห์)

วัน

[] ไม่ระบาย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารพิษที่ใช้

[] ไม่ใช้

ปีงบประมาณ 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ปกติ

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[X] ปกติ

ระบบเติมอากาศ

[X] ปกติ

เครื่องสูบลม

[X] ปกติ

(7) ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.000 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข

ต้นทุน

๑. เจ้าหน้าที่ผู้ช่วยตรวจสอบและกำกับดูแลห้องสูบน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

โดยมีการว่าจ้างน้ำเสียผู้ดูแลห้องสูบน้ำ หรือผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้าง

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างไม่ทำการบำบัดน้ำเสียผู้ดูแลห้องสูบน้ำหรือผู้รับจ้าง

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

Downloaded from <http://ajph.org/> on November 10, 2014

[illegible]

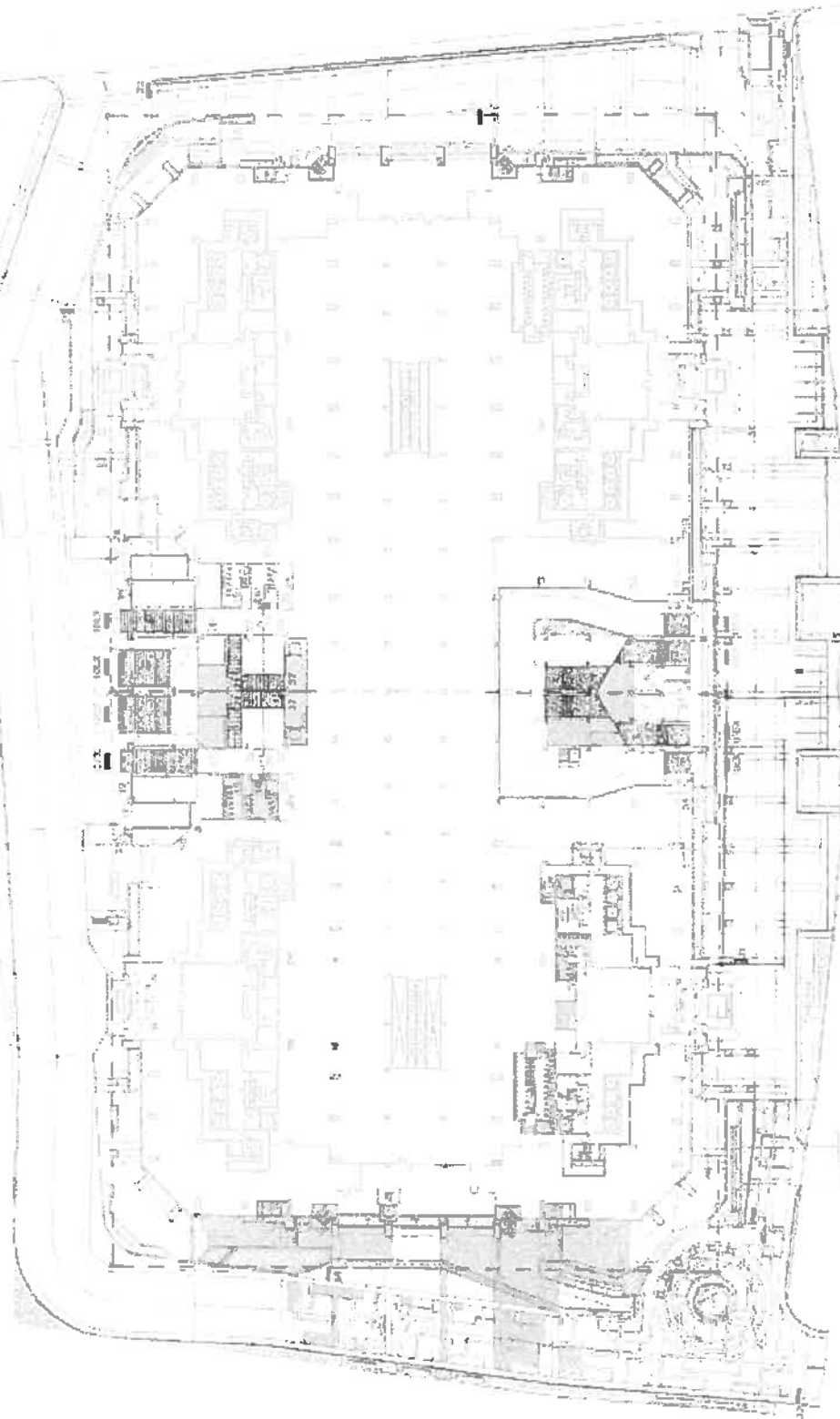
[illegible]

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษอาคาร เพื่อการพาณิชย์อาคาร C														ลายมือ ชื่อผู้ บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม)	การ ระบายน้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร สกัด ชีวภาพที่ ใช้(ชื่อ/ ปริมาณ/ สูตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน เก็บขึ้นจาก ระบบ บำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม)	ปัญหา อุปสรรค และ แนว ทางแก้ไข	
						ระบบ บำบัด (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เป่า อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/6/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
2/6/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
3/6/2023	250	7	5.60	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
4/6/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
5/6/2023	250	14	11.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
6/6/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
7/6/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
8/6/2023	250	11	8.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
9/6/2023	250	11	8.40	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
10/6/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
11/6/2023	250	6	4.80	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
12/6/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
13/6/2023	250	7	5.20	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
14/6/2023	250	0	0.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
15/6/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	
16/6/2023	250	8	6.00	ระบาย	—	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	ปกติ	—	—	

[illegible]

ภาคผนวก ง-6
ผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย

เขตท่าเรือ



8 FL. SIGNAG LAYOUT PLAN 1:20

BELL AVENUE

100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000

PRNL

0000

03-01-2011

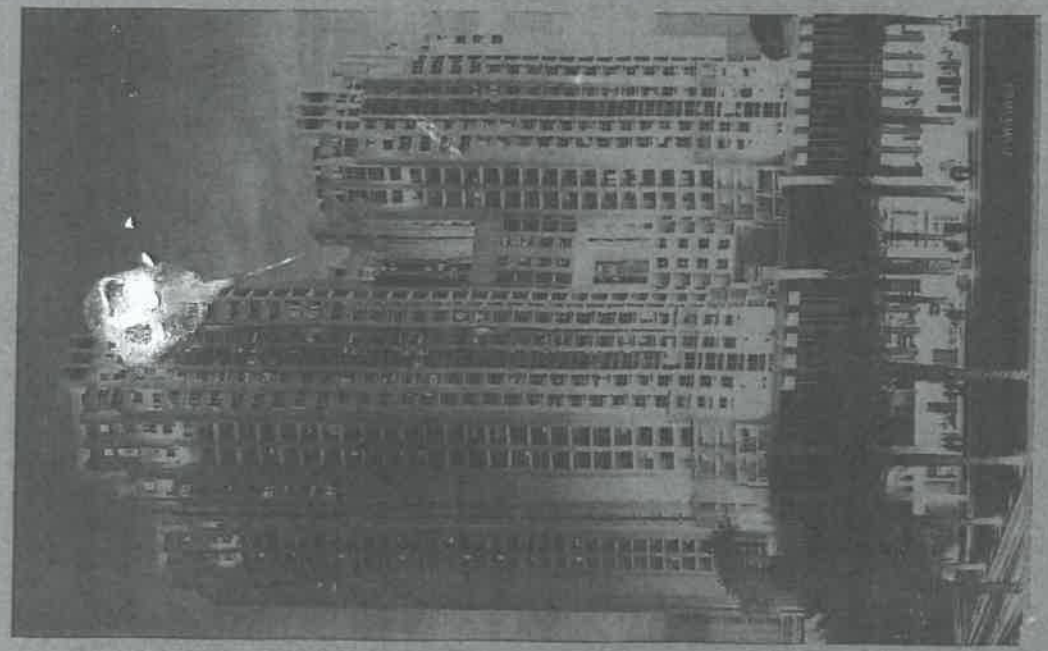
8 FL.

ภาคผนวก ง-7
ข้อบังคับในการพักอาศัย

BEAU

ข้อบังคับของ

นิติบุคคลอาคารชุด เบิล อเวนิว 1



ข้อบังคับ

ของ

นิติบุคคลอาคารชุด เบิล อเวนิว 1

หมวดที่ 1

ชื่อและชื่อย่อ

ข้อ 1. ชื่อบังคับใช้ชื่อว่า "ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด เบิล อเวนิว 1" และมีนิติบุคคลอาคารชุดนี้ใช้ชื่อว่า "นิติบุคคลอาคารชุด เบิล อเวนิว 1" หรือเป็นภาษาอังกฤษว่า "Bele Avenue 1 Condominium Juridico Person"

ข้อ 2. สำนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดนี้ตั้งอยู่เลขที่ 131 ถนนพระราม 9 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

หมวดที่ 2

บททั่วไป

ข้อ 3. ในเรื่องบังคับใช้

"อาคารชุด"

หมายถึง

อาคารชุด เบิล อเวนิว 1 ซึ่งได้จดทะเบียนเป็นอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยนิติบุคคลอาคารชุด พ.ศ. 2522 และพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายอาญา และประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

"นิติบุคคลอาคารชุด"

หมายถึง

"ข้อบังคับ"

หมายถึง

"ผู้ถือหุ้น"

หมายถึง

"เจ้าพนักงาน"

หมายถึง

"คณะกรรมการ"

หมายถึง

"ผู้ลงคะแนน"

หมายถึง

"ทรัพย์สินส่วนบุคคล"

หมายถึง

ข้อบังคับของอาคารชุด เบิล อเวนิว 1 และฉบับแก้ไข

ประกาศ

เมื่อวันที่



အမည်အားဖြင့်
ပာဠိစာပေအဖွဲ့ချုပ်

ข้อ 14. การจัดการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทางของนิติบุคคลอากรชุดให้ขึ้นไปสู่หน่วยงานอื่นๆ
หน้าที่ของผู้นิติบุคคลที่จะปฏิบัติงานหรือดำเนินการ ระเบียบ คำสั่งหรือข้อบังคับเพิ่มเติม เพื่อให้รู้ถึงตัว
ในอากรชุด

14.1 มติที่ออกในเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนสมาชิกขององค์การร่วมประชาชาติ

ส่วนกลาง

1) การซื้อหนังสือพิมพ์ และตัวอักษรสำหรับพิมพ์เอกสารภายในมหาวิทยาลัย

2) การจำหน่ายทรัพย์สินส่วนกลางที่เป็นของสงวนวิสามัญ

3) การอนุญาตให้เจ้าของร่วมคนใดคนหนึ่งสามารถซื้อหุ้นต่ออีกฝ่ายหนึ่งได้ หรือทำพันธบัตรมูลค่าหุ้นแล้วแต่หุ้นนั้นจะหมดอายุหรือไม่หมดอายุ หรือจะขายหุ้นนั้นหรือไม่ขายหุ้นนั้น

4) การแก้ไขแบบผสมผสานซึ่งยังคงสัมพันธ์กับการใช้หรือหาข้อดีจากธรรมชาติของมณฑลต่างๆ

5) การรณรงค์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเพื่อให้จำข่งมกับในรัศมีข่งค

๕) การก่อสร้างซึ่งเป็นภาระเปลี่ยนแปลง เช่นเดียว มีค่าใช้จ่ายที่ค่อนข้างมาก

7) การจัดหาผลประโยชน์เป็นแห่งๆ ของเทศบาล

ในการที่จะให้ารงส่วนเข้าประชุมมีคะแนนเสียงนี้ไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในรัฐธรรมนูญ
ประชุมไม่ปรมาภิเษกวันวันนั้นแล้วมีอีกประชุมครั้งถัดมา และเมื่อได้ครบจำนวนที่บัญญัติไว้ตามรัฐธรรมนูญ
การประชุมครั้งใหม่ก็ต้องได้รับคะแนนเสียงเสียงนี้ไม่ครบส่วนหนึ่งไม่ครบส่วนหนึ่งแล้วประชุม
ทั้งสามครั้ง

14.2 มติที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับการเสนอเสียงข้างมากว่าหนึ่งในสี่ของจำนวน
คณะมนตรีของเจ้าอาสนวิหารทั้งหมด

- 1) การแบ่งพื้นที่หรือเขตการเป็นผู้จัดการ
- 2) การกำหนดวิธีการที่ผู้จัดการเข้ามาลงนามหมายให้ผู้อื่นทำแทน

ଆଧ୍ୟାୟ ୧୨

ผู้ตรวจการแผ่นดินไทยมีหน้าที่ช่วยประชาชนในการตรวจสอบการใช้อำนาจรัฐ

ข้อ 10. ข้าราชการไม่ว่าระดับชั้นใด เมื่อพ้นจากตำแหน่งแล้ว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของกระทรวง

ผู้ทรงส่วนนี้ได้รับของแบ่งแปดชิ้นมาเป็นกรรมสิทธิ์ซึ่งในภายหลังส่งมาลง ปราบปรามหาบะและยึด
 แดงซึ่งตราส่วนนี้ได้รับของแบ่งแปดชิ้นนี้เพราะผู้ส่งมาลงมาทำหนังสือบังคับนี้

ਅੰਤਰੀ ੭

ทนายโจกกรหมสิทธิ์ของบุคคลนี้หาปิตินโบลซึ่งถูกเผยแพร่ว่าเป็นคนอย่างตัวจริง

ข้อ 11. จาการชุด เป็ด ขวอน 1 จะแยกมาทำทางรถไฟขึ้นสู่ยอดดอยภูเมยเป็นแนวทำทางเดียว
การเดินขึ้นดอยภูเมยจะขึ้นทางขวามือไปให้ชิดดอยซ้ายมือ ของที่ลัดที่ลงดอยไปหาทางชุดในวงกลมที่ทาง
ชุดจะเปิดเขาตามชุด การขึ้นทางขึ้นแบบลงภูเมยที่ขึ้นกับที่ลัดส่วนการขึ้นจะกระโดดขึ้นที่ทางทำทาง
ตามถัดส่วนทางเปิดของการเดินที่ทางภูเมยที่ทางขึ้นที่ลงไป และให้ใช้การเดินไปกลับตามทางชุด
ทำทางชุดจะเปิดแบบขึ้นดอยแล้วลงดอยแล้วขึ้นดอยแล้วลงดอยแล้วขึ้นดอยแล้วลงดอยแล้วขึ้นดอยแล้วลงดอยแล้ว
การลงดอยที่ทางชุด

ข้อ 12. คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติเป็นหน่วยงานอิสระ 11. ตามพระราชบัญญัติ

12.1 เป็นบุคคลซึ่งได้รับอนุญาตให้มีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร (ทั้ง) ตามกฎหมายว่าด้วย

การใช้จ่ายเงิน

12.2 เป็นบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาในราชอาณาจักร(ไทย) ตามกฎหมายว่าด้วยคน

ผู้เขียน

12.3 ที่มีวิธีเบ็ดเสร็จไว้กำหนดไว้ในมาตรา 88 แห่งประมวลกฎหมายอาญา

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเวียงจันทน์

12.4 เป็นพิธีเปิดของงานประเพณีสงกรานต์วิถีชีวิต ชุมชนที่ 281 ของวันที่ 24 พฤษภาคม 2515

การสนับสนุนของรัฐบาลและภาคเอกชนในการพัฒนาและขยายบริการสุขภาพเป็นสิ่งสำคัญ

12.5 เป็นบทนำถึงเนื้อหาคำพิพากษาว่าผู้ต้องหาไม่มีความผิดจากข้อหาที่กล่าวถึง

09/03/2019

ข้อ 13. การแก้ไขข้อบกพร่องการรวมสิทธิของผู้ลงคะแนน

ความที่กล่าวไว้เมื่อ 12. ด้าน ให้ใช้บังคับ

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

ଆମଦାନୀ ପ୍ର

ภายใต้การสนับสนุนจากมูลนิธิส่งเสริมศิลปาชีพ

ข้อ 15. การใช้ทรัพย์สินส่วนบุคคล

เจ้าองค์หญิงซุนก็รีบวิ่งเข้าไปหาพี่ชายและพี่สาวทุกคนได้ตามกฎหมาย ทั้งนี้ภายใต้
ระเบียบเจ้าองค์หญิงซุนได้ส่งไปทั้งหมดสิบห้าครั้งต่อไป

15.1 เจ้าของโครงการจะจัดซื้อที่ดินอยู่ติดถนนสาย หรือ
ติดถนนซึ่งมีของประมาณหนึ่งไร่เศษแล้วหา
เช่ามาปลูก และจัดตั้งเป็นศูนย์ปลูกดอกกุหลาบ

15.2 เจ้าอาวาสหรือบุคคลอื่นใดที่ไม่ใช่พระภิกษุหรือสามเณรต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขต่อไปนี้เพื่อขออนุญาตประกอบพิธีทางศาสนาหรือพิธีกรรมต่าง ๆ ที่มิใช่พิธีทางพระพุทธศาสนา

16.9 เพื่อของห้องชุดจะไม่ให้การใดๆ ทั้ง หรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขต่อสิ่งใดๆ อันอาจจะกระทบกระเทือนต่อโครงสร้างและความมั่นคงปลอดภัยของสิ่งนั้นและความสะดวกสบายทางด้านการให้บริการที่มีอยู่ให้กระทบใดๆ หากการเปลี่ยนแปลงแก้ไขดังกล่าวข้างต้นไปกระทบกระเทือนต่อสิ่งใดๆ ของห้องชุดจากการเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้โดยไม่ตั้งใจแบบไม่พร้อมจ่ายค่าชดเชยและ/หรือได้รับความเสียหายจากการกระทำของบุคคลภายนอกบุคคลที่มิใช่บุคคลเช่า หรือผู้บริการบุคคลเช่าหรือผู้เช่า จะเห็นสมควรกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษรไว้

15.4 จำนวนสิ่งของจะไม่กระทำกราด ๆ ซึ่งเป็นเหตุความโศกสงการปฏิรูปการเมื่อกล่าวให้
สิทธิของวิญญูบุคคลจากเรื่องทำสงรังเช่นว่า "ไม่ว่าผู้ร่วมจนอะไรก็ให้รับมาลง

15.5 เจ้าชายเพ็ชรอุบลจะไม่ทำกิจการอื่นใดส่วนหนึ่งร่วมกับพี่สาว พี่ชายโดยไม่เกิดความเสียหายต่อฐานะทางวงศ์วานส่วนหนึ่ง เช่น หากพี่ชายมีฐานะออกนอกลู่นอกทาง เพราะไปยุ่งเกี่ยวกับเรื่องที่ไม่ดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์ หรือจะมาเป็นเจ้าถึงวังใหม่ใหม่ ทำวิบัติสุภาพและจะคงทำวงศ์ไปยกย่องคงด ฯลฯ

15.8 เพื่ารองรับเหตุการณ์ภัยพิบัติอย่างรุนแรง เช่น ฝุ่นเ็น ภาวะ หนาว หรือน้ำท่วมที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สวนหรือบ้านเรือนประชาชนที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณเมืองนครราชสีมา

15.7. วัตถุประสงค์จะไม่มีการติดตั้งเครื่องขึ้นเครื่องซึ่งใช้อุปกรณ์ที่มีผลกระทบกระเทือนต่อระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ระบบสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ซึ่งมีผลกระทบต่อความปลอดภัยของระบบควบคุมอัตโนมัติของสถานีและผู้ใช้สถานี

[illegible]

100

16.8) ด้านมิได้เข้าของร่วมกระทำกราด ๆ ซึ่งเป็นความหมายเพื่อชี้แจงถึงความระมัดระวังในการใช้ทรัพยากรของ และบริการของเจ้าของร่วมคนขึ้น

16.10 หากเจ้ากระทรวงองค์ประกอบไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ เจ้ากระทรวงมีเหตุผลให้ยุติบทบาทด้านการแทนในฐานะผู้เสียหาย ดำเนินการกับเจ้ากระทรวงที่ทำให้เกิดความเสียหายนั้น รวมทั้งแจ้งความฟ้องร้องดำเนินคดี ปรึกษาหารือหากที่ใดที่นี้ไม่ได้ โดยถือว่าเจ้ากระทรวงละเมิดสิทธิที่จะปรึกษาหารือภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ล้ม

ข้อ 17. การขึ้นทะเบียนและแจ้งเข้าระบบของบริษัทฯ ระบบบริหารงาน ไม่ให้ละเมิด เจ้าของบริษัทจะแจ้งเข้าระบบให้บริษัททราบ

17.1. ฝ่ายของห้องสมุดมีสิทธิออกบัตรยืมเพื่อประโยชน์ในการให้ยืมแก่สมาชิก โดยไม่คิดค่าเช่าหนังสือ โดยกำหนดว่าสมาชิกต้องนำบัตรยืมมาแสดงทุกครั้งเมื่อมาใช้บริการห้องสมุด และสมาชิกต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ปรากฏในบัตรยืมนี้

[illegible]

17.3 เจ้ากระทรวงตั้งกองโขนและมหรสพสำหรับราชประเพณีมาตลอดให้เจ้านายผู้ใหญ่ไปปกครอง
เสียดาวยังจุลลพน์ ซึ่งกระทรวงทบทวนจะเห็นระบอบสถาปนาแล้วส่งมณฑล ไปว่าที่มีมีการซ่อมแซมระบอบ
สุธาภิเษกสำหรับพระพิธีทองจึงอุปฐาก และจำเริญจะตั้งเจ้าไปดำเนิการกราบในพิธีอุปฐาก เจ้ารองห้องขุดคอง
ให้ความยินยอมและให้ความสะดวกตามสมควร

17.4. ในการฉีกซองชุดท้ายจะมีหลอดสีส้มขนาดเล็กข้างซ้ายซึ่งใช้เปิดความ
 เพื่อความสะดวกทางสีของใบรับทราบต่อผู้เช่าท้าย ถ้าเจ้าของชุดยิงขอไม่ให้เจ้าหน้าที่บุคคลอาคารชุดเข้าไป
 ภายในห้องชุดได้ก็อย่าไปยุ่งและอย่าเข้าชุดดังกล่าว

[illegible]

100

[REDACTED]

ซ่อมแซมไปกลับที่สภาพเดิมและเสร็จ ขดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลผู้ได้รับความเสียหาย โดยที่เจ้าของห้องชุดนั้นจะต้องชดเชยให้ทรัพย์สินที่เสียหายไว้ค่าเสียหายที่ตนได้รับแก่บุคคลอาคารชุด

หมวดที่ 10
การขอเช่าใช้ส่วนร่วมของเจ้าของ

ข้อ 19. เพื่อใช้สิทธิบุคคลอาคารชุดในบางกรณีการรวมวัตถุประสงค์หรือเจ้าของส่วน เจ้าของส่วนแต่ละห้องจะต้องร่วมกันขอเช่าใช้ค่าเสียหายที่ตนได้รับแก่บุคคลอาคารชุด 10 แห่ง พระราชบัญญัติอาคารชุด ดังต่อไปนี้

19.1 เจ้าของส่วนห้องชุดหนึ่งส่วนหนึ่งทั้งหมด "กองทุน" ใช้เป็นทุนสำหรับการพัฒนา บำรุงรักษา ซ่อมแซม หรือจัดซื้อทรัพย์สินส่วนกลาง โดยแยกบัญชีจากเจ้าของส่วน ส่วนที่ห้องชุดเพื่อการศึกษาค้นคว้าห้องชุดในรับซ่อมแซมหรือห้องชุดจากเจ้าของโครงการในอัตราส่วนแต่ละ 300 บาท (สามร้อยบาทถ้วน) และสำหรับห้องชุดที่ต่อเติมในอัตราส่วนแต่ละ 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) (เงินส่วนกลางที่รวม) (เงินส่วนกลางรวม) อาคารชุดนี้ ใช้เพื่อเป็นวงเงินขอเช่าใช้ค่าเสียหายส่วนกลาง และกำหนดบังคับต่อไปนี้เป็นไปตามมติประชุมใหญ่

19.2 เจ้าของส่วนห้องชุดทั้งหมด "ค่าใช้ค่าเสียหายส่วนกลาง" ประจําเดือน โดยเป็นสองเท่าของเดือน ใบรับโอนทรัพย์สินห้องชุดจากเจ้าของโครงการ ตามอัตราส่วนตามสิทธิที่มีในทรัพย์สินส่วนกลาง ในอัตราดังนี้

19.2.1 ห้องชุดที่ใช้ประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ ห้องชุดที่ 131/1 และ 131/2 รวม ห้องชุด เดิมค่าใช้ค่าเสียหายส่วนกลางในอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ ตารางแนบจะ 10 บาท (สิบบาท) ต่อเดือน นับตั้งแต่วันจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ เป็นอัตราส่วนหนึ่งในสามของค่าใช้ค่าเสียหายส่วนกลางที่ห้องชุดหลักอาศัย ตั้งชำระตามข้อ 19.2.2

ห้องชุดที่ใช้ประกอบเชิงพาณิชย์อื่นๆ และทรัพย์สินซึ่งมีต่อไปในภายหลัง ที่มีนิติบุคคลอาคารชุดนำไปใช้ เพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของส่วน ให้ยกเว้นไม่ต้องเสียค่าใช้ค่าเสียหายส่วนกลาง แต่ถ้าหากเลิกใช้เพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของส่วนแล้ว จะต้องเสียค่าใช้ค่าเสียหายส่วนกลางในอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ตามวรรคก

หมายเหตุสำหรับห้องชุดที่ใช้ประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ ห้องชุดที่ 131/1 และ 131/2 ค่าใช้ค่าเสียหายส่วนกลางเป็น 10 บาท ต่อเดือนตามข้อ 19.2.1 ให้เป็นนิติบุคคลอาคารชุดเป็นรายเดือน และเมื่อมีการโอนกรรมสิทธิ์จากเจ้าของห้องชุด หรือเจ้าของห้องชุดอื่นๆ จึงจะมีวันที่ชำระค่าใช้ค่าเสียหายส่วนกลาง ประจําเดือน ส่วนหนี้ที่ค้างคือนำไปเป็นนิติบุคคลอาคารชุด

19.2.2 ห้องชุดที่อาศัยอยู่ 30 บาท (สามสิบบาท) ต่อเดือน นับตั้งแต่ได้รับ

เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมทางเศรษฐกิจ ซึ่งจะไม่ต้องได้รับความเป็นชอบจากคณะกรรมการ และข้อที่ 10 ที่ประชุมใหญ่เจ้าของส่วน

หมายเหตุ สำหรับห้องชุดที่ออกให้ทางโครงการยังไม่ได้จ่ายค่าใช้ค่าเสียหาย ส่วนค่าใช้ค่าเสียหายที่ตลอดไปแก่เจ้าของส่วน เจ้าของส่วนจ่ายค่าใช้ค่าเสียหายส่วนตามข้อ 19.2.2 ให้เป็นนิติบุคคลอาคารชุดเป็นรายเดือน และเมื่อมีการโอนกรรมสิทธิ์จากเจ้าของส่วนแล้ว ผู้ซื้อห้องชุดจากบริษัทซึ่งจะมีหน้าที่ชำระค่าใช้ค่าเสียหายส่วนกลาง ประจําเดือน ส่วนหนี้ที่ค้างคือนำไปเป็นนิติบุคคลอาคารชุด

19.2.3 เงินค่าใช้ค่าเสียหายอื่น ๆ ซึ่งที่ประชุมใหญ่ได้ร้องขอและได้มีมติให้เรียกเก็บจากเจ้าของส่วน หากมีได้ทั้งหมดทั้งส่วนจะให้เป็นอย่างไรก็ได้ส่วนใดก็ตามส่วนภายในเดือน นับแต่วันที่ได้รับมติดังกล่าว เงินค่าใช้ค่าเสียหายอื่น ๆ ดังต่อไปนี้

(1) ส่วนค่าใช้ค่าเสียหายอื่น ๆ ภายในเดือนแรกของการก่อสร้าง ค่าใช้ค่าเสียหาย ค่าใช้ค่าเสียหายและค่าใช้ค่าเสียหายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างส่วนกลางเท่านั้น โดยเจ้ากรรมนายสุจริตจะต้องชดเชยค่าใช้ค่าเสียหายตามอัตราส่วนที่เจ้ากรรมนายสุจริตได้ชดเชยให้กรรมการสิทธิในทรัพย์สินส่วนกลาง

(2) ค่าใช้ค่าเสียหายที่เกิดจากการดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง เช่น ค่าจ้างซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนกลาง เจ้าของห้องชุดจะต้องชดเชยค่าใช้ค่าเสียหายส่วนนี้ ตามอัตราส่วนที่เจ้ากรรมนายสุจริตได้ชดเชยให้กรรมการสิทธิในทรัพย์สินส่วนกลาง

(3) ค่าใช้ค่าเสียหายในการก่อสร้าง หรือซ่อมแซมอาคารที่เสียค่าเสียหายที่เป็นทรัพย์สินส่วนกลางให้เจ้ากรรมนายสุจริตจะต้องชดเชยค่าใช้ค่าเสียหายส่วนนี้ เจ้ากรรมนายสุจริตจะต้องชดเชยค่าใช้ค่าเสียหายส่วนนี้ ในการก่อสร้างทรัพย์สินส่วนกลาง เช่น ค่าจ้างซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนกลาง ส่วนค่าใช้ค่าเสียหายในการก่อสร้างทรัพย์สินส่วนกลางที่เป็นการก่อสร้างอาคารให้กรรมการชดเชยค่าใช้ค่าเสียหายส่วนนี้

(4) ค่าใช้ค่าเสียหายนิติบุคคลอาคารชุดที่เจ้ากรรมนายสุจริตจะต้องชดเชยค่าใช้ค่าเสียหายส่วนนี้

เมื่อเริ่มดำเนินการทำกิจการอย่างใดอย่างหนึ่งตามเงื่อนไขบังคับหรือตามมติของที่ประชุมใหญ่และค่าใช้ค่าเสียหายอื่น ๆ เพื่อปฏิบัติตามมติของที่ประชุมใหญ่ ภายใต้เงื่อนไขที่ประชุมใหญ่กำหนด เพื่อให้ดำเนินการของนิติบุคคลอาคารชุด ทั้งนี้เจ้ากรรมนายสุจริตจะต้องชดเชยค่าใช้ค่าเสียหายส่วนนี้ที่ได้กำหนดโดยข้อบังคับหรือตามมติของที่ประชุมใหญ่แล้วแต่กรณี เงินค่าใช้ค่าเสียหายอื่น ๆ ซึ่งจะตั้งเรียกเก็บจากเจ้ากรรมนายสุจริต หากมีได้ทั้งหมดทั้งส่วนจะให้เป็นอย่างไรก็ได้ส่วนใดก็ตามส่วนภายในเดือน นับแต่วันที่ได้รับมติดังกล่าว เงินค่าใช้ค่าเสียหายอื่น ๆ ดังต่อไปนี้

(1) ส่วนค่าใช้ค่าเสียหายอื่น ๆ ภายในเดือนแรกของการก่อสร้าง ค่าใช้ค่าเสียหาย ค่าใช้ค่าเสียหายและค่าใช้ค่าเสียหายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างส่วนกลางเท่านั้น โดยเจ้ากรรมนายสุจริตจะต้องชดเชยค่าใช้ค่าเสียหายตามอัตราส่วนที่เจ้ากรรมนายสุจริตได้ชดเชยให้กรรมการสิทธิในทรัพย์สินส่วนกลาง

(2) ค่าใช้ค่าเสียหายที่เกิดจากการดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง เช่น ค่าจ้างซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนกลางให้เจ้ากรรมนายสุจริตจะต้องชดเชยค่าใช้ค่าเสียหายส่วนนี้ ตามอัตราส่วนที่เจ้ากรรมนายสุจริตได้ชดเชยให้กรรมการสิทธิในทรัพย์สินส่วนกลาง

(3) ค่าใช้ค่าเสียหายในการก่อสร้าง หรือซ่อมแซมอาคารที่เสียค่าเสียหายที่เป็นทรัพย์สินส่วนกลางให้เจ้ากรรมนายสุจริตจะต้องชดเชยค่าใช้ค่าเสียหายส่วนนี้ ในการก่อสร้างทรัพย์สินส่วนกลาง เช่น ค่าจ้างซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนกลาง

42.2 การจ้างหน่วยงานที่ปรึกษาซึ่งมีลักษณะเป็นองค์กรไม่แสวงหาผลกำไร

42.3 การอนุญาตให้เจ้าของร่วมทำภารกิจสร้าง ตบแต่ง ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง หรือต่อเติม ที่จอดรถของตนเองที่มีลักษณะเป็นที่รวมกลาง หรือลักษณะภายนอกของอาคารชุดโดยค่าใช้จ่ายของผู้เป็นเจ้าของ

42.4 การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อบังคับเกี่ยวกับภารกิจหรือการจัดการจัดการทรัพย์สินกลาง

42.5 การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับว่าด้วยส่วนค่าใช้จ่ายส่วนกันในข้อบังคับ

42.6 การก่อสร้างอันเป็นการเปลี่ยนแปลง เติบโตขึ้น หรือปรับปรุงทรัพย์สินกลาง

42.7 การจัดหาผลประโยชน์จากทรัพย์สินกลาง

ในกรณีที่เจ้าของร่วมเข้าประชุมมีคะแนนเสียงไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้เรียกประชุมใหญ่อีกภายในสิบห้าวันนับแต่วันเรียกประชุมครั้งแรก และมติที่ชกกับเรื่องที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่ง ใน การประชุมครั้งใหม่ให้ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วม ทั้งหมด

ข้อ 43. มติที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

43.1 การแต่งตั้งหรือถอดถอนผู้จัดการ

43.2 การกำหนดกิจการที่ผู้จัดการมีอำนาจอนุญาตให้ผู้ซื้อส่วนแบ่ง

ข้อ 44. เมื่อมีข้อพิพาททางคดีเข้าของส่วนที่สามคน คือเสียดำเข้าภายในการโดยนิตินาย ให้ เจ้าของส่วนแบ่งสามส่วนที่มีส่วนออกเสียง ในคดีที่เกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายในการนี้ โดยแต่ละคนจะลงคะแนนเสียง ความส่วนแบ่งประสิทธิผลที่ผิดหรือทุจริตแทน

บทบัญญัติ 14

ผู้จัดระบบข้อมูลกลางชุด

ข้อ 45. ผู้จัดการต้องนำเอาไปกล่าว 28 วันก่อน และต้องแจ้งลักษณะที่จะรับส่วนแบ่งต่อไปนี้

45.1 เป็นบุคคลธรรมดา

45.2 เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

45.3 เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือไล่ออกจากราชการ องค์การหรือหน่วยงานของรัฐหรือ ราชการ รัฐวิสาหกิจ

45.4 เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

45.5 เคยถูกถอดถอนจาก

ที่สมาชิกส่วนในสี่คนแรกได้

45.6 มีหนี้ค้างชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ 19 และข้อ 20 แห่งข้อบังคับนี้

ในการนี้ผู้จัดการจะเป็นผู้ตรวจสอบ ผู้ดำเนินการเป็นนิติบุคคล มีอำนาจในการทบทวนนิติบุคคลที่มีฐานะเป็นผู้จัดการต้องไม่ คุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามวรรคก่อนด้วย

การแต่งตั้งผู้จัดการให้เป็นไปตามมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม และให้ผู้จัดการซึ่งได้รับการ แต่งตั้งนำหลักฐานหรือสัญญาจ้างไปจดทะเบียนที่สำนักงานไปรษณีย์ และให้ผู้จัดการซึ่งได้รับการ แต่งตั้งนำหลักฐานหรือสัญญาจ้างไปจดทะเบียนที่สำนักงานไปรษณีย์ในส่วนสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งให้ไปยื่น

ในข้อ 45

45. ผู้จัดการมีอำนาจและหน้าที่ ตามข้อบัญญัติในหมวดที่ 3 รวมถึงกิจการดังต่อไปนี้

46.1 เป็นผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลอาคารชุดตามข้อบัญญัติมาตรา 33 พระราชบัญญัติ อาคารชุด ตามข้อบังคับหรือตามมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมหรือคณะกรรมการ ทั้งนี้โดยไม่ขัดต่อกฎหมาย

46.2 ในการมีอำนาจเป็นและรับส่วน ให้ผู้จัดการมีอำนาจโดยคำสั่งหรือมติของคณะผู้ถือหุ้น กระทำทุกประการ 7 เกี่ยวกับความปลอดภัยของอาคารดังเช่น กฎหมายจะพึงรักษาและจัดการ หรือสิทธิของส่วน

46.3 จัดให้มีการดูแลความปลอดภัยหรือความสงบเรียบร้อยภายในอาคารชุด

46.4 เป็นผู้แทนหรือนิติบุคคลอาคารชุด

46.5 จัดให้มีการว่าจ้างหรือรับจ้างช่างประจำเดือน และติดประกาศให้เจ้าของร่วมทราบ ภายในสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งและจะต้องติดประกาศเป็นหนังสือให้เจ้าของร่วมด้วยก่อน

46.6 พิจารณารับชำระหนี้จากเจ้าของร่วมที่ค้างชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ 19 แห่งข้อบังคับนี้

46.7 หน้าที่อื่นตามที่กำหนดในกฎหมาย

ผู้จัดการต้องปฏิบัติตามหน้าที่ของตนอย่างเต็มที่ และจากการที่จัดการซึ่งส่วนหรือเงินซึ่งตนได้ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม กำหนดให้มอบหมายให้ผู้ถือหุ้นแทนแทนไม่ได้และจะต้องปฏิบัติตามหน้าที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ

ข้อ 47. ผู้จัดการมีอำนาจการจ้างคนต่างหากจะไม่เกินสองปี และเมื่อครบกำหนดแล้วยังไม่มีการ แต่งตั้งผู้จัดการขึ้นใหม่ ให้คณะกรรมการการจ้างคนต่างหากจะไม่ได้เป็นสองปี และเมื่อครบกำหนดแล้วยังไม่มีการ

ผู้จัดการที่อยู่ในตำแหน่งจนครบสามปีแล้ว อาจได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งต่อไปอีกได้

ข้อ 48. นอกจากการที่คณะกรรมการจ้างคนต่างหากตามข้อ 47. ให้ผู้จัดการพ้นจากตำแหน่ง ในการนี้ ดังต่อไปนี้

48.1 กรณีบุคคลธรรมดา ถึงแก่ความตาย หรือระงับนิติบุคคล ถ้าหากการเป็นนิติบุคคล

48.2 ลาออก

48.3 สิ้นสุดระยะเวลาที่กำหนดไว้ในการดำเนินการ

48.4 หากคณะกรรมการมีมติเห็นสมควรที่จะให้พ้นตำแหน่ง

48.6 ไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติ

ความใน พ.ร.บ.อาคารชุด หรือไม่ปฏิบัติตาม

นอกจากตำแหน่ง

ในการมีผู้จัดการที่มาจากตำแหน่งตาม 48.1- 48.8 ตามวรรคก่อน ให้คณะกรรมการการจัดให้มีการแต่งตั้งหรือจ้างผู้ดูแลจ้างผู้จัดการใหม่ภายในสามเดือนนับเมื่อมีผู้จัดการที่มาจากตำแหน่งใหม่ในระหว่างที่ยังไม่มีการเลือกตั้งผู้จัดการคนใหม่ให้ครบครบตามจำนวนที่ตั้งกระทำการแห่งใดเป็นขึ้นอยู่กับการรักษาการแทนในระหว่างนั้น ให้ผู้จัดการรักษาการคนดังกล่าวอยู่ในตำแหน่งไปจนกว่าจะมีการเลือกตั้งผู้จัดการคนใหม่โดยการแต่งตั้งผู้จัดการที่ชื่อที่สัญญาจ้างผู้จัดการได้เป็นไปตามมติที่ประชุมใหญ่ และให้ผู้จัดการซึ่งได้รับแต่งตั้งนำหลักฐานการแต่งตั้งหรือสัญญาจ้างไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่ที่ประชุมใหญ่มีมติ

ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ

සමස්ත ප්‍රතිචාරය

ข้อ 49. คณะกรรมการประกอบต้องประกอบด้วยบุคคลไม่น้อยกว่าสามคน แต่ไม่เกินห้าคน ซึ่งได้รับแต่งตั้งโดยที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้นแล้ว

ข้อที่ 50. กรรมการบริหารงานด้านศิลปวัฒนธรรมและกีฬาของกรุงเทพมหานคร มีอำนาจหน้าที่และอำนาจ ดังนี้

หนึ่ง มีอำนาจแต่งตั้งกรรมการที่ปรึกษา และพ่วงที่ปรึกษาเฉพาะด้านในหน่วยงาน กรุงเทพมหานคร เพื่อปฏิบัติงานด้านศิลปวัฒนธรรมและกีฬา และพ่วงที่ปรึกษาเฉพาะด้านในหน่วยงาน กรุงเทพมหานคร เพื่อปฏิบัติงานด้านศิลปวัฒนธรรมและกีฬา

สอง แต่งตั้งให้ช่วย

เมื่อสถาปนาพระอารามแล้วได้มีกษัตริย์ราชวงศ์จักรีมาสร้างใหม่ให้รวมพระที่นั่งซึ่งมีจากตำหนักหลวง
ตามพระระบับปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนทำกรมการจึงได้มีแบบต่งใหม่แล้วราชบริพารที่

ประกอบมากที่พิจารณาตำแหน่งและรายได้ของพ่อครัวได้ หมายความว่าตำแหน่งงานบางตำแหน่งกับแรงจูงใจที่มีไปได้อื่นได้ เช่นแม่บ้านบางคนอาจจะทำงานประจำเพราะคิดที่จะมีเงินเก็บไว้ใช้ยามแก่เฒ่า

การแปลงกิจกรรมทางชีวิตของผู้ติดตามไปลดความเครียดของพนักงานสำนักงานตามวิธีนี้
และผู้ที่ประสบความสำเร็จ

ข้อ ๕๖. ผู้ประกอบการสามารถเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทได้หรือไม่ และในกรณีที่กรรมการซึ่งมีผลลงคะแนนไปไม่ถึงสองในสามของบริษัท จะต้องดำเนินการอย่างไรบ้าง

การประทุพลงของทหาร คือเป็นความวาระประทุพไม่เพียงพอที่พอเพียงจำเป็นแก่ความการ
ทั้งสามค คือจะมีผลถึงระทุพ

ในการประชุมคณะกรรมการฯ ประสานคณะกรรมการการเมือง หรือ องค์กรปฏิรูปฯ ที่
ได้ ให้รองประธานกรรมการ เป็นประธานในการดำเนินการไม่ประชุม หรือ ไม่ปฏิบัติหน้าที่
ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ไม่ปฏิบัติตามมติของคณะกรรมการฯ หรือ ไม่ปฏิบัติตามกฎ
ที่ ๕๕๖ ของกรมการปกครอง

ଅନୁସନ୍ଧାନ ୧୫

นางสุจิตา มาลี

๕๑๕. ช่างดาบที่ได้อะคะเป็นฝีมือคนฉลาดแล้ว ช่างเหล็กได้ช่วยเหลืงเร่ร่อนถึงครั้งหนึ่ง

(๑) เข้าร่วมมิได้ถือเป็นหลักฐานว่าได้ศึกษาหลักสูตร

(2) ๑. การประชุมของสมาชิกพรรคการเมืองที่มีมติว่าพรรคการเมืองนั้นจะ

(3) **สภาเศรษฐกิจโลก** เห็นสมควรตามกฎเกณฑ์ว่าด้วยการแข่งขันเสรี

முன்த 17

การขยายผลไปยังสถาบันการศึกษา

ข้อ ๖7. หากเจ้าของห้องชุด หรือบริษัทของเจ้าของห้องชุด ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับในข้อ ๖๓ หรือ ๖๔ หรือ ๖๕ หรือ ๖๖ หรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบที่ได้ออกตามความในข้อบังคับนี้ ผู้ดูแลทรัพย์สินบุคคลอาจและด้วยหน้าที่เป็นนายหน้าขายอสังหาริมทรัพย์ และนายผู้ดูแลสิ่งในป่าพาที่คล้ายเดิม ผู้ดูแลทรัพย์สินบุคคลอาจขายอสังหาริมทรัพย์ในป่าพาที่คล้ายเดิมได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้าแก่เจ้าของห้องชุด เจ้าของห้องชุดที่ฝ่าฝืนข้อบังคับนี้ถือว่า

પ્રશ્નપત્ર નં. ૧૭

உருக்கோலை

[illegible]

(๑) ให้ความช่วยเหลือเป็นเอกฉันท์ให้เลิกฮาคาซุส

(2) ศาลาชุมชนได้พยายามทั้งหมดยุติและได้ระงับวุ่นวายที่มีที่กองตำรวจนครบาลนั้นในไทย

(3) สภาพเศรษฐกิจเริ่มฟื้นตัวตามกฎหมายว่าด้วยการล้มล้างหนี้สินที่ผิด

การขยายพื้นที่ได้ถึงเกินขีดความสามารถ

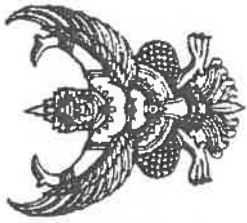
ข้อ 57. หากเจ้าของห้องชุด หรือบริษัทเจ้าของห้องชุด ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับในข้อ ๕๖ ข้อหนึ่ง หรือหลายข้อ หรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบอื่นที่ออกตามความในข้อบังคับนี้ ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะเลื่อนโดยขาดและด้วยตัวเองเป็นไปตามที่ข้อบังคับฯ และหากผู้ถูกเลื่อนไม่พอใจข้อบังคับฯ ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดมีอำนาจยื่นขอให้ศาลหรือวงราชการเจ้าของห้องชุดใช้บังคับให้วงราชการส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทุกส่วน จมกว่าเจ้าของห้องชุดหรือบริษัทเจ้าของห้องชุดไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับฉบับนี้แล้ว

15119772

ข้อ ๕๑. ชื่อว่ารับนิติบุคคลจากอาชญากรรม ถ้าบุคคลได้
อาชญากรรม บิด ลุง หรือ มีกำหนดให้ รับพ้นจากเหตุเมื่อรับข้อนี้รับนิติบุคคลจากอาชญากรรม เป็นผู้ดำเนินการนิติบุคคล
แทนนิติบุคคลในฐานะผู้ดำเนินการนิติบุคคลจากอาชญากรรมและมีผู้รับทราบว่าเป็นการเพิกถอนนิติบุคคลจากอาชญากรรมเมื่อ
ลงมือ หรือ เมื่อพ้นจากข้อนี้ และตามความแห่งพระราชบัญญัติอาชญากรรม พ.ศ. ๒๕๕๒ พระราชบัญญัติอาชญา
กรรม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ พระราชบัญญัติอาชญากรรม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๔ และพระราชบัญญัติอาชญากรรม
(ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๕ รวมทั้งพระราชบัญญัติอื่นที่เกี่ยวข้องจะจัดระเบียบอนาคต

ภาคผนวก ง-8

เอกสารตรวจสอบอาคารประจำปี



.....

แบบ ร.๑

ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่ เลขที่ ๘๖/๒๕๖๐
ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๐

รายงานผลการตรวจสอบใหญ่

ตามใบรับรองตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ (ล่าสุด)

เลขที่ ๓๐๙๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคารชุด...เมื่อ...โดย...นิติบุคคลอาคารชุด...ตั้งอยู่เลขที่...ต.ตรอก/ซอย...ถนน...พระราม...หมู่ที่...:

ตำบล/แขวง...อำเภอ/เขต...จังหวัด...กรุงเทพมหานคร...ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ...บริษัท...เพอร์ฟอรั่มแมกซ์ บิวติ้ง เทอริวิซ จำกัด
เลขทะเบียน...๒๕๖๓/๒๕๕๑...ออกให้...วันที่...๒๕๖๓...แล้วเห็นว่า...อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่...เดือน...ปี...๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๕ พ.ศ.

ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่...๒๕...เดือน...กันยายน...พ.ศ...๒๕๖๕.

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร

มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร

ตั้งแต่แปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด

๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน

ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี

ระยะเวลาครบ ๑ ปี

(.....ผู้ร่วมตรวจสอบสำนักงานโยธา.....)

ตำแหน่ง.....อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น



ภาคผนวก ง-9

รายงานผลการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



กรุงเทพมหานคร



ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

นิตินุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว

สถานีน้ดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง

ผู้ดูแลการฝึกอบรม นายทรงธรรม ฉิมวารี โทร : 0945567999

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฟ. - ร ๒๐๒



ที่ กท ๑๘๐๔/๔๙๕๐

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๓ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า นิตินุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๑ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๑ ถนนพระรามเก้า แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร โดยมีพนักงาน โดยมีพนักงานและผู้ที่อาศัย จำนวน ๖๗ คน (ตามบัญชีรายชื่อแนบท้ายหนังสือฉบับนี้) ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการในด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงาน บังคับการ บังคับและระงับข้อพิพาท พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๕ โดยดำเนินการฝึกซ้อม ณ อาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๑ ผลการดำเนินการคือ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พุทธศักราช ๒๕๖๕



ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



ที่ กท ๑๘๐๔/๔๓๔๗

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักความปลอดภัยและศูนย์บรรณสารสนเทศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย มีมติบุคคลอาคารชุด เบ็ญ ชะเวง ๑ ขอรับการสนับสนุนวิทยากร เพื่อบำบัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานและผู้พักอาศัยในอาคารชุด เบ็ญ ชะเวง ๑ เพื่อให้ได้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล พ.ศ. ๒๕๕๔

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานและผู้พักอาศัยในอาคารชุด เบ็ญ ชะเวง ๑ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๕ รายละเอียดตามรายงานที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความคิดเห็น



ผู้บัญชาการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



ที่ กท ๑๘๐๔/๔๓๔๗

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการอาคารชุด เบ็ญ ชะเวง ๑

อ้างถึง หนังสือ นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ญ ชะเวง ๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามหนังสือที่อ้างถึงดังกล่าว มีมติบุคคลอาคารชุด เบ็ญ ชะเวง ๑ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรเพื่อทำการฝึกอบรมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานและผู้พักอาศัยในอาคารชุด เบ็ญ ชะเวง ๑ นั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ศพผ.- ร ๒๐๒ และ ศพผ.- ร ๒๐๒) ได้จัดวิทยากรพร้อมอุปกรณ์ไปดำเนินการฝึกซ้อมตามที่ขอรับการสนับสนุนแล้ว โดยทำการฝึกซ้อม ณ อาคารชุด เบ็ญ ชะเวง ๑ เมื่อวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๕ และได้รับรายงานจาก นายพรธรรม นิมากร หัวหน้าคณะวิทยากร ว่ามีพนักงานและผู้ที่อาศัย จำนวน ๖๗ คน ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการความปลอดภัยและค่าเงินค่าตอบแทนการชื้อยานยนต์และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๔ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความคิดเห็น



ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



รายงานผลการฝึกซ้อมกับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นใบอนุญาต..... กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร ..๒๕๖๔
หมายเลขใบอนุญาต.....เลขที่.....ตพณ..... ๓๐๗๘..... หมายเลข.....๒๕๖๔
อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรมเลขที่.....
ส่วนที่ ๑ ร่างแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีภัยอพยพทั่วไป

[illegible]

เลขที่.....ชุดใด..... หมู่ที่..... ถนน..... หมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร.....
 คำปลงแวง..... บ้านขวาง..... อำเภอ..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร.....
 โทรศัพท์..... โทรสาร.....

วัน เดือน ปี พุทธศักราช ๒๕๖๓

๒. จำนวนผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิง คน ผู้หญิง..... คน ผู้ชาย..... คน

๓. จักรวรรดิเจ้าการปกครองมณฑลแห่ง..... คน ผู้หญิง..... คน

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
BUREAU OF ECONOMIC ANALYSIS
WASHINGTON, D. C. 20540

(3) 1992-1993, 1994-1995, 1996-1997, 1998-1999, 2000-2001, 2002-2003, 2004-2005, 2006-2007, 2008-2009, 2010-2011, 2012-2013, 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019, 2020-2021, 2022-2023, 2024-2025, 2026-2027, 2028-2029, 2030-2031, 2032-2033, 2034-2035, 2036-2037, 2038-2039, 2040-2041, 2042-2043, 2044-2045, 2046-2047, 2048-2049, 2050-2051, 2052-2053, 2054-2055, 2056-2057, 2058-2059, 2060-2061, 2062-2063, 2064-2065, 2066-2067, 2068-2069, 2070-2071, 2072-2073, 2074-2075, 2076-2077, 2078-2079, 2080-2081, 2082-2083, 2084-2085, 2086-2087, 2088-2089, 2090-2091, 2092-2093, 2094-2095, 2096-2097, 2098-2099, 2100-2101, 2102-2103, 2104-2105, 2106-2107, 2108-2109, 2110-2111, 2112-2113, 2114-2115, 2116-2117, 2118-2119, 2120-2121, 2122-2123, 2124-2125, 2126-2127, 2128-2129, 2130-2131, 2132-2133, 2134-2135, 2136-2137, 2138-2139, 2140-2141, 2142-2143, 2144-2145, 2146-2147, 2148-2149, 2150-2151, 2152-2153, 2154-2155, 2156-2157, 2158-2159, 2160-2161, 2162-2163, 2164-2165, 2166-2167, 2168-2169, 2170-2171, 2172-2173, 2174-2175, 2176-2177, 2178-2179, 2180-2181, 2182-2183, 2184-2185, 2186-2187, 2188-2189, 2190-2191, 2192-2193, 2194-2195, 2196-2197, 2198-2199, 2200-2201, 2202-2203, 2204-2205, 2206-2207, 2208-2209, 2210-2211, 2212-2213, 2214-2215, 2216-2217, 2218-2219, 2220-2221, 2222-2223, 2224-2225, 2226-2227, 2228-2229, 2230-2231, 2232-2233, 2234-2235, 2236-2237, 2238-2239, 2240-2241, 2242-2243, 2244-2245, 2246-2247, 2248-2249, 2250-2251, 2252-2253, 2254-2255, 2256-2257, 2258-2259, 2260-2261, 2262-2263, 2264-2265, 2266-2267, 2268-2269, 2270-2271, 2272-2273, 2274-2275, 2276-2277, 2278-2279, 2280-2281, 2282-2283, 2284-2285, 2286-2287, 2288-2289, 2290-2291, 2292-2293, 2294-2295, 2296-2297, 2298-2299, 2300-2301, 2302-2303, 2304-2305, 2306-2307, 2308-2309, 2310-2311, 2312-2313, 2314-2315, 2316-2317, 2318-2319, 2320-2321, 2322-2323, 2324-2325, 2326-2327, 2328-2329, 2330-2331, 2332-2333, 2334-2335, 2336-2337, 2338-2339, 2340-2341, 2342-2343, 2344-2345, 2346-2347, 2348-2349, 2350-2351, 2352-2353, 2354-2355, 2356-2357, 2358-2359, 2360-2361, 2362-2363, 2364-2365, 2366-2367, 2368-2369, 2370-2371, 2372-2373, 2374-2375, 2376-2377, 2378-2379, 2380-2381, 2382-2383, 2384-2385, 2386-2387, 2388-2389, 2390-2391, 2392-2393, 2394-2395, 2396-2397, 2398-2399, 2400-2401, 2402-2403, 2404-2405, 2406-2407, 2408-2409, 2410-2411, 2412-2413, 2414-2415, 2416-2417, 2418-2419, 2420-2421, 2422-2423, 2424-2425, 2426-2427, 2428-2429, 2430-2431, 2432-2433, 2434-2435, 2436-2437, 2438-2439, 2440-2441, 2442-2443, 2444-2445, 2446-2447, 2448-2449, 2450-2451, 2452-2453, 2454-2455, 2456-2457, 2458-2459, 2460-2461, 2462-2463, 2464-2465, 2466-2467, 2468-2469, 2470-2471, 2472-2473, 2474-2475, 2476-2477, 2478-2479, 2480-2481, 2482-2483, 2484-2485, 2486-2487, 2488-2489, 2490-2491, 2492-2493, 2494-2495, 2496-2497, 2498-2499, 2500-2501, 2502-2503, 2504-2505, 2506-2507, 2508-2509, 2510-2511, 2512-2513, 2514-2515, 2516-2517, 2518-2519, 2520-2521, 2522-2523, 2524-2525, 2526-2527, 2528-2529, 2530-2531, 2532-2533, 2534-2535, 2536-2537, 2538-2539, 2540-2541, 2542-2543, 2544-2545, 2546-2547, 2548-2549, 2550-2551, 2552-2553, 2554-2555, 2556-2557, 2558-2559, 2560-2561, 2562-2563, 2564-2565, 2566-2567, 2568-2569, 2570-2571, 2572-2573, 2574-2575, 2576-2577, 2578-2579, 2580-2581, 2582-2583, 2584-2585, 2586-2587, 2588-2589, 2590-2591, 2592-2593, 2594-2595, 2596-2597, 2598-2599, 2600-2601, 2602-2603, 2604-2605, 2606-2607, 2608-2609, 2610-2611, 2612-2613, 2614-2615, 2616-2617, 2618-2619, 2620-2621, 2622-2623, 2624-2625, 2626-2627, 2628-2629, 2630-2631, 2632-2633, 2634-2635, 2636-2637, 2638-2639, 2640-2641, 2642-2643, 2644-2645, 2646-2647, 2648-2649, 2650-2651, 2652-2653, 2654-2655, 2656-2657, 2658-2659, 2660-2661, 2662-2663, 2664-2665, 2666-2667, 2668-2669, 2670-2671, 2672-2673, 2674-2675, 2676-2677, 2678-2679, 2680-2681, 2682-2683, 2684-2685, 2686-2687, 2688-2689, 2690-2691, 2692-2693, 2694-2695, 2696-2697, 2698-2699, 2700-2701, 2702-2703, 2704-2705, 2706-2707, 2708-2709, 2710-2711, 2712-2713, 2714-2715, 2716-2717, 2718-2719, 2720-2721, 2722-2723, 2724-2725, 2726-2727, 2728-2729, 2730-2731, 2732-2733, 2734-2735,

[REDACTED]

20


 UNIVERSITY OF MICHIGAN PRESS

सं

प्रति

पत्र

१०८३


 UNIVERSITY OF MICHIGAN PRESS

๖.๓ (วิทนากร) ๖๔ (วิทนากร)

.....

ผู้ช่วยนายการทรงปืนที่นครวัด และเมืองสงขลาคือ :-

เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๕๑

Molecular Biology

๕.๒ การรับรอง

เจ้าช้อรับรองว่าได้^{๒๐๐}การฝึกสปรมาตามรายละเอียดข้างต้นจริง

www.mn.com

צורפאד

3

[illegible]

THE

นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการได้รับการฝึกอบรมตาม

(^{๖๖๖}) หรือผู้เขียนจารึกทำกาบแทน

[illegible]

২০২০ সালের ১০/১১/২০২০

ପ୍ରତ୍ୟେକ ମାଧ୍ୟମରେ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ସୂଚନା ଦିଆଯିବ ।

កម្ពុជា ជាតិ ធិបតេយ្យ សង្គម រដ្ឋបាល ប្រជាជន

គណៈកម្មាធិការជាតិរុញច្រានដំបូងនៃសេវាការពិនិត្យ និងអភិវឌ្ឍន៍ផលិតផល

ក្រុមហ៊ុនអភិវឌ្ឍន៍បង្កើនសេចក្តីជោគជ័យរបស់អ្នក

[illegible]

១ ក្រុងរាជ ឃុំរាជ ២៧៥៤២៨៩៣២៦៧៨

ԼԵՒՈՆԵՅՈՒՆ

[illegible]

ឧបករណ៍អ្នកប្រើប្រាស់



၁၃၃၆ ခုနှစ် (၁၈၇၃) ခုနှစ် ဖြစ်သည်။

นิติบุคคลอาคารชุดเบิ้ล อเนก 1

ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ 29 ตุลาคม 2565 เวลา 9.00 -13.00 น.

ณ บริเวณลิโอบบี้ อาคาร ซี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ห้องชุดเลขที่	อาคาร	หมายเหตุ
1		131/380	ซี2	
2		131/380	ซี2	
3		บ้านบุท	พลจ่า	
4		-	พลจ่า	
5		-	พลจ่า	
6		ไฟล์แมน	พลจ่า	
7		ไฟล์แมน	พลจ่า	
8		ไฟล์แมน	พลจ่า	
9		บ้านท่ามะเขิน	พลจ่า	
10		คดีนิเทศวิทยุ	หน้าอาคารซี	
11		คดีนิเทศวิทยุ	หน้าอาคารซี	
12		นิติบุคคลอาคารชุดฯ	ซี และ ดี	
13		นิติบุคคลอาคารชุดฯ	ซี และ ดี	
14		นิติบุคคลอาคารชุดฯ	ซี และ ดี	
15		นิติบุคคลอาคารชุดฯ	ซี และ ดี	
16		นิติบุคคลอาคารชุดฯ	ซี และ ดี	
17		นิติบุคคลอาคารชุดฯ	ซี และ ดี	
18		นิติบุคคลอาคารชุดฯ	ซี และ ดี	
19		นิติบุคคลอาคารชุดฯ	ซี และ ดี	
20		นิติบุคคลอาคารชุดฯ	ซี และ ดี	
21		นิติบุคคลอาคารชุดฯ	ซี และ ดี	
22		นิติบุคคลอาคารชุดฯ	ซี และ ดี	
23		นิติบุคคลอาคารชุดฯ	ซี และ ดี	

เจ้าหน้าที่ดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง

นิติบุคคลอาคารชุดเบิ้ล อเนก 1

ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565

วันที่ 29 ตุลาคม 2565 เวลา 9.00 -13.00 น.

ณ บริเวณลิโอบบี้ อาคาร ซี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ห้องชุดเลขที่	อาคาร	หมายเหตุ
24		รักษาความปลอดภัย	สายตรวจ	
25		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
26		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
27		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
28		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
29		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
30		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
31		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
32		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
33		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
34		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
35		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
36		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
37		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
38		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
39		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
40		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
41		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
42		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
43		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
44		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
45		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
46		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	

เจ้าหน้าที่ดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง

ณ บริเวณลิโอบี อาคาร ซี

ลำดับ	ชื่อ -นามสกุล	ห้องชุดเลขที่	อาคาร	หมายเหตุ
47		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
48		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
49		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
50		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
51		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
52		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
53		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
54		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
55		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
56		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
57		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
58		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
59		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
60		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
61		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
62		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
63		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
64		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
65		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
66		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
67		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
68		รักษาความปลอดภัย	ซี และ ดี	
69				

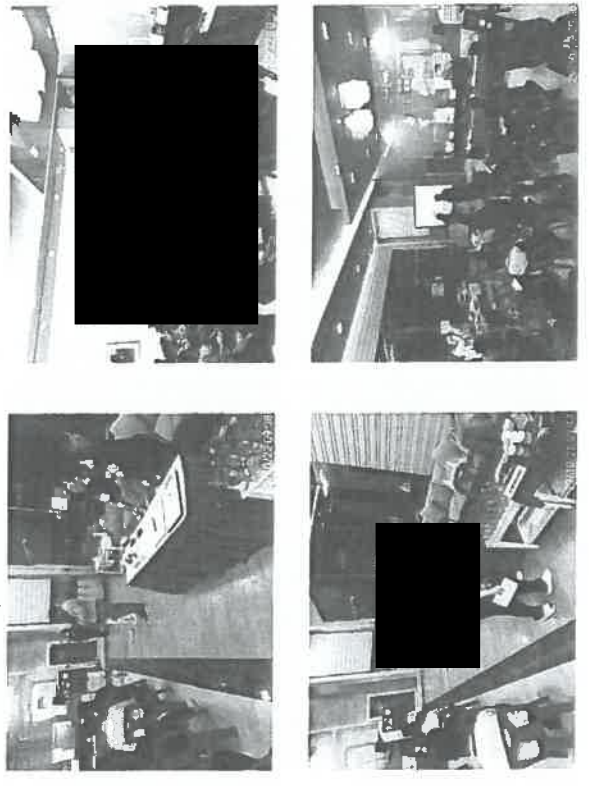
นางสาวกมลทิพย์ และนางสาวกมลทิพย์ เจ้าหน้าที่อาคาร
 นางกมลทิพย์ และนางกมลทิพย์ เจ้าหน้าที่อาคาร

ภาพกิจกรรมการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

สถานที่ซ้อม
 บริเวณอาคารชุด บีดี อเวนิว 1
 วันที่ 29 ตุลาคม 2565
 ผู้เข้ารับการอบรม
 ผู้ชาย จำนวน 34 คน และผู้หญิง จำนวน 33 คน
 รวมทั้งหมด 67 คน
 เวลา
 9.00 – 13.00 น.
 วิทยากร
 จำลองตำรวจ ไปรษณีย์ ปรามุกต์
 หัวหน้าสถานีดับเพลิง ห้วยขวาง

ภาพกิจกรรม

1. ความรู้เบื้องต้นของภาวการณ์ร่วมกันและระบับอัคคีภัย
2. วิธีการเข้าระบับเหตุ
 - 2.1 ตรวจรอบประตู
 - 2.2 การใช้อุปกรณ์ กรณีมีสิ่งกีดขวาง
 - 2.3 การเข้าระบับเหตุ



นิติบุคคลอาคารชุด บล็อก อพาร์ตเมนต์ 1

Belle Avenue 1 Condominium Juristic Person

131 ถนนพระรามที่ 9 แขวงหัวขวาง เขตหัวขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทร.0-2168-1151-2

131 Rama 9 Road Huaykwang Sub-District Huaykwang District Bangkok 10310 Tel. 0-2168-1151-2

ภาพทั่วไป

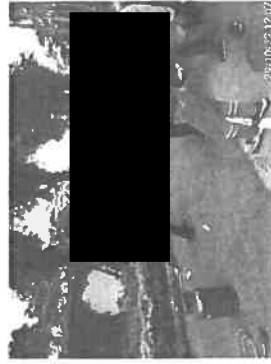


นิติบุคคลอาคารชุด บล็อก อพาร์ตเมนต์ 1

Belle Avenue 1 Condominium Juristic Person

131 ถนนพระรามที่ 9 แขวงหัวขวาง เขตหัวขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทร.0-2168-1151-2

131 Rama 9 Road Huaykwang Sub-District Huaykwang District Bangkok 10310 Tel. 0-2168-1151-2





แบบ ตพผ. ๒

ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ตพผ. - ร ๒๐๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ถนนมิตรภาพ เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

อนุญาตให้ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ ถนนดินสอ แขวงสาทรเชิงช้าง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวง การเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๔๗๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔



ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

สำเนาถูกต้อง

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดกาญจนบุรี
สถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขาแข้ง



ที่ รง ๐๕๐๘/๑๒๓๖

กองความปลอดภัยแรงงาน

๓๘ ถนนบรมราชชนนี แขวงปทุมวัน

เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๓๐

๑๖ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง การต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

อ้างถึง แบบคำขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๓ ชุด
๒. ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมรายชื่อวิทยากร

จำนวน ๓ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมเอกสารหลักฐาน เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยกองความปลอดภัยแรงงาน พิจารณาแล้วเห็นว่า การต่ออายุใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟของกรุงเทพมหานคร เป็นไปตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงได้ต่ออายุใบอนุญาตให้กรุงเทพมหานคร เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และเป็นหน่วยงานฝึกซ้อม ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตาม หรือมีการจัดทำปลอมแปลงเอกสารการฝึกอบรมได้มีดำเนินการจึง กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจะดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดกาญจนบุรี
สถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขาแข้ง

รายชื่อวิทยากรแบบท้ายใบอนุญาตอยู่เป็นหน่วยงานฝึกซ้อมได้ เหลืองและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
กรุงเทพมหานคร

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

รายชื่อวิทยากร

รายชื่อวิทยากรแบบท้ายใบอนุญาตอยู่เป็นหน่วยงานฝึกซ้อมได้ เหลืองและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
กรุงเทพมหานคร

[Redacted]

[Redacted]

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔ **สำเนาถูกต้อง**

[Redacted]

ภาคผนวก ง-10

ประกันวินาศภัย

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย SCHEDULE

การประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (PUBLIC LIABILITY INSURANCE)

รหัสบริษัท (Code)	TSRI				
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย Name of Insured	นิติบุคคลอาคารชุด เบล อเวนิว 1				
ที่อยู่ Address	131 ถนนพระรามเก้า แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310				
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ The Business	อาคารพักชุดอาศัย				
3. สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย Insured Premises	131 ถนนพระรามเก้า แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310				
4. อาณาเขตความคุ้มครอง Coverage Territory	ภายในสถานที่ประกอบการ				
เขตอำนาจศาลที่คุ้มครอง Jurisdiction	ประเทศไทย				
5. ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance	เริ่มต้นวันที่ From	05/09/2565	เวลา At	16.30	น. ถึง Hours To
					สิ้นสุดวันที่ 05/09/2566 เวลา At 16.30 น. Hours
6. กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้ความคุ้มครองตามขอบเขตการเสี่ยงภัยข้อที่ระบุ "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. คุ้มครอง.....ความรับผิดตามกฎหมายซึ่งเกิดขึ้นจากการประกอบธุรกิจ และเกิดขึ้นภายในหรือมีสาเหตุจากการใช้สถานที่ประกอบการที่เอาประกันภัย (Legal liability arising from the Business and happening within or caused by the Insured Premises.)				
	ข้อ 2. ....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)	ไม่เกิน 50,000,000.00 บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาการประกันภัย				
8. [Redacted]					
9. [Redacted]					
10. [Redacted]					
11. เอกสารแนบท้ายของกรมธรรม์ประกันภัย (Attached endorsements) ,รบ.001,รบ.002,รบ.004,รบ.007,รบ.008,รบ.103,รบ.104					
12. เครื่องจักรกลที่ได้รับความคุ้มครอง (Plant Extension Cover) (ข้อยกเว้น 8.3) (See Exclusion NO.8.3)					
<input type="checkbox"/> ตัวแทน Agent	<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้าประกันภัยบริษัท ที่ปรึกษาประกันภัย ชาร์เตอร์ด จำกัด				

วันทำสัญญาประกันภัย 05/09/2565

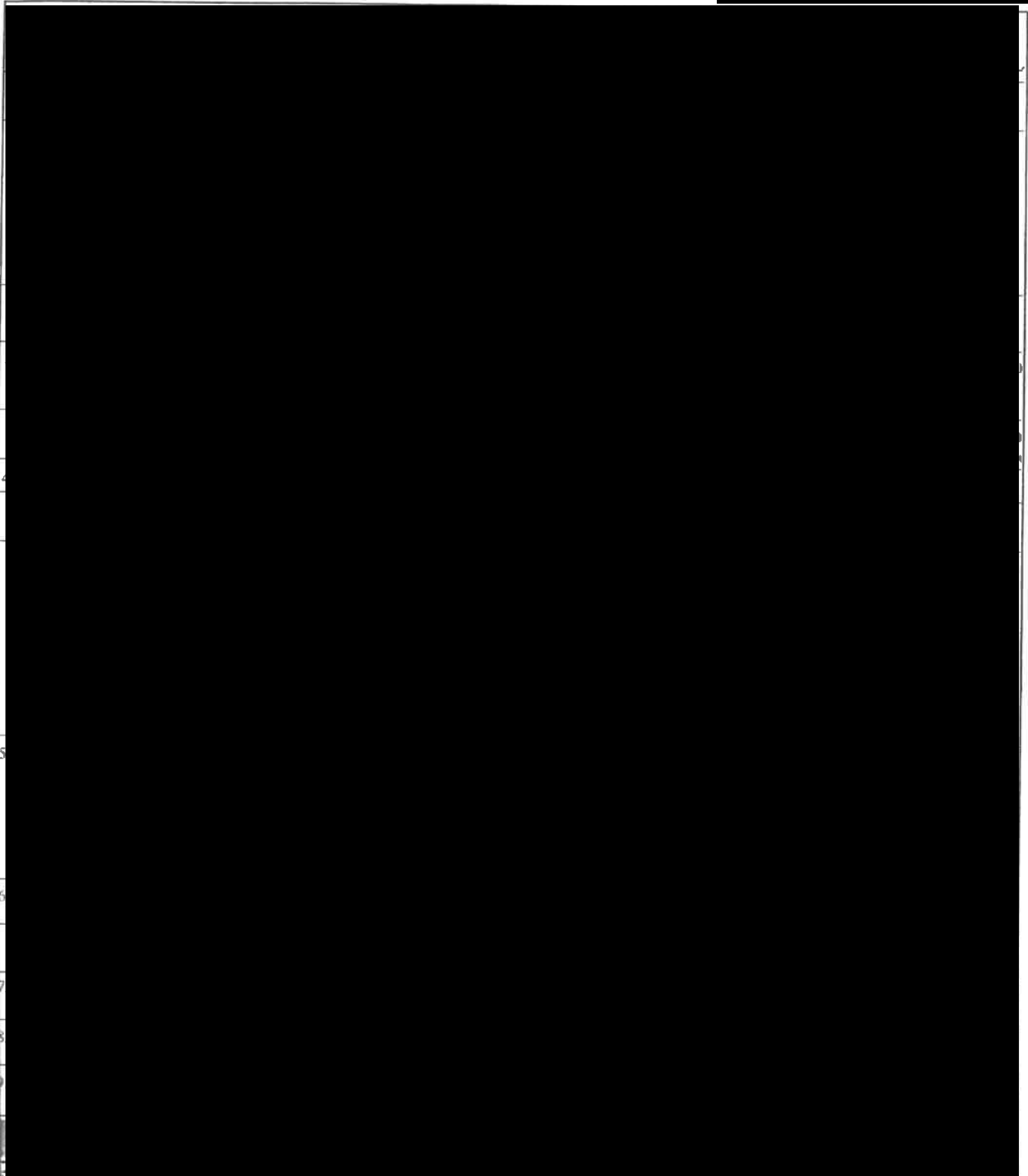
วันออกกรมธรรม์ประกันภัย 05/09/2565

4098

Agreement made on

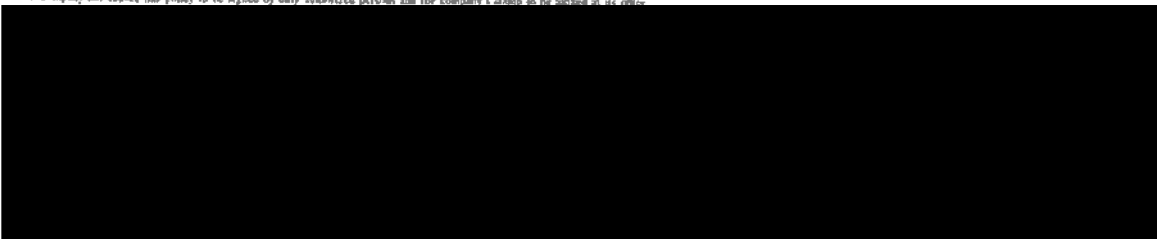
Policy issued on

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราของบริษัท ไว้เป็นสำคัญ 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.



โดยเป็นหลักฐาน บริษัทฯ ได้ขอเอกสารหลักฐานการเคลมจากบริษัทประกันภัยและบริษัทประกันภัยที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ ได้ดำเนินการตามขั้นตอนของบริษัทฯ
evidence the Company has caused this policy to be signed by duly authorized persons and the contract's terms to be signed as a policy

4098



6

ต้นฉบับ

ภาคผนวก ง-11

ตัวอย่างแบบบันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CMP 01 : สถานที่.....อาคาร C ชั้น 03....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

หน้า 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,V)	ตามปกติ Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,V)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ (3M,6M,V)	สภาพปกติ	
4	ตรวจสอบที่เชื่อมระหว่างมอเตอร์ (3M,6M,V)	ทำงานปกติ	
5	ตรวจสอบที่เชื่อมของมอเตอร์ (3M,6M,V)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าเข้าปั๊ม (3M,6M,V)	..... PSI	
7	ตรวจสอบแรงดันของน้ำที่ออกปั๊ม (3M,6M,V)	..... PSI	
8	ตรวจสอบที่เชื่อมของปั๊ม (3M,6M,V)	เสียงปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของ Butterfly Valve ของด้านเข้าปั๊ม (3M,6M,V)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของ Butterfly Valve ของด้านออกปั๊ม (3M,6M,V)	สภาพปกติ	

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
ผู้ตรวจสอบ												
ว.ส.ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยผู้เกี่ยวข้อง												
พบข้อบกพร่องโดยผู้เกี่ยวข้องหรือไม่:												
หมายเหตุ			12/3/66			12/3/66						

Note : ระบุใน N/A ถ้าไม่มีข้อบกพร่อง / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CMP 01 : สถานที่.....อาคาร C ชั้น 03....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

หน้า 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
11	ตรวจสอบสภาพของ Strainer (6M,V)	สภาพปกติ	
12	ตรวจสอบสภาพของ Check Valve (6M,V)	สภาพปกติ	
13	ตรวจสอบสภาพของ Coupling (3M,6M,V)	สภาพปกติ	
14	ตรวจสอบที่เชื่อมของ Coupling (3M,6M,V)	เสียงปกติ	
15	ตรวจสอบการรั่วของระบบเมื่อปิดตัว (3M,6M,V)	ไม่มีเสียงรั่ว	
16	ตรวจสอบสภาพของ Flex ของด้านเข้าปั๊ม (3M,6M,V)	สภาพปกติ	
17	ตรวจสอบสภาพของ Flex ของด้านออกปั๊ม (3M,6M,V)	สภาพปกติ	
18	ตรวจสอบที่เชื่อมและสกรูฐานเครื่อง (6M,V)	สภาพปกติ	
19	ตรวจสอบการปิด-เปิด Butterfly Valve ของด้านเข้าปั๊ม (3M,6M,V)	ทำงานปกติ	
20	ตรวจสอบการปิด-เปิด Butterfly Valve ของด้านออกปั๊ม (3M,6M,V)	ทำงานปกติ	

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ...2566											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
ผู้ตรวจสอบ												
จ.ส.ป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง												
พบความบกพร่องโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง												
หมายเหตุ												

Note : ระบุใน N/A ถ้าไม่มีข้อบกพร่อง / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันบิ่มน้ำดี

รายการตรวจสอบ เครื่องเลขหมาย.....CWP 01..... : สถานที่.....อาคาร C ชั้น B3....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 3

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ค่าเบี่ยงเบนและการแก้ไข
21	ตรวจสอบการปิด-เปิดของ Check Valve (3M,GM,Y)	ทำงานปกติ	
22	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ Control และ Control (3M,GM,Y)	สภาพปกติ	
23	ทำการวัดการบีบอัดของปั๊ม (GM,Y)	การบีบอัด	
24	ทำการวัดการบีบอัดของปั๊ม (GM,Y)	การบีบอัด	
25	ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainer (GM,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
26	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของปั๊ม (3M,GM,Y)	ทำงานปกติ	
27	ตรวจสอบการตั้งค่าของ Control (3M,GM,Y)	ทำงานปกติ	
28	ทำการตรวจสอบมอเตอร์ (Y)	สะอาด	
29	ทำการตรวจสอบการเชื่อมต่อ Control และ Control (Y)	สะอาด	
30	การวัดแรงดันของปั๊ม (Y)	แรงดัน	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2565.....											
	Status : สภาพปกติ	Status : คุณภาพดี	Status : Q มีนาคม	Status : เมษายน	Status : พฤษภาคม	Status : Y มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : สิงหาคม	Status : Q กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : พฤศจิกายน	Status : H ธันวาคม
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
ผู้ตรวจสอบ												
วทป												
ผล												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ	12/2/66 12/7/66											

Note : 0 หมายถึง N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันบิ่มน้ำดี

รายการตรวจสอบ เครื่องเลขหมาย.....CWP 02..... : สถานที่.....อาคาร C ชั้น B3....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ค่าเบี่ยงเบนและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,GM,Y)	ตามชื่อ Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,GM,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,GM,Y)	สภาพปกติ	
4	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,GM,Y)	ทำงานปกติ	
5	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,GM,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,GM,Y)	..... PSI	
7	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,GM,Y)	..... PSI	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,GM,Y)	เสียงปกติ	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,GM,Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,GM,Y)	สภาพปกติ	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2565.....											
	Status : สภาพปกติ	Status : คุณภาพดี	Status : Q มีนาคม	Status : เมษายน	Status : พฤษภาคม	Status : Y มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : สิงหาคม	Status : Q กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : พฤศจิกายน	Status : H ธันวาคม
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
ผู้ตรวจสอบ												
วทป												
ผล												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ	12/2/66 12/7/66											

Note : 0 หมายถึง N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 02..... : สถานที่ อาคาร C ชั้น B3....

อาคาร.....Bella Avenue 1.....

แผ่นที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ค่าขณะนำและการแก้ไข
11	ตรวจสอบสภาพของ Strainer (SM,Y)	สภาพปกติ	
12	ตรวจสอบสภาพของ Check Valve (SM,Y)	สภาพปกติ	
13	ตรวจสอบสภาพของ Coupling (SM,SM,Y)	สภาพปกติ	
14	ตรวจสอบเฟืองของ Coupling (SM,SM,Y)	สภาพปกติ	
15	ตรวจสอบการวิ่งของระบบเบรคต่างๆ (SM,SM,Y)	ไม่มีเสียง	
16	ตรวจสอบสภาพของ Flex ของด้านซ้าย (SM,SM,Y)	สภาพปกติ	
17	ตรวจสอบสภาพของ Flex ของด้านขวา (SM,SM,Y)	สภาพปกติ	
18	ตรวจสอบฐานเครื่องและเครื่องฐานเครื่อง (SM,Y)	สภาพปกติ	
19	ตรวจสอบการปิดเปิด Butterfly Valve ของด้านซ้าย (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	
20	ตรวจสอบการปิดเปิด Butterfly Valve ของด้านขวา (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2568.....											
	Status : สมบูรณ์	Status : ถูกจำกัด	Status : Q มีใบสั่ง	Status : เสียหาย	Status : พดณภาพ	Status : Y มีใบสั่ง	Status : รอการซ่อม	Status : สิ่งขาด	Status : Q กักตุน	Status : ดูตาม	Status : พบปัญหา	Status : H อันตราย
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบปัญหาตรวจสอบโดยผู้ดำเนินการ												
หมายเหตุ												

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

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 02..... : สถานที่ อาคาร C ชั้น B3....

อาคาร.....Bella Avenue 1.....

แผ่นที่ 3

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ค่าขณะนำและการแก้ไข
21	ตรวจสอบการปิดเปิดของ Check Valve (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	
22	ตรวจสอบสภาพของ Control และผู้ Control (SM,SM,Y)	สภาพปกติ	
23	ค่าการวัดความดันในระบบ (SM,Y)	จาวมิต	
24	ค่าการวัดความดันในระบบ (SM,Y)	จาวมิต	
25	ตรวจสอบและทำความสะอาดของ Strainer (SM,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
26	ตรวจสอบอุณหภูมิของถังเก็บน้ำ (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	
27	ตรวจสอบการทำงานของ Control (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	
28	ค่าความละเอียดของ Motor และตัวต่างๆ (Y)	สะอาด	
29	ค่าความละเอียดของ Control และผู้ Control (Y)	สะอาด	
30	ทดสอบและตรวจสอบการควบคุมและส่วนต่างๆ (Y)	ผ่าน	

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2568.....											
	Status : สมบูรณ์	Status : ถูกจำกัด	Status : Q มีใบสั่ง	Status : เสียหาย	Status : พดณภาพ	Status : Y มีใบสั่ง	Status : รอการซ่อม	Status : สิ่งขาด	Status : Q กักตุน	Status : ดูตาม	Status : พบปัญหา	Status : H อันตราย
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบปัญหาตรวจสอบโดยผู้ดำเนินการ												
หมายเหตุ												

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

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายละเอียดของเครื่องจักร.....CWP 03 : สถานที่.อาคาร C ชั้น 83....

อาคาร.....Bella Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วยการวัด	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามชื่อ Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
4	ตรวจสอบหัดสมรรถนะความถี่ของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
5	ตรวจสอบเสียงจากปั๊มน้ำ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าปั๊ม (3M,6M,Y)	..... PSI	
7	ตรวจสอบแรงดันน้ำออกปั๊ม (3M,6M,Y)	..... PSI	
8	ตรวจสอบเสียงจากปั๊มน้ำ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของ Butterfly Valve ของด้านเข้าปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของ Butterfly Valve ของด้านออกปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	

ผลการปฏิบัติงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ...2568.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	ไม่ทราบ	ดูมากเกิน	มีน้ำท่วม	มีน้ำท่วม	พายุพัด	มีน้ำท่วม	พายุพัด	พายุพัด	พายุพัด	พายุพัด	พายุพัด	พายุพัด
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
ผู้ตรวจสอบ												
เวลา												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบข้อบกพร่องโดยผู้ดำเนินการช่าง												
หมายเหตุ	12/7/66 12/7/66											

Note : กรณี N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ถ้า X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายละเอียดของเครื่องจักร.....CWP 03 : สถานที่.อาคาร C ชั้น 83....

อาคาร.....Bella Avenue 1.....

แผ่นที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วยการวัด	คำแนะนำและการแก้ไข
11	ตรวจสอบสภาพของ Strainer (6M,Y)	สภาพปกติ	
12	ตรวจสอบสภาพของ Check Valve (6M,Y)	สภาพปกติ	
13	ตรวจสอบสภาพของ Coupling (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
14	ตรวจสอบเสียงของ Coupling (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
15	ตรวจสอบการรั่วซึมของข้อต่อต่างๆ (3M,6M,Y)	ไม่มีรั่วซึม	
16	ตรวจสอบสภาพของ Flex ของด้านเข้าปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
17	ตรวจสอบสภาพของ Flex ของด้านออกปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
18	ตรวจสอบฐานยึดของเครื่องสูบน้ำ (6M,Y)	สภาพปกติ	
19	ตรวจสอบการปิด-เปิด Butterfly Valve ของด้านเข้าปั๊ม (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
20	ตรวจสอบการปิด-เปิด Butterfly Valve ของด้านออกปั๊ม (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	

ผลการปฏิบัติงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ...2568.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	ไม่ทราบ	ดูมากเกิน	มีน้ำท่วม	มีน้ำท่วม	พายุพัด	มีน้ำท่วม	พายุพัด	พายุพัด	พายุพัด	พายุพัด	พายุพัด	พายุพัด
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
ผู้ตรวจสอบ												
เวลา												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบข้อบกพร่องโดยผู้ดำเนินการช่าง												
หมายเหตุ	12/7/66 12/7/66											

Note : กรณี N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ถ้า X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 03..... : สถานที่.....อาคาร C ชั้น B3....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

หน้าที่ 3

ลำดับ	รายละเอียด	คำแนะนำ	คำแนะนำและการแก้ไข
21	ตรวจสอบการปิด-เปิดของ Check Valve (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	
22	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ Control และตู้ Control (SM,SM,Y)	สภาพปกติ	
23	ทำการวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ (SM,Y)	จากบันทึก	
24	ทำการวัดค่าแรงดันไฟฟ้าของปั๊มน้ำ (SM,Y)	จากบันทึก	
25	ตรวจสอบระดับความสะอาดของถัง Stainer (SM,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
26	ตรวจสอบอุปกรณ์ของถังเก็บน้ำ (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	
27	ตรวจสอบการทำงานของ Control (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	
28	ทำการวัดค่าแรงดันของมอเตอร์ และตู้ควบคุม (Y)	สะอาด	
29	ทำการวัดค่าแรงดันของตู้ Control และตู้ Control (Y)	สะอาด	
30	การขึ้นบันไดและประตูของตู้ควบคุมและตู้ควบคุม (Y)	เดิน	

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2565.....											
	สถานะ : ปกติ	สถานะ : ผิดปกติ	สถานะ : Q ผิดปกติ	สถานะ : ผิดปกติ	สถานะ : ผิดปกติ	สถานะ : Y ผิดปกติ	สถานะ : ผิดปกติ	สถานะ : ผิดปกติ	สถานะ : Q ผิดปกติ	สถานะ : ผิดปกติ	สถานะ : ผิดปกติ	สถานะ : H ผิดปกติ
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
ผู้ตรวจสอบ												
เวลา												
สถานที่												
ตรวจสอบโดยผู้ปฏิบัติงาน												
พบความผิดปกติโดยผู้ปฏิบัติงาน												
หมายเหตุ												

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

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 01..... : สถานที่.....อาคาร C2 ชั้น 20....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

หน้าที่ 4

ลำดับ	รายละเอียด	คำแนะนำ	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (SM,SM,Y)	ค่าแรงดัน Main Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (SM,SM,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ (SM,SM,Y)	สภาพปกติ	
4	ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมมอเตอร์ (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	
5	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ (SM,SM,Y)	เบี่ยงปกติ	
6	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (SM,SM,Y)	.....PSI	
7	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของปั๊มน้ำ (SM,SM,Y)	.....PSI	
8	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของปั๊มน้ำ (SM,SM,Y)	เบี่ยงปกติ	
9	ตรวจสอบการทำงานของ Butterfly Valve ของด้านเข้า (SM,SM,Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบการทำงานของ Butterfly Valve ของด้านออก (SM,SM,Y)	สภาพปกติ	

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2565.....											
	สถานะ : ปกติ	สถานะ : ผิดปกติ	สถานะ : Q ผิดปกติ	สถานะ : ผิดปกติ	สถานะ : ผิดปกติ	สถานะ : Y ผิดปกติ	สถานะ : ผิดปกติ	สถานะ : ผิดปกติ	สถานะ : Q ผิดปกติ	สถานะ : ผิดปกติ	สถานะ : ผิดปกติ	สถานะ : H ผิดปกติ
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
ผู้ตรวจสอบ												
เวลา												
สถานที่												
ตรวจสอบโดยผู้ปฏิบัติงาน												
พบความผิดปกติโดยผู้ปฏิบัติงาน												
หมายเหตุ												

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

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำคิต

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 01..... : สถานที่.....อาคาร C2 ชั้น 20....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ค่าพบและค่าเฉลี่ย
11	ตรวจสอบสภาพของ Strainer (SM,Y)	สภาพปกติ	
12	ตรวจสอบสภาพของ Check Valve (SM,Y)	สภาพปกติ	
13	ตรวจสอบสภาพของ Coupling (SM,SM,Y)	สภาพปกติ	
14	ตรวจสอบเสียงของ Coupling (SM,SM,Y)	เสียงปกติ	
15	ตรวจสอบการรั่วของระบบทั้งหมด (SM,SM,Y)	ไม่มีรอยรั่ว	
16	ตรวจสอบสภาพของ Flex ของด้านซ้าย (SM,SM,Y)	สภาพปกติ	
17	ตรวจสอบสภาพของ Flex ของด้านขวา (SM,SM,Y)	สภาพปกติ	
18	ตรวจสอบฐานเครื่องและขั้วต่อเครื่อง (SM,Y)	สภาพปกติ	
19	ตรวจสอบการปิด-เปิด Butterfly Valve ของด้านซ้าย (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	
20	ตรวจสอบการปิด-เปิด Butterfly Valve ของด้านขวา (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	สมบูรณ์	ถูกจำกัด	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

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

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำคิต

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 01..... : สถานที่.....อาคาร C2 ชั้น 20....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 3

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ค่าพบและค่าเฉลี่ย
21	ตรวจสอบการปิด-เปิดของ Check Valve (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	
22	ตรวจสอบสภาพของ Control และ Control (SM,SM,Y)	สภาพปกติ	
23	ทำการวัดจากระดับน้ำในถัง (SM,Y)	จากระดับ	
24	ทำการวัดจากระดับน้ำในถัง (SM,Y)	จากระดับ	
25	ตรวจสอบระดับน้ำและระดับของ Strainer (SM,Y)	ระดับปกติ	
26	ตรวจสอบระดับของถังเก็บน้ำ (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	
27	ตรวจสอบระดับของถังเก็บน้ำ (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	
28	ทำการวัดระดับน้ำและระดับของถังเก็บน้ำ (N)	ระดับปกติ	
29	ทำการวัดระดับน้ำและระดับของถังเก็บน้ำ (N)	ระดับปกติ	
30	ตรวจสอบระดับน้ำและระดับของถังเก็บน้ำ (N)	ระดับปกติ	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	สมบูรณ์	ถูกจำกัด	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

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

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 02..... : สถานที่.....อาคาร C2 ชั้น 20.....

อาคาร.....Bellu Avenue 1.....

หน้าที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,3M,Y)	ตามชื่อ Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบค่าแรงดันมอเตอร์ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
4	ตรวจสอบค่าแรงดันมอเตอร์ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
5	ตรวจสอบค่าแรงดันมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าปั๊ม (3M,6M,Y)	..... PSI	
7	ตรวจสอบแรงดันน้ำออกปั๊ม (3M,6M,Y)	..... PSI	
8	ตรวจสอบปั๊ม (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
9	ตรวจสอบการทำงานของ Safety Valve ของด้านเข้าปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบการทำงานของ Safety Valve ของด้านออกปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. ....2566.....											
	Status : มกราคม	Status : กุมภาพันธ์	Status : Q มีนาคม	Status : เมษายน	Status : พฤษภาคม	Status : Y มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : สิงหาคม	Status : Q กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : พฤศจิกายน	Status : H ธันวาคม
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ศป												
ทศ												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบข้อบกพร่องโดยผู้ใดบ้าง												
หมายเหตุ												

Note : ถูกใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ปกติ X ปกติ

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 02..... : สถานที่.....อาคาร C2 ชั้น 20.....

อาคาร.....Bellu Avenue 1.....

หน้าที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
11	ตรวจสอบการทำงานของ Strainer (6M,Y)	สภาพปกติ	
12	ตรวจสอบการทำงานของ Check Valve (6M,Y)	สภาพปกติ	
13	ตรวจสอบการทำงานของ Coupling (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
14	ตรวจสอบการทำงานของ Coupling (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
15	ตรวจสอบการทำงานของ Coupling (3M,6M,Y)	ไม่มีรอยรั่ว	
16	ตรวจสอบการทำงานของ Flex ของด้านเข้าปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
17	ตรวจสอบการทำงานของ Flex ของด้านออกปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
18	ตรวจสอบการทำงานของ Safety Valve (6M,Y)	สภาพปกติ	
19	ตรวจสอบการทำงานของ Safety Valve ของด้านเข้าปั๊ม (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
20	ตรวจสอบการทำงานของ Safety Valve ของด้านออกปั๊ม (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. ....2566.....											
	Status : มกราคม	Status : กุมภาพันธ์	Status : Q มีนาคม	Status : เมษายน	Status : พฤษภาคม	Status : Y มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : สิงหาคม	Status : Q กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : พฤศจิกายน	Status : H ธันวาคม
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ศป												
ทศ												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบข้อบกพร่องโดยผู้ใดบ้าง												
หมายเหตุ												

Note : ถูกใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ปกติ X ปกติ

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำค

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลขCWP 02 : สถานที่ อาคาร C2 ชั้น 20....

อาคาร.....Bella Avenue 1.....

แผ่นที่ 3

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
21	ตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิดของ Check Valve (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
22	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ Control และตู้ Control (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
23	ทำการขันน็อตที่หัวลูกปั๊มมอเตอร์ (6M,Y)	ขันแน่น	
24	ทำการขันน็อตที่หัวลูกปั๊ม (6M,Y)	ขันแน่น	
25	ตรวจสอบและทำความสะอาดของ Strainer (6M,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
26	ตรวจสอบลูกลอยของถังเก็บน้ำ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
27	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
28	ทำความสะอาดปั๊ม มอเตอร์ และวาล์วต่างๆ (N)	สะอาด	
29	ทำความสะอาดตู้ควบคุม Control และตู้ Control (N)	สะอาด	
30	ตรวจสอบและทำความสะอาดตู้ควบคุมและตู้ควบคุมต่างๆ (N)	แน่น	

ผลการปฏิบัติงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status : ปกติ	Status : ผิดปกติ	Status : Q ดี	Status : ไม่ผ่าน	Status : พด.บางส่วน	Status : Y ไม่ผ่าน	Status : ปกติ	Status : ไม่ผ่าน	Status : Q ดี	Status : ไม่ผ่าน	Status : พด.บางส่วน	Status : H ดี
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
ผู้ตรวจสอบ												
วคป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
บทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ	12/7/66 22/7/66											

Note : 0/0 N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-012

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....BP-01..... : สถานที่ อาคาร C2 ชั้น 20.....

อาคาร.....Bella Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบตัวเครื่องมอเตอร์ (3M,6M,Y)	ตามปกติ Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบที่แผงตัวไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V	
3	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
4	ตรวจสอบที่ลิ้นระบายความดันของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
5	ตรวจสอบที่ช่องลูกปั๊มของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	ดี	
6	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าปั๊ม (3M,6M,Y)	2 PSI	
7	ตรวจสอบแรงดันน้ำออกปั๊ม (3M,6M,Y)	30 PSI	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Bell Valve ต่างๆ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
9	ตรวจสอบการทำงานของ Check Valve (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	

ผลการปฏิบัติงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status : ปกติ	Status : ผิดปกติ	Status : Q ดี	Status : ไม่ผ่าน	Status : พด.บางส่วน	Status : Y ไม่ผ่าน	Status : ปกติ	Status : ไม่ผ่าน	Status : Q ดี	Status : ไม่ผ่าน	Status : พด.บางส่วน	Status : H ดี
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
ผู้ตรวจสอบ												
วคป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
บทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ	12/7/66 12/7/66											

Note : 0/0 N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-013

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั้มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...BP-01..... : สถานที่..C2 ชั้น 29.....

อาคาร.....Bell Avenue 1.....

หน้า 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ค่าแนะนำและเกณฑ์
10	ตรวจสอบแรงดันของ Pressure Tank (SM,Y)	35 psi	
11	ตรวจสอบสภาพของ Ball Valve ต่างๆ (SM,Y)	สภาพปกติ	
12	ตรวจสอบสภาพของ Stopcock (SM,Y)	สภาพปกติ	
13	ตรวจสอบระดับน้ำและอากาศบนถัง Sumner (Y)	ระดับถูกต้อง	
14	ตรวจสอบสภาพของ Check Valve (SM,Y)	สภาพปกติ	
15	ตรวจสอบสภาพของ Pressure Release Valve (SM,Y)	สภาพปกติ	
16	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure Release Valve (SM,Y)	ทำงานปกติ	
17	ตรวจสอบสภาพของ Pressure Tank (SM,Y)	สภาพปกติ	
18	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure Tank (SM,Y)	ทำงานปกติ	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566											
	สถานะ :	สถานะ :	Status : Q	สถานะ :	สถานะ :	Status : Y	สถานะ :	สถานะ :	Status : Q	สถานะ :	Status :	Status : H
	สถานะ	คุณภาพ	ปริมาณ	มาตรฐาน	พิกัด	ข้อมูล	การกำหนด	สิ่ง	กัน	ดู	พ	ฮ
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ก												
เวลา												
ตรวจสอบโดยวิศวกร												
พบความผิดปกติ												
หมายเหตุ												

Note : 0 หมายถึง N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-013

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั้มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...BP-01..... : สถานที่..C2 ชั้น 29.....

อาคาร.....Bell Avenue 1.....

หน้า 3

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ค่าแนะนำและเกณฑ์
19	ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อต่างๆ (SM,SM,Y)	ไม่มีรอยรั่ว	
20	ทำความสะอาดถังเก็บขยะ (SM,Y)	สะอาด	
21	น้ำประปาไม่มีกลิ่นเหม็น (SM,Y)	เป็น	
22	น้ำประปาไม่มีรสขม (SM,Y)	เป็น	
23	ตรวจสอบสภาพของ Coupling (SM,Y)	สภาพปกติ	
24	ตรวจสอบสภาพของ Control และ Control (SM,Y)	สภาพปกติ	
25	ตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์ Control ของ Pressure Release Valve (SM,Y)	สะอาดทุกชิ้น	
26	ตรวจสอบการทำงานของ Control (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	
27	ทำความสะอาดอุปกรณ์ Control และ Control (Y)	สะอาด	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566											
	สถานะ :	สถานะ :	Status : Q	สถานะ :	สถานะ :	Status : Y	สถานะ :	สถานะ :	Status : Q	สถานะ :	Status :	Status : H
	สถานะ	คุณภาพ	ปริมาณ	มาตรฐาน	พิกัด	ข้อมูล	การกำหนด	สิ่ง	กัน	ดู	พ	ฮ
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
ผู้ตรวจสอบ												
ว/ก												
เวลา												
ตรวจสอบโดยวิศวกร												
พบความผิดปกติ												
หมายเหตุ												

Note : 0 หมายถึง N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-013

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...BP-02..... : สถานที่...C2 ชั้น 29.....

อาคาร...Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,5M,V)	ตามปกติ Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,5M,V)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบสภาพพวงมอเตอร์ (3M,5M,V)	สภาพปกติ	
4	ตรวจสอบลักษณะความถี่ของมอเตอร์ (3M,5M,V)	ทำงานปกติ	
5	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ (3M,5M,V)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าด้านขั้ว (3M,5M,V)	2 PSI	
7	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าด้านขั้ว (3M,5M,V)	30 PSI	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Ball Valve ต่างๆ (3M,5M,V)	ทำงานปกติ	
9	ตรวจสอบการทำงานของ Check Valve (3M,5M,V)	ทำงานปกติ	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status : 1	Status : 2	Status : Q	Status : 3	Status : 4	Status : Y	Status : 6	Status : 7	Status : Q	Status : 9	Status : 10	Status : H
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบข้อบกพร่องโดยผู้สังเกตการณ์												
หมายเหตุ												

Note : 0 หมายถึง N/A ถ้าไม่ใช้สัญลักษณ์ / ปกติ X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-013

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...BP-02..... : สถานที่...C2 ชั้น 29.....

อาคาร...Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
10	ตรวจสอบแรงดันของ Pressure Tank (5M,V)	35 psi	
11	ตรวจสอบสภาพของ Ball Valve ต่างๆ (5M,V)	สภาพปกติ	
12	ตรวจสอบสภาพของ Strainer (5M,V)	สภาพปกติ	
13	ตรวจสอบและทำความสะอาดและเปลี่ยน Strainer (V)	ตรวจสอบทุกสิ้นสัปดาห์	
14	ตรวจสอบสภาพของ Check Valve (5M,V)	สภาพปกติ	
15	ตรวจสอบสภาพของ Pressure Relief Valve (5M,V)	สภาพปกติ	
16	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure Relief Valve (5M,V)	ทำงานปกติ	
17	ตรวจสอบสภาพของ Pressure Tank (5M,V)	สภาพปกติ	
18	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure Tank (5M,V)	ทำงานปกติ	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status : 1	Status : 2	Status : Q	Status : 3	Status : 4	Status : Y	Status : 6	Status : 7	Status : Q	Status : 9	Status : 10	Status : H
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบข้อบกพร่องโดยผู้สังเกตการณ์												
หมายเหตุ												

Note : 0 หมายถึง N/A ถ้าไม่ใช้สัญลักษณ์ / ปกติ X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-013

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...BP-02..... : สถานะ...C2 ขึ้น ชั้น 29.....

อาคาร.....Sola Avenue 1.....

หน้าที่ 3

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ค่าเฉพาะและการแก้ไข
19	ตรวจสอบการวิ่งของระบบรีเลย์ต่างๆ (3M,6M,Y)	ไม่มีรอยร้าว	
20	ค่าความดันอากาศในมอเตอร์ และวาล์วต่างๆ (6M,Y)	สะอาด	
21	ค่าการรั่วซึมจากปั๊มไฮดรอลิกขึ้น (6M,Y)	ไม่มี	
22	ค่าการรั่วซึมจากปั๊มไฮดรอลิกขึ้น (6M,Y)	ไม่มี	
23	ตรวจสอบการล็อก Coupling (6M,Y)	สภาพปกติ	
24	ตรวจสอบการล็อก Control และ Control (6M,Y)	สภาพปกติ	
25	ตรวจสอบและค่าความดันของ Pressure Release Valve (6M,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
26	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
27	ค่าความดันของปั๊ม Control และ Control (Y)	สะอาด	

ผลการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	รวมรวม	คุณภาพขึ้น	ดีเยี่ยม	เหมาะสม	พอใช้	มีคุณภาพ	รวมรวม	ดีเยี่ยม	เหมาะสม	พอใช้	ดีเยี่ยม	รวมรวม
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยผู้บังคับการ												
พบพบตรวจสอบโดยผู้บังคับการ												
หมายเหตุ												

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

F-ENG-PSN-013

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...BP-03..... : สถานะ...C2 ขึ้น ชั้น 29.....

อาคาร.....Sola Avenue 1.....

หน้าที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ค่าเฉพาะและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามชนิด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบค่าแรงดันมอเตอร์ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
4	ตรวจสอบค่าแรงดันมอเตอร์ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
5	ตรวจสอบค่าแรงดันมอเตอร์ (3M,6M,Y)	ไม่มีผิดปกติ	
6	ตรวจสอบค่าแรงดันมอเตอร์ (3M,6M,Y)	2 PSI	
7	ตรวจสอบค่าแรงดันมอเตอร์ (3M,6M,Y)	30 PSI	
8	ตรวจสอบค่าแรงดันมอเตอร์ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันมอเตอร์ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	

ผลการทำงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	รวมรวม	คุณภาพขึ้น	ดีเยี่ยม	เหมาะสม	พอใช้	มีคุณภาพ	รวมรวม	ดีเยี่ยม	เหมาะสม	พอใช้	ดีเยี่ยม	รวมรวม
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยผู้บังคับการ												
พบพบตรวจสอบโดยผู้บังคับการ												
หมายเหตุ												

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

F-ENG-PSN-013

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...BP-03..... : สถานที่...C2 ชั้น ขึ้น 29.....

อาคาร.....Bella Avenue 1.....

แผ่นที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ค่าขณะนำและการแก้ไข
10	ตรวจสอบระดับของ Pressure Tank (SM,Y)	35 lb/ft ²	
11	ตรวจสอบสภาพของ Ball Valve ต่างๆ (SM,Y)	สภาพปกติ	
12	ตรวจสอบสภาพของ Strainer (SM,Y)	สภาพปกติ	
13	ตรวจสอบและทำความสะอาดทาง Strainer (Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
14	ตรวจสอบสภาพของ Check Valve (SM,Y)	สภาพปกติ	
15	ตรวจสอบสภาพของ Pressure Relieve Valve (SM,Y)	สภาพปกติ	
16	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure Relieve Valve (SM,Y)	ทำงานปกติ	
17	ตรวจสอบสภาพของ Pressure Tank (SM,Y)	สภาพปกติ	
18	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure Tank (SM,Y)	ทำงานปกติ	

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status : มกราคม	Status : กุมภาพันธ์	Status : Q มีนาคม	Status : เมษายน	Status : พฤษภาคม	Status : Y มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : สิงหาคม	Status : Q กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : พฤศจิกายน	Status : H ธันวาคม
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
ผู้ตรวจสอบ												
หน้า												
หน้า												
ตรวจสอบโดยผู้ปฏิบัติงาน												
พบพบตรวจสอบโดยผู้ปฏิบัติงาน												
หมายเหตุ	12/7/66 12/7/66											

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

F-ENG-PSN-013

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...BP-03..... : สถานที่...C2 ชั้น ขึ้น 29.....

อาคาร.....Bella Avenue 1.....

แผ่นที่ 3

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ค่าขณะนำและการแก้ไข
19	ตรวจสอบการวัดระดับของท่อต่างๆ (SM,SM,Y)	ไม่มีรอยรั่ว	
20	ทำความสะอาดและตรวจสอบท่อต่างๆ (SM,Y)	สะอาด	
21	ทำความสะอาดปั๊มไฮดรอลิก (SM,Y)	เย็น	
22	ทำความสะอาดปั๊มไฮดรอลิก (SM,Y)	เย็น	
23	ตรวจสอบสภาพของ Coupling (SM,Y)	สภาพปกติ	
24	ตรวจสอบสภาพของ Control และ Control (SM,Y)	สภาพปกติ	
25	ตรวจสอบและทำความสะอาดของ Control ของ Pressure Relieve Valve (SM,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
26	ตรวจสอบการทำงานของ Control (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	
27	ทำความสะอาดของ Control และ Control (Y)	สะอาด	

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status : มกราคม	Status : กุมภาพันธ์	Status : Q มีนาคม	Status : เมษายน	Status : พฤษภาคม	Status : Y มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : สิงหาคม	Status : Q กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : พฤศจิกายน	Status : H ธันวาคม
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
ผู้ตรวจสอบ												
หน้า												
หน้า												
ตรวจสอบโดยผู้ปฏิบัติงาน												
พบพบตรวจสอบโดยผู้ปฏิบัติงาน												
หมายเหตุ	12/7/66 12/7/66											

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

F-ENG-PSN-013

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 01..... : สถานที่.....อาคาร D ชั้น 83.....

อาคาร.....Bell Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและหมายเหตุ
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,V)	ตามที่ติด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,V)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ (3M,6M,V)	สภาพปกติ	
4	ตรวจสอบวัดอุณหภูมิของมอเตอร์ (3M,6M,V)	ทำงานปกติ	
5	ตรวจสอบที่เบรกของมอเตอร์ (3M,6M,V)	เบรกปกติ	
6	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,V)	..... PSI	
7	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,V)	..... PSI	
8	ตรวจสอบที่เบรกของมอเตอร์ (3M,6M,V)	เบรกปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของ Butterfly Valve ของด้านซ้าย (3M,6M,V)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของ Butterfly Valve ของด้านขวา (3M,6M,V)	สภาพปกติ	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2568.....											
	Status : ปกติ	Status : ผิดปกติ	Status : Q มีนาคม	Status : มีนาคม	Status : พฤษภาคม	Status : Y มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : สิงหาคม	Status : Q กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : พฤศจิกายน	Status : H ธันวาคม
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยผู้ปฏิบัติงาน												
พบข้อบกพร่องโดยผู้ปฏิบัติงาน												
หมายเหตุ	12/7/66 12/7/66											

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

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 01..... : สถานที่.....อาคาร D ชั้น 83.....

อาคาร.....Bell Avenue 1.....

แผ่นที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและหมายเหตุ
11	ตรวจสอบสภาพของ Strainer (6M,V)	สภาพปกติ	
12	ตรวจสอบสภาพของ Check Valve (6M,V)	สภาพปกติ	
13	ตรวจสอบสภาพของ Coupling (3M,6M,V)	สภาพปกติ	
14	ตรวจสอบเสียงของ Coupling (3M,6M,V)	เบรกปกติ	
15	ตรวจสอบการรั่วของระบบท่อต่างๆ (3M,6M,V)	ไม่มีรอยรั่ว	
16	ตรวจสอบสภาพของ Flex ของด้านซ้าย (3M,6M,V)	สภาพปกติ	
17	ตรวจสอบสภาพของ Flex ของด้านขวา (3M,6M,V)	สภาพปกติ	
18	ตรวจสอบฐานเครื่องและฐานเครื่อง (6M,V)	สภาพปกติ	
19	ตรวจสอบการปิด-เปิด Butterfly Valve ของด้านซ้าย (3M,6M,V)	ทำงานปกติ	
20	ตรวจสอบการปิด-เปิด Butterfly Valve ของด้านขวา (3M,6M,V)	ทำงานปกติ	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2568.....											
	Status : ปกติ	Status : ผิดปกติ	Status : Q มีนาคม	Status : มีนาคม	Status : พฤษภาคม	Status : Y มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : สิงหาคม	Status : Q กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : พฤศจิกายน	Status : H ธันวาคม
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยผู้ปฏิบัติงาน												
พบข้อบกพร่องโดยผู้ปฏิบัติงาน												
หมายเหตุ	12/7/66 12/7/66											

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

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำดี

รายละเอียดของเครื่องหมายเลข.....CWP 01..... : สถานที่.....อาคาร D ชั้น 03.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

หน้า 3

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	คำแนะนำและหมายเหตุ
21	ตรวจสอบการปิด-เปิดของ Check Valve (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
22	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ Control และตู้ Control (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
23	ทำการอัดจารบีที่ลูกสูบปั๊มมอเตอร์ (6M,Y)	จารบีเต็ม	
24	ทำการอัดจารบีที่ลูกสูบปั๊มน้ำ (6M,Y)	จารบีเต็ม	
25	ตรวจสอบและทำความสะอาดตะกอน Strainer (6M,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
26	ตรวจสอบลูกสูบของปั๊มน้ำ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
27	ตรวจสอบการให้น้ำของ Control (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
28	นำความสะอาดปั๊ม มอเตอร์ และวาล์วต่างๆ (Y)	สะอาด	
29	นำความสะอาดตู้ Control และตู้ Control (Y)	สะอาด	
30	การขันน็อตและลูกสูบที่ควบคุมและส่วนต่างๆ (Y)	แน่น	

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2560.....										
	ธันวาคม	ธันวาคม	ธันวาคม : Q	ธันวาคม :	ธันวาคม :	ธันวาคม : Y	ธันวาคม :	ธันวาคม :	ธันวาคม : Q	ธันวาคม :	ธันวาคม : H
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
ผู้ตรวจสอบ											
ตรวจ											
ผล											
ตรวจสอบโดยวิศวกร											
หมายเหตุ											

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

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำดี

รายละเอียดของเครื่องหมายเลข.....CWP 02..... : สถานที่.....อาคาร D ชั้น 03.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

หน้า 1

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	คำแนะนำและหมายเหตุ
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ค่าไฟฟ้ช Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 300 - 400 V.	
3	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
4	ตรวจสอบระดับของระดับของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
5	ตรวจสอบเสียงจากปั๊มน้ำของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าปั๊ม (3M,6M,Y)	..... PSI	
7	ตรวจสอบแรงดันน้ำออกปั๊ม (3M,6M,Y)	..... PSI	
8	ตรวจสอบเสียงจากปั๊มน้ำ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของ Butterfly Valve ของด้านเข้าปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของ Butterfly Valve ของด้านออกปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2560.....										
	ธันวาคม	ธันวาคม	ธันวาคม : Q	ธันวาคม :	ธันวาคม :	ธันวาคม : Y	ธันวาคม :	ธันวาคม :	ธันวาคม : Q	ธันวาคม :	ธันวาคม : H
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
ผู้ตรวจสอบ											
ตรวจ											
ผล											
ตรวจสอบโดยวิศวกร											
หมายเหตุ											

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

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำดี

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 02..... : สถานที่.....อาคาร D ชั้น B3....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
11	ตรวจสอบสภาพของ Strainer (SM,Y)	สภาพปกติ	
12	ตรวจสอบสภาพของ Check Valve (SM,Y)	สภาพปกติ	
13	ตรวจสอบสภาพของ Coupling (3M,SM,Y)	สภาพปกติ	
14	ตรวจสอบเสียงของ Coupling (3M,SM,Y)	เสียงปกติ	
15	ตรวจสอบการวิ่งของระบบท่อต่างๆ (3M,SM,Y)	ไม่มีรอยรั่ว	
16	ตรวจสอบสภาพของ Flex ของด้านซ้าย (3M,SM,Y)	สภาพปกติ	
17	ตรวจสอบสภาพของ Flex ของด้านขวา (3M,SM,Y)	สภาพปกติ	
18	ตรวจสอบฐานเครื่องและเบาะรองเครื่อง (SM,Y)	สภาพปกติ	
19	ตรวจสอบการปิด-เปิด Butterfly Valve ของด้านซ้าย (3M,SM,Y)	ทำงานปกติ	
20	ตรวจสอบการปิด-เปิด Butterfly Valve ของด้านขวา (3M,SM,Y)	ทำงานปกติ	

ผลการปฏิบัติงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status : ปกติ	Status : ถูกจำกัด	Status : Q มีน้ำ	Status : ไม่มีน้ำ	Status : พบน้ำ	Status : Y มีกลิ่น	Status : ไม่มีกลิ่น	Status : พบกลิ่น	Status : มีเสียง	Status : Q มีเสียง	Status : ไม่มีเสียง	Status : H มีกลิ่น
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
หน่วยงานตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

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

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำดี

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 02..... : สถานที่.....อาคาร D ชั้น B3....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 3

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
21	ตรวจสอบการปิด-เปิดของ Check Valve (3M,SM,Y)	ทำงานปกติ	
22	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ Control และตู้ Control (3M,SM,Y)	สภาพปกติ	
23	ทำการรีเซ็ตจากระบบอัตโนมัติ (SM,Y)	จากระบบ	
24	ทำการรีเซ็ตจากระบบอัตโนมัติ (SM,Y)	จากระบบ	
25	ตรวจสอบระดับความสะอาดของถัง Strainer (SM,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
26	ตรวจสอบลูกถ้วยของถังเก็บน้ำ (3M,SM,Y)	ทำงานปกติ	
27	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,SM,Y)	ทำงานปกติ	
28	ทำการรีเซ็ตระบบ มอเตอร์ และตัวต่างๆ (Y)	สะอาด	
29	ทำการรีเซ็ตอุปกรณ์ Control และตู้ Control (Y)	สะอาด	
30	การรีเซ็ตและอุปกรณ์ที่ควบคุมและส่วนต่างๆ (Y)	ปกติ	

ผลการปฏิบัติงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status : ปกติ	Status : ถูกจำกัด	Status : Q มีน้ำ	Status : ไม่มีน้ำ	Status : พบน้ำ	Status : Y มีกลิ่น	Status : ไม่มีกลิ่น	Status : พบกลิ่น	Status : มีเสียง	Status : Q มีเสียง	Status : ไม่มีเสียง	Status : H มีกลิ่น
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
หน่วยงานตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

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

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องปั๊มน้ำ.....CWP 03..... : สถานที่.....อาคาร D ชั้น 83.....

อาคาร.....Bella Avenue 1.....

หน้าที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามพิกัด Name Plate Motor		
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.		
3	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ		
4	ตรวจสอบสวิตช์ระบบความปลอดภัย (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ		
5	ตรวจสอบสวิตช์ฉุกเฉินของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เปิดปกติ		
6	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าปั๊ม (3M,6M,Y)	..... PSI		
7	ตรวจสอบแรงดันน้ำออกปั๊ม (3M,6M,Y)	..... PSI		
8	ตรวจสอบสวิตช์ฉุกเฉิน (3M,6M,Y)	เปิดปกติ		
9	ตรวจสอบสภาพของ Butterfly Valve ของด้านเข้าปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ		
10	ตรวจสอบสภาพของ Butterfly Valve ของด้านออกปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ		

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566											
	Status : ไม่ทราบ	Status : คุณภาพดี	Status : Q มีใบควบคุม	Status : ไม่ทราบ	Status : ไม่ทราบ	Status : ไม่ทราบ	Status : Y มีใบควบคุม	Status : ไม่ทราบ	Status : ไม่ทราบ	Status : Q มีใบควบคุม	Status : ไม่ทราบ	Status : H มีใบควบคุม
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยผู้เกี่ยวข้อง												
พบข้อบกพร่องโดยผู้เกี่ยวข้อง												
หมายเหตุ	12/7/66 12/7/66											

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

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องปั๊มน้ำ.....CWP 03..... : สถานที่.....อาคาร D ชั้น 83.....

อาคาร.....Bella Avenue 1.....

หน้าที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำการแก้ไข
11	ตรวจสอบสภาพของ Sumpner (6M,Y)	สภาพปกติ		
12	ตรวจสอบสภาพของ Check Valve (6M,Y)	สภาพปกติ		
13	ตรวจสอบสภาพของ Coupling (3M,6M,Y)	สภาพปกติ		
14	ตรวจสอบสวิตช์ของ Coupling (3M,6M,Y)	เปิดปกติ		
15	ตรวจสอบการสับเปลี่ยนของเฟสต่างๆ (3M,6M,Y)	ไม่มีข้อผิดพลาด		
16	ตรวจสอบสภาพของ Flex ของด้านเข้าปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ		
17	ตรวจสอบสภาพของ Flex ของด้านออกปั๊ม (3M,6M,Y)	สภาพปกติ		
18	ตรวจสอบสวิตช์ฉุกเฉินของปั๊ม (6M,Y)	สภาพปกติ		
19	ตรวจสอบสภาพของ Butterfly Valve ของด้านเข้าปั๊ม (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ		
20	ตรวจสอบสภาพของ Butterfly Valve ของด้านออกปั๊ม (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ		

ผลการตรวจ

ปี พ.ศ...2565												
ลำดับ	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	ไม่ทราบ	คุณภาพดี	มีใบควบคุม	ไม่ทราบ	ไม่ทราบ	มีใบควบคุม	ไม่ทราบ	ไม่ทราบ	มีใบควบคุม	ไม่ทราบ	ไม่ทราบ	มีใบควบคุม
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
ผู้ตรวจ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยผู้เกี่ยวข้อง												
พบข้อบกพร่องโดยผู้เกี่ยวข้อง												
หมายเหตุ		12/7/66				12/7/66						

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

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 03..... : สถานที่.....อาคาร D ชั้น 83....

อาคาร.....Bella Avenue 1.....

หน้าที่ 3

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ค่าขณะนำผลการแก้ไข
21	ตรวจสอบการปิด-เปิดของ Check Valve (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
22	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ Control และตู้ Control (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
23	ค่าการวัดแรงดันไฟฟ้าตู้ควบคุมมอเตอร์ (6M,Y)	จางมีค่าน	
24	ค่าการวัดแรงดันไฟฟ้าตู้ควบคุมมอเตอร์ (6M,Y)	จางมีค่าน	
25	ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ (6M,Y)	ระดับน้ำอยู่ในเกณฑ์	
26	ตรวจสอบอุปกรณ์ของถังเก็บน้ำ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
27	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
28	ค่าความสะอาดน้ำมัน มอเตอร์ และวาล์วต่างๆ (Y)	สะอาด	
29	ค่าความสะอาดตู้ควบคุม Control และตู้ Control (Y)	สะอาด	
30	ทดสอบการทำงานของตู้ควบคุมและตู้ควบคุมต่างๆ (Y)	ผ่าน	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2563.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยวิศวกร												
พบความผิดปกติหรือไม่												
หมายเหตุ												

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

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 01..... : สถานที่.....อาคาร D2 ชั้น 24....

อาคาร.....Bella Avenue 1.....

หน้าที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ค่าขณะนำผลการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามที่ตั้ง Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
4	ตรวจสอบที่เชื่อมระหว่างตู้ควบคุมมอเตอร์ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
5	ตรวจสอบเสียงตู้ควบคุมมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าปั๊มน้ำ (3M,6M,Y)	..... PSI	
7	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของปั๊มน้ำ (3M,6M,Y)	..... PSI	
8	ตรวจสอบเสียงตู้ควบคุมปั๊มน้ำ (3M,6M,Y)	เสียงปกติ	
9	ตรวจสอบสภาพของ Emergency Valve ของตู้ควบคุมปั๊มน้ำ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบสภาพของ Emergency Valve ของตู้ควบคุมปั๊มน้ำ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2563.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยวิศวกร												
พบความผิดปกติหรือไม่												
หมายเหตุ												

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

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 01..... : สถานีที่.....อาคาร D2 ชั้น 24.....

อาคาร.....Bella Avenue 1.....

หน้า 2

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
11	ตรวจสอบสภาพของ Strainer (SM,Y)	สภาพปกติ		
12	ตรวจสอบสภาพของ Check Valve (SM,Y)	สภาพปกติ		
13	ตรวจสอบสภาพของ Coupling (3M,SM,Y)	สภาพปกติ		
14	ตรวจสอบเสียงของ Coupling (3M,SM,Y)	เสียงปกติ		
15	ตรวจสอบการสั่นของระบบข้อต่อต่างๆ (3M,SM,Y)	ไม่มีรอยร้าว		
16	ตรวจสอบสภาพของ Flex ของด้านซ้าย (3M,SM,Y)	สภาพปกติ		
17	ตรวจสอบสภาพของ Flex ของด้านขวา (3M,SM,Y)	สภาพปกติ		
18	ตรวจสอบฐานเครื่องและโครงสร้างเครื่อง (SM,Y)	สภาพปกติ		
19	ตรวจสอบการปิดเปิด On/Off Valve ของด้านซ้าย (3M,SM,Y)	ทำงานปกติ		
20	ตรวจสอบการปิดเปิด On/Off Valve ของด้านขวา (3M,SM,Y)	ทำงานปกติ		

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status : มกราคม	Status : กุมภาพันธ์	Status : Q มีนาคม	Status : เมษายน	Status : พฤษภาคม	Status : Y มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : สิงหาคม	Status : Q กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : พฤศจิกายน	Status : H ธันวาคม
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
ผู้ตรวจสอบ												
สรุป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้า												
พบความผิดปกติโดยผู้ตรวจอาคาร												
หมายเหตุ	12/7/66 12/7/66											

Note : 0 หมายถึง N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 01..... : สถานีที่.....อาคาร D2 ชั้น 24.....

อาคาร.....Bella Avenue 1.....

หน้า 3

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
21	ตรวจสอบการปิดเปิดของ Check Valve (3M,SM,Y)	ทำงานปกติ		
22	ตรวจสอบสภาพของ Control และตู้ Control (3M,SM,Y)	สภาพปกติ		
23	ทำการวัดค่าแรงดันปั๊มน้ำ (SM,Y)	จากระดับ		
24	ทำการวัดค่าแรงดันปั๊มน้ำ (SM,Y)	จากระดับ		
25	ตรวจสอบและทำความสะอาดถัง Steamer (SM,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน		
26	ตรวจสอบลูกบอลของถังปั๊มน้ำ (3M,SM,Y)	ทำงานปกติ		
27	ตรวจสอบการไหลของ Control (3M,SM,Y)	ทำงานปกติ		
28	ทำความสะอาดถัง และตู้ต่างๆ (Y)	สะอาด		
29	ทำความสะอาดตู้ Control และตู้ Control (Y)	สะอาด		
30	เก็บชิ้นมือและอุปกรณ์ที่ชำรุดและส่วนต่างๆ (Y)	เก็บ		

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status : มกราคม	Status : กุมภาพันธ์	Status : Q มีนาคม	Status : เมษายน	Status : พฤษภาคม	Status : Y มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : สิงหาคม	Status : Q กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : พฤศจิกายน	Status : H ธันวาคม
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
ผู้ตรวจสอบ												
สรุป												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้า												
พบความผิดปกติโดยผู้ตรวจอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : 0 หมายถึง N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 02..... : สถานที่.....อาคาร D2 ชั้น 24.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,5M,Y)	ตามกิต Name Plate motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,5M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบค่าแรงดันของมอเตอร์ (3M,5M,Y)	สภาพปกติ	
4	ตรวจสอบกิตความถี่ของมอเตอร์ (3M,5M,Y)	ทำงานปกติ	
5	ตรวจสอบกิตของปั๊มน้ำของมอเตอร์ (3M,5M,Y)	ปกติปกติ	
6	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าปั๊ม (3M,5M,Y)	..... PSI	
7	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าปั๊ม (3M,5M,Y)	..... PSI	
8	ตรวจสอบกิตของปั๊มน้ำของปั๊ม (3M,5M,Y)	เสียงปกติ	
9	ตรวจสอบค่าแรงดันของ ปั๊มของ Valve ของปั๊มน้ำเข้าปั๊ม (3M,5M,Y)	สภาพปกติ	
10	ตรวจสอบค่าแรงดันของ ปั๊มของ Valve ของปั๊มน้ำเข้าปั๊ม (3M,5M,Y)	สภาพปกติ	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status : มกราคม	Status : กุมภาพันธ์	Status : Q มีนาคม	Status : เมษายน	Status : พฤษภาคม	Status : Y มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : สิงหาคม	Status : Q กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : พฤศจิกายน	Status : H ธันวาคม
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบความผิดปกติโดยผู้ดำเนินการอาคาร												
หมายเหตุ	12/7/66						12/7/66					

Note : กรณี N/A ให้ใส่ N/A / ปกติ X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-012

COLD WATER PUMP PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำ

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข.....CWP 02..... : สถานที่.....อาคาร D2 ชั้น 24.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 3

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
21	ตรวจสอบการปิด-เปิดของ Check Valve (3M,5M,Y)	ทำงานปกติ	
22	ตรวจสอบค่าแรงดันของ Control และสัญญาณ Control (3M,5M,Y)	สภาพปกติ	
23	ค่าการวัดแรงดันไฟฟ้าของปั๊มน้ำ (5M,Y)	จากระดับ	
24	ค่าการวัดแรงดันไฟฟ้าของปั๊มน้ำ (5M,Y)	จากระดับ	
25	ตรวจสอบและค่าความสะอาดของ Strainer (5M,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
26	ตรวจสอบค่าแรงดันของปั๊มน้ำ (3M,5M,Y)	ทำงานปกติ	
27	ตรวจสอบค่าแรงดันของ Control (3M,5M,Y)	ทำงานปกติ	
28	ค่าความสะอาดของ ปั๊ม และค่าแรงดัน (Y)	สะอาด	
29	ค่าความสะอาดของปั๊ม Control และสัญญาณ Control (Y)	สะอาด	
30	ค่าการวัดแรงดันของปั๊มน้ำของปั๊มน้ำ (Y)	ปกติ	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status : มกราคม	Status : กุมภาพันธ์	Status : Q มีนาคม	Status : เมษายน	Status : พฤษภาคม	Status : Y มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : สิงหาคม	Status : Q กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : พฤศจิกายน	Status : H ธันวาคม
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบความผิดปกติโดยผู้ดำเนินการอาคาร												
หมายเหตุ	12/7/66						12/7/66					

Note : กรณี N/A ให้ใส่ N/A / ปกติ X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-012

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข : BP-01..... : สถานที่ : บ.1 ชั้น 45.....

อาคาร : Belle Avenue 1.....

หน้า 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามหลัก Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบค่าแรงดันของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	ตามหลัก	
4	ตรวจสอบค่าแรงดันของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
5	ตรวจสอบค่าแรงดันของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
6	ตรวจสอบแรงดันน้ำตามเกจบี. (3M,6M,Y)	2 PSI	
7	ตรวจสอบแรงดันน้ำตามเกจบี. (3M,6M,Y)	30 PSI	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Ball Valve ต่างๆ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
9	ตรวจสอบการทำงานของ Check Valve (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
ผู้ตรวจสอบ												
นาย												
นาง												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบงานตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : กระจกสี N/A ถ้าไม่มีกระจก / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-013

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข : BP-01..... : สถานที่ : บ.1 ชั้น 45.....

อาคาร : Belle Avenue 1.....

หน้า 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
10	ตรวจสอบแรงดันของ Pressure Tank (6M,Y)	35 psi	
11	ตรวจสอบการทำงานของ Ball Valve ต่างๆ (6M,Y)	ทำงานปกติ	
12	ตรวจสอบการทำงานของ Strainer (6M,Y)	ทำงานปกติ	
13	ตรวจสอบค่าแรงดันของ Strainer (Y)	ตรวจสอบทุกปี	
14	ตรวจสอบการทำงานของ Check Valve (6M,Y)	ทำงานปกติ	
15	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure Relief Valve (6M,Y)	ทำงานปกติ	
16	ตรวจสอบค่าแรงดันของ Pressure Relief Valve (6M,Y)	ทำงานปกติ	
17	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure Tank (6M,Y)	ทำงานปกติ	
18	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure Tank (6M,Y)	ทำงานปกติ	

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
ผู้ตรวจสอบ												
นาย												
นาง												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
พบงานตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : กระจกสี N/A ถ้าไม่มีกระจก / ปกติ, X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-013

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...BP-01..... : สถานี D1 ชั้น 45.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 3

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วยตรวจ	คำแนะนำและงานแก้ไข
19	ตรวจสอบการวิ่งของระบบไฮดรอลิก (3M,SM,Y)	ไม่มีข้อผิดพลาด	
20	ทำความสะอาดปั๊ม มอเตอร์ และวาล์วต่างๆ (SM,Y)	สะอาด	
21	ทำการฉีดจารบีเข้าลูกปืนปั๊ม (SM,Y)	เต็ม	
22	ทำการฉีดจารบีเข้าลูกปืนมอเตอร์ (SM,Y)	เต็ม	
23	ตรวจสอบสภาพของ Coupling (SM,Y)	สภาพปกติ	
24	ตรวจสอบสภาพของ Control และตู้ Control (SM,Y)	สภาพปกติ	
25	ตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์ Control ของ Pressure Release Valve (SM,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
26	ตรวจสอบการทำงานของชุด Control (3M,SM,Y)	ทำงานปกติ	
27	ทำความสะอาดอุปกรณ์ Control และตู้ Control (Y)	สะอาด	

ผลการปฏิบัติงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ...2566.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
ผู้ตรวจสอบ												
ควบคุม												
เวลา												
ตรวจสอบโดยวิศวกรไฟฟ้า												
พบการตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : กรณีที่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ว่าง X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-013

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...BP-02..... : สถานี D1 ชั้น 45.....

อาคาร.....Belle Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วยตรวจ	คำแนะนำและงานแก้ไข
1	ตรวจสอบการทำงานของไฟฟ้า (3M,SM,Y)	ตามติด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (SM,SM,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ (SM,SM,Y)	สภาพปกติ	
4	ตรวจสอบประสิทธิภาพของมอเตอร์ (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	
5	ตรวจสอบเสียงดังเกินไปของมอเตอร์ (SM,SM,Y)	เสียงปกติ	
6	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าปั๊ม (SM,SM,Y)	2 PSI	
7	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้ามอเตอร์ (SM,SM,Y)	30 PSI	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Ball Valve ต่างๆ (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	
9	ตรวจสอบการทำงานของ Check Valve (SM,SM,Y)	ทำงานปกติ	

ผลการปฏิบัติงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ...2566.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
ผู้ตรวจสอบ												
ควบคุม												
เวลา												
ตรวจสอบโดยวิศวกรไฟฟ้า												
พบการตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร												
หมายเหตุ												

Note : กรณีที่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ว่าง X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-013

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันบิ่มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...BP-02..... : สถานที่...D1 ชั้น 45.....

อาคาร.....Bella Avenue 1.....

หน้าที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
10	ตรวจสอบแรงดันของ Pressure Tank (BM,Y)	35 ลบ.ก"	
11	ตรวจสอบสภาพของ Ball Valve ต่างๆ (BM,Y)	สภาพปกติ	
12	ตรวจสอบสภาพของ Strainer (BM,Y)	สภาพปกติ	
13	ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainer (Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
14	ตรวจสอบสภาพของ Check Valve (BM,Y)	สภาพปกติ	
15	ตรวจสอบสภาพของ Pressure Relieve Valve (BM,Y)	สภาพปกติ	
16	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure Relieve Valve (BM,Y)	ทำงานปกติ	
17	ตรวจสอบสภาพของ Pressure Tank (BM,Y)	สภาพปกติ	
18	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure Tank (BM,Y)	ทำงานปกติ	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ...2566.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยวิศวกร												
พบพบตรวจสอบโดยผู้ดำเนินการ												
หมายเหตุ												

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

F-ENG-PSN-013

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันบิ่มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...BP-02..... : สถานที่...D1 ชั้น 45.....

อาคาร.....Bella Avenue 1.....

หน้าที่ 3

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
19	ตรวจสอบการทำงานของระบบรีเลย์ต่างๆ (3M,BM,Y)	ไม่มีปัญหา	
20	ทำความสะอาดบิ่มน้ำมอเตอร์ และวาล์วต่างๆ (BM,Y)	สะอาด	
21	ทำการฉีกจารบีจากบิ่มน้ำ (BM,Y)	เดิม	
22	ทำการฉีกจารบีจากบิ่มน้ำมอเตอร์ (BM,Y)	เดิม	
23	ตรวจสอบสภาพของ Coupling (BM,Y)	สภาพปกติ	
24	ตรวจสอบสภาพของ Control และ Control (BM,Y)	สภาพปกติ	
25	ตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์ Control ของ Pressure Relieve Valve (BM,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
26	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,BM,Y)	ทำงานปกติ	
27	ทำความสะอาดอุปกรณ์ Control และ Control (Y)	สะอาด	

ผลการดำเนินงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ...2566.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยวิศวกร												
พบพบตรวจสอบโดยผู้ดำเนินการ												
หมายเหตุ												

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

F-ENG-PSN-013

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...BP-03..... : สถานที่.D1 ชั้น 45.....

อาคาร.....Bells Avenue 1.....

แผ่นที่ 1

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ค่าตามใบตรวจสอบ
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	ตามติด Name Plate Motor	
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า (3M,6M,Y)	220 - 230 / 380 - 400 V.	
3	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	สภาพปกติ	
4	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
5	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าของมอเตอร์ (3M,6M,Y)	เปิดปกติ	
6	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าตามปั๊ม (3M,6M,Y)	2 PSI	
7	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าตามปั๊ม (3M,6M,Y)	30 PSI	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Ball Valve ต่างๆ (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	
9	ตรวจสอบการทำงานของ Check Valve (3M,6M,Y)	ทำงานปกติ	

ผลการปฏิบัติงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2565.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยผู้ปฏิบัติงาน												
หมายเหตุ												

Note : กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ปกติ X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-013

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข...BP-03..... : สถานที่.D1 ชั้น 45.....

อาคาร.....Bells Avenue 1.....

แผ่นที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ค่าตามใบตรวจสอบ
10	ตรวจสอบแรงดันของ Pressure Tank (6M,Y)	35 psi	
11	ตรวจสอบการทำงานของ Ball Valve ต่างๆ (6M,Y)	สภาพปกติ	
12	ตรวจสอบสภาพของ Strainer (6M,Y)	สภาพปกติ	
13	ตรวจสอบระดับความสะอาดของ Strainer (Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
14	ตรวจสอบการทำงานของ Check Valve (6M,Y)	สภาพปกติ	
15	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure Relief Valve (6M,Y)	สภาพปกติ	
16	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure Relief Valve (6M,Y)	ทำงานปกติ	
17	ตรวจสอบสภาพของ Pressure Tank (6M,Y)	สภาพปกติ	
18	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure Tank (6M,Y)	ทำงานปกติ	

ผลการปฏิบัติงาน

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566.....											
	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : Y	Status :	Status :	Status : Q	Status :	Status :	Status : H
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
ผู้ตรวจสอบ												
วันที่												
เวลา												
ตรวจสอบโดยผู้ปฏิบัติงาน												
หมายเหตุ												

Note : กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / ปกติ X ไม่ปกติ

F-ENG-PSN-013

Booster Pump Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน

รายการตรวจสอบ เครื่องหมายเลข... BP-03..... : สถานที่...01 ชั้น 45.....

อาคาร.....Sukha Avenue 1.....

แผ่นที่ 3

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	คำแนะนำและการแก้ไข
19	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฮดรอลิกต่างๆ (3M,5M,Y)	ไม่มีข้อยกเว้น	
20	ทำความสะอาดปั๊ม มอเตอร์ และวาล์วต่างๆ (5M,Y)	สะอาด	
21	ค่าการรั่วจากมีรั่วถูกเป็นมัน (5M,Y)	เต็ม	
22	ค่าการรั่วจากมีรั่วถูกเป็นอะครีล (5M,Y)	เต็ม	
23	ตรวจสอบสภาพของ Coupling (5M,Y)	สภาพปกติ	
24	ตรวจสอบการสูญเสีย Control และตู้ Control (5M,Y)	สภาพปกติ	
25	ตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์ Control ของ Pressure Release Valve (5M,Y)	สะอาดทุกชิ้นส่วน	
26	ตรวจสอบการทำงานของ Control (3M,5M,Y)	ทำงานปกติ	
27	ทำความสะอาดอุปกรณ์ Control และตู้ Control (Y)	สะอาด	

ผลการตรวจ

ลำดับ	ปี พ.ศ. 2566											
	Status : สมบูรณ์	Status : อุปกรณ์	Status : Q มีนาคม	Status : เมษายน	Status : พฤษภาคม	Status : Y มิถุนายน	Status : กรกฎาคม	Status : สิงหาคม	Status : Q กันยายน	Status : ตุลาคม	Status : พฤศจิกายน	Status : H ธันวาคม
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
ผู้ตรวจสอบ												
เวลา												
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง												
รวมการตรวจสอบโดยผู้ปฏิบัติงาน												
หมายเหตุ	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 12/7/16 12/8/16 </div>											

Note : กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล. / ปกติ, X ไม่ปกติ

ง-12

เอกสารหลักฐานการสูบกากตะกอน

[illegible]

26 กรกฎาคม 2565

ເຜິ້ງ ຮັບຈ້າງສູນບ່ອນເກຣຂະປົງກູສແຄະໄຫມ້ນ

หน่วยทาง กทม. 10310 ขอเสนอราคาในการดำเนินงานสรุปเอกสารประวัติและไทม์ไลน์

รายละเอียดดังนี้

- ข้าพเจ้าขอเสนอราคาในการดำเนินงานครั้งนี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 50,000 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

1



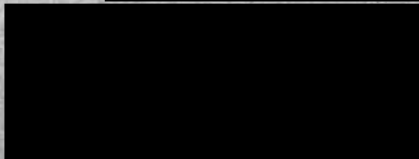
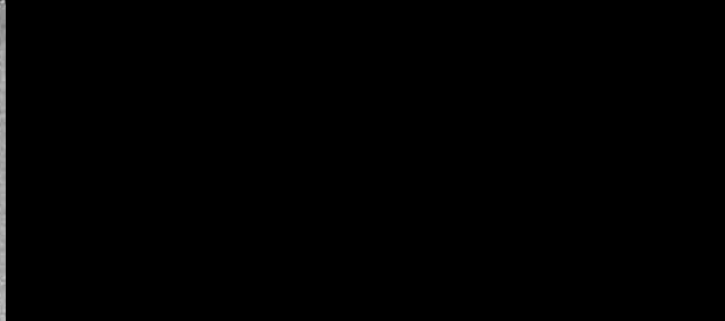
บริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย จำกัด

Certificate of Achievement

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่ ๑. ๕๕-๐๐๑

ขอขอบคุณที่ร่วมมือเป็นอย่างดี

3M Thailand Limited, a certified training house on "Safe Work in Confined Space" of Thai Ministry of Labor



วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

๒๕๕๙

(Division Manager, Personnel Safety Division, 3M Thailand)

3M 1671306

ผู้ตรวจการ



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่ ๑.๕๗-๐๐๔

ขอขอบคุณที่



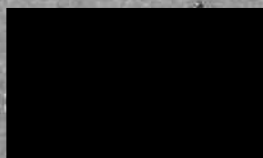
ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๗

เมื่อวันที่ ๖ - ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๗



นายแพทย์วิวัฒน์ ๐๗-๐๔๗๗๘

ใบเสนอราคา

5 สิงหาคม 2565

เรียน
คุณ
เรื่อง

บริษัท
รับจ้าง
รับจ้าง

ข้าพเจ้า

ขอเสนอราคา ในการดำเนินงาน

1. ใช้รถบรรทุกขนถ่ายวัสดุจากพื้นที่
2. บ่อขยะ
3. สร้างความสะอาด
4. ใช้รถบรรทุกขนถ่ายวัสดุจากพื้นที่

ข้าพเจ้าขอเสนอราคาในการดำเนินงานครั้งนี้ เป็นจำนวนเงิน ๗๕,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ใบเสนอราคา

5 สิงหาคม 2565

เรียน
คุณ
เรื่อง

ข้าพเจ้า

ขอเสนอราคาในการดำเนินงานครั้งนี้ เป็นจำนวนเงิน ๗๕,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่น

1. ใช้รถบรรทุกขนถ่ายวัสดุจากพื้นที่
2. ให้คนงานลงไปบ่อขยะ
3. ให้เหลือแต่ไม้
4. สร้างความสะอาด
5. บ่อขยะก็จะสะอาดให้หมดให้เหลือแต่ไม้

ข้าพเจ้าขอเสนอราคาในการดำเนินงานครั้งนี้ เป็นจำนวนเงิน ๗๕,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่น
ห้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ง-13

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

Year / 2023

Building / ๑๓๓๗ Belle Avenue 1

Sheet No. / แผ่นที่.1...

[illegible]

Note : M = Monthly / ամիս Q = Quarterly / 3 ամիս H = Half yearly / 6 ամիս Y = Yearly / 1 ամիս S = Sub-Contractor / փոխարձակ

De

Knight Frank Chartered (Thailand) Co., Ltd.

ENG/063/2018

Year / 2023

Building / 81871 Belle Avenue 1

Sheet No. / 14 of 2...

[illegible]

Note : M = Monthly / เดือน Q = Quarterly / 3 เดือน H = Half yearly / 6 เดือน Y = Yearly / ปีละครั้ง 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 1

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 C	C-GLP-1,2	บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย Tower C					Q								Y												Q																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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
 ในรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี



Year / ปี 2023

Building / อาคาร Belle Avenue 1

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	Aerator Air Bower Plaza D	D-AAB-1,2	บ่อน้ำปรับน้ำเสีย Plaza D					Q									Y											Q																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

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 1

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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	ระบบปรับอากาศ (Air Condition System)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

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 1

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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	ระบบปรับอากาศ (Air Condition System)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

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 จ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ (Analysis Report)

ภาคผนวก จ-1
คุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 1
ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING C
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JANUARY 10, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : JANUARY 10, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 10-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U004509
WORK NO. : 2022-009225
ANALYSIS NO. : T23AA338-0001 - T23AA338-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:50 HOUR 1/ T23AA338-0001	2 09:45 HOUR 1/ T23AA338-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: 4500-H+ B)	6.6 (32°C)	6.6 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	52.8	10.4	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	33.8	12.7	≤ 30	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	-	518	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS °	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE °	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S² F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	-	< LOQ	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1	2		
			09:50 HOUR 1/ T23AA338-0001	09:45 HOUR 1/ T23AA338-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	-	11,000	-	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 : ภาชนะ C น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : ภาชนะ C 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 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 1
ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING D
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JANUARY 10, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : JANUARY 10, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 10-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U004510
WORK NO. : 2022-009225
ANALYSIS NO. : T23AA338-0003 - T23AA338-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:40 HOUR 1/ T23AA338-0003	2 09:35 HOUR 1/ T23AA338-0004		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: 4500-H ⁺ B)	7.6 (29°C)	6.8 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	74.8	17.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	74.0	19.7	≤ 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	-	462	500 ^a	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	-	5.2	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5620 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:40 HOUR 1/ T23AA338-0003	2 09:35 HOUR 1/ T23AA338-0004		
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 D น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกภาวตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร D 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
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

JANUARY 23, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 1
ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : JANUARY 10, 2023
SAMPLING TIME : 10:05 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : JANUARY 10, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 10-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U004511
WORK NO. : 2022-009225
ANALYSIS NO. : T23AA338-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AA338-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	278	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 23, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 1
ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING C
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING TIME : 1/
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-U010115
WORK NO. : 2022-009225
ANALYSIS NO. : T23AB807-0001 - T23AB807-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:00 HOUR 1/ T23AB807-0001	2 09:50 HOUR 1/ T23AB807-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H° B)	6.7 (32°C)	6.7 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	42.3	9.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	25.4	10.1	≤ 30	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	-	458	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS °	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE °	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S° F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	-	< LOQ	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:00 HOUR 1/ T23AB807-0001	2 09:50 HOUR 1/ T23AB807-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	-	2,400	-	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 C น้ำดื่มก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร C 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).

FEBRUARY 16, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 1
ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : BUILDING D
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD ^c : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : FEBRUARY 2, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 2-10, 2023
REPORT NO. : 2023-U010116
WORK NO. : 2022-009225
ANALYSIS NO. : T23AB807-0003 - T23AB807-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:30 HOUR 1/ T23AB807-0003	2 09:20 HOUR 1/ T23AB807-0004		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE: (SM:4500-H ⁺ B)	7.4 (32°C)	6.9 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	115	22.4	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	43.9	12.5	≤ 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	-	430	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	-	17.4	≤ 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 09:30 HOUR 1/ T23AB807-0003	2 09:20 HOUR 1/ T23AB807-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	-	92,000	-	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.

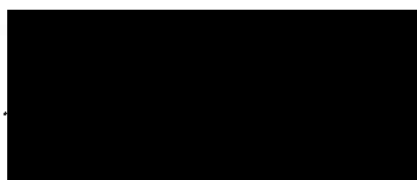
RESULT 1 : อาคาร D น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกภาคตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร D 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 1
ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING TIME : 11:00 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB
SAMPLING BY ^c :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : FEBRUARY 2, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 2-8, 2023
REPORT NO. : 2023-U010117
WORK NO. : 2022-009225
ANALYSIS NO. : T23AB807-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AB807-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	238	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.

FEBRUARY 16, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 1
ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : XXXXXXXXXX
SAMPLING SOURCE : BUILDING C
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MARCH 10, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : XXXXXXXXXX
ANALYZED BY : XXXXXXXXXX

RECEIVED DATE : MARCH 10, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 10-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U020456
WORK NO. : 2022-009225
ANALYSIS NO. : T23AE300-0001 - T23AE300-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:10 HOUR 1/ T23AE300-0001	2 10:00 HOUR 1/ T23AE300-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.8 (32°C)	6.6 (34°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	31.0	10.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	31.8	12.5	≤ 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	-	424	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	-	5.4	≤ 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		
			10:10 HOUR 1/ T23AE300-0001	10:00 HOUR 1/ T23AE300-0002		
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 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 C น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร C 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
(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 1
ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : XXXXXXXXXX
SAMPLING SOURCE : BUILDING D
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MARCH 10, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : XXXXXXXXXX
ANALYZED BY : XXXXXXXXXX

RECEIVED DATE : MARCH 10, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 10-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U020457
WORK NO. : 2022-009225
ANALYSIS NO. : T23AE300-0003 - T23AE300-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:50 HOUR 1/ T23AE300-0003	2 09:45 HOUR 1/ T23AE300-0004		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (31°C)	7.0 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	26.5	8.6	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	32.0	10.6	≤ 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	-	432	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-S ²⁻ 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	-	11.6	≤ 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 09:50 HOUR 1/ T23AE300-0003	2 09:45 HOUR 1/ T23AE300-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	490	-	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 D น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร D 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 (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 1
ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : MARCH 10, 2023
SAMPLING TIME : 10:25 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : MARCH 10, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 10-16, 2023
REPORT NO. : 2023-U020458
WORK NO. : 2022-009225
ANALYSIS NO. : T23AE300-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AE300-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	193	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.

.....

MARCH 23, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 1
ADDRESS : 131 HUI KHUANG HUI KHUANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING C
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 10, 2023
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : APRIL 10, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 10-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U030580
WORK NO. : 2022-009225
ANALYSIS NO. : T23AG480-0001 - T23AG480-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:35 HOUR I/ T23AG480-0001	2 09:30 HOUR I/ T23AG480-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (33°C)	7.2 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	75.8	6.1	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	26.2	11.9	≤ 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	-	351	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-S ²⁻ 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	-	9.6	≤ 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 09:35 HOUR 1/ T23AG480-0001	2 09:30 HOUR 1/ T23AG480-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	92,000	-	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 C น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร C น้ำทิ้งจากระบบนำออกจากระบบ

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^o : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.



APRIL 27, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: BELLE AVENUE 1	RECEIVED DATE	: APRIL 10, 2023
ADDRESS	: 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310	ANALYTICAL DATE	: APRIL 10-24, 2023
CONTACT INFORMATION	: [REDACTED]	REPORT NO.	: 2023-U030583
SAMPLING SOURCE	: BUILDING D	WORK NO.	: 2022-009225
SAMPLE TYPE	: WASTEWATER	ANALYSIS NO.	: T23AG480-0003 - T23AG480-0004
SAMPLING DATE	: APRIL 10, 2023		
SAMPLING TIME	: 1/		
SAMPLING METHOD ^c	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
SAMPLING BY ^c	: [REDACTED]		
ANALYZED BY	: [REDACTED]		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:25 HOUR 1/ T23AG480-0003	2 09:20 HOUR 1/ T23AG480-0004		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (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)	512	8.6	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	316	15.1	≤ 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	-	349	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	-	13.7	≤ 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 09:25 HOUR 1/ T23AG480-0003	2 09:20 HOUR 1/ T23AG480-0004		
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 : ค่าคาร์บอน น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : ค่าคาร์บอน 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 27, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 1
ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : APRIL 10, 2023
SAMPLING TIME : 09:45 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : APRIL 10, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 10-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U030585
WORK NO. : 2022-009225
ANALYSIS NO. : T23AG480-0005

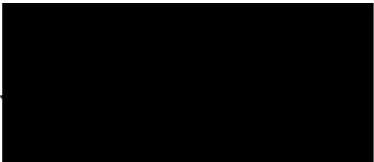
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AG480-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	198	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

^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 27, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 1

ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310

CONTACT INFORMATION :

SAMPLING SOURCE : BUILDING C

SAMPLE TYPE : WASTEWATER

SAMPLING DATE : MAY 8, 2023

SAMPLING TIME : 1/

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-U037692

WORK NO. : 2022-009225

ANALYSIS NO. : T23AI151-0001 - T23AI151-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:30 HOUR 1/ T23AI151-0001	2 10:20 HOUR 1/ T23AI151-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (33°C)	7.5 (34°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	91.4	24.7	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	29.4	13.6	≤ 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	-	322	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 10:30 HOUR 1/ T23AI151-0001	2 10:20 HOUR 1/ T23AI151-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	54,000	-	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 C น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ส่งแยกจากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร C 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.

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



MAY 22, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 1
ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING D
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-U037693
WORK NO. : 2022-009225
ANALYSIS NO. : T23AI151-0003 - T23AI151-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:10 HOUR 1/ T23AI151-0003	2 10:00 HOUR 1/ T23AI151-0004		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.7 (34°C)	7.2 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	102	18.4	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	49.0	17.2	≤ 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	-	400	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	-	10.6	≤ 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 10:10 HOUR 1/ T23AI151-0003	2 10:00 HOUR 1/ T23AI151-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	54,000	-	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.

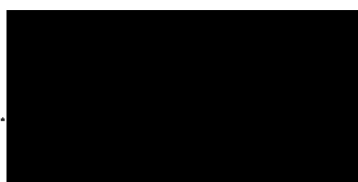
RESULT 1 : อาคาร D น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ส่งแยกจากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร D 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^a : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.



MAY 22, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 1
ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : MAY 8, 2023
SAMPLING TIME : 10:40 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U037694
WORK NO. : 2022-009225
ANALYSIS NO. : T23AI151-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AI151-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	188	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 22, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 1
ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : BLANK (WASTEWATER) **RECEIVED DATE** : MAY 9, 2023
SAMPLING DATE : - **ANALYTICAL DATE** : MAY 9-17, 2023
SAMPLING TIME : - **REPORT NO.** : 2023-U037695
SAMPLING METHOD : - **WORK NO.** : 2022-009225
SAMPLING BY : - **ANALYSIS NO.** : 2023-FB0434, 2023-TB0420
ANALYZED BY : [REDACTED]

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		DETECTION LIMIT
			1 2023-FB0434	2 2023-TB0420	
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)	< 18	< 18	18
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.

.....

.....

MAY 22, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 1
ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING C
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-U049960
WORK NO. : 2022-009225
ANALYSIS NO. : T23AK964-0001 - T23AK964-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:55 HOUR 1/ T23AK964-0001	2 09:50 HOUR 1/ T23AK964-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	7.5 (30°C)	7.4 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	66.8	11.1	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	28.9	13.2	≤ 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	-	346	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	-	9.9	≤ 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 09:55 HOUR 1/ T23AK964-0001	2 09:50 HOUR 1/ T23AK964-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	>160,000	-	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 C น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ส่งแยกจากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร C 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.



JUNE 21, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 1
ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : BUILDING D
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-U049961
WORK NO. : 2022-009225
ANALYSIS NO. : T23AK964-0003 - T23AK964-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:45 HOUR 1/ T23AK964-0003	2 09:40 HOUR 1/ T23AK964-0004		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (31°C)	7.0 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	86.6	16.6	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	71.1	9.2	≤ 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	-	440	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-S ₂ 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	-	15.6	≤ 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 09:45 HOUR 1/ T23AK964-0003	2 09:40 HOUR 1/ T23AK964-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	35,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/CLEAR 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 D น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร D 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.

.....

JUNE 21, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 1
ADDRESS : 131 HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION :
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : JUNE 12, 2023
SAMPLING TIME : 10:00 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : JUNE 12, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 12-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U049962
WORK NO. : 2022-009225
ANALYSIS NO. : T23AK964-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AK964-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	220	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 21, 2023



ภาคผนวก จ-2
คุณภาพน้ำผิวดิน

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BELLE AVENUE 2
ADDRESS : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHUANG HUAI KHUANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : XXXXXXXXXX
SAMPLING SOURCE : คลองยายสุน (ต้นน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING TIME : 11:05 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : XXXXXXXXXX
ANALYZED BY : XXXXXXXXXX

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
			ภายในคลองยายสุน (ต้นน้ำ) T23AB809-0001	
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)	3.6	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	20.8	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	14.1	5.0
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ - E)	6.74	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)	>160,000	1.8
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			GREEN	

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

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

° : 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 :
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)	21.4	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	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 °	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)	92,000	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID GREEN	

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

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

° : 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 :
SAMPLING SOURCE : คลองบางขุน (ท่าใหม่)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 2, 2023
SAMPLING TIME : 11:15 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-U010128
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AB809-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			นำใบทดลองมาขึ้น (ท้ายน้ำ) T23AB809-0003	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.4 (30°C)	-
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	2.6	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	18.6	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	12.4	5.0
NITRATE-NITROGEN ^c	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ E)	5.64	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)	54,000	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.

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 : -
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 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.

.....
[REDACTED]
.....

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 : คลองบางขุน (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
			น้ำในคลองบางขุน (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	10
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 KHUANG HUAI KHUANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : คลองยายสุน (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. : T23A1152-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			ค่าในคลอจยายสุน (จุดระบายน้ำโครงการ) T23A1152-0002	
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 : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : คลองบางลำ (ท้ายน้ำ)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : MAY 8, 2023
SAMPLING TIME : 11:10 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-U037262
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : T23AI152-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			ค่าในคลองบางลำ (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 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 KHUANG HUAI KHUANG BANGKOK 10310
CONTACT INFORMATION : [REDACTED]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : BLANK (SURFACE WATER)
SAMPLING DATE : -
SAMPLING TIME : -
SAMPLING METHOD : -
SAMPLING BY : -
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : MAY 9, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 9-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U037264
WORK NO. : 2022-009226
ANALYSIS NO. : 2023-FB0435, 2023-TB0421

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

โดยที่ให้มีการปฏิบัติการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากรีธีการที่กำหนดไว้ตามกฎหมายควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๔ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๑๑๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เห็นสมควรแก้ไขประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีทะเบียนที่ดิน หรือมีสภาพที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

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

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรือซาวตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ
- อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถานศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยตลาดค้าขายสด แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลาหรือกิจการแพปลา

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๑ 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) อาคารที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องที่รวมกันอยู่กันของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องที่รวมกันอยู่กันของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ใช้สำหรับร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่ใช้อบรมกันทุกชั้นของข้าราชการหรือกลุ่มของข้าราชการตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคพิษสุราเรื้อรัง หรือของออกฤทธิ์

(๖) อาคารของศูนย์การศึกษาก้าวหน้าสหพันธ์สาธารณรัฐสังคมนิยมแห่งประเทศไทยใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือ

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกประเภทของอาคารหรือผู้เช่าอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๔) ภัตตาหารหรือทานอาหารที่มอบให้บริวารร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อัตราชุดหนึ่งจำนวนหนึ่งสำหรับไว้เป็นที่ย่อยเอาตัวร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรืออีกกลุ่มของอาคาร

(๒) โรงแรมที่จำหน่ายหนังสือสำหรับใช้บันทึกการรวมกันกลุ่มคนของอาคาร
ตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๔) สถาบันการพิมพ์เพื่อประโยชน์ของชาติ หรือผู้พิมพ์ของชาติ ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐบาลท้องถิ่น หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
ที่มิได้มีอำนาจรับผู้ป่วยไว้ทั้งสิ้นรวมกันทุกแห่งของราชการตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่เกิน
๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่ripeให้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของตึกตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐๐ ตารางเมตร

(๖) ขบวนการที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือองค์การเอกชนที่มีหน้าที่ใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของทางหรือกลุ่มของทางตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์บริการหรือห้องสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) คณะนิติแพทยให้สัตยาบันแก่กฎหมายของสภาทนายของอาทต. ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกครั้งของอาคารหรือตึกตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๕ ข้าราชการพลเรือนสามัญ อธิบดีกรมการปกครอง

(๑) อธิการบดีมีอำนาจเหนือสำหรับวิธีนี้ที่อยู่ที่อยู่กับอาจารย์ของอาจารย์ หรือกลุ่มของอาจารย์

ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงพยาบาลจำนวนหนึ่งกำลังปรับปรุงเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร
ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่สำหรับรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๑๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่^๕ที่^๖สอยรวมกันทุก軒ของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

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

(๖) คณะผู้พิมพ์ใช้ยอรวมกับทุนรอนของธนาคารเพื่อประโยชน์ของชาติ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร
 มาตั้งเมื่อ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

ข้อ ๘ อาคารประเภท ๑. หมายถึง อาคารตั้งแต่ ๕ ชั้น

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๘ ราชกิจจานุเบกษา	๒๘ 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) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร</p> <p>ข้อ ๘ อาคารประเภท ๑. หมายถึงความถึง ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร</p> <p>ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙</p> <p>(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๔) ชีวไฟต์ (Sumide) 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 ๓.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘</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	๒๘ ธันวาคม ๒๕๔๘
<p>(๓) ชีวไฟต์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๔) ค่าพีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ๑. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘</p>		
<p>เว้นแต่</p> <p>(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๓) ชีวไฟต์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๔) ค่าพีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ๑. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง 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) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (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) การตรวจสอบค่าชีวไฟต์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไทเตรต (Titrate)</p> <p>(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๑ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง</p> <p>(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรอวอิมของพีพี (imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง</p>		

(๗) การตรวจสอบน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

- (๘) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลด้าล (Kjeldahl)
- ข้อ ๑๕ การกีดค้านวลพื้นที่ใช้สอย จำนวนขตาและจำนวนห้องของอาคาร หรือส่วนของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมอพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้อธิบายตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

๒๓๔

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากการนำทั้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

๒๓๕

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้
(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากกิจกรรมทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สกน
และรบกวนนำไปตามธรรมชาติ

(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) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (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) โครเมียมเรซินเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) พรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า
๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine
Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) ปิเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒
ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) คิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอไรด์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอไรด์อีปอกไซด์
(Heptachlorepoxyde) 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) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ 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 ให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลาง ความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้ เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับ ความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่ กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะ ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรด และด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบบที่เรียกกลุ่ม ฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวป์ เฟอว์เมนเตชัน เทกนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดีทิลเดชันเนสเสอไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดีทิลเดชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิโคเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดที่หกวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซอพชั่น ไดร็ค แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซอพชั่น โกลด์เพลอร์ เทกนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซอพชั่น แก๊สไดไซด์ไดร็ค (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ เบ็คกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีส์ที นีเอซซิงชนิดแอลฟา คิลดรีน อัลดรีน ฮปตาคลอโรอีปอกไซด์ และอนดรีน ให้ใช้วิธีแก๊ส - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบที่เรียกกลุ่ม ฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทด์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บ ตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association ที่ U Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๙



ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๙)

ภาคผนวก ช
หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ กอ ๐๑๓๐(๓)/ ๑๘๘ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธินที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ค่ออาชญาบัตรขึ้นทะเบียนเครื่องจักรปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเคส แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนเครื่องจักรปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และขอตรวจสอบเครื่องจักรปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลเครื่องจักรปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเคส แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขออาชญาบัตรขึ้นทะเบียนเครื่องจักรปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓
ซอยอุทิศ ๔๔ ถนนสุขุมวิท แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้นับถือ ยูโนเคส แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง
คอนซัลแตนท์ จำกัด ค่ออาชญาบัตรขึ้นทะเบียนเครื่องจักรปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีข้อประสงค์ดังนี้

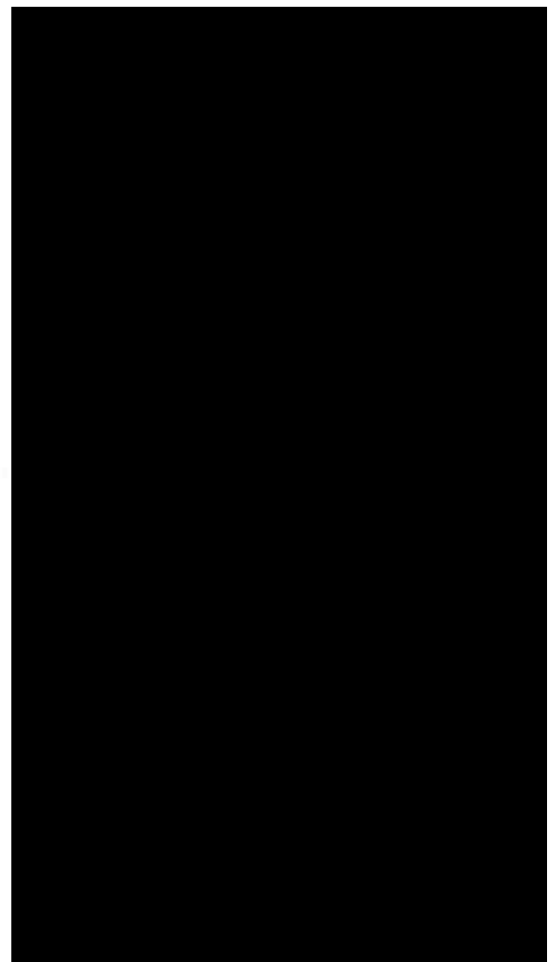
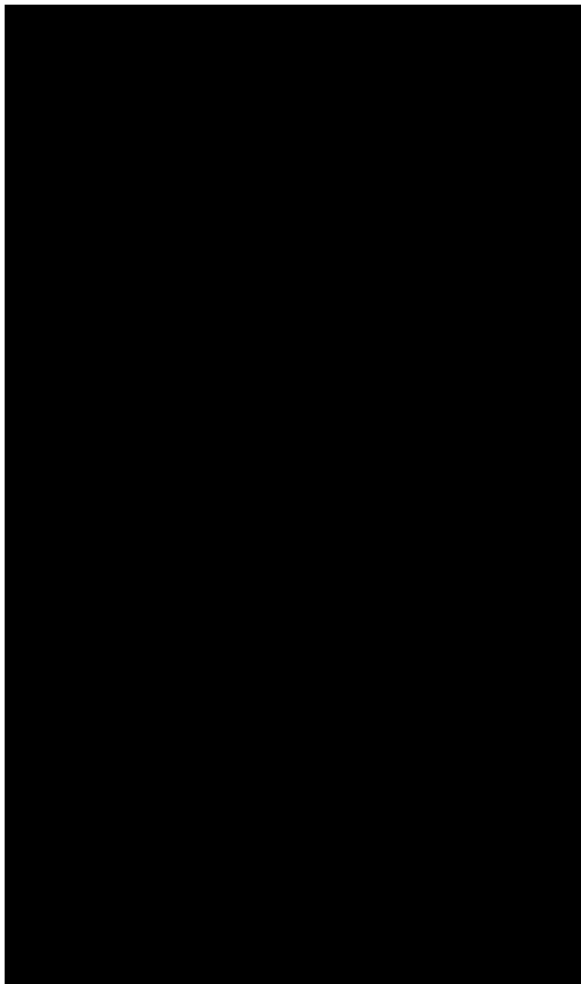
- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำโสโครก อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออาชญาบัตรของเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของอาชญาบัตรขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ข้าง
หนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและคุ้มครองสิ่งแวดล้อม
ผู้ตรวจการแผ่นดิน
ผู้ตรวจการแผ่นดิน
ผู้ตรวจการแผ่นดิน

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับค่ออาชญาบัตรขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองอายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สิ่งนี้ส่งมาด้วย ๖

ขอแนบรายชื่อสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

บัญชี จำนวน ๕6 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹⁾
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³⁾
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴⁾
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁵⁾
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁶⁾
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁷⁾
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁸⁾
8	Chemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁹⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ¹⁰⁾
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ¹²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹³⁾
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ¹⁴⁾ 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ¹⁵⁾ 3) Open Reflux, Titrimetric Method ¹⁶⁾
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹⁷⁾
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁸⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁰⁾
13	Color	ADU Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ²¹⁾
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²²⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ²³⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁴⁾
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ²⁵⁾ 2) Flow Injection Analysis Method ²⁶⁾

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁷⁾
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁸⁾
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁹⁾
19	4,4'-DDI	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³⁰⁾
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹⁾
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³²⁾
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³³⁾
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³⁴⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³⁵⁾
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³⁶⁾
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ³⁷⁾
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ³⁸⁾ 2) DPD Ferrous Thiocyanate Method ³⁹⁾
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴⁰⁾
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹⁾
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ⁴²⁾ 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁴³⁾
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁴⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁴⁵⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴⁶⁾
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁴⁷⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁴⁸⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴⁹⁾
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁵⁰⁾
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁵¹⁾
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁵²⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁵³⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵⁴⁾

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽³⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽¹⁾
37	pH	Electrometric Method ⁽³⁾
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽²⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽³⁾
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
40	Sulfide	1) Iodometric Method ⁽¹⁾ 2) Methylene Blue Method ⁽¹⁾
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽¹⁾
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ⁽¹⁾
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽¹⁾
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

4 Anthracene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

15 Benzo(g,h,i)perylene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

30 Chlorodibromomethane...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
34	Chromium (II)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
41	DOT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

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 ⁽¹⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
54	1,4-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
64	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
79	Inverted 1,2,3-cyclohexene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾

82 Manganese...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Method ⁽¹⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
95	N-Nitrosodipropylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

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 ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
97	Pentachloropheno-	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽²⁾
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽³⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
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⁾ 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
110	TPH (C ₈ - C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽³⁾
111	TPH (C ₁₈ - C ₂₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽³⁾
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 ⁽²⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
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 ⁽²⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) 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 ⁽²⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽²⁾
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽²⁾
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾

10 Dioxins/Furans...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ⁽²⁾
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽²⁾
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽²⁾
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽²⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 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 ⁽²⁾
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
18	Opacity	Ringelmann's Method ⁽²⁾
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁽²⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽²⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽²⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽²⁾
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽²⁾
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽²⁾
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾ 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾

สีปฏิกูล...

ข้อมูลสารเคมีที่ควบคุมใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁵⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾⁽³⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
6	Calcium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

3) Digestion...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
14	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾

15 DDE..

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

3) Digestion...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
26	Polychlorinated Biphenyls - 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	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾

2,2,4,5,5'.

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	- 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{2,9,20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,21} Electrometric Method ^{21,22}
	- 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',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,4,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,4,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,4,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,4,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl	
	- 2,2',3,4,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl	
28	pH	
	Selenium	

30 Silver...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,6,11}
31	Thallium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,12} 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,6,12}
32	Toxaphene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,13} 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,9,22} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{12,23}
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,24} 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,25}
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{6,12} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,12}
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,14} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{6,14} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,15} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,16}

เพิ่ม จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{12,27} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,28}
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,29}

3 Aldrin...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{12,30} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,31}
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{12,32} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,33}
5	Anisomy	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,18}
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,19} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,22}
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,34}
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,12}
9	Benzo(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{12,35} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,36}
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,37}
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{12,38} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,39}
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{12,40} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,41}
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,42}
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{12,43} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,44}

15 Benzo(g,h)perylene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{12,45} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,46}
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,13}
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,47}
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,48}
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,49}
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,50}
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,51}
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,52}
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,14} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,12}
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,53}
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,54}
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,55}
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{12,56} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,57}
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,58}
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,59}
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12,60}

31 Chloroform...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{11,12} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{11,12}
34	Chromium (II)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^{11,12,13} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation ^{11,12,13}
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^{11,12}
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^{11,12}
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12}
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
41	DCT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12,13,14}

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
54	1,2-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12,13,14}

60 2,4-Dinitrophenol...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12,13,14}

71 Hexachlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{11,12} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{11,12}
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{11,12} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{11,12}
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{11,12} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{11,12,13,14}

83 Mercury...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁰⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(11,12) 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹³⁾
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(16,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,21)
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(16,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,21)
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(12,26) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(11,12)
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(19,24)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,24)
95	N-Nitrosodipropylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,24)

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 Polychlorinated Biphenyls - 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 - 2,3,3',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	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(16,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,21) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(14,25)

- 2,2',3,4',5,5',6...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	- 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 ^(11,21)
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(16,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,21)
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(16,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,21)
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(12,26) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(11,12)
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(11,12)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(16,23)
108	TPH (C ₁₀ -C ₁₄)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(14,25) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
109	TPH (C ₁₀ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(16,23)
110	TPH (C ₁₄ -C ₁₇)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(16,23)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)

112 1,1,1-Trichloroethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,21)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,21)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(11,12)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(12,26) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(11,12)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณรวมสำหรับเพื่อประเมินอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง, ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนที่ 125 ข.
- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548, เรื่อง กำหนดค่าดัชนีมลพิษหรือดัชนีประเมินสิ่งแวดล้อม, ราชกิจจานุเบกษา, 25 มกราคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนที่ 113 ข.

3. สถาบันวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: วาริช, 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, 1996.
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, 1998.
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 HAQED041	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 Temperature	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 Total Dissolved 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)		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)	22TM1890	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		Memmert	IPP 260 / V616.0066	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM728	27 Apr 23	25 Apr 24	-
7	Incubator	Total Coliform Bacteria 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 / V618.0053	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM129	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	WB 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	MS603S / 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.WAQ.015/2561)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM249	15 Feb 23	14 Feb 24	-
16	BOD Incubator		Arco	UR-1320 / (UAE.WAQ.018/2551)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM375	12 Apr 23	10 Apr 24	-
17	BOD Incubator		Arco	UR-1320 / (UAE.WAQ.006/2553)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM372	11 Apr 23	9 Apr 24	-
18	BOD Incubator		Arco	UC4-1320 / (UAE.WAQ.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.



Cert.No.: 23CH5
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment: pH Meter
Manufacturer: Horiba
Model: LAQUA-PH210
Serial No.: HA0E0041
ID No.: UAE.EFM.0692564(EFM pH.02/64)
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 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Prathumong, Bangkok 10260
Ambient Temperature: (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity: (60 ± 15) %
Calibration Procedure: In-house method:
- CP-CHS by direct measurement with standard
voltage calibrator and direct measurement with
certified reference material (CRM)
- CP-CHS by comparison with standard thermometer

Calibrated by:

Approved by:

(/) Masee Butkasa
() Sathip Meangmai
() Warokorn Lemngittrakul
Issue Date: 10 January 2023

The Uncertainty 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



Cert.No.: 23CH5
Page: 2 of 3

Condition of this calibration result

- 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 2211806 27 Oct 2023
This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-
- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

- Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AN-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. Date
pH 4.008	CPA chem	825588	09 July 2024
pH 6.867	CPA chem	825322	20 June 2023
pH 10.008	CPA chem	826590	09 July 2023

- 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
	pH	mV	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	0.068	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



Cert.No.: 23CH6
Page: 3 of 3

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	134.8	0.0088	2.05
	6.867	6.89	-34.7	0.011	2.00
	6.867	7.00	-35.0	0.011	2.00
	10.006	10.01	-207.7	0.0092	2.00

Function: Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model: 9662
- 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	25.009	25.0	-0.003	0.13	2.00
30.0	30.006	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 %.

-000-

เอกสารไม่ควบคุม



THAILAND JAPAN TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
33/41 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUKHUMVONG, SHANGHAI BANGKOK 10250
TEL: 0 2117-1000-77 FAX: 0 2119-9404



Calibration Certificate

Certificate No.: 2307048-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Prathumong, Bangkok 10260

Page 1 of 3

Equipment: pH Meter
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: SevenEasy Tm S20 pH
Serial No.: 1231183210
ID No.: UAE.WAT.0102353
Order No.: 2301948
Operation No.: 2381848-001
Date of Receipt: 17 February 2023
Date of Calibration: 24 February 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 Thailand Metrology Accreditation Scheme which is a member of the measurement capability of the laboratory and its traceability to national reference standards and to the units of measurement realized at the corresponding national metrology laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Metrology Institute.

FC-001 Replaces 01 0000-20-04-07

2005 Calibration Certificate for the measurement of pH value using pH meter (UUC*)

2005 Calibration Certificate for the measurement of pH value using pH meter (UUC*)

2005 Calibration Certificate for the measurement of pH value using pH meter (UUC*)

Uncontrolled Document

Calibration Report

Certificate No.: 5381846-001-01
Equipment: pH Meter
Resolution: 0.01 pH
Manufacturer: Metro Toledo
Model: SevenEasy TM 520 pH
Serial No.: 1231155210
ID No.: UAE.WAT.010/2553
Date of Calibration: 24 February 2023

Location: Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute
Environment Conditions: Ambient Temperature: 25 ± 1 °C
Condition of Equipment: Good Condition
Condition of this Results of Calibration:

1. Calibration Method: In house method: pH-520-500, covered over seven measurements by using standard voltage electrode and certified standards solution (CRM).

2. Reference Standards: Certified Reference Material

Instrument	Model (ID No.)	Manufacturer	Certificate No.	Due Date
1. DC Voltage Calibrator	2790007	Fluke	2261604	17 June 2023
2. Digital Thermometer	2790007	Fluke	07400077.01	30 October 2023
3. Transhydro Meter	NFI-RT-037-10	PCNIPF-100	09212454	25 Apr 2023
4. Certified Reference Material	148.160	Metrolabs	9811	Expiry Date
5. pH buffer 4.00 (Primary pH buffer Solution)	533029	CPAchem	PH-18.10	8 August 2024
6. pH buffer 7.00 (Primary pH buffer Solution)	533029	CPAchem	PH-18.10	8 August 2024
7. pH buffer 10.00 (Primary pH buffer Solution)	533029	CPAchem	PH-18.10	8 August 2024

3. This certificate is traceable to the International System of Units (SI Units).
3.1 Instrument No. 2.1: Metro: NIST-704-1700 Laboratory Accredited at Calibration No. 0003
3.2 Instrument No. 2.2: Metro: NIST-704-1700 Laboratory Accredited at Calibration No. 0003
3.3 Instrument No. 2.3: Metro: NIST-704-1700 Laboratory Accredited at Calibration No. 0003
3.4 Certified Reference Material No. 148.160: Traceable to: Primary measurement method based on using calibrated thermometer, barometer, and non-constant The forward Sodium preparation and verified by CPAchem Ltd is accepted to ISO 17034 and ISO 17035.
3.5 Certified Reference Material No. 2.1: Traceable to: ISO 17034 and ISO 17035.

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. The result of calibration was found accurate as shown in date and place of calibration only.

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Report

Certificate No.: 2381846-001-01
Equipment: pH Meter
Resolution: 0.01 pH
Manufacturer: Metro Toledo
Model: SevenEasy TM 520 pH
Serial No.: 1231155210
ID No.: UAE.WAT.010/2553
Date of Calibration: 24 February 2023

Calibration Results:
1. Calibration of pH Meter: (pH Meter Temperature Compensation at 25 °C)

Nominal pH	DC Voltage Standard (mV)	Average Indicator Reading		Uncertainty (mV)	Coverage Factor (k=2)
		mV	pH		
0	-414.320	-4.4	0.00	0.56	2.35
2	285.856	286	2.00	0.56	2.35
4	171.404	1.7	4.00	0.56	2.35
6	55.160	55	6.00	0.56	2.35
7	9.300	9	7.00	0.56	2.35
8	-19.136	-19	8.00	0.56	2.35
10	-177.480	-177	10.00	0.56	2.35
12	-295.111	-295	12.00	0.56	2.35
16	-414.117	-414	16.00	0.56	2.35

2. Calibration of pH Meter with Electrode: (Manual Temperature Compensation at 25 °C)
Equipment: pH Electrode
Type: Standard Electrode
Manufacturer: Metro Toledo
Model: N100-0145
Serial No.: 5010311
ID No.: N/A
Performance of Electrode system: (Three-point Calibration at pH 4, 7 and 10)

Certified Value @25 °C (pH)	Average Indicator Reading		Relative Error (%)	Uncertainty (± pH)	Coverage Factor (k=2)
	pH	mV			
4.00	4.31	46	-	0.0071	2.08
7.00	6.30	75	97.68	0.0055	5.08
10.00	12.01	-167	87.26	0.0085	2.08
-1.00	16.89	73	-	0.0092	2.08

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Report

Certificate No.: 2301846-001-01
Equipment: Digital Thermometer with RTD
Resolution: 0.1 °C
Manufacturer: SevenEasy TM 520 pH
Model: SevenEasy TM 520 pH
Serial No.: 1231155210
ID No.: UAE.WAT.010/2553
Date of Calibration: 24 February 2023

Location: Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute
Environment Conditions: Ambient Temperature: 25 ± 1 °C
Relative Humidity: 40 ± 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 is used at this laboratory is the International Temperature scale of 1990 (ITS-90).

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
HANDHELD THERMOMETER	1523	2118154	PSL-T 0673/65	07-Jun-23	YISIRI
Platinum Resistance Thermometer (PRT)	5627A	877332			

Support Equipment: Low Temperature Bath (Pharo Bath), Model: 7103, S/N: A39538, AN65 AB5161.

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

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Report

Certificate No.: 2301846-001-01
Equipment: Digital Thermometer with RTD
Resolution: 0.1 °C
Manufacturer: SevenEasy TM 520 pH
Model: SevenEasy TM 520 pH
Serial No.: 1231155210
ID No.: UAE.WAT.010/2553
Date of Calibration: 24 February 2023

Calibration point: 15.0, 25.0 and 35.0 °C
Calibration result:

The probe was immersed in liquid bath or dry bath to a minimum depth of 120 mm.
Description of probe, model: S/N: 1
Dimension of probe: Diameter 9 mm, Length 120 mm.

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	35.016	-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 %.

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



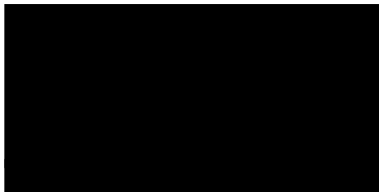
TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
334 PATTANAKARN ROAD SOI 13, SUKHUMVIT, KHAMNUSAI, BANGKOK 10260
TEL: 0-2711-9000 FAX: 0-2711-9464



Cert.No.: 23MM113
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : XSR205
Serial No. : C21068534
ID No. : UAE.WAO.0102565
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phakhanong,
Bangkok 10260
Location : Balance Room
Received order : 26 April 2023
Calibration Date : 26 April 2023
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %



The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced unless shown full, system with the given system
Approval of the head of Calibration Service 3 Equipment Calibration and Testing Services

Uncontrolled Document



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0459OC-2
Procedure used :-

Cert.No.: 23MM113
Page: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-0801 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)	15804	24063	70RC007	MR4-0010-22	20 Jan 2024

- This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
- This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
- This certificate is not certified for any commercial transaction.
- This certificate 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 0.0001 g
51 g to 220 g Resolution 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(K)
80	79.99992	+0.00008	0.15	2.00
200	199.9995	+0.00005	0.29	2.00

After Adjustment :

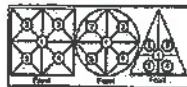
1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

Applied Weight	Standard Deviation of Reading (g)
(g)	(g)
80	0.000007
200	0.00004



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0459OC-2

Cert.No.: 23MM113
Page: 3 of 3



Maximum difference between off-center and central loading (g)
0.0001

2. Effect of off-center loading

A mass of 106 g was placed in 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	2.11
0.05	0.04999	+0.00001	0.015	2.09
0.1	0.09999	+0.00001	0.015	2.07
1	1.00000	0.00000	0.018	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	199.9995	+0.00005	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



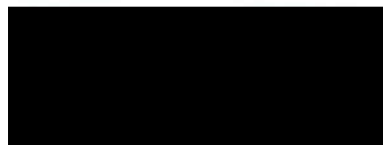
TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
334 PATTANAKARN ROAD SOI 13, SUKHUMVIT, KHAMNUSAI, BANGKOK 10260
TEL: 0-2711-9000 FAX: 0-2711-9464



Cert.No.: 23MM113
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : XSR205
Serial No. : C089071872
ID No. : UAE.WAO.0123563
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phakhanong,
Bangkok 10260
Location : Balance Room
Received order : 26 April 2023
Calibration Date : 26 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 unless shown full, system with the given system
Approval of the head of Calibration Service 3 Equipment Calibration and Testing Services

Uncontrolled Document



Equipment : Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2394-0451OC-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
22.0	22.0	22.0	0.058	0.11	0.19	2
44.0	44.0	44.0	0.068	0.50	0.67	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
22.0	22.009	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	43.699	43.695	43.637	43.823	44.065	0.30

Average* : The average of 30 values in each position
 Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures 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
 CORPUS SERVICES-EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING MARKETS
 6/4 PATTANAPRASIT RD. (SU-1) AND 6/4 PATTANAPRASIT RD. (SU-2)
 TEL : 02-27030427 FAX : 02-27030428



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.MC.004/2544
 Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 3 Soi Udomsak 41, Subhamwei Road,
 Bangkok, Phraekhanong,
 Bangkok 10260
 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 is valid only for the item calibrated on date and place of calibration.

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Water Bath
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2207-0245OC-5
 Procedure Used : Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-07B1 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT)

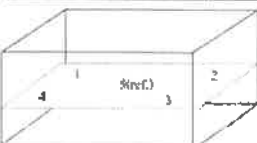
Cert. No.: 22TM1065
 Page: 2 of 3

The temperature scale used was based on ITS-90.
 Condition of this result of calibration

- Reference standard numbers :
 Instrument : Model : Serial No. : Cert. No. : Due Date :
 1) Data Acquisition : 34917A : MYS7013623 : 22LM24 : 26 Feb 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

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. BM,)
1	4804539-005
2	4804539-007
3	4804539-008
4	4804539-009
S(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)				
			Position				
			1	2	3	4	5 (ref.)
41.5	41.2	41.2	41.475	41.459	41.427	41.485	41.493

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor
41.5	0.097	0.066	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 temperatures 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

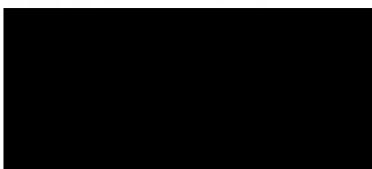
เอกสารไม่ควบคุม



Cert. No.: 22TM1066
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment: Water Bath
Manufacturer: Memmert
Model: WNB 14
Serial No.: 1407.0755
ID No.: UAE.MIC.024/1550
Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phraekhanong,
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: 16 July 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This statement is for the information of the client and is not a part of the certificate.
Approval of the National Engineering Service (NES) is a condition of the certificate.

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment: Water Bath
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2207-024500-5
Result of Calibration: () Without Adjustment
Function of UUC: Temperature Source

Cert. No.: 22TM1066
Page.: 3 of 3

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C)				
			Position				
			1	2	3	4	5 (ref.)
44.5	45.0	45.0	44.559	44.826	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 %

-00-

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment: Water Bath
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2207-024500-6
Procedure Used:

Cert. No.: 22TM1066
Page.: 2 of 3

Calibration was 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	22LM34	26 Feb 2023

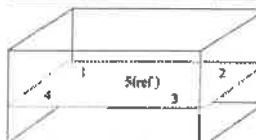
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certificate is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration: () Without Adjustment

Function of UUC*: Temperature Source

	Environmental		AC Voltage Supply (Volt)
	(°C)	(%RH)	
Beginning of Calibration	25	59	223
Finished of Calibration	25	61	224



Front

Position	Ref. Std. S/N.
1	4804539-006
2	4804539-007
3	4804539-008
4	4804539-009
5(ref)	4804539-010



Certificate of Calibration

Equipment: Balance
Model: PX523
Serial No. (or ID): C236754745
Manufacturer: Ohaus
Condition: New

Certificate No.: C01223732
Issued Date: 09 December 2022
Job No.: K8PR2215676
Page: 1 of 2

Customer: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak Sub-District,
Phraekhanong 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,
Phraekhanong District, Bangkok, THAILAND 10260

Calibration By: Mr. Adisai Maknoi
Calibration Date: 09 December 2022
The Method used: In-house method, CAL-4W-47, based on UKAS Lab 14
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C03221766



This certificate is issued for the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standards or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated in this certificate is based on the standard uncertainty multiplied by the coverage factor k=2, which provides a level of confidence of approximately 95%. It is determined by comparison with the Unit in Reproduction of Measurement (URM).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. This report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

Unit: Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
301 Microbiology Room, Sukhumvit Road, Bangchak Sub-District,
Phraekhanong District, Bangkok, THAILAND 10260
Phone: +66 2251 7660 Email: info@analyst-engineering.com Website: www.analyst-engineering.com

Delivering Growth - In Asia and Beyond




Uncontrolled Document

ENL-FRM-001-14-12 Page 2

Calibration Results:

Without Adjustment

Systemic Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Miskrom 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, Repeatability 0.001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
50	0.0004
500	0.0005

Error of indication from nominal or conventional mass value, Repeatability 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 Lab14. 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 tolerance and decision rule as prescribed by the customer.

- Decision rule: ☐ Choice A: Binary Statement for Single 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, Customer may define arbitrary multiple of w to have applied as guard band ($w = r$ U).
- ; PFA – Probability of False Accept

Statements of conformity:

Without Adjustment

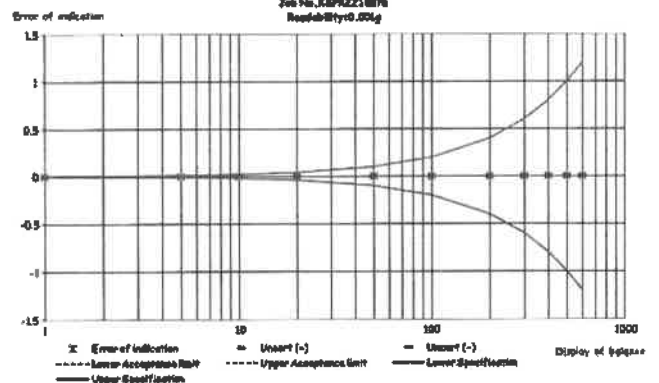
Repeatability: 0.001 g

Nominal Value (g)	Error of Indication (g)	Guard band (g)	Tolerance (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	0.600	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 pieces of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of conformity

Without Adjustment
Sub No. K0702210076
Repeatability: 0.001g



Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
64/64 - 380/3 Cassette Rd., Bangna Tal Sub-District
Bang Na District, Bangkok 10700
Tel: 02-21 0382
M.T.TH.Service@supat@mt.com



Accuracy Calibration Certificate

Customer

Company: United Asset and Engineering Consultant Co., Ltd.
Address: 3 Set Udon Sub-district Bang Chuan
City: Chon Buri
Zip / Postal: 10240
State / Province: Bangkok
Order Number: 00000000000000000000

Weighing Device

Manufacturer: Mettler Toledo
Model: OHAUS
Serial No.: 00000000000000000000
Building: N/A
Floor: 2
Room: Balance Room (205)

Measurand Type: Weighing hardware
Asset Number: LINE AND 000/2565
Terminal Model: N/A
Terminal Serial No.: N/A
Terminal Asset No.: N/A

Range	Max. Capacity	Resolution (g)
1	620 g	0.001 g

Procedure

Calibration Outline: EURAMET eq. 16 v. 4.0 (1/2015)
Mettler Toledo Work Instruction: CRYM03/20
This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not equipped with As Found calibration. Therefore, results for As Left correspond to As Found.
The repeatability of the weighing instrument was evaluated before calibration with a built-in weight.
In accordance with EURAMET eq. 16 (1/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or its recommended specific calibration conditions.

	Temperature	Humidity
As Found	Start: 22.6 °C End: 23.0 °C	Start: 45.9 % End: 56.3 %

Measurement Results

Repeatability

Test Load: 200 g	As Found	As Left	As Found As Left	1-Last Value
1	200.001 g	N/A		48
2	200.001 g	N/A		49
3	200.001 g	N/A		35
4	200.001 g	N/A		36
5	200.001 g	N/A		14
6	200.000 g	N/A		
7	200.001 g	N/A		
8	200.001 g	N/A		
9	200.000 g	N/A		
10	200.000 g	N/A		
Standard Deviation	0.0004 g	N/A		

Tag '1' in this table identifies the quantity of the calibration in which the test was performed.
The results of each load are given in grams. Absolute values of the deviations from the values are given.

Repeatability

Test Load: 500 g	Position	As Found	As Left
1	1d	200.001 g	N/A
2	1d	200.001 g	N/A
3	1d	200.000 g	N/A
4	1d	200.002 g	N/A
5	1d	200.000 g	N/A
Standard Deviation		0.001 g	N/A

The '1d' in the graph represents the repeatability of the weighed quantity when the test was performed.

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	1.0 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	200.001 g	0.001 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	600.002 g	0.001 g	2.8 mg	2
11	600.001 g	600.001 g	0.000 g	3.4 mg	2



The uncertainty stated in this expanded uncertainty at calibration obtained by multiplying the standard deviation uncertainty by the coverage factor k = 2, which can be larger than 2 according to EURAMET eq. 16. The value of the standard deviation within the assigned range of values with a probability of repeatability 95%.

The value of repeatability is determined by the repeatability conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated.

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 R1

Weight Set No.: 0055 Date of Issue: 09-Jul-2021
Certificate Number: 0000-0137-21-C Calibration Due Date: 07-Jul-2022

Weight Set 2: OIML R2

Weight Set No.: 0056 Date of Issue: 23-Feb-2022
Certificate Number: 0000-0137-21-C Calibration Due Date: 14-Aug-2023

Thermohygrometer

Equipment No.: 0016 Date of Issue: 18-Jun-2021
Certificate Number: 0000-0137-21-C Calibration Due Date: 01-Jun-2023

Remarks

FACT equipment functionality accepted
Equipment condition: Good
Heat calibration according to customer's procedure
Calibration data are stored by calibration laboratory

End of Accredited Section

The calibration is valid only if the calibration certificate is not part of the accredited calibration.

Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated is the expanded uncertainty $u = 2.2 \times 10^{-4}$ g. The formula shall be used for the estimation of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value u represents the standard deviation in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use: $3.0 \times 10^{-4} / ^\circ\text{C}$

Temperature range on the day of evaluation of the measurement uncertainty in use: 23°C

Uncertainty of Uncertainty Equation

Point	Min	Max	As Found	As Left
1	0.001 g	0.020 g	$U = 1.2 \text{ mg} \pm 0.016 \text{ mg} \cdot \text{Pt}$	N/A

To optimize the stability of the instrumentation, besides of the zero load only increasing measurement points with a low load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the above equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Examples)

Net Indication	As Found	As Left
0.001 g	1.2 mg	1.3%
0.020 g	1.2 mg	0.26%
0.200 g	1.2 mg	0.021%
0.001 g	2.4 mg	0.0036%
0.020 g	12 mg	0.0024%

As Found

As Found

As Left

Software version: 1.0.1.200
Firmware version: 2.0.1.0
Date: 11/05/2023

4.00173, 0.101000

Page 5 of 5

This is a printed document and may not be used for legal purposes without the approval of the company.

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
251 J PATTANAKARN ROAD, 5TH FLOOR, SUKHUMVIT 23, BANGKOK, 10110
TEL: 02-271-7602 FAX: 02-271-7604



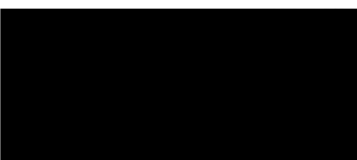
NAC
NAC-THAILAND
CALIBRATION 001

Cert. No.: 23TM763

Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment: Autoclave
Manufacturer: ALP
Model: CL-40L
Serial No.: 808753
ID No.: UAE.MIC.026/2563
Submitted by: United Analytical and Engineering Consultant Co., Ltd
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangkok, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location: Microbiology Laboratory (301)
Received Order: 27 April 2023
Calibration Date: 27 April 2023
Ambient Temperature: $26 \pm 10^\circ\text{C}$
Relative Humidity: $50 \pm 30\%$



Issue Date: 11 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced without the written consent of the company.
Approval of the company is required for reproduction.

Uncontrolled Document
A 1155967



Equipment: Autoclave
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2304-04610C-2
Procedure Used: -

Cert. No.: 23TM763
Page: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-0703 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: 34972A Serial No.: MY59003411 Cert. No.: 22LM1185 Due Date: 26 Nov 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

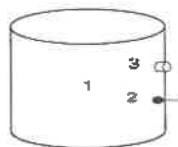
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

4. 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 ejected 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.)	(Vol)
Beginning of Calibration	27	50	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-08
3 =	Exhaust port	18-20TC-08



Equipment: Autoclave
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2304-04610C-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	115.260				

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	121.260	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%.

-00-

Uncontrolled Document
A 1155967

Uncontrolled Document
A 1155967

Calibration Certificate

Certificate No.: 2302827-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phraekhlong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XER284
Serial No.: C117635943
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

Certificate No.: 2302827-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XER284
Serial No.: C117635943
Capacity: 220 g

Page 2 of 4

Date of Calibration: 10 May 2023
Environment Condition: Ambient Temperature: 23.4 ± 0.2 °C Relative Humidity: 43.4 ± 3.0 %
Place of Calibration: Balance room (Near Analytical Unit), UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Condition of Equipment: Good Condition

Condition of This Results of Calibration:

- Calibration Method: NFI Method (NFI-001) is a 4-point method based on OIML R111:2013
- Reference Standard:

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1mg to 200g	8006647571	TTC	XJ2040535	6 April 2024
Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermopile Meter	608-41	NEUPH 84603	Quality Room	QA23-0485	21 February 2024
- This certificate is traceable to SI UNIT
- This certificate was certified only for the instrument via calibration.
- This result of calibration was found accurate as shown on data and place of calibration only.

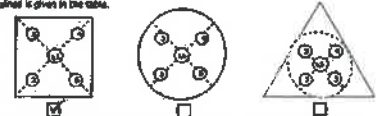
Calibration Results

1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.000032
200	0.000031

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	2	3	4	5	6	(Maximum Difference)
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
100.0002	100.0002	100.0002	100.0002	100.0002	100.0001	0.0001

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-05

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: 20-04-05

Calibration Report

Certificate No.: 2302827-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XER284
Serial No.: C117635943
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 10 May 2023

Page 2 of 6

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 0 - 200 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Coverage Factor
Unloaded	0.00000	0.00000	0.00000	0.000005	2.00
0.01	0.01000	0.01000	0.00000	0.000005	2.00
0.02	0.02000	0.02000	0.00000	0.000005	2.00
0.05	0.05000	0.05000	0.00000	0.000005	2.00
0.1	0.10000	0.10000	0.00000	0.000005	2.00
0.2	0.20000	0.20000	0.00000	0.000005	2.00
0.5	0.50000	0.50000	0.00000	0.000005	2.00
1	1.00000	1.00000	0.00000	0.000006	2.00
2	2.00000	2.00000	0.00000	0.000006	2.00
3	3.00000	3.00000	0.00000	0.000007	2.00
5	5.00000	5.00000	0.00000	0.000007	2.00
10	10.00000	10.00000	0.00000	0.000008	2.00
20	20.00000	20.00000	0.00000	0.000008	2.00
30	30.00000	30.00000	0.00000	0.000008	2.00
40	40.00000	40.00000	0.00000	0.000008	2.00
50	50.00000	50.00000	0.00000	0.000008	2.00

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-05

Calibration Report

Certificate No.: 2302827-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XER284
Serial No.: C117635943
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 10 May 2023

Page 4 of 6

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 0 - 200 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Coverage Factor
80	80.00000	80.00000	0.00000	0.000008	2.00
85	85.00000	85.00000	0.00000	0.000008	2.00
90	90.00000	90.00000	0.00000	0.000008	2.00
100	100.00000	100.00000	0.00000	0.000008	2.00
120	120.00000	120.00000	0.00000	0.000008	2.00
150	150.00000	150.00000	0.00000	0.000008	2.00
200	200.00000	200.00000	0.00000	0.000008	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%.

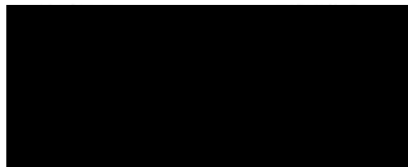
FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-05



Cert. No.: 23TM249
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : BOD Incubator
Manufacturer : Arco
Model : UCD-1320
Serial No. : 13URC48013201
ID No. : UAE.WAO.0152561
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phraekhanong,
Bangkok 10260
Location : Lab Floor 2
Received Order : 15 February 2023
Calibration Date : 16 February 2023
Ambient Temperature : $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 36) \%$



Issue Date : 24 February 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may only be reproduced in full. Partial or full reproduction without written permission is prohibited. It is the property of the Technology Promotion Association (Thailand-Japan) and shall remain the property of the Association.

Uncontrolled Document
A 0051476



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2302-0297OC-1
Procedure Used :-

Cert. No.: 23TM249
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
() Date Acquisition	34972A	MY57019711	22LM89	02 Jul 2023

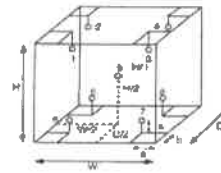
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certificate is traceable to the International System of Units.

Result of Calibration : () Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available



Probe Installation Details :

a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.62 m
W = 1.2 m
H = 1.2 m
Capacity = 0.89 m³

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp (°C)	29	31
REL.Humid (%)	83	87
AC Supply (Volt)	220	220

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	22-18RTD-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

Uncontrolled Document
A 0051476



Equipment : BOD incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2302-0297OC-1
Result of Calibration : () Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM249
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	20.0	19.3	0.32	0.07	1.0	0.80	2	
Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)							
	Position							
	1	2	3	4	5	6	7	8
20.0	20.086	19.916	20.386	19.976	19.973	19.836	19.837	19.821

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 as close as 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
A 1149512



Cert. No.: 23TM375
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : BOD Incubator
Manufacturer : ARCO
Model : UR-1320
Serial No. : -
ID No. : UAE.WAO.0182561
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phraekhanong,
Bangkok 10260
Location : Lab Floor 2
Received Order : 11 April 2023
Calibration Date : 12 April 2023
Ambient Temperature : $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 30) \%$



Issue Date : 24 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may only be reproduced in full. Partial or full reproduction without written permission is prohibited. It is the property of the Technology Promotion Association (Thailand-Japan) and shall remain the property of the Association.

Uncontrolled Document
A 0053360



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-01580C-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	MY56003411	22LM165	26 Nov 2023

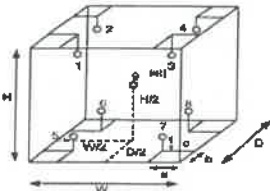
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

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:

a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm

Dimension of Chamber:

D = 0.62 m
W = 1.2 m
H = 1.2 m
Capacity = 0.89 m³

Environment during calibration	
	Beginning
Temp. (°C)	20
REL.Humid. (%)	42
AC Supply (Volt)	210

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
1158239



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-01580C-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)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	20.040	20.170	20.263	20.093	19.748	19.704	19.820	20.101	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 temperature 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.
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-

Uncontrolled Document
1158238



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
COMMERCIAL SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
SUKHUMVITRAKARN ROAD 101/101, SUKHUMVITRAKARN, BANGKOK 10110
TEL: 02-273-5511 FAX: 02-273-4444



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 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road,
Bangkok, Phrasamung,
Bangkok 10260

Location : Lab Floor 2

Received Order : 11 April 2023

Calibration Date : 11 April 2023

Ambient Temperature : (25 ± 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 with prior approval of the Technology Promotion Association (Thailand-Japan) and its members.

เอกสารไม่ควบคุม
A 0053361



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-01580C-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	MY56003411	22LM165	26 Nov 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

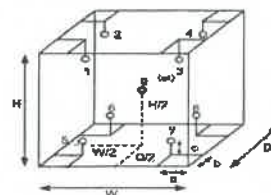
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (") Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration	
	Beginning
Temp. (°C)	27
REL.Humid. (%)	44
AC Supply (Volt)	221



Probe Installation Details:

a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm

Dimension of Chamber:

D = 0.62 m
W = 1.2 m
H = 1.2 m
Capacity = 0.89 m³

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
1158257



Equipment : BOD Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2304-0156QC-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
20.0	20.0	19.9	0.40	0.72	0.87	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	19.881	20.313	20.269	19.857	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 %.

-00-

เอกสารไม่ควบคุม

a 1151821



TECHNOLOGY PROMOTORY ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
 CORPORATE SERVICES, EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
 301/10-10/2002, TANK 2002



Cert. No.: 22TM1232
 Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : BOD Incubator

Manufacturer : Arco

Model : UC4-1320

Serial No. : -

ID No. : UAE.WAO.002/2550

Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd
 3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road,
 Bangkok, Phraekhanong,
 Bangkok 10260

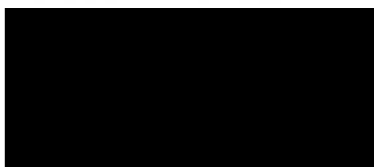
Location : Lab Floor 2

Received Order : 15 August 2022

Calibration Date : 15 August 2022

Ambient Temperature : (28 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %



Issue Date : 18 August 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

The uncertainty was not the reported value but the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

เอกสารไม่ควบคุม

a 0044201



Equipment : BOD Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2208-0156QC-1
 Procedure Used :-

Cert. No.: 22TM1232
 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	34970A	MV44035217	21LM30	23 Dec 2022

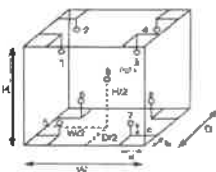
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

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 ;
 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

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



Equipment : BOD Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2208-0156QC-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
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	20.204	19.851	19.771	19.828	20.169	19.888	19.829	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 %.

-00-

เอกสารไม่ควบคุม

a 1121247

เอกสารไม่ควบคุม

a 1121246

Verification Certificate

Certificate No.: 2302433-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsak 41, Sathuwat Road,
Bangchack, Prakhwong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

Equipment:	HEATING BLOCK DIGESTION
Manufacturer:	FOSS
Model:	2520
Serial No.:	91794460
ID No.:	UAE.WAS.011/2560
Order No.:	2302413
Operation No.:	2302413-001
Date of Receipt:	28 March 2022
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.

ECS-002 Revamping 01 Entry: 20-09-15

Verification Report

Certificate No.: 2380443-001-018
Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION
 Model: 2520 Serial No.: 91794469
 Resolution: 1 °C ID No.: UHE-WAS-011/2560
 Manufacturer: FOGS
Date of Calibration: 30-33 March 2023

Page 2 of 4

Location:	Laboratory Room, NATIONAL FOOD INSTITUTE
Environment Conditions:	Ambient Temperature { 25 ± 5 } °C Relative Humidity { 55 ± 15 } % Line Voltage { 220 ± 10 } Volt

Condition of the results of Calibrations:

2. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY INSERT STANDARD THERMOCOUPLES TYPE R INTO ITS HEATING BLOCK DIGITALS AND COMPARED BY TEMPERATURE OBTAINED FROM REFERENCE STANDARDS THERMOMETER AT CALIBRATED POINT.

- The temperature scale used was based on ITS - 90 .
- All data shown 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	34975A Type K	416948420, 4091340032 TC134-1202 / CH1001-1202	7C22/0304	5-May-2023	N.M. Technical Control Laboratory

3. This certificate is transmittable by [international] systems of email (SI Units)

4. This certificate was certified only for the instrument use calibrated

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

6. Condition of Calibrated Area : flood

UUC#	Description	Time of Record	Hour	30	Minute	At	780	%
------	-------------	----------------	------	----	--------	----	-----	---

7. Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

F-5000 Rev. 02/01: D3 Date: 20-09-03

Verification Report

Certificate No.:	2392413-001-01		
Equipment:	HEATING BLOCK DIGESTION		
	Model: 2530	Serial No.:	91794469
	Resolution: 1	°C	ID No.: UME.WAS.011/2560
	Manufacturer: PORS		
Date of Calibration:	30-31 March 2023		Page 3 of 4
Calibration point:	380 °C		

Page 3 of 8

Reporting of Temperature

Block No.	UUC ^a Sensing (°C)	UUC ^a Reading (°C)	Stability (±°C)	Standard Thermistor ^b (°C)	Uncertainty (±°C)
1	360	360	0.06	377.74	2.1
2	360	360	0.40	377.38	2.1
3	380	380	1.18	377.82	2.1
4	360	360	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	378.96	2.1
9	380	380	0.14	374.18	2.1
10	360	360	0.06	378.56	2.0
11	360	360	1.04	378.34	2.0
12	360	360	0.35	378.06	2.0
13	380	380	0.48	377.01	1.6
14	380	380	0.38	379.19	1.6
15	380	380	0.30	377.46	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	378.77	1.7
19	380	380	0.84	377.05	1.8
20	380	380	0.41	378.58	1.8

Index:

- **UUC** = Unit Under Calibration
- Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sample is equal to that of UUC
- **Stability** = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching static state.

F-3-009 Revision: 02 Issue: 20-04-85

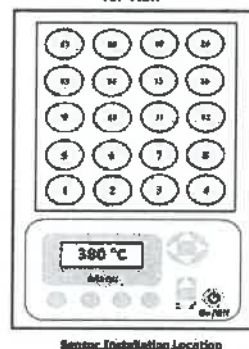
Verification Report

Certificate No.:	2302413-001-01
Equipment:	HEATING BLOCK DIGESTION
	Model: 2520
	Serial No.: 91794460
	Resolution: 1 °C
	ID No.: UME.WAS.011/2560
	Manufacturer: FOST
Date of Calibration:	30-31 March 2023
Calibration points:	380 °C
Calibration month:	Continuif

Page 4 of 6

Page 5 of 9

Figure 1. Location of Reference Standard and Block Diagram of Digestion Unit



Model

- **UUC** = Unit Under Calibration
- Immersion depth of Standard thermometer in tube level 80% of said is equal heater plate of UUC.
- **Stability** = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensor, for at least half an hour after reaching steady state.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor providing a level of confidence of approximately 95 %.

— **End** —

PCE-999 Revision: 01 Date: 20-04-11

Customer Service Report

Driver:	20/4/72	91 742265
Customer:	UAF	Address: 200922 WYBURN RD WYBURN (10/11)
Instrument:	16 T 200	Serial: 415 26526

From:	Travel To Customer	Labour	Travel From Customer
Start	8.00	2.00	10.00
Finish	8.00	16.00	8.00

Application		Special	Job Type		Standard	
Normal	Courtship VWP	Installation			Training	
Out-of-box	PMU Organization	Onsite			In House	
Internal	Warranty	Repair			PM	X
Digital Service	Self Support	Rem. Call			Other	

PO/Quote Number:	
Photo Type	Contract No.

Details of Work / Test	Condition / Status
- 1. Check Instrument	OK
- 2. Water Fan test for 15 sec	Pass
- 3. Water Switch valve	Pass
- 4. Water Pressure Signature	Pass
- 5. Water Cool	Pass
- 6. Water Flowing Signature	Pass
- 7. Water Flow Signature	Pass
- 8. Water Switch Bell	Pass
- 9. Water A. Signature	Pass
- 10. Water 1.5. Signature	Pass
- 11. Water 1.5. Signature	Pass
- 12. Water 1.5. Signature	Pass
- 13. Water 1.5. Signature	Pass
- 14. Water 1.5. Signature	Pass
- 15. Water 1.5. Signature	Pass
- 16. Water 1.5. Signature	Pass
- 17. Water 1.5. Signature	Pass
- 18. Water 1.5. Signature	Pass
- 19. Water 1.5. Signature	Pass
- 20. Water 1.5. Signature	Pass
- 21. Water 1.5. Signature	Pass
- 22. Water 1.5. Signature	Pass
- 23. Water 1.5. Signature	Pass
- 24. Water 1.5. Signature	Pass
- 25. Water 1.5. Signature	Pass
- 26. Water 1.5. Signature	Pass
- 27. Water 1.5. Signature	Pass
- 28. Water 1.5. Signature	Pass
- 29. Water 1.5. Signature	Pass
- 30. Water 1.5. Signature	Pass
- 31. Water 1.5. Signature	Pass
- 32. Water 1.5. Signature	Pass
- 33. Water 1.5. Signature	Pass
- 34. Water 1.5. Signature	Pass
- 35. Water 1.5. Signature	Pass
- 36. Water 1.5. Signature	Pass
- 37. Water 1.5. Signature	Pass
- 38. Water 1.5. Signature	Pass
- 39. Water 1.5. Signature	Pass
- 40. Water 1.5. Signature	Pass
- 41. Water 1.5. Signature	Pass
- 42. Water 1.5. Signature	Pass
- 43. Water 1.5. Signature	Pass
- 44. Water 1.5. Signature	Pass
- 45. Water 1.5. Signature	Pass
- 46. Water 1.5. Signature	Pass
- 47. Water 1.5. Signature	Pass
- 48. Water 1.5. Signature	Pass
- 49. Water 1.5. Signature	Pass
- 50. Water 1.5. Signature	Pass
- 51. Water 1.5. Signature	Pass
- 52. Water 1.5. Signature	Pass
- 53. Water 1.5. Signature	Pass
- 54. Water 1.5. Signature	Pass
- 55. Water 1.5. Signature	Pass
- 56. Water 1.5. Signature	Pass
- 57. Water 1.5. Signature	Pass
- 58. Water 1.5. Signature	Pass
- 59. Water 1.5. Signature	Pass
- 60. Water 1.5. Signature	Pass
- 61. Water 1.5. Signature	Pass
- 62. Water 1.5. Signature	Pass
- 63. Water 1.5. Signature	Pass
- 64. Water 1.5. Signature	Pass
- 65. Water 1.5. Signature	Pass
- 66. Water 1.5. Signature	Pass
- 67. Water 1.5. Signature	Pass
- 68. Water 1.5. Signature	Pass
- 69. Water 1.5. Signature	Pass
- 70. Water 1.5. Signature	Pass
- 71. Water 1.5. Signature	Pass
- 72. Water 1.5. Signature	Pass
- 73. Water 1.5. Signature	Pass
- 74. Water 1.5. Signature	Pass
- 75. Water 1.5. Signature	Pass
- 76. Water 1.5. Signature	Pass
- 77. Water 1.5. Signature	Pass
- 78. Water 1.5. Signature	Pass
- 79. Water 1.5. Signature	Pass
- 80. Water 1.5. Signature	Pass
- 81. Water 1.5. Signature	Pass
- 82. Water 1.5. Signature	Pass
- 83. Water 1.5. Signature	Pass
- 84. Water 1.5. Signature	Pass
- 85. Water 1.5. Signature	Pass
- 86. Water 1.5. Signature	Pass
- 87. Water 1.5. Signature	Pass
- 88. Water 1.5. Signature	Pass
- 89. Water 1.5. Signature	Pass
- 90. Water 1.5. Signature	Pass
- 91. Water 1.5. Signature	Pass
- 92. Water 1.5. Signature	Pass
- 93. Water 1.5. Signature	Pass
- 94. Water 1.5. Signature	Pass
- 95. Water 1.5. Signature	Pass
- 96. Water 1.5. Signature	Pass
- 97. Water 1.5. Signature	Pass
- 98. Water 1.5. Signature	Pass
- 99. Water 1.5. Signature	Pass
- 100. Water 1.5. Signature	Pass

Plant Mac	Batch	Description	Qty
1000000001	1000000001	Feed 1000000001	1
1000000002	1000000002	Feed 1000000002	1
1000000003	1000000003	Feed 1000000003	1
1000000004	1000000004	Feed 1000000004	1
1000000005	1000000005	Feed 1000000005	1
1000000006	1000000006	Feed 1000000006	1
1000000007	1000000007	Feed 1000000007	1
1000000008	1000000008	Feed 1000000008	1
1000000009	1000000009	Feed 1000000009	1
1000000010	1000000010	Feed 1000000010	1

Maintenance Procedure

Exchange of Parts and Cleaning

Step	Action	Part	P/N	OK
1	Replace	Adapter for dig tube 250 ml	1600 0006	<input type="checkbox"/>
2	Replace	Flow return valve	1000 3538	<input type="checkbox"/>
3	Replace valves in alkali pump	Valve kit reagent/master pump	1575 0093	<input type="checkbox"/>
4	Replace silicone tubing	Silicone tubing 1/8" x 1/4"	1487 0006	<input type="checkbox"/>
5	Replace shield tubing	Tubing shielded for alkali	1562 0011	<input type="checkbox"/>
6	Replace waste tubing	Tubing PVC 3/4" ID	1792 0004	<input type="checkbox"/>
7	Clearing	Steam generator		<input type="checkbox"/>
8	Chaining	Splash board		<input type="checkbox"/>

Check and Adjustments

Step	Action	Module	Measured	Limits	OK
1	Check alkaline volume, 10 ml/minute	Alkaline pump	12.8 ml	At 50 ml \pm 3 ml	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Check deaeration volume				<input checked="" type="checkbox"/>
3	Check front panel switches			\pm 100 - 150 ml/min	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Check cables and electrical connections				<input checked="" type="checkbox"/>
5	Check level pins in steam generator				<input type="checkbox"/>
6	Check safety door switch				<input type="checkbox"/>

FOSS Preventive Maintenance Protocol

Customer : UAE

Instrument	Hyettec™ 2100		6.2/100 200
Recommended PM interval (whichever occurs first between interval and no. of samples analysed)	12 months	No. of samples analysed (4 replicates)	
Preventive maintenance kit (P/M)	10009865	5 N 917905-20	

Introduction

A maintenance protocol provides systematic and functional means of maintaining a specific instrument type. The recommended PM interval depends on the operational conditions and is based on our extensive experience and knowledge of manufacturing and maintaining analytical instruments.

Apart from sample throughput, the environmental conditions also need to be considered. A demanding environment, such as high ambient temperature, humidity, dustiness etc can measurably shorten component lifetime and also the maintenance and component replacement intervals.

NOTES

The content of this protocol is subject to change over time. In order to safeguard that you obtain the correct parts, please make sure to indicate serial no. and date of installation when contacting your FOSS representative.

Understand the role of the nurse in the health care system

FCSS Analytical and
69 Slangerupsgade
DK-2400 Hedehusø
Denmark

Tel: +45 7010 3320
Fax: +45 7010 3331
E-mail: support@kdn.dk
Web: www.kdn.dk

MISS Analytical Lab
Box 70
SE-263 21 Högskolan
Göteborg

Tel: +44 42 345530
Fax: +44 42 340343
E-mail: support@focallife.com
<http://www.focallife.com>

Customer Support: 1041 4572 / Rev. 5

1021

FOSS

Customer Service Report

Date: 27/09/23
Customer: UAE
Instrument: K-T 8/00

Hours	Travel To Customer		Labour		Travel From Customer	
Start	07.00	1 hr	06.00	6 hr	16.30	2 hr
Finish	08.30		18.00		18.30	

Application	Job Type			
	Special	Standard	Training	
Abstract	✓	Installation	✓	
Disability	✓	Onsite	✓	
Internet	✓	Repair	✓	✗
Direct Service	✓	Remote	✓	

PO/Quota Number	402
-----------------	-----

PMMA Type	PMMA Type: PMMA-1234	Contract No.	123456789
-----------	----------------------	--------------	-----------

Details of Work / Test	Cumulation / Status
- Water Function Test completed PM	OK
- Installation Part On go PM - pit space 12 m.	OK
- Water Pump Pressure Testing Cell = 52.5 psi	OK
- Water Pump High Side Pressure Connections	OK
- Water Pump Discharge Pressure Valve = 51.8 psi	OK
- Water Pump Suction Collector Water Ceiling Valve A/B = 50.6 psi	OK
- Water Pump and water keel → 100 ml filled tank → 70 ml	OK
- Water Pump and water keel → 120 ml	OK
- Water Block + Oil becoming full	

Patient Name	Spells	Diagnosis	Qty
10041267	12.07.2020	Young PM ket ket em / 8 sec 1/10	1

ภาคผนวก ณ
หนังสือรับแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๖ ๑ ๖ ๙'

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง การเปลี่ยนชื่อเจ้าของและชื่อโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โทมัส รีเจนซี

เรียน ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบิล อเวนิว 1

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙/๘๑

ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๙

๒. หนังสือนิติบุคคลอาคารชุด เบิล อเวนิว 1 ที่ BGR1/SBAL012/2564 ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในเขตพื้นที่ กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โทมัส รีเจนซี ของบริษัท โทมัส 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 เบิล อเวนิว 1 แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของและชื่อโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจากเดิม “โครงการ โทมัส รีเจนซี ของบริษัท โทมัส รีเจนซี จำกัด” เป็น “โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D) ของนิติบุคคลอาคารชุด เบิล อเวนิว 1” มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๑,๐๐๔ ห้อง เนื่องจากพื้นที่และห้องพักอาศัยที่มีจำนวนมากของโครงการ จึงมีการแบ่งกลุ่มบริหารจัดการ โดยนิติบุคคลอาคารชุด ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการขอเปลี่ยนชื่อโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเดิม “โครงการ โทมัส รีเจนซี” เป็น “โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร C และ D)” มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๑,๐๐๔ ห้อง ซึ่งการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ช่วงเปิดดำเนินการ อยู่ในอำนาจหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุด เบิล อเวนิว 1 ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งกรุงเทพมหานคร เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

.th