

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน ทั้งในด้านดิน คุณภาพอากาศ น้ำผิวดิน การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ การกำจัดขยะมูลฝอย ไฟฟ้าและพลังงาน ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ การป้องกัน อัคคีภัย การรักษาความปลอดภัย เศรษฐกิจสังคม และสุนทรียภาพ

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งสามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะและมาตรการแก้ไข	หมายเหตุ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	จำนวน 4 จุด 1. น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน) ของอาคาร A 2. น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน) ของอาคาร B	- ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - สารแขวนลอย	10 ก.ค. 66 7 ส.ค. 66 13 ก.ย. 66 11 ต.ค. 66	ดัชนีคุณภาพน้ำเสียส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันในแต่ละดัชนี โดยน้ำเสียดังกล่าวต้องผ่านขั้นตอนในการบำบัดน้ำเสียต่อไป โดยไม่ได้ปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการโดยตรง	ไม่พบปัญหา	-
	3. น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ ของอาคาร A 4. น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ ของอาคาร B	- บีโอดี - สารแขวนลอย - ตะกอนหนัก - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ความเป็นกรด-ด่าง - ซัลไฟด์ - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	8 พ.ย. 66 15 ธ.ค. 66	ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ไม่แน่นอนในแต่ละเดือน สำหรับดัชนีตะกอนหนัก ซัลไฟด์ และน้ำมันและไขมัน ตรวจพบมีค่าต่ำอย่างสม่ำเสมอ และเมื่อนำผลมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี และค่าทีเคเอ็น ในน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียในบางเดือน สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดไม่มีค่ามาตรฐานฯ กำหนดค่าไว้	โครงการควรทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A และอาคาร B เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดีให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ	-
				สำหรับผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในการบำบัดความสกปรก ของอาคาร A และอาคาร B ได้แก่ ประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดีและสารแขวนลอยทั้งหมด พบว่า มีประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดีร้อยละ 9.35-85.47 และประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอยทั้งหมดร้อยละ 21.46-75.00		

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะและมาตรการแก้ไข	หมายเหตุ
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำในคลองยายสุ่น จำนวน 3 จุด 1) น้ำในคลองยายสุ่น (ต้นน้ำ) 2) น้ำในคลองยายสุ่น (จุดระบายน้ำของโครงการ) 3) น้ำในคลองยายสุ่น (ท้ายน้ำ)	- บีโอดี - สารแขวนลอย - ไขมันและน้ำมัน - ไนโตรเจนในรูปไนเตรต - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง - ฟิโคลโคลิฟอร์ม - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	7 ส.ค. 66 8 พ.ย. 66	คลองยายสุ่นจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 5 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ดัชนีความเป็นกรดและด่าง ออกซิเจนละลาย บีโอดี ไนเตรต-ไนโตรเจน น้ำมันและไขมัน ฟิโคลโคลิฟอร์ม และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดค่าไว้ โดยผลการตรวจวัดมีแนวโน้มค่อนข้างใกล้เคียงกันและมีการเปลี่ยนแปลงในช่วงแคบๆ	เสนอแนะให้โครงการหมั่นตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-



## 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 ทส 1009/ 81

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิจิตรวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

6 มกราคม 2549

เรื่อง รับทราบมติการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไหมี่รีเจนท์

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือกรุงเทพมหานคร ที่ กท 1104/7215 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการไหมี่รีเจนท์ ของบริษัท ไหมี่รีเจนท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

## มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ

## สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

## คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานครแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่  
5/2548 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2548 เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไหมี่  
รีเจนท์ ของบริษัท ไหมี่รีเจนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยพิจิตรวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6 เขตห้วยขวาง เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร มีพื้นที่ 18-2-08 ไร่ ประกอบด้วยอาคารที่มีจำนวนห้องพัก 2,024 ห้อง จัดทำรายงาน  
โดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด และเสนอสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการ ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร  
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไหมี่รีเจนท์ ของบริษัท ไหมี่รีเจนท์ จำกัด  
โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

หน้า.....  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตั้งแต่รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วยอย่างเคร่งครัดต่อไป อนึ่งตามมาตรา 50  
วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดให้  
เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนั้นมาตรวจตามที่เสนอ  
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ  
ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ดำเนินการได้ดำเนินการหนังสือ  
แจ้งไปยังบริษัท ไร่ รุ่งเรือง จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 81

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ขอยพิพัตนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

6 มกราคม 2549

เรื่อง รับทราบมติการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่ ไร่ รุ่งเรือง

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือกรุงเทพมหานคร ที่ กท 1104/7215 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการใหม่ ไร่ รุ่งเรือง ของบริษัท ไร่ รุ่งเรือง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานครแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่  
5/2548 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2548 เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการใหม่  
ไร่ รุ่งเรือง ของบริษัท ไร่ รุ่งเรือง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ขอยที่มีตร 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 ไร่ รุ่งเรือง จำกัด  
โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

2/ตรวจขอป...

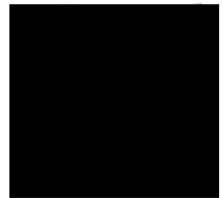
ตรวจลอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวและเขียนรายงานสิ่งที่ส่งมาด้วยอย่างเคร่งครัดต่อไป อนึ่งตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดให้ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมามาตรการควบคุมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย ทั้งนี้สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัทใหม่ รีเจนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816  
โทรสาร 0-2265-6616



ตารางผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนท์

1. ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1-1 สภาพภูมิประเทศ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ในการก่อสร้างที่ผ่านมาแล้วมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างอาคารส่วนที่อยู่ชั้นใต้ดินและฐานราก และการขึ้นรูปโครงสร้างอาคารบนพื้นที่ดินเดิม ทำให้สภาพพื้นที่เดิมซึ่งเป็นพื้นราบเกิดการเปลี่ยนแปลงเป็นอาคารสูง ซึ่งเกิดขึ้นเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น จึงไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศโดยรวม อย่างไรก็ตามอาคารที่สูงอาจทำให้เกิดการบดบังทิศทางลมและแสงแดด ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบได้</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการควบคุมภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่มีระเบียบและสะอาด วัสดุก่อสร้างที่เป็นวัสดุที่นำมาใช้ชั่วคราวมีการจัดวางให้อยู่เป็นหมวดหมู่ ส่วนเศษดินหิน และเศษวัสดุก่อสร้าง จะจัดให้มีภาชนะเก็บรวบรวมในลักษณะถังฟุ้งกับรถบรรทุกซึ่งสามารถถอดและวางรองรับเศษวัสดุจนมีปริมาณพอสมควรจึงเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่หรืออาจจัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุตั้งกล่าวไว้และทำการกำจัดออกเมื่อมีปริมาณพอสมควร</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุจากการก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยโดยเร็ว</li> <li>- ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหิน และดินจากการขนส่งบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบให้ทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย</li> </ul>	-

หน้า 2 ทั้งหมด 51 หน้า  
ลงชื่อ 0-0 ผู้รับรอง

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดิน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การก่อสร้างโครงการมีการขุดดินเพื่อทำเป็นชั้นใต้ดิน 2 ชั้น และพื้นที่ที่เหลือบางส่วนทำเป็นถนนโดยรอบอาคารและพื้นที่จัดสวน ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงทำให้ดินบริเวณพื้นที่โครงการเกิดการบีบอัดตัวเป็นผลให้คุณสมบัติทางกายภาพของดินเปลี่ยนแปลงไปอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นขอบเขตเพียงพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณโดยรอบ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์จากการก่อสร้างโครงการให้หมดโดยเฉพาะเศษอิฐและเศษหินในบริเวณพื้นที่ที่ต้องการปลูกต้นไม้เพื่อให้ดินมีสภาพที่เหมาะสมกับการทำเป็นพื้นที่สีเขียว</p> <p>- เพื่อเป็นการฟื้นฟูสภาพดินให้เหมาะกับการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบโครงการ ต้องมีการเติมแร่ธาตุสารอาหารให้กับดินในบริเวณดังกล่าว</p>	<p>หน้า.....<sup>3</sup>.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....<sup>51</sup>.....ผู้รับรอง</p>
1.3 คุณภาพอากาศ และความสั่นสะเทือน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพอากาศ</li> </ul> <p>ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้แก่ ฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างจากการคำนวณโดยใช้ Box Model คาดว่าจะมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง 0.00712 มก./ลบ.ม. ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ผิดพรหมน้ำบนพื้นที่ก่อสร้างและทางเดินรถชั่วคราวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>- จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยจัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง</p> <p>- ปูนซีเมนต์ผงจะต้องจัดเก็บในที่มิดชิดหรือใช้ผ้าใบคลุม</p> <p>- จะต้องทำการกำจัดดิน หิน ทราย โคลน ที่ตกหล่นอยู่รอบ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>โครงการต้องทำการตรวจวัดระดับเสียงขณะทำการก่อสร้าง บริเวณริมรั้วโครงการ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ช่วงงานก่อสร้างต้องตรวจวัด คือ</p> <p>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. 1 วัน</p> <p>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. 1 วัน</p>

5.114 Project 0947 TimeRegency Report 000000000000000000000000

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>นอกจากนี้ ยังมีมลพิษจากการทำงานของเครื่องจักรก่อสร้าง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน ออกไซด์ของซัลเฟอร์ และฝุ่นละออง จากการคำนวณพบว่ามลพิษทั้งหมดมีปริมาณเพิ่มขึ้นในระดับต่ำ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เสียง</li> </ul> <p>การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ พิจารณาจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง และขั้นตอนการก่อสร้างที่เหลืออยู่ โดยการประเมินจะใช้ระดับเสียงเฉลี่ยที่ระยะทางอ้างอิง 15 เมตร ซึ่งในขั้นตอน Finishing มีระดับเสียงเฉลี่ย 89 dB(A) และระยะที่ต้องการประเมินผลกระทบคือระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 3 เมตร (อ้างอิงตามข้อบัญญัติกม. เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544) จะพบว่าในขั้นตอนการเก็บงานดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 83 dB(A) ที่ระยะห่าง 30 เมตรจากอาคาร</p>	<p>นอกบริเวณรั้วพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำวัน</p> <p>- กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สั้นที่สุดและระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังในแต่ละวัน อยู่ในช่วงเวลา 8.00 น. - 18.00 น.</p> <p>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างชนิดที่มีเสียงเบาหรือจัดต้องมีอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Muffler หรือ Enclosure</p> <p>- จัดให้มีรั้วที่ชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.0-3.0 เมตร ปิดกันตลอดแนวเขตของโครงการ</p> <p>- จัดเตรียมปล่องชั่วคราว หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับ หัง หรือลำเสียงเศษวัสดุ โดยปลายปล่องสูงจากพื้นหรือสิ่งรองรับไม่เกิน 1 เมตร</p> <p>- การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในที่ที่มีการป้องกัน หรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>- การควบคุมเศษวัสดุ ตก หก หล่น ต้องใช้ผ้าใบหีบ หรือผ้าใบโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันโดยรอบตัวอาคาร ความสูงนั้นจะต้องสูงเท่ากับความสูงของตัวอาคารขณะทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยแนวผ้าใบจะต้องยึดกับนั่งร้านเหล็กที่ได้ยึดกับตัวอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม ถ้า</p>	<p>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ตรวจวัดอย่างน้อย 5 นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง คือ กลางวัน 1 ครั้ง กลางคืน 1 ครั้ง (ตารางที่ 1)</p> <p>หน้า.....<sup>4</sup>.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....<sup>51</sup>.....ผู้รับรอง</p>

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่ก่อสร้าง ดังนั้น จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากเสียงดังรบกวนต่อบ้านพักอาศัยที่ตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของโครงการและอยู่ห่างจากตัวอาคารประมาณ 16 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ความสั่นสะเทือน</li> </ul> <p>ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมการขุดดิน การปรับพื้นที่ การเจาะและการตอกเสาเข็ม และการการจราจรจากตัวอาคารและถนน ซึ่งผลกระทบจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่ที่ก่อให้เกิดผลกระทบนั้น (การเจาะและตอกเสาเข็ม) ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ในส่วนของงานโครงสร้างและงานสถาปัตยกรรมจะมีระดับของความสั่นสะเทือนต่ำกว่างานขุดดิน ปรับพื้นที่ และเจาะเสาเข็ม</p>	<p>หน้างานสูงเกินกว่า 21 เมตร จักต้องยื่นแผนผังบริเวณแบบแปลน และรายการประกอบแบบแปลน ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งกำแพงผ้าใบกันเสียงที่มีความสูงไม่ต่ำกว่า 6.0 เมตร ตลอดแนวด้านติดกับบ้านพักอาศัย เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนต้องหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างที่จะทำให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง เป็นต้น</li> <li>- ห้ามกระทำการใดๆ ในบริเวณก่อสร้างให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล เอ ในระหว่างระยะ 30 เมตร</li> <li>- วางแผนไม่ให้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานพร้อมกัน และหมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรและยานพาหนะให้ดียิ่งอยู่เสมอ</li> </ul>	<p>หน้า.....5.....ทั้งหมท.....51.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....P. G.....ผู้รับรอง</p>
1.4 น้ำผิวดิน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างมาจากคูลานงานก่อสร้างที่ทำงานอยู่ในพื้นที่โครงการจำนวนสูงสุด 1,000 คน และมีปริมาณน้ำเสีย 57 ลบ.ม./วัน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมอย่างน้อย 30 ห้อง พร้อมถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในขนาดที่เพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 57 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	

Y: EIA Project 0947\_TimeRegency\_Report\_Comment3 (211110)01015.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แบ่งเป็นน้ำเสียทั่วไป 37 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากส้วมประมาณ 20 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำเสียจากส้วมจะได้รับการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 6 ลบ.ม./ถัง/วัน จำนวน 4 ถัง ซึ่งเพียงพอ กับจำนวนคนงาน โดยถังบำบัดเป็นระบบผสมชนิดกรองไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านผิวดังกลาง มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่าบีโอดี 250 มก./ล. ให้ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล. จากนั้นจึงระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป รวมทั้งน้ำที่เกิดจากการก่อสร้างและการชะพาตะกอนดินจะรวบรวมโดยทำคูระบายน้ำรอบพื้นที่และปล่อยทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำของ กทม. ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>หรือเทียบเท่ากับคนงาน 1,000 คน เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างและน้ำชะล้างหน้าดินและจัดทำบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำภายนอก</li> <li>- หมั่นตรวจสอบการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างสม่ำเสมอและติดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางมาสูบลบตะกอนไปกำจัดตามความเหมาะสม</li> </ul>	
1.5 แหล่งน้ำใต้ดิน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>เนื่องจากโครงการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจากการประปาโดยไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน และมีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่องแหล่งน้ำใต้ดิน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>หน้า.....6.....ทั้งหมท.....51.....หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....P. G.....ผู้รับรอง</p>	

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรทางชีวภาพ	ระยะก่อสร้าง เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรชีวภาพที่มีนัยสำคัญทั้งบนบกและในน้ำ ดังนั้น คาดว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ระยะก่อสร้าง	
1.7 การคมนาคมขนส่ง	ระยะก่อสร้าง กิจกรรมในช่วงก่อสร้างโครงการที่เกิดขึ้นในช่วงเช้าและเย็นมีแนวโน้มให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น 30 pcu/วัน และช่วงกลางวันเพิ่มขึ้น 12 pcu/hr. ก่อให้เกิดการเดินทางเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เมื่อเทียบกับความจุของถนนโครงข่ายของโครงการโดยถนนรัชดาภิเษก และถนนพระราม 9 มีความจุรวม 5,800 pcu/hr. ในวันทำงาน และ 4,630 pcu/hr. ในวันหยุด ตามลำดับ เมื่อพิจารณาจาก V/C ซึ่งมีค่าเกิน 1 เกือบทั้งหมด การบริหารจัดการการเข้า-ออกโครงการที่มีประสิทธิภาพจึงมีความจำเป็นเพื่อลดผลกระทบต่อนถนนโครงข่ายโดยเฉพาะถนนภายนอกที่มีการจราจรติดขัดอยู่แล้ว	ระยะก่อสร้าง - การขนส่งวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ จะต้องดำเนินการแยกเวลาเร่งด่วนทั้งหมด ควรมีเส้นทางขอยพระราม 9 ขอบ 3 หรือพระราม 9 สแควร์ - การขนส่งขนาดใหญ่หรืออุปกรณ์เครื่องจักรขนาดใหญ่ เช่น Tower Crane, Back Hoe, Grader เป็นต้น จะต้องประสานงานกับตำรวจจราจรท้องที่เพื่อขอความอนุเคราะห์การอำนวยความสะดวกในการขนส่งและป้องกันอุบัติเหตุ - จำกัดความเร็วของรถที่ใช้ในการขนส่งไม่ให้เกิน 60 กม./ชม. ในทุกเส้นทางและกำชับพนักงานขับรถให้ระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด - การขนส่งทุกครั้งต้องตรวจสอบการบรรทุกให้แน่ใจในความปลอดภัยเพื่อมิให้เกิดการร่วงหล่นของเศษวัสดุที่อาจ	หน้า.....7.....ทั้งหมด.....51.....หน้า ลงชื่อ.....ป.อ.....ผู้รับรอง

S:\114 P. doc\0947 TimeRegency Report Comment\3 11101010101.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในปัจจุบัน ซึ่งคาดว่าผลกระทบต่อนถนนรัชดาภิเษกและถนนพระราม 9 คาดว่าจะกระทบไม่มาก เนื่องจากมีถนนภายในโครงการรองรับอยู่ก่อน ซึ่งเปรียบได้กับ Storage Lane ช่วยบรรเทาการสะสมตัวของกระแสจราจรจากโครงการทั้งขาเข้าและขาออกโดยมิให้รบกวนต่อภายนอกได้ในระดับหนึ่ง	ก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับยานอื่น ๆ ได้ รวมทั้งต้องทำความสะอาดล้อรถทุกครั้งเพื่อกำจัดเศษดิน โคลนที่ติดออกก่อนออกถนนภายนอก - บริเวณประตูเข้า-ออกโครงการต้องจัดให้มียามรักษาการณ์ประจำอยู่ตลอดเวลาเพื่อคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออก ทั้งนี้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับรถทางตรงบนถนนโครงข่าย - บริเวณประตูเข้า-ออก ให้ติดตั้งไฟแสงสว่างและป้ายเตือนระบุเป็นพื้นที่ก่อสร้างที่มีรถเข้า-ออกเพื่อให้ผู้คนที่สัญจรไปมาสังเกตเห็นและระมัดระวังเมื่อผ่านบริเวณนี้	
1.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ระยะก่อสร้าง เมื่อพิจารณาการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในปัจจุบัน พบว่ามีลักษณะการใช้ที่ดินเป็นแบบผสม มีการใช้ที่ดินหลากหลาย มีการพัฒนาเป็นเมืองมากขึ้น โดยพัฒนาที่ดินไปเป็นย่านการค้าและบริเวณที่อยู่อาศัย ในภาพรวมพบว่าการพัฒนาที่ดินของโครงการสอดคล้องเป็นไปตามแนวโน้มการใช้ที่ดินในบริเวณนี้ สำหรับการตรวจสอบความสอดคล้องของโครงการกับข้อกำหนดผังเมืองในกฎกระทรวง	ระยะก่อสร้าง	หน้า.....8.....ทั้งหมด.....51.....หน้า ลงชื่อ.....ป.อ.....ผู้รับรอง

S:\114 P. doc\0947 TimeRegency Report Comment\3 11101010101.doc



ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ฉบับที่ 414 (พ.ศ. 2542) สำนักเมือง กรุงเทพมหานคร ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าโครงการ ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) หมายเลข 2.30 เมื่อพิจารณาพื้นที่ ประชากรเข้ามาใช้ประโยชน์ พบว่าร้อยละ 67 ของ พื้นที่ Build-up-Area เป็นที่ดินเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบอาชีพ ส่วนการใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีสัดส่วนที่น้อยกว่ามาก (ร้อยละ 33) ดังนั้น เมื่อ นำมาคำนวณประเมินความหนาแน่นของประชากร ภายในพื้นที่สีส้มพบว่า หากเทียบเฉพาะประชากร พักอาศัยจะทำให้มีความหนาแน่นที่น้อยมาก และ ถึงแม้จะรวมประชากรทั้งหมดจากโครงการแล้วก็ยัง ไม่ทำให้ความหนาแน่นโดยรวมเกินกว่าเกณฑ์ มาตรฐานของเมือง		หน้า.....9.....ทั้งหมด.....51.....หน้า ลงชื่อ.....0.....ผู้รับรอง
1.9 การใช้น้ำ	ระยะก่อสร้าง น้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของคณงาน ก่อสร้างมีปริมาณวันละ 60 ลบ.ม. และน้ำใช้ใน กิจกรรมการก่อสร้างประมาณวันละ 20 ลบ.ม. จะใช้น้ำประปาจากกระป๋านครหลวง ซึ่งมีศักยภาพ ในการให้บริการแก่โครงการได้ ดังนั้น จึงคาดว่า	ระยะก่อสร้าง - นำน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างที่เหลือกลับมาใช้รด พรมถนนเพื่อลดฝุ่นละออง	

Y : EIA Project 0947, TimeRegency, Report-Comment3-01311003013.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียง ในระดับต่ำ		
1.10 การบำบัดน้ำเสีย	ระยะก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้างมีปริมาณ 57 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม 20 ลบ.ม./ วัน และน้ำเสียทั่วไปอีก 37 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสีย จากส้วมจะได้รับการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป เป็นระบบผสมชนิดกรองใโรอากาศและ เติมอากาศผ่านผิวดักกลาง บำบัดน้ำเสียได้ตั้งแต่ 6.0 ลบ.ม./วัน จำนวน 4 ถัง มีประสิทธิภาพการ บำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าบีโอดีจาก 250 มก./ล. ให้เหลือไม่เกิน 20 มก./ล. ดังนั้นจึง ดังกล่าว ประกอบด้วย ส่วนแยกกากและตกตะกอน ส่วนกรองใโรอากาศ ส่วนเติมอากาศ และส่วนตก ตะกอน	ระยะก่อสร้าง - ดูแลการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเสมอ - ทำการสูบน้ำทิ้งในถังเป็นประจำ และหมั่นตรวจดู ปริมาณตะกอนในถัง เมื่อพบว่าปริมาณพอสสมควรจึงติดต่อ ให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัด - โครงการต้องดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องน้ำ- ห้องส้วมอย่างน้อย 30 ห้อง พร้อมถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในขนาดที่เพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 57 ลบ.ม./วัน หรือเทียบเท่ากับคณงาน 1,000 คน เพื่อรองรับน้ำเสียจาก ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	หน้า.....10.....ทั้งหมด.....51.....หน้า ลงชื่อ.....0.....ผู้รับรอง
1.11 การกำจัดขยะมูลฝอย	ระยะก่อสร้าง ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่ เป็นเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมี	ระยะก่อสร้าง - ควบคุมไม่ให้มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างภายใน พื้นที่ปฏิบัติงาน	-

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บางส่วนของอาคารก่อสร้างใหม่ได้ ส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้จะถูกทยอยขนไปกำจัดหรือ ขายให้กับผู้รับซื้อ สำหรับขยะมูลฝอยจากคนงาน ก่อสร้าง ประมาณ 3 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมไว้ โดยถังบรรจุขยะขนาด 200 ลิตร จำนวนสองถัง น้อย 15 ถัง จากนั้นจะติดต่อให้สำนักงานเขต ช่วยขนมานำไปกำจัดต่อไป โดยคาดว่าจะไม่ ทำให้เกิดปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่โครงการ ส่วนขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง เช่น ดินสี ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนประมาณ 10.755 ถัง ให้นำกลับไปยังใหม่มากที่สุด ที่เหลือจึงติดต่อ ให้สำนักงานเขตมาทำการจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการแยกขยะออกเป็นขยะจากคนงานก่อสร้าง และขยะจากการก่อสร้าง</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้าง จะต้องจัดให้มีถังขยะขนาดบรรจุ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดจำนวน 15 ถัง สำหรับใช้ใส่ขยะ จากคนงานก่อสร้าง โดยจัดวางไว้ใกล้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและถูกจัดเก็บโดยรถเก็บขยะของสำนักงานเขต ท้ายขวาง</li> <li>- ขยะประเภทเศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เหล็ก อิฐ ฯลฯ จะต้องนำมากองไว้เป็นสัดส่วน ซึ่งขยะบางส่วนสามารถนำ กลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่เหลือบางส่วนผู้รับเหมาก่อสร้าง ไปถมพื้นที่เป็นหลุมเป็นบ่อที่เกิดจากการก่อสร้าง</li> <li>- ขยะอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น ดินสี ให้นำกลับไปยังใหม่ให้ มากที่สุด หรือขายให้กับผู้รับซื้อ และติดต่อสำนักงานเขต ช่วยขนมาจัดเก็บเมื่อมีปริมาณมากพอสมควร</li> </ul>	หน้า 11 ทั้งหมด 51 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
1.12 การระบายน้ำ	ระยะก่อสร้าง การระบายน้ำที่เกิดจากการก่อสร้างและน้ำ ชะล้างหน้าดินในช่วงที่มีฝนตก จะได้จัดให้มีคู ระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ และมีบ่อล้นก้นก่อนหน้า น้ำจะระบายออกจากพื้นที่ เพื่อเป็นการป้องกัน	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และบ่อล้นก้นก่อน ดินในบริเวณที่จะมีการระบายน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	

A-11A-Project 0947-TrueRegency-Report Comment 3 201701061015.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การปนเปื้อนของตะกอนดิน หินทราย หรือเศษขยะ อันเป็นเหตุให้ระบบระบายน้ำเกิดการตันขึ้น		
1.13 เศรษฐกิจสังคม	ระยะก่อสร้าง กิจกรรมที่ก่อผลกระทบต่อความเดือดร้อน รำคาญของชุมชนใกล้เคียง เช่น การขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ หากผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแล ให้การก่อสร้างเป็นไปตามข้อกำหนดของการ ก่อสร้าง และปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ ด้านต่าง ๆ รวมทั้งใส่ใจและยินดีที่จะแก้ไขปัญหา กรณีมีผู้ร้องเรียนเกี่ยวกับการก่อสร้าง และควบคุม ให้การก่อสร้างเป็นไปตามแผน ผลกระทบด้านลบ ต่อชุมชนใกล้เคียงจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ สำหรับความคิดเห็นของประชากรตัวอย่างที่มี ต่อโครงการในระยะก่อสร้าง สรุปได้ว่า ที่เห็นว่า มีผลดีมากที่สุดคือทำให้เกิดการจ้างงานเพิ่มขึ้น ส่วนที่เห็นว่าผลเสียมากที่สุดคือเกิดเสียงดัง รบกวน	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเข้าไปพบปะพูดคุยกับชุมชนที่ อาศัยอยู่โดยรอบเพื่อทำความเข้าใจ ค้นหาให้ข้อมูลการ ก่อสร้างโครงการและจัดให้ศูนย์/หน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหากได้รับ การร้องเรียนจากผู้ใดจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง</li> <li>- หมั่นเฝ้าระวังดูแลความประพฤติของคนงานมิให้เกิดความ เดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชน ใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของเขต ในการช่วย ควบคุมแก้ปัญหาสังคมที่อาจเกิดขึ้นจากคนงาน</li> <li>- การขนส่งอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเฉพาะอิฐ หิน ปูน ทราย ต้องมีผ้าใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น และการ หึ่งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งหลีกเลี่ยงการขนส่งใน ชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและผู้สัญจรไปมา</li> <li>- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างโดยเฉพาะเรื่อง เสียง ฝุ่นละออง การ</li> </ul>	หน้า 12 ทั้งหมด 51 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.14 สาธารณสุข	ระยะก่อสร้าง การเพิ่มขึ้นของคนงานก่อสร้างจำนวน 1000 คนย่อมเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการก่อสร้าง รวมทั้งปัญหาสุขภาพอนามัยของชุมชน ซึ่งคาดว่าจะสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขในกรุงเทพฯ มีขีดความสามารถสูงเพียงพอในการรองรับจำนวนผู้ใช้บริการในส่วนที่จะเพิ่มขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง รวมถึงผู้รับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถ ในกรณีฉุกเฉินเพื่อทำให้อัตราการพึ่งพาสถานพยาบาลลดลงได้บ้าง	ระยะก่อสร้าง - พิจารณาคัดเลือกคนงานโดยใช้ข้อมูลทางสุขภาพและประวัติการเจ็บป่วยประกอบในการคัดเลือกเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค - จัดหาห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลซึ่งมีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - จัดให้มีการเก็บรวบรวมขยะและกำจัดขยะอย่างถูกวิธี	หน้า.....19.....ทั้งหมด 51.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
1.15 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง ปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อาจเกิดในช่วงก่อสร้าง แบ่งเป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ ฝุ่นจาก	ระยะก่อสร้าง - ติดป้ายขนาดกว้างยาวไม่น้อยกว่า 0.50 และ 1.00 เมตร ในบริเวณก่อสร้าง และมองเห็นได้ง่ายโดยแสดงข้อความอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ ชนิด ขนาด และประเภทของ	

1.14 Project 0947\_ TimeRegency Report Content 3 (1) 11/10/17.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การก่อสร้างและเสียงดังรบกวน ที่มีผลกระทบต่อกคนงานก่อสร้าง และปัญหาด้านอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งมีโอกาสที่คนงานจะได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน	อาคาร เลขที่ใบอนุญาต กำหนดการแล้วเสร็จ ผู้ดำเนินการและผู้ควบคุมงานพร้อมเลขทะเบียนตามใบอนุญาต - ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2-3 เมตรและป้ายเตือนอันตรายต่อบุคคลภายนอก ปิดกั้นตามแนวเขตก่อสร้างโดยรอบ ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งมีสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่อาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอก เมื่อสร้างอาคารแล้วเสร็จต้องรื้อถอนรั้วชั่วคราวและสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นนั้นทันที - ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องใช้ หรือวิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่อย่างสม่ำเสมอ หากมีเหตุอันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลใด ๆ ผู้ดำเนินการจะต้องจัดการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องใช้ หรือวิธีการให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมและปลอดภัยก่อนดำเนินการต่อไป - ผู้รับเหมาต้องจัดทำมาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน ตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างด้วยนั่งร้าน โดยเคร่งครัด ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านเป็นประจำโดยบันทึกและการตรวจสอบ และลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือนเก็บไว้ ณ สถานที่	หน้า.....14.....ทั้งหมด 51.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

1.14 Project 0947\_ TimeRegency Report Content 3 (1) 11/10/17.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ควบคุมงานหรือพนักงานท้องถิ่นตรวจดูได้ตลอดเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมามุ่งจัดการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับป็นจัน ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับป็นจัน เมื่อหยุดการใช้เงินประจำวัน ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้มีการป้องกันไม่ให้ป็นจัน เลื่อนล้มหรือหุน อันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพชีวิตร่างกาย หรือทรัพย์สินของบุคคลใด</li> <li>- ผู้รับเหมามุ่งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประจำพื้นที่ก่อสร้างด้านความปลอดภัยขณะก่อสร้าง</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องสร้างนั่งร้านเหล็กและปิดกั้นนอกด้วยตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดความสูงอาคารที่กำลังทำการก่อสร้างเพื่อป้องกันเสียง ฝุ่นละอองและเศษวัสดุที่อาจจะตกลงมาก่อให้เกิดความเสียหายหรือรบกวนบริเวณข้างเคียง</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ปลั๊กอุดหู แวนตาปริ๊นส์ หน้ากากกันฝุ่น หมวกกันกระแทก ถุงมือ รองเท้ากันกระแทก ฯลฯ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน อาทิ งานขุดเจาะ งานเชื่อม งานรื้อถอน และขุดตักดิน เป็นต้น ไว้สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีจำนวนพอเพียงเพื่อลดผลกระทบจากการทำงานต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง</li> </ul>	<p>หน้า 15 ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ..... ผู้รับรอง</p>

5 - C15 Project 0947 - TimeRegency Report Comment 3 11-11-2013.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- ในกรณีที่คนงานได้รับอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยในขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมาก่อสร้างควรนำผู้ป่วยไปทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน โดยจัดให้มีเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลต่าง ๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ ยาแก้ปวด แก้ไข เป็นต้น ไว้คอยบริการคนงาน</p>	
1.16 สุนทรียภาพ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ในการก่อสร้างอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูจากการก่อสร้างอาคาร การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง การทำงานของเครื่องจักร และการจัดวางวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อปิดไม่ให้เห็นสิ่งก่อสร้างหรือความไม่เป็นระเบียบในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งมีความไม่สวยงาม อีกทั้งยังช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะก่อสร้างด้วย โดยควรเลือกสีและวัสดุที่ใช้เป็นสีปิดบังให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม และเป็นสีที่มีผลต่อจิตวิทยาที่ดี เช่น สีเขียว</li> <li>- ใช้ตาข่ายคลุมอาคารเพื่อปิดไม่ให้เห็นสิ่งก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบทางสายตาของอาคารที่กำลังก่อสร้าง และช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและเสียง โดยควรเลือกใช้สีและวัสดุที่ใช้เป็นสีปิดบังให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม เช่น สีน้ำเงิน สีเขียว เป็นต้น</li> <li>- ปูนซีเมนต์ผงจะต้องจัดเก็บในที่มิดชิดหรือใช้ผ้าใบคลุม</li> </ul>	<p>หน้า 16 ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ..... ผู้รับรอง</p>

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องกำจัดดิน หยาบ โคลน ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงเป็นประจำทุกวัน</li> <li>- จัดเตรียมปล่องชั่วคราว หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทั้งหอยลำเลียงเศษวัสดุ โดยปลายปล่องที่ขึ้นพื้นต้องสูงจากสิ่งรองรับไม่เกิน 1 เมตร</li> <li>- การควบคุมเศษวัสดุ ตก หก หล่น ต้องใช้ผ้าใบทึบ หรือผ้าโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันโดยรอบอาคาร ความสูงต้องเท่ากับความสูงตัวอาคารขณะก่อสร้าง โดยแนวผ้าใบจะต้องยึดกับนั่งร้านเหล็กที่ยึดกับตัวอาคารอย่างมั่นคง แห็งแรงหรือใช้วิธีการอื่นที่เหมาะสม</li> <li>- จัดบริเวณที่วางเศษวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และหมั่นทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกงานในแต่ละวัน</li> <li>- ปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน (พ.ศ.2534) กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตาม พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<p>หน้า 16</p> <p>หน้า 17 ถึงหน้า 81</p> <p>หน้า 18</p> <p>หน้า 19</p> <p>หน้า 20</p> <p>หน้า 21</p> <p>หน้า 22</p> <p>หน้า 23</p> <p>หน้า 24</p> <p>หน้า 25</p> <p>หน้า 26</p> <p>หน้า 27</p> <p>หน้า 28</p> <p>หน้า 29</p> <p>หน้า 30</p> <p>หน้า 31</p> <p>หน้า 32</p> <p>หน้า 33</p> <p>หน้า 34</p> <p>หน้า 35</p> <p>หน้า 36</p> <p>หน้า 37</p> <p>หน้า 38</p> <p>หน้า 39</p> <p>หน้า 40</p> <p>หน้า 41</p> <p>หน้า 42</p> <p>หน้า 43</p> <p>หน้า 44</p> <p>หน้า 45</p> <p>หน้า 46</p> <p>หน้า 47</p> <p>หน้า 48</p> <p>หน้า 49</p> <p>หน้า 50</p> <p>หน้า 51</p> <p>หน้า 52</p> <p>หน้า 53</p> <p>หน้า 54</p> <p>หน้า 55</p> <p>หน้า 56</p> <p>หน้า 57</p> <p>หน้า 58</p> <p>หน้า 59</p> <p>หน้า 60</p> <p>หน้า 61</p> <p>หน้า 62</p> <p>หน้า 63</p> <p>หน้า 64</p> <p>หน้า 65</p> <p>หน้า 66</p> <p>หน้า 67</p> <p>หน้า 68</p> <p>หน้า 69</p> <p>หน้า 70</p> <p>หน้า 71</p> <p>หน้า 72</p> <p>หน้า 73</p> <p>หน้า 74</p> <p>หน้า 75</p> <p>หน้า 76</p> <p>หน้า 77</p> <p>หน้า 78</p> <p>หน้า 79</p> <p>หน้า 80</p> <p>หน้า 81</p> <p>หน้า 82</p> <p>หน้า 83</p> <p>หน้า 84</p> <p>หน้า 85</p> <p>หน้า 86</p> <p>หน้า 87</p> <p>หน้า 88</p> <p>หน้า 89</p> <p>หน้า 90</p> <p>หน้า 91</p> <p>หน้า 92</p> <p>หน้า 93</p> <p>หน้า 94</p> <p>หน้า 95</p> <p>หน้า 96</p> <p>หน้า 97</p> <p>หน้า 98</p> <p>หน้า 99</p> <p>หน้า 100</p>

5 I:\A Project 0947 - TimeRegency Report Comment\3 2011010101.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

2. ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 สภาพภูมิประเทศ	ระยะดำเนินการ การก่อสร้างอาคารโครงการ ไม่มีการปรับถมพื้นที่ให้สูงขึ้นจากเดิม ประกอบกับจะมีการปลูกพื้นที่สีเขียวในบริเวณที่ว่างต่างๆ ของโครงการเพื่อให้เกิดความร่มรื่นสวยงามเพิ่มขึ้น ดังนั้นการพัฒนาโครงการเป็นที่พักอาศัยจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	ระยะดำเนินการ -	
2.2 ดิน	ระยะดำเนินการ ช่วงการดำเนินการของโครงการพบว่าคุณสมบัติของดินบริเวณที่มีการปลูกสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้างจะเกิดการเปลี่ยนแปลงดินจะสูญเสียความชุ่มชื้นไปโดยมีความชุ่มชื้นน้อยลง และมีความหนาแน่นมากขึ้น มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช รวมทั้งมีผลต่อการดูดซึมน้ำและการระบายน้ำของดิน อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นอาคารพักอาศัย และโครงการต้องมี	ระยะดำเนินการ - ปรับปรุงคุณภาพของดินบริเวณที่จะปลูกต้นไม้	หน้า 18 หน้า 19 หน้า 20 หน้า 21 หน้า 22 หน้า 23 หน้า 24 หน้า 25 หน้า 26 หน้า 27 หน้า 28 หน้า 29 หน้า 30 หน้า 31 หน้า 32 หน้า 33 หน้า 34 หน้า 35 หน้า 36 หน้า 37 หน้า 38 หน้า 39 หน้า 40 หน้า 41 หน้า 42 หน้า 43 หน้า 44 หน้า 45 หน้า 46 หน้า 47 หน้า 48 หน้า 49 หน้า 50 หน้า 51 หน้า 52 หน้า 53 หน้า 54 หน้า 55 หน้า 56 หน้า 57 หน้า 58 หน้า 59 หน้า 60 หน้า 61 หน้า 62 หน้า 63 หน้า 64 หน้า 65 หน้า 66 หน้า 67 หน้า 68 หน้า 69 หน้า 70 หน้า 71 หน้า 72 หน้า 73 หน้า 74 หน้า 75 หน้า 76 หน้า 77 หน้า 78 หน้า 79 หน้า 80 หน้า 81 หน้า 82 หน้า 83 หน้า 84 หน้า 85 หน้า 86 หน้า 87 หน้า 88 หน้า 89 หน้า 90 หน้า 91 หน้า 92 หน้า 93 หน้า 94 หน้า 95 หน้า 96 หน้า 97 หน้า 98 หน้า 99 หน้า 100

5 I:\A Project 0947 - TimeRegency Report Comment\3 2011010101.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 คุณภาพอากาศ	<p>การปรับปรุงดินในสวนพื้นที่ที่จะทำการปลูกต้นไม้ทั้งนี้คุณสมบัติดินจะเปลี่ยนแปลงเฉพาะสภาพที่แต่โครงการเท่านั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปลี่ยนแปลงระดับอุณหภูมิ</li> </ul> <p>จากปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นภายในที่จอดรถของอาคารจำนวน 300 pcu/hr. จะทำให้อุณหภูมิของอากาศภายในที่จอดรถเพิ่มขึ้นสูงสุด 1.5 องศาเซลเซียส และเมื่อเปิดดำเนินการจะมีการติดตั้งระบบระบายอากาศเชิงกล ที่มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 8 เท่าของปริมาตรที่จอดรถในหนึ่งชั่วโมง ดังนั้น เมื่อมีการระบายอากาศแล้วจะทำให้อุณหภูมิภายในที่จอดรถเพิ่มสูงสุดเพียง 0.19 องศาเซลเซียส ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยรวมทั้งชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คั้นไม้โคธรอบอาคารและกรอบอาคารจัดตั้งบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณชั้น Ground ที่มีการจอดรถยนต์ของโครงการเพื่อบรรเทาการแผ่รังสีความร้อนของอาคารและช่วยในการดูดซับมลพิษบางส่วน ก่อนแพร่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- ตำแหน่งระบายอากาศจากอาคารจอดรถยนต์ต้องไม่หันทิศทางไปยังพื้นที่ข้างเคียงในกรณีที่ปล่องระบายอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินน้อยกว่า 5 เมตร และต้องไม่หันทิศทางเข้าสู่ช่องเปิดของอาคาร ในระยะ 5 เมตร โดยช่องเปิดของอาคาร ได้แก่ ประตู หน้าต่างตำแหน่งตั้งอาคารเข้าอาคาร บานเกร็ด และพื้นที่สันทนาการ รวมทั้งต้องมีระยะห่างจากพื้นที่ต่อไปไม่น้อยกว่า 5 เมตร คือ แนวเขตที่ดินต่างเจ้าของ หอผิงเย็นของระบบระบาย</li> </ul>	<p>หน้า 19 ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ..... ผู้รับรอง</p>

\\F:\A\1\10947\Task\Regency\_Report\03\13\110131913.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- คุณภาพอากาศ</p> <p>มลพิษที่เกิดจากโครงการส่วนใหญ่มาจากปริมาณมลพิษที่ระบายออกจากที่จอดรถของโครงการ ซึ่งพิจารณาได้ 2 ด้าน คือ มลพิษที่ระบายออกโดยรอบอาคารและถนนพระรามเก้าสแควร์ และความสามารถของการระบายอากาศจากที่จอดรถยนต์ของโครงการ</p> <p>1. มลพิษที่ระบายออกโดยรอบอาคารและถนนซอยพระรามเก้าสแควร์</p> <p>การพิจารณาระดับผลกระทบของมลพิษจะใช้วิธีประเมินในกรณีเกิดผลกระทบรุนแรงที่สุด โดยอ้างอิงจากความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เนื่องจากเป็นมลพิษที่ก่อให้เกิดผลเฉียบพลันต่อระบบทางเดินหายใจของคนและสิ่งมีชีวิต ประกอบกับปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นสูงสุด 300 PCU/hr โดยรถทั้งหมดเป็นรถเครื่องยนต์เบนซิน ซึ่งเป็นเครื่องยนต์ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงแล้วก่อให้เกิดปริมาณก๊าซ CO ในไอเสียสูงกว่าเครื่องยนต์ชนิดอื่น (กรมควบคุมมลพิษ, 2537)</p> <p>การแพร่กระจายของก๊าซ CO จะแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ</p>	<p>อากาศ ทางเดิน และพื้นที่สาธารณะต่าง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องบำรุงรักษาระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอโดยมีแผนงานซ่อมบำรุงเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน</li> <li>- ติดป้ายห้ามคิดเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถยนต์ตลอดแนวเขตที่ดิน รวมทั้งในอาคารจอดรถยนต์ในที่ที่เห็นได้ชัดเจน</li> <li>- สนับสนุนกิจกรรมการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของซอยพระราม 9 ซอย 3 และซอยพระราม 9 สแควร์</li> <li>- ห้องพักขยะหรือห้องรวบรวมขยะเปียกต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อชะลอการย่อยสลายของขยะและกลิ่น</li> <li>- ห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้งจะต้องจัดตารางเวลาการขนถ่ายเป็นประจำ</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยเดินทางโดยระบบขนส่งของ กทม. ได้แก่ รถไฟฟ้าใต้ดิน และระบบขนส่งมวลชน เพื่อลดปริมาณมลพิษที่เกิดจากการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล</li> <li>- จุดที่ตั้งของพนักงานรับบัตรจอดรถยนต์ต้องอยู่ภายนอกอาคารและต้องมีการระบายอากาศ รวมทั้งสามารถเปิดช่องรับบัตรเพื่อลดปริมาณไอเสียเข้าสู่ห้องพักพนักงาน</li> <li>- ห้องเปิด เช่น หน้าต่างและประตู ที่เปิดเข้า-ออก สูญอาคารจอดรถยนต์ จัดตั้งปิดอยู่เสมอ โดยปิดป้ายแสดง</li> </ul>	<p>หน้า 20 ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ..... ผู้รับรอง</p>

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การแพร่กระจายเนื่องจากการวิ่งเข้า-ออกโครงการโดยให้ขอยุทธศาสตร์การก่อสร้าง ซึ่งมีระยะทางประมาณ 750 เมตร จะมี ปริมาณก๊าซ CO เกิดขึ้น 19,098 กรัม/ชม. และทำให้มีระดับความเข้มข้นของ CO เกิดขึ้นประมาณ <math>6.012 \times 10^{-3}</math> มก./ลบ.ม. หรือ <math>5.249 \times 10^{-3}</math> ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- การแพร่กระจายเนื่องจากการใช้บริการอาคารจอดรถยนต์ ซึ่งมีที่จอดรถและทางวิ่งรวม 6 ชั้น คิดเป็นปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้น 9,763.16 กรัม/ชม. และให้ระดับความเข้มข้นของก๊าซ CO ที่ระบายผ่านกรอบอาคารประมาณ 0.1048 มก./ลบ.ม. หรือ 0.0915 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>จะพบว่าระดับความเข้มข้นของก๊าซ CO ที่เกิดขึ้นทั้งสองส่วนมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ยอมให้มีได้ใน 1 ชม ต้องไม่เกินกว่า 34.2 มก./ลบ.ม. หรือ 30 ส่วนในล้านส่วน ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากมลพิษ</p>	<p>หรือเดือนให้เห็นเด่นชัด ประตูดังกล่าวเป็นประตูที่มีระบบปิดตัวเองโดยแรงดันหรือระบบเลื่อนปิดกรณีประตูแบบเลื่อน</p> <p>- การดูแลรักษาความปลอดภัยกรณีลานจอดรถ ให้ใช้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และจัดเตรียมสถานที่หรือพื้นที่ไว้ในอาคารซึ่งไม่ใช่พื้นที่จอดรถ เช่น ก่อนประตูทางออกสู่ลานจอดรถไว้ให้กับพนักงานรักษาความปลอดภัย</p> <p>- กรณีที่มีพื้นที่เข้าสำหรับบริการทำความสะอาดรถยนต์ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีพนักงานประจำบริเวณดังกล่าว จักต้องมีพื้นที่เปิดโล่งและมีระบบนำอากาศเข้าสู่อาคาร</p>	<p>หน้า..... 21 .....ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ..... P. Q. ....ผู้รับรอง</p>

20

Y:\13\Project\0947 -TimeRegency-Report\Comment\3.01110101010.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ของรถยนต์จากโครงการต่อชุมชนโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2. ความสามารถของการระบายอากาศจากที่จอดรถยนต์</p> <p>การระบายอากาศออกจากลานจอดรถซึ่งจะมีปริมาณก๊าซ CO ที่เกิดขึ้น 9,763.16 กรัม/ชม จะถูกระบายออกโดยระบบระบายอากาศเชิงกลที่อัตรา 5 เท่าของปริมาตรที่จอดรถในหนึ่งชั่วโมง จะทำให้ความเข้มข้นของก๊าซ CO ทั้งภายในอาคารจอดรถและอากาศทั้งมีความเข้มข้น 9.86 มก./ลบ.ม. หรือ 8.61 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งจะถูกระบายออกทางปล่องระบายสูงจากพื้นดินประมาณ 20 เมตร ซึ่งถือว่าค่าความเข้มข้นภายในที่จอดรถยนต์มีค่ายอมรับได้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฯ</p> <p>อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นมีระดับเทียบเท่าหรือต่ำกว่าจากการประเมินผลกระทบ ทางโครงการจึงต้องปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ที่กำหนดไว้</p>		<p>หน้า..... 22 .....ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ..... P. Q. ....ผู้รับรอง</p>

21

Y:\13\Project\0947 -TimeRegency-Report\Comment\3.01110101010.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การบดบังทิศทางลม</p> <p>จากลักษณะของอาคารมีความยาวของอาคาร สูงสุด 69 เมตร และมีความสูง สูงสุด 150.3 เมตร จะเกิดระยะของอาคารบดบังทิศทางลมเท่ากับ 89.2 เมตร ซึ่งผลกระทบจะเกิดขึ้นกับพื้นที่ที่อยู่ใต้ทิศทาง ลมเท่านั้น เมื่อลมเปลี่ยนทิศผลกระทบจะหมดไป</p> <p>- การบดบังแสงอาทิตย์</p> <p>จากการคำนวณจะได้ว่าระยะทอดเงาของ อาคารมีค่าสูงสุดที่เวลาสุริยะ 8.00 น. และ 16.00 น. มีค่าเท่ากับ 401.1 เมตร และระยะทอด เงาสั้นที่สุดที่เวลาเที่ยงสุริยะเท่ากับ 114.1 เมตร โดยตอนเช้าเงาจะทอดไปทางทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ส่วนช่วงบ่ายเงาจะทอดไปตามแนวทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ และเงาของอาคารจะเปลี่ยน แปลงไปทุกชั่วโมง โดยจะทำการหมุนเปลี่ยนไป 15 องศา ทุก ๆ 1 ชั่วโมง ผลกระทบจากการบดบังแสงจึงอยู่ใน ระดับต่ำ</p>	<p>หน้า 27 ถึง หน้า 31</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>	

22

E:\A Project 0947\_FuncRegency\_Report Comment\3 01210101010101.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 น้ำผิวดิน	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดในช่วงดำเนินการ ประมาณวันละ 2,326.1 ลบ.ม. ส่วนใหญ่เป็น น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม น้ำเสียทั้งหมดจะถูก บำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิด Activated Sludge เพื่อให้ น้ำทิ้งจากโครงการมีคุณภาพน้ำอยู่ใน เกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ก่อนที่จะระบายออกสู่ระบบระบายน้ำต่อไป ดังนั้น หากโครงการดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าว จะเป็น การลดผลกระทบต่องแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- โครงการฯ จะต้องควบคุมมิให้มีการระบาย น้ำเสียใด ๆ ที่มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานออกสู่ภายนอก พื้นที่โครงการ</p> <p>- ให้ความร่วมมือกับกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงาน การระบายน้ำในการขุดลอกคลองขยายส่วน ช่วงที่ผ่าน โครงการ</p>	
2.5 แหล่งน้ำใต้ดิน	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>เนื่องจากช่วงดำเนินโครงการไม่มีการนำน้ำ ใต้ดินมาใช้หรือระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน รวมทั้งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มี ประสิทธิภาพก่อนจะระบายน้ำทิ้งสู่ระบบระบาย น้ำของ กทม. ซึ่งไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำ เสียลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>หน้า 34 ถึง หน้า 37</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>	

23



ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ทรัพยากรชีวภาพ	ระยะดำเนินการ เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรชีวภาพ ที่มีนัยสำคัญทั้งทางบกและในน้ำ ดังนั้น ค่าตัวการ ดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ระยะดำเนินการ -	
2.7 การคมนาคมขนส่ง	ระยะดำเนินการ การทำนายปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จากโครงการ โดยทำการสำรวจข้อมูลการเดินทาง เข้า-ออกจากโครงการที่มีลักษณะการให้บริการ ใกล้เคียงกันแล้วทำเป็นค่า Trip Rate ซึ่งจากการ วิเคราะห์พบว่าโครงการใหม่ รีเจนซี่จะมีปริมาณ การเดินทางเข้า-ออกในช่วงเช้าประมาณ 300 คันรถยนต์ต่อชั่วโมง พร้อมตั้งสมมติฐานว่า รถทั้งหมดต้องผ่านถนนโครงข่ายสายหลัก คือ รัชดาภิเษกทิศทางมุ่งหน้าสี่แยกพระราม 9 และ ผ่านถนนพระราม 9 ทิศทางมุ่งหน้าสี่แยก อ.ส.ม.ท. โดยมีปริมาณพาหนะร้อยละ 50 ที่กลับรถและผ่าน ถนนรัชดาภิเษก ทิศทางมุ่งหน้าออกจากสี่แยก พระราม 9 และผ่านถนนพระราม 9 ทิศทางมุ่งหน้า สี่แยกพระราม 9	ระยะดำเนินการ - จัดการบริหารการจราจรโดยรอบโครงการให้เป็นการ เดินทางเดียว เพื่อความสะดวกแก่ผู้ใช้นถนน - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้รถไฟฟ้าใต้ดิน หรือระบบขนส่งมวลชนทุกประเภทเนื่องจากสถานีรถไฟฟ้า ตั้งอยู่ไม่ห่างจากโครงการมากนัก - จัดการจราจรบริเวณจุดต่อระหว่างถนนโครงข่ายสายหลัก กับถนนโครงข่ายสายรองโดยให้ถนนโครงข่ายสายหลักได้ รับสิทธิในการผ่านทางอย่างเหมาะสม ห้ามจัดจังหวะ สัญญาณไฟให้กับถนนโครงข่ายสายรองมากเกินไป (การ เกิดความล่าช้าบนถนนโครงข่ายสายรอง มีผลเสียน้อยกว่า การเกิดความล่าช้าบนถนนโครงข่ายสายหลัก) - จัดให้พาหนะที่ต้องการออกจากโครงการแล้วมุ่งหน้า สู่ถนนพระราม 9 ให้ใช้ทางออกที่ซอยพระราม 9 ซอย 3 จะดีที่สุด ส่วนผู้ที่ต้องการออกสู่ถนนรัชดาภิเษกให้ออก	หน้า 25 หน้า 25 ทั้งหมด 51 หน้า ลงชื่อ 1-0 ผู้รับรอง

Y:\1\A\Project\0947\_TimeRegency-Report\Comment\3\6\13\10\18\2013.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การวิเคราะห์ผลกระทบด้านการจราจรต้องทำ การทำนายปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนถนน โครงข่ายแม้จะไม่มีโครงการเกิดขึ้น แล้วนำค่าที่ได้ มารวมกับปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจาก โครงการ เพื่อวิเคราะห์ถึงผลกระทบทั้งหมด และตั้งสมมติฐานในช่วงเวลาเร่งด่วนบนถนน โครงข่ายกับช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของปริมาณจราจร ที่เกิดจากโครงการอยู่ในช่วงเวลาเดียวกัน จากผลการทำนายพบว่าปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญ มีสัดส่วนถึงประมาณร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับปริมาณจราจรบนถนนโครงข่ายหลัก - มลพิษที่ระบายออกโดยรอบอาคารและซอย พระรามเก้า สแควร์	ทางซอยพระราม 9 สแควร์ ทั้งนี้ต้องทำการประชาสัมพันธ์ ให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการทราบด้วย โดยประชาสัมพันธ์ ผ่านแผ่นพับ และป้ายบอกทิศทาง - บริเวณประตูเข้า-ออกโครงการต้องจัดให้มียามรักษาการณ์ ประจำอยู่ตลอดเวลาเพื่อคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถ เข้า-ออก ทั้งนี้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับรถทางตรง และลด ความล่าช้าในการเข้าออก - ติดตั้งไฟแสงสว่างบริเวณประตูเข้า-ออกและป้ายบอก ทางเข้าโครงการเพื่อให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน - หมั่นดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว โดยรอบอาคารให้สมบูรณ์ อยู่เสมอ - สนับสนุนกิจกรรมการเพิ่มพื้นที่สีเขียวของถนนซอย พระราม 9 สแควร์ และพระราม 9 ซอย 3 - ติดประกาศห้ามติดเครื่องยนต์ภายในอาคารจอดรถยนต์ ในที่ที่เห็นเด่นชัด	หน้า 26 ทั้งหมด 51 หน้า ลงชื่อ 1-0 ผู้รับรอง
2.8 การใช้น้ำ	ระยะดำเนินการ การใช้น้ำช่วงดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณวันละ 2,907.6 ลบ.ม. โดยจะใช้น้ำจากการประปา นครหลวงสาขาทองหล่อ และการประปา	ระยะดำเนินการ - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการร่วมมือกันใช้น้ำอย่าง ประหยัด - เลือกใช้สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ	

Y:\1\A\Project\0947\_TimeRegency-Report\Comment\3\6\13\10\18\2013.doc

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีศักยภาพเพียงพอที่จะให้บริการแก่โครงการได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่ปลูกต้นไม้ และจัดสวนบริเวณชั้น Ground</li> <li>- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump ขนาด 100 ลิตร/นาที่ ที่บ่อสูบน้ำใสของบ่อบำบัดน้ำเสีย WWTP-2 ของอาคาร B2 จำนวน 2 เครื่อง สำหรับนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้</li> <li>- ติดตั้งหัวน้ำหยดทุกๆ ระยะ 50 เมตร เพื่อนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณโคนต้นไม้จำพวกไม้พุ่ม ที่อยู่ริมรั้วด้านในโครงการ รวมทั้งมีป้ายติดไว้ว่า เป็น น้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ห้ามใช้อุปโภค-บริโภค</li> </ul>	หน้า ๑๗ ทั้งหมด 51 หน้า ลงชื่อ ๑-๐ ผู้รับรอง ๑๐
2.9 ระบบบำบัดน้ำเสีย	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></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"> <li>- บ่อบำบัด WWTP-1 รับน้ำเสีย 340 ลบ.ม./วัน ใช้สำหรับทาวเวอร์ A1, A2, D1,D2</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการสูบน้ำเข้าบ่อเติมอากาศ โดยที่ตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบไปยังบ่อสลายนตะกอน</li> <li>- ในการสูบน้ำกลับย้อนกลับ ได้ออกแบบให้ทำการสูบน้ำจากบ่อตะกอนทั้งหมดทั้งสองส่วนพร้อมกัน ซึ่งตั้งเวลาการทำงานโดย Timer</li> <li>- โครงการต้องจัดหาพนักงานที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีอยู่ประจำตลอดเวลา</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>โครงการต้องทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน โดยตรวจวัด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. น้ำก่อนการบำบัด 1 จุด</li> </ol> <p>ของทุกระบบ มีดัชนีตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บีโอดี</li> </ul>

5. IIA Project 0947, TimeRegency Report ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๑ หน้า ๑๐

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อบำบัด WWTP-2 รับน้ำเสีย 284 ลบ.ม./วัน ใช้สำหรับทาวเวอร์ B1, B2, C1, C2</li> </ul> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียทั้งสองขนาดมีส่วนประกอบขั้นตอนการทำงานเหมือนกัน 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 ก. เกณฑ์ระบายออกจากโครงการต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสีย ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป เป็นระบบ Activated Sludge ประจำแต่ละทาวเวอร์ รวม 8 ชุด โดยเป็นระบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 363 ลบ.ม./วัน สำหรับ ทาวเวอร์ A1, A2, D1 และ D2 และเป็นระบบที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 295 ลบ.ม./วัน สำหรับทาวเวอร์ B1, B2, C1 และ C2</li> <li>- โครงการจะต้องสูบน้ำจากตะกอนในถังเกราะ (Septic Tank) และ ถังแยกกาก เมื่อปริมาณกากตะกอนมีระดับสูงหรือเป็นประจำทุกเดือน โดยจ้างรถดูดสิ่งปฏิกูลของกรุงเทพมหานคร (สำนักงานเขตห้วยขวาง) มาสูบตะกอนไปกำจัด</li> <li>- ในการควบคุมการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียมีแผนการตรวจสอบและการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรเป็นประจำวันอยู่เสมอ โดยเฉพาะในส่วนของอุปกรณ์ที่อาจเกิดจากการชำรุดได้ง่าย เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และจัดหาชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งไว้ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ผู้ควบคุมระบบบำบัดจะต้องจัดวางโปรแกรมบำรุงรักษาเครื่องจักรดังนี้</li> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 วางระบบการจัดเก็บข้อมูล เช่น บันทึกการซ่อม</li> <li>2 การดูแลอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องรักษาให้สะอาด ไม่</li> </ol> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. จุดระบายน้ำออกจากระบบ 1 จุด ของทุกระบบ มีดัชนีตรวจวัด ดังนี้</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บีโอดี</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- ตะกอนหนัก</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- อัลไพต์</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปที่เคอีน</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปที่เคอีน</li> <li>- คลอรีนแบคทีเรียทั้งหมด</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. น้ำในคลองย่อยส่วน 3 จุด มีดัชนีตรวจวัด ดังนี้</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บีโอดี</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปที่เคอีน</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปที่เคอีน</li> </ul>

หน้า ๒๘ ทั้งหมด 51 หน้า  
ลงชื่อ ๑-๐ ผู้รับรอง ๑๐

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ขาดการหล่อลื่นจนเกิดการฝืดเคือง ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องไม่ให้เปียกชื้น</p> <p>3. ในการใช้งานอุปกรณ์ของระบบ เช่นเครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ จะต้องมีการบำรุงรักษา และปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ของบริษัทผู้ผลิต และหากมีปัญหาจะต้องแจ้งทางผู้ผลิตหรือจัดให้มีช่างมาตรวจสอบแก้ไข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ พร้อมจัดทำรายงานบันทึกผลและสภาพปัญหา การปรับปรุงและการซ่อมแซมอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- โครงการต้องควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ โดยคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ทั้งนี้หากระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำลงหรือมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที เพื่อให้ได้ผลในการควบคุมดูแลโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณยอกซีเจนละลายน้ำ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด</li> </ul>

หน้า 29 ทั้งหมด 51 หน้า  
ลงชื่อ 1.8 ผู้รับ

V:\11A Project 0947\_TimeRegency\_Report\Comment\3.0110101015.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.10 ระบบระบายน้ำ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>การก่อสร้างโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินของโครงการทำให้สภาพการระบายน้ำภายหลังการพัฒนาโครงการมีอัตราที่สูงขึ้น ดังนั้นโครงการจึงจัดเตรียมบ่อท่อน้ำฝนไว้ในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกิดจากอัตราการระบายน้ำเดิม โดยน้ำฝนจากอาคารและพื้นที่โดยรอบจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อท่อน้ำฝน ก่อนจะทยอยสูบน้ำออกจากบ่อโดยใช้เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ในบ่อ</p> <p>จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำโดยใช้วิธี Rational Method พบว่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการซึ่งเป็นที่รกร้าง มีอัตรา 0.1368 ลบ.ม./วินาที และเมื่อมีการพัฒนาโครงการจะทำให้อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นเป็น 0.3096 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นจึงมีการท่อน้ำฝนส่วนเกินที่เพิ่มขึ้นไว้เพื่อยึดเวลา 10 นาทีไปเพื่อให้อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาเท่ากับก่อนพัฒนา โดยต้องการบ่อท่อน้ำที่มีขนาดอย่างน้อย 1,636.54 ลบ.ม. ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมบ่อท่อน้ำ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อท่อน้ำจำนวน 3 บ่อ บ่อที่ 1 และ 2 มีความจุบ่อละ 356 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 ความจุ 1,064 ลบ.ม. (รูปที่ 1) เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำ เมื่อมีโครงการไม่ให้เกิดจากอัตราการระบายน้ำเกินมีโครงการคือ 0.1368 ลบ.ม./วินาที โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำบ่อละ 2 เครื่อง โดยบ่อ 1 และ 2 ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราสูบน้ำเครื่องละ 0.015 ลบ.ม./วินาที และบ่อที่ 3 ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราสูบน้ำเครื่องละ 0.02 ลบ.ม./วินาที รวมมีอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการ 0.1 ลบ.ม./วินาที</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อท่อน้ำเป็นประจำ หากพบว่ามีมากให้ทำการขูดลอก หรืออย่างน้อยควรขูดลอกประมาณปีละครั้ง</li> <li>- ทำความสะอาดระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ</li> <li>- เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำ ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทันและน้ำท่วมจึงจะต้องกวาดชั้นให้พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดขยะ เช่น ดูกพลาสติก เศษใบไม้หรือเศษวัสดุต่าง ๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันทำให้การระบายน้ำไม่มีประสิทธิภาพ</li> </ul>	<p>หน้า 30 ทั้งหมด 51 หน้า ลงชื่อ 1.8 ผู้รับ</p>

V:\11A Project 0947\_TimeRegency\_Report\Comment\3.0110101015.doc

## โครงการไทม์ รีเจนซี่

หน้า 31 ถึงหน้า 51 หน้า  
ลงชื่อ ป.อ. ได้รับรอง

หน้า 32 ข 57  
เลข 10

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ห้องพักขยะรวมชั้น Ground เองเป็นประจำทุกวัน จากนั้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการลำเลียง ถุงขยะมูลฝอยจากห้องพักขยะชั้นใต้ดิน 2 ถึง 4 ห้องไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมชั้น Ground เป็นประจำ ทุกวัน และขนย้ายไปไว้ในตู้พักขยะที่จัดเตรียมไว้ เพื่อให้รถของสำนักงานเขตห้วยขวางมานำไป กำจัด โดยทำการขนย้าย 2-3 วันต่อครั้ง สำหรับห้องพักขยะรวมที่จัดเตรียมไว้ มีความจุ ของห้องมากกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะที่เกิดขึ้น ในแต่ละวัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ เมื่อขนย้าย ขยะออกจากห้องแล้ว</li> <li>- ทำความสะอาดห้องพักขยะชั้นใต้ดิน 2 เป็นประจำทุกวัน</li> <li>- ทำความสะอาดตู้พักขยะเป็นประจำ 2-3 วันต่อครั้ง โดยน้ำเสียจากการทำความสะอาดและน้ำชะล้างที่เกิดขึ้น จากบริเวณดังกล่าว ต้องถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียของอาคาร D</li> <li>- ระดมกรณีให้มีการแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ออกจากขยะมูลฝอยที่นำมาทิ้ง เช่น การคัดป้ายรถยนต์ บริเวณที่ว่างถึงขยะ</li> <li>- ส่งเสริมหรือจัดหาให้มีผู้รับซื้อวัสดุเหลือใช้ วัสดุที่นำกลับ มาใช้ใหม่โดยประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่ในโครงการทราบและ นำวัสดุดังกล่าวมาขายให้กับผู้รับซื้อและจัดให้มีผู้รับซื้อมา ที่โครงการเป็นประจำ เช่น สับดาห้ละครั้ง</li> <li>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแบบแยกประเภท เป็นขยะ แห้ง ขยะเปียกและขยะอันตราย เพื่อสะดวกในการแยก วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ออกมาแล้วให้ เจ้าหน้าที่ของโครงการนำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป</li> <li>- รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากห้องพักขยะทุกห้องให้เข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<p>หน้า 33 ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ 1-0 ผู้รับรอง</p>

Y:\11A Project\0947\_TimeRegency\_Report\Document\3-011110101011.doc

ตารางผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.12 ไฟฟ้าและพลังงาน	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>โครงการคาดว่าจะมีความต้องการพลังงาน ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 21,000 กิโลวัตต์ เพิ่มขึ้น จากความต้องการไฟฟ้าสูงสุด ณ ปัจจุบันคือ 7 ล้านกิโลวัตต์ ประมาณร้อยละ 0.003 จึงไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบด้านความต้องการกำลังไฟฟ้าต่อ พื้นที่ใกล้เคียง ในพื้นที่โครงการเองได้จัดให้มี หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,500 kVA จำนวน 4 ชุด และขนาด 2,000 kVA จำนวน 9 ชุด เพื่อรองรับ ปริมาณความต้องการไฟฟ้าทั้งหมดของโครงการ รวมทั้งมีระบบไฟฟ้าสำรองในกรณีไฟฟ้าขัดข้อง เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเครื่องกล ต่าง ๆ ทำงานได้ตามปกติ นอกจากนี้ยังจัดให้มี อุปกรณ์ควบคุมค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์ประมาณ</p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์แยกส่วนที่ติดตั้งภายในโครงการ จะต้องมีกักตัวกำลังไฟฟ้าไม่เกินกว่า 1.4 กิโลวัตต์ต่อต้น ความเย็น</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบแสงสว่างอัตโนมัติบริเวณ พื้นที่ที่เป็นสาธารณะของโครงการ</li> <li>- ใช้วัสดุวัสดุความสูญเสียต่ำสำหรับหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง</li> <li>- ติดตั้งระบบแสงสว่างในอาคารไม่รวมที่จอดรถต้องไม่สูง เกินกว่า 16 วัตต์ต่อตารางเมตร</li> <li>- ใช้หม้อแปลงไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงที่มีค่าความสูญเสีย (Total Loss) ต่ำ</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้า กับตู้จ่ายไฟฟ้าย่อยเพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในระดับที่ เหมาะสม</li> </ul>	<p>หน้า 34 ทั้งหมด 57 หน้า</p> <p>ลงชื่อ 1-0 ผู้รับรอง</p>

Y:\11A Project\0947\_TimeRegency\_Report\Document\3-011110101011.doc

## โครงการไหม้ รีเจนซี่

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า  
 เลข.....ผู้รับรอง

## โครงการไทม์ รีเจนซี

หน้า 36 หน้า 5  
เลข 10 หน้า 10

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พร้อมไว้ทุกอาคาร - ห้องครัว - จัดให้มีระบบระบายอากาศในห้องครัวติดตั้ง เครื่องดูดควัน (Exhaust Hood or Kitchen Exhaust System)	น้ำที่มีไขมันหรือไขมันจะถูกระบายทิ้งไปยังระบบบำบัด น้ำเสีย - นิติบุคคลอาคารชุดจะมีข้อบังคับ ซึ่งกำหนดไม่ให้เจ้าของ ห้องชุดประกอบอาหารเพื่อความปลอดภัยด้านอัคคีภัย ดังนั้น เจ้าของห้องชุดจะจัดเตรียมอาหารได้เฉพาะการอุ่น อาหาร โดยใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าเท่านั้น ถ้าต้องการทำอาหาร ให้จัดทำเครื่องดูดควันมาติดตั้งเอง กำหนดเป็นชนิด Range Hood ติดตั้งเหนือเตาของห้องครัวและติดตั้ง อุปกรณ์กรองกลิ่นแบบผงด่างคาร์บอนก่อนปล่อยทิ้ง ออกทางระเบียงของแต่ละห้องพัก	หน้า 36 หน้า 51 หน้า 51
2.14 การป้องกันอัคคีภัย	ระยะดำเนินการ เนื่องจากโครงการจัดเป็นอาคารสูงและอาคาร ขนาดใหญ่พิเศษ การออกแบบระบบป้องกัน อัคคีภัยจึงเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ. ควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544	ระยะดำเนินการ - ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการจะประกอบด้วย ระบบแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง และบันไดหนีไฟ ตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยจะต้องเป็นไป ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544	หน้า 36 หน้า 51 หน้า 51

\\fs\Project\0947\_TimeRegency-Report\Comment\3.0\11101031121.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในส่วนความสามารถในการให้บริการของ หน่วยงานท้องถิ่น ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบ ของสถานีดับเพลิงห้วยขวาง จะใช้เวลาถึงโครง การไม่เกิน 0 นาที หลังจากได้รับแจ้งเหตุ โดยจะมีการประสานงานกับตำรวจจราจร และ สถานีดับเพลิงใกล้เคียงในการให้ความช่วยเหลือ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ที่ ประกอบด้วย ระบบท่อขึ้น ที่เก็บน้ำสำรอง หัวรับ น้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง ระบบสัญญาณเตือน เพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ระบบดับเพลิง อัตโนมัติ ทางหนีไฟและบันไดหนีไฟที่เพียงพอ อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า เส้นทางหนีไฟทางอากาศ จุดรวมพล และแผนฉุกเฉิน ดังนั้น เมื่อเกิดเหตุ เพลิงไหม้ขึ้น การทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงของ โครงการจะสามารถระงับหรือบรรเทาความรุนแรง ของอัคคีภัยและขอความช่วยเหลือจากสถานี ดับเพลิงใกล้เคียง อีกทั้งจัดให้มีที่ว่างรอบอาคาร ตามกฎหมาย จึงคาดว่าจะเกิดเหตุเพลิงไหม้จะ ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยเฉพาะการลุ กลามของไฟ	- เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นระบบที่ สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และให้การปฏิบัติ งานเป็นไปอย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ทาง โครงการจะต้องจัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษา ความปลอดภัยให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ต่างๆ ที่มีอยู่ เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินจะได้ไม่ตกใจหรือตื่น กลัว และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้นอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้นต้องฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยจำลองเหตุการณ์ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นในกลุ่มของพนักงานทุกคนให้ทราบถึง แผนการที่จะต่อสู้กับไฟ แผนการอพยพและแผนการช่วยเหลือ ซึ่งรายละเอียดดังนี้ • การฝึกซ้อมการอพยพและการดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีการฝึกซ้อมการอพยพและการดับ เพลิง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมี หน่วยงานภายนอกเข้า ร่วมการฝึกซ้อม สังเกตการณ์และให้คำแนะนำในการฝึก ซ้อม เช่น สถานีดับเพลิงและหน่วยบรรเทาสาธารณภัย บริเวณใกล้เคียง • เส้นทางการหนีไฟ และจุดรวมพล โครงการต้องจัดเตรียมแผนป้ายแสดงเส้นทางหนี ไฟสำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย รวมทั้งผู้ที่เข้ามาใช้ บริการศูนย์การค้าในที่ที่เห็นเด่นชัด บริเวณที่รวมพล	หน้า 36 หน้า 51 หน้า 51

\\fs\Project\0947\_TimeRegency-Report\Comment\3.0\11101031121.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(รูปที่ 2) ต้องมีป้ายแสดงที่ชัดเจน มีแสงสว่างและป้ายสะท้อนแสงแสดงให้เห็นเด่นชัดโดยจะต้องไม่นำสิ่งอื่นใดวางหรือทำให้เกิดการกีดขวางการสัญจรหรือใช้งานพื้นที่ทางหนีไฟและจุดรวมพล</p> <p>จัดเตรียมระเบียบผู้เข้าพักอาศัยและพนักงาน ได้แก่ หมายเลขห้องพัก ข้อมูลประจำตัว กลุ่มเลือด เบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น เพื่อสะดวกและง่ายต่อการอพยพหนีไฟและค้นหาผู้สูญหาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนผังและรายการอุปกรณ์ดับเพลิง</li> </ul> <p>แผนผังของอาคารแต่ละชั้นติดไว้บริเวณหน้าโถงลิฟต์ ตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและจัดเก็บแผนผังอาคารทั้งหมดภายในห้องที่กำหนด เพื่อให้ตรวจสอบได้โดยสะดวกซึ่งแผนผังประกอบด้วย ตำแหน่งห้องทุกห้องของชั้นตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ตำแหน่งประตูทางหนีไฟและลิฟต์ดับเพลิงของชั้น</p> <p>- ในส่วนของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ จะต้องได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจะต้องมีการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งเครื่องสูบน้ำจะต้องมีการทดสอบติดเครื่องยนต์เพื่อให้แน่ใจว่าเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะสามารถใช้งานได้ทันที ทั้งนี้ให้จัดทำหรือมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง</p>	<p>หน้า 39 ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>

Y:\115 Project\0947 - TimeRegency-Rep-01\0947\01\01\01\01\01.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- บริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้มของพื้นที่ส่วนกลาง ต้องอยู่ห่างจากแหล่งความร้อนไม่น้อยกว่า 10 เมตร และต้องติดป้ายแสดงวัตถุไวไฟซึ่งสะท้อนแสงได้</p> <p>- บริเวณถังเก็บน้ำมันสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและปั๊มสูบน้ำดับเพลิงจะต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอ จักต้องมีฝาปิดมิดชิด ต้องไม่มีแหล่งความร้อนหรือแหล่งจุดไฟ เช่น สวิตช์ไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซบริเวณถังเก็บก๊าซหุงต้มของพื้นที่ส่วนกลาง และตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	
2.15 การรักษาความปลอดภัย	ระยะดำเนินการ	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาคัดเลือกบริษัทรักษาความปลอดภัยพิจารณามาตรฐานเงื่อนไขสัญญา ประสิทธิภาพการทำงาน รวมถึงการตรวจสอบสัญญาว่าจ้างให้กับนิติบุคคล</li> <li>- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยในโครงการ</li> <li>- ควบคุมการทำงานของบริษัท รปภ. ให้ปฏิบัติตามหน้าที่ภายใต้สัญญาว่าจ้าง</li> </ul>	<p>หน้า 40 ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้รับรอง</p>

Y:\115 Project\0947 - TimeRegency-Rep-01\0947\01\01\01\01\01.doc



ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการคัดสรร บริษัทผู้รับประกันเสนอคุ้มครองความเสียหายอันเนื่องจากอัคคีภัยหรือความเสี่ยงภัย หรือวินาศภัยอื่นๆ ของอาคารชุด</li> <li>- รักษาตรวจสอบระบบดับเพลิง ระบบสัญญาณเตือนภัยระบบป้องกันภัยอื่นๆ ให้ใช้งานได้ดี</li> <li>- จัดกิจกรรมเสริมด้านความปลอดภัยให้แก่เจ้าของร่วม อาทิ ซ้อมอพยพหนีไฟ และซ้อมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ภายในอาคาร</li> <li>- โครงการจัดทำป้ายเครื่องหมายการจราจรให้ชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุอันเกิดขึ้นได้</li> <li>- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับพนักงานของโครงการ</li> <li>- จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกันระบบที่วิงจรปิด และระบบรักษาความปลอดภัยของอาคาร</li> </ul>	<p>หน้า 41 ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง</p>
2.16 เศรษฐกิจสังคม	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>เมื่อเปิดโครงการจะมีความต้องการเจ้าหน้าที่และพนักงานประจำเพื่อทำงานในโครงการ จึงเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนได้ส่วนหนึ่ง รวมทั้งทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินทุนในระบบเศรษฐกิจ อันจะส่งผลดีต่อระบบในภาพรวม</p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นทางด้านขยะมูลฝอย น้ำเสียการจราจร รวมทั้งการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ปัญหาเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่และการประกอบอาชีพของประชาชนใกล้เคียง</p>	

3. IIA Project 0947, TimeRegency, Report Comment 3 ฉบับแก้ไข.doc

ตารางผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการใหม่ รีเจนซี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.17 สุขภาพ	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>ลักษณะโครงการเป็นกลุ่มอาคารจำนวน 8 ทาวเวอร์ มีความสูง 43, 34 ชั้น และ 30, 27 ชั้น เมื่อมองจากมุมของถนนรัชดาภิเษกมายังโครงการพบว่า สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล เนื่องจากโครงการมีขนาดและความสูงมากกว่าอาคารอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง ผู้ออกแบบโครงการจึงได้ออกแบบให้เป็นอาคารหลาย ๆ ทาวเวอร์ และมีหลายระดับ จึงช่วยลดความใหญ่ลงได้ อาคารทุกหลังเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูน หรือคอนกรีตเรียบทาสีอ่อน เพื่อลดการดูดความร้อน จึงเป็นการประหยัดพลังงานอย่างหนึ่ง</p> <p>นอกจากนั้น การมีชั้นของโครงการจึงสอดคล้องกับการพัฒนาของสภาพพื้นที่โดยรอบที่มีความเป็นเมืองมากขึ้น รวมทั้งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยเพื่อรองรับความต้องการของผู้ที่ประกอบอาชีพหรือประกอบธุรกิจในบริเวณนี้</p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- โครงการฯ จะต้องจัดสภาพภูมิทัศน์และภูมิสถาปัตย์ของโครงการฯ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงาน และดูแลรักษาให้มีสภาพที่ดีสวยงามอยู่เสมอ</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 40.59</p>	<p>หน้า 42 ทั้งหมด 51 หน้า</p> <p>ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง</p>

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

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของ การตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย (บาท/ตัวอย่าง)	ผู้รับผิดชอบ
1. ช่วงก่อสร้าง ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย ชั่วโมง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงทั้งฐาน ( $L_{90}$ )	1 สัปดาห์/ครั้ง	3,500	เจ้าของโครงการ
2. ระยะดำเนินการ คุณภาพน้ำ	1. น้ำก่อนการบำบัด - पीอีดี - สารแขวนลอย - ความเป็นกรด-ด่าง 2. น้ำออกจากระบบ - पीอีดี - สารแขวนลอย - ดะยอกหน้ำ - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ความเป็นกรด-ด่าง - อัลคาลี - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - ไนโตรเจนไนโตรบัส - ไนโตรเจนไนโตรเจน	1 เดือน/ครั้ง	750	เจ้าของโครงการ จนท.วางระบบ บุคคลอาคารชุด
- จุดระบายน้ำออก จากระบบ 1 จุด		1 เดือน/ครั้ง	2,500	เจ้าของโครงการ จนท.วางระบบ บุคคลอาคารชุด
- น้ำไหลลงรางสู่ถนน 3 จุด		3 เดือน/ครั้ง ในระยะดำเนินการ	2,000	เจ้าของโครงการ จนท.วางระบบ บุคคลอาคารชุด

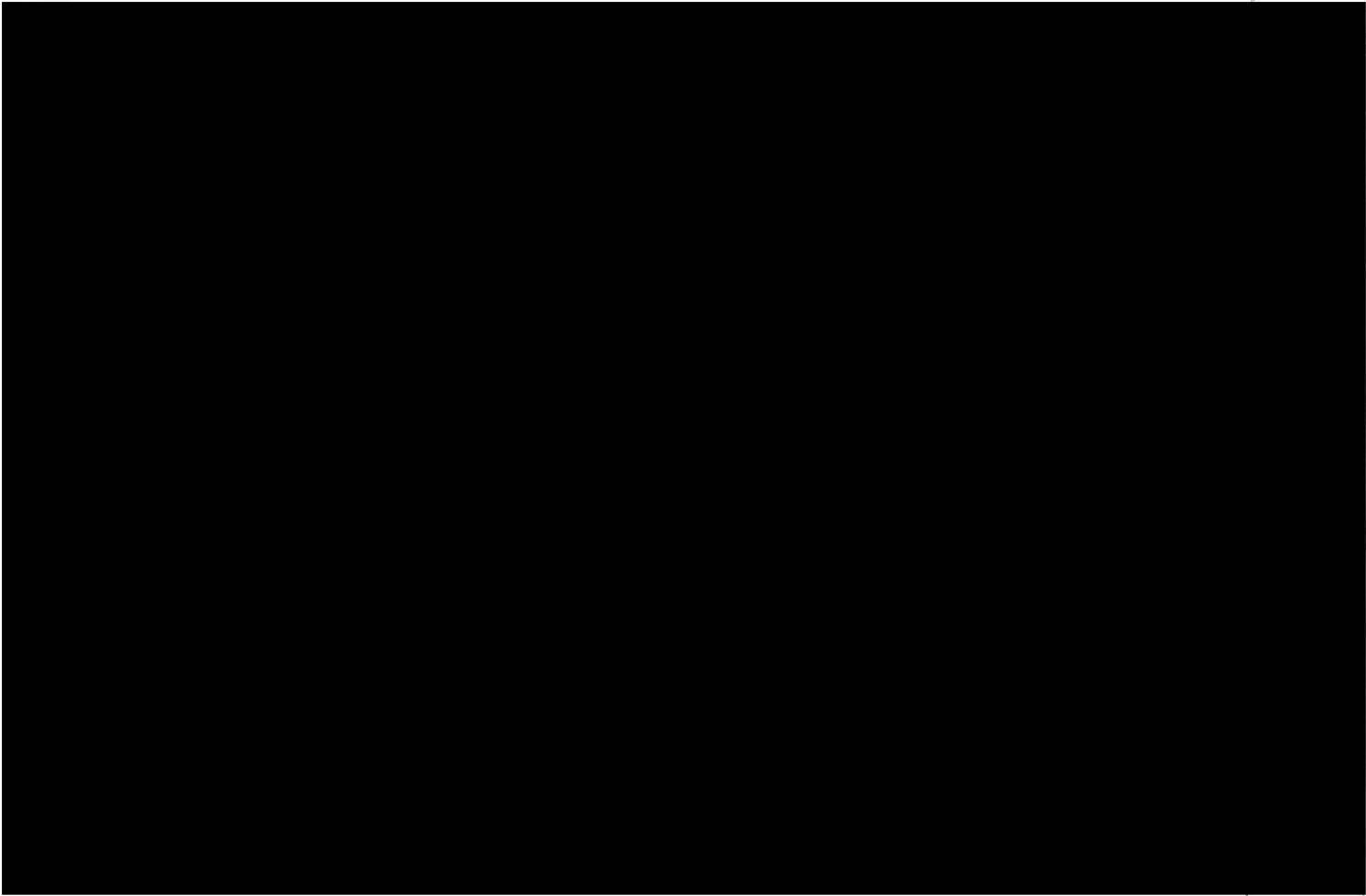
1981-1982

1. ค่าบริการที่ควรจัดระเบียบนี้ เป็นค่าใช้จ่ายประมาณของบริษัท เอสที เอส กรุ๊ป จำกัด
2. ค่าบริการที่ควรจัดระเบียบนี้ คิดจากค่าใช้จ่ายประมาณของสำนักงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศและสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หน้า.....ที่.....กลุ่มที่.....หน้า.....  
 คงเหลือ.....๑๐.....ผู้รับรอง.....

รูปที่ 2 จุดรวมพลบนบริเวณชั้น Ground

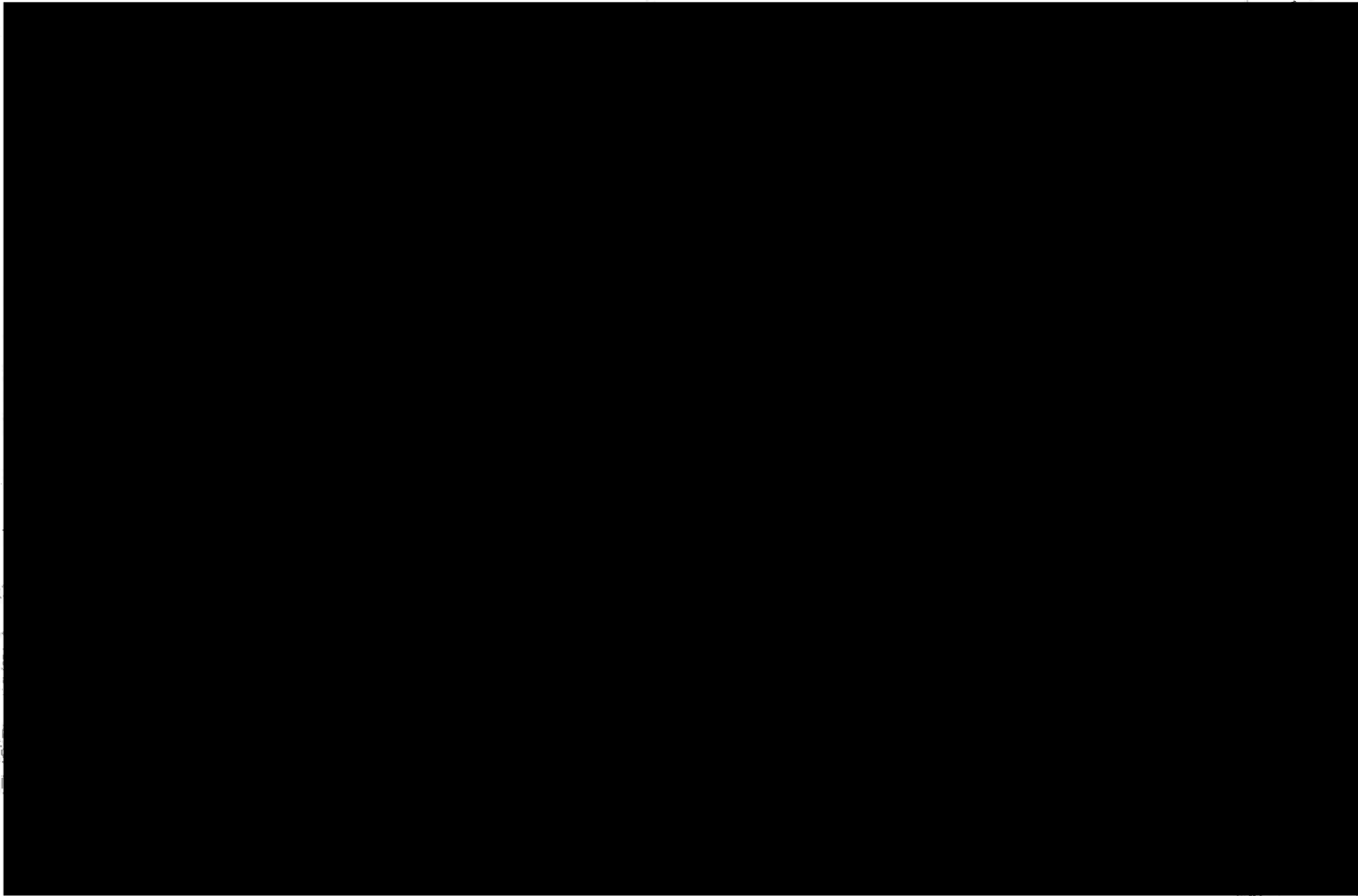
รูปที่ 2 จุดรวมพลบนบริเวณชั้น Ground



รูปที่ 4

รูปที่ 4 ผังการปลูกต้นไม้บนชั้น Forum

รูปที่ 4	
ชื่อ	
นามสกุล	
ตำแหน่ง	
วันที่	



รูปที่ 5 ผังการปลูกต้นไม้บนชั้น 6

รูปที่ 5	
ชื่อ	
นามสกุล	
ตำแหน่ง	
วันที่	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 83	
---	--

The image is a small, low-resolution scan of a document. It appears to be a form or a page from a book. There is a table at the top with two columns. The left column has some text, and the right column has some text. Below the table, there is a section with a heading and some text. The text is mostly illegible due to the low resolution.

รูปที่ 8 รูปขยายการปลูกต้นไม้บริเวณต่าง ๆ

ภาคผนวก ข

เอกสารจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด



## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาหัวขวาง  
วันที่ ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖

หนังสือออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้กรรมสิทธิ์ที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท เป็ด คิวเวลอปเมนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๑๑/๒๕๕๖ วันที่ ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยมีรายการ ดังนี้

- ชื่ออาคารชุด "เป็ด อควินา ๒"
- โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๙๙๙๙, ๑๙๙๙๙ และ ๑๙๙๙๙ ตำบล/แขวง หัวขวาง อำเภอ/เขต หัวขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
- จำนวนอาคาร ๔ หลัง
- จำนวนห้องชุด ๙๙๑ ห้องชุด
- บันทึกรายละเอียดรายการทรัพย์สินกลาง เฉพาะทรัพย์สินกลางตามมาตรา ๑๙(๔)(๖)(๗) ที่รัฐมีส่วนกลางบริเวณตามรายละเอียดแนบท้าย

### ที่มอบสำเนาถูกต้อง

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

ลงชื่อ  
พนักงานเจ้าหน้าที่



## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร สาขาหัวขวาง  
วันที่ ๑๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๑๙/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยมีรายการ ดังนี้

- ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "นิติบุคคลอควินาเทรด เป็ด อควินา ๒"
- มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ด้านวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

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



นิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2

Belle Avenue 2 Juristic Person

141 ถนนพระรามที่ ๒ แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร.0-2168-1247-8 แฟกซ์ 0-2168-1248  
141 Rama 9 Road Huaykwang Sub-District Huaykwang District Bangkok 10310 Tel. 0-2168-1247-8 Fax 0-2168-1248

BGR2TN/L012/2564

26 เมษายน 2564

เรื่อง ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงกรรมการที่นิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2

เรียน เจ้าพนักงานสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาหัวขวาง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการฯ วาระพิเศษ (ฉบับคัดย่อ) เพื่อพิจารณาแต่งตั้งกรรมการบริหาร  
แทนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2  
2. สำเนากรรมสิทธิ์ห้องชุดเลขที่ 141/397 / สำเนาบัตรประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน  
3. หนังสือมอบอำนาจให้ดำเนินการแทน  
4. ตัวอย่างลายมือชื่อผู้จัดการนิติบุคคลฯ

เนื่องด้วย ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2 ที่มีบริษัท ไบท์เฟรนด์ (ประเทศไทย) จำกัด โดย  
นายมนตรี พุ่มเฟื่อง เป็นผู้ดำเนินการแทนในฐานะผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ประกอบ  
สามัญ ประจำปี 2562 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2562 ได้ครบกำหนดวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี จึงเรียนประชุมคณะกรรมการ เพื่อ  
พิจารณาแต่งตั้งกรรมการนิติบุคคลอาคารชุดฯ-1-ท่าน-ขึ้นทำหน้าที่ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดฯ-รักษาแทน โดยที่ประชุม  
คณะกรรมการ มีมติแต่งตั้ง นางสาวทัศนีย์ ชัยขวัญ เป็นรักษาการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2 รายละเอียดตาม  
สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการฯ วาระพิเศษ เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2564 โดยมีมติให้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

ดังนั้น ข้าพเจ้าในฐานะรักษาการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2 จึงขอแจ้งเรื่องมายังท่านเพื่อโปรด  
ดำเนินการจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบิ้ล อเวนิว 2 เพื่อทำการแทนก่อนจะมีการแต่งตั้งผู้จัดการนิติ  
บุคคลฯ ในการประชุมใหญ่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับ

ย ๒ พ.ค. ๒๕๖๔

๐๖๖๗๕๗๗๑๖๑๑ ๑๔

นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ด อเนก 2

Belle Avenue 2 Juristic Person


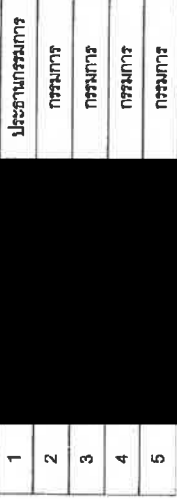
141 ถนนพระรามที่ ๒ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทร:0-2188-1247-8 แฟกซ์:0-2188-1249  
141 Rama 9 Road HuayKwang Sub-District HuayKwang District Bangkok 10310 Tel. 0-2188-1247-8 Fax:0-2188-1249

การประชุมคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ด อเนก 2 (วาระพิเศษ)

วันจันทร์ที่ 28 เมษายน 2564 เวลา 16:00 น.

ณ บริเวณล็อบบี้ ชั้น จี อาคาร A

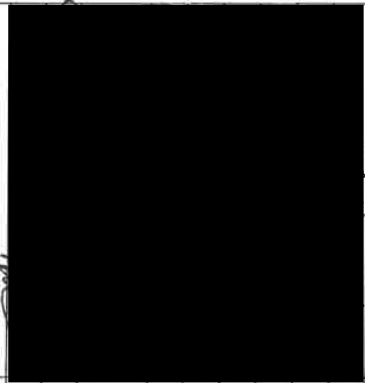
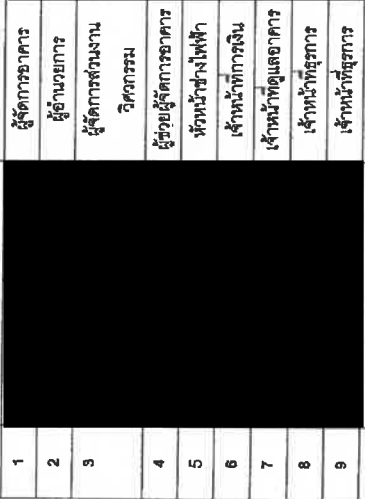
รายงานคณะกรรมการเข้าร่วมประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
1		ประธานกรรมการ	
2		กรรมการ	
3		กรรมการ	
4		กรรมการ	
5		กรรมการ	

รายงานคณะกรรมการไม่สะดวกเข้าร่วมประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
1		กรรมการ	

รายงานฝ่ายบริหารอาคารฯ บริษัท ไนน์แฟมส์ ชาร์เตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
1		ผู้จัดการอาคาร	
2		ผู้อำนวยการ	
3		ผู้จัดการสำนักงาน	
4		วิศวกร	
5		ผู้ช่วยผู้จัดการอาคาร	
6		หัวหน้าช่างไฟฟ้า	
7		เจ้าหน้าที่การเงิน	
8		เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร	
9		เจ้าหน้าที่ธุรการ	

นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ด อเนก 2

Belle Avenue 2 Juristic Person

141 ถนนพระรามที่ ๒ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทร:0-2188-1247-8 แฟกซ์:0-2188-1249  
141 Rama 9 Road HuayKwang Sub-District HuayKwang District Bangkok 10310 Tel. 0-2188-1247-8 Fax:0-2188-1249

รายงานการประชุม (วาระพิเศษ)

คณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ด อเนก 2

เรื่องพิจารณาแต่งตั้งกรรมการรักษาการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดฯ

วันที่ 28 เมษายน 2564 เวลา 16:00 น.

ณ นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ด อเนก 2 ชั้น จี อาคาร เจ

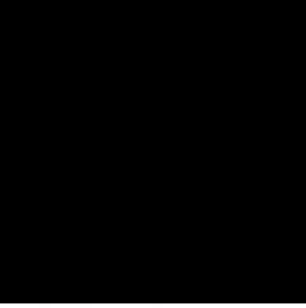
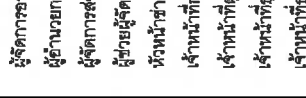
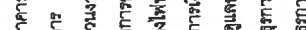






1. รายงานคณะกรรมการฯ ผู้เข้าร่วมประชุม

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ

2. รายงานคณะกรรมการฯ ที่ไม่สะดวกเข้าร่วมประชุม

	กรรมการ
---	---------

3. รายงานฝ่ายบริหารอาคารฯ บริษัท ไนน์แฟมส์ ชาร์เตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

	ผู้จัดการอาคาร
	ผู้อำนวยการ
	ผู้จัดการสำนักงานวิศวกรรม
	ผู้ช่วยผู้จัดการอาคาร
	หัวหน้าช่างไฟฟ้า
	เจ้าหน้าที่การเงิน
	เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร
	เจ้าหน้าที่ธุรการ
	เจ้าหน้าที่ธุรการ

ประธานในที่ประชุมได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่ามีกรรมการผู้เข้าร่วมประชุมรวมจำนวน 5 ท่าน เกินถึงหนึ่งตามข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุดฯ ซึ่งสามารถเปิดประชุมได้ ประธานจึงได้กล่าวต้อนรับพร้อมกับการเปิดประชุม

นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2

Belle Avenue 2 Juristic Person

141 ถนนเพชรบุรี แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10310 โทร.0-2188-1247-8 แฟกซ์ 0-2188-1248

141 Rama 9 Road Huaykwang Sub-District Huaykwang District Bangkok 10310 Tel. 0-2188-1247-8 Fax 0-2188-1248

วาระที่ 1 ประชุมแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 2 พิจารณารายการแจ้งการขึ้นทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2

ที่มา : สืบเนื่องจาก ผู้จัดการนิติบุคคล นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2 ที่มีบริษัท ไนท์แฟรงค์ ชาร์เตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด โดย  
 [redacted] เป็นผู้ดำเนินการแทนในฐานะผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ประกอบธุรกิจในชื่อของร่วม  
 สหกรณ์ประจำปี 2562 ได้ครบกำหนดวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปี ตามพระราชบัญญัติอาคารชุดฯ กระนั้นที่ไม่มีผู้จัดการนิติบุคคล  
 อาคารชุดฯ หรือผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดฯ ไม่สามารถปฏิบัติงานนี้ได้ตามปกติ ต้องแต่งตั้งกรรมการทำหน้าที่รักษาการ  
 ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดฯ ไปจนกว่าจะมีมติแต่งตั้งใหม่ประชุมใหญ่ต่อไป (โดยสมมติเขียนมาทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์)

ดังนั้น จึงนำวาระนี้เข้าที่ประชุม เพื่อพิจารณาแต่งตั้งกรรมการ 1 ท่าน มาดำรงตำแหน่งรักษาการผู้จัดการนิติบุคคล  
 อาคารชุด

มติที่ประชุม : ที่ประชุมคณะกรรมการ มีมติด้วยคะแนนเสียงข้างมากเป็นเอกฉันท์ แต่งตั้ง [redacted] ดำรง  
 ตำแหน่งเป็นรักษาการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2 ไปจนกว่าจะมีการแต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดฯ ในที่  
 ประชุมใหญ่ต่อไป

เมื่อไม่มีผู้เสนอเรื่องอื่นได้เข้าพิจารณาเพิ่ม ประธานกล่าวปิดประชุม

ประธานที่ประชุม

ผู้จดบันทึกการประชุม

ลำดับ	รายชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้จัดการ/ เลขประจำตัวประชาชน	ผ่านกรรมการบริหาร มาครบถ้วนแล้วหรือยัง	วัน เดือน ปี	ตำแหน่ง	วัน เดือน ปี	หมายเหตุ
1	[redacted]	-	1 พ.ค. 2561	เมื่อ เข้าของวัน	21 พ.ค. 2561	[redacted]
2	[redacted]	-	1 พ.ค. 2562	เมื่อ เข้าของวัน	21 พ.ค. 2562	[redacted]
3	[redacted]	-	1 พ.ค. 2563	เมื่อ เข้าของวัน	21 พ.ค. 2563	[redacted]
4	[redacted]	-	1 พ.ค. 2564	เมื่อ เข้าของวัน	21 พ.ค. 2564	[redacted]
5	[redacted]	-	1 พ.ค. 2565	เมื่อ เข้าของวัน	21 พ.ค. 2565	[redacted]
6	[redacted]	-	1 พ.ค. 2566	เมื่อ เข้าของวัน	21 พ.ค. 2566	[redacted]
7	[redacted]	-	1 พ.ค. 2567	เมื่อ เข้าของวัน	21 พ.ค. 2567	[redacted]
8	[redacted]	-	1 พ.ค. 2568	เมื่อ เข้าของวัน	21 พ.ค. 2568	[redacted]
9	[redacted]	-	1 พ.ค. 2569	เมื่อ เข้าของวัน	21 พ.ค. 2569	[redacted]
10	[redacted]	-	1 พ.ค. 2570	เมื่อ เข้าของวัน	21 พ.ค. 2570	[redacted]

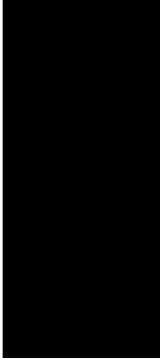
รายชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้จัดการ

หน้า 45

## Bella Avenue 2 Juristic Person

141 Rama 9 Road HuayKwang Sub-District HuayKwang District Bangkok 10310 Tel. 0-2188-1247-8 Fax 0-2188-1249

100



**ที่ดิน**

รณางค์ ชวขีชววงค์ ตำบล ชวขีชววงค์  
เลขที่ตึก 464 หมู่ 40 ถนนลำปาง 490-491-492-493 อำเภอ ลำปาง จังหวัด ลำปาง  
โมเดลที่กินเลขที่ 1848 1849 3411 3412  
เรื่อง ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ งามสง่า ผู้จัดทำบัญชีบุคคลอาชญากร (กรมการปกครอง)  
เขียนที่ จิตติคุณสถาน  
วันที่ เดือน

[illegible]

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ ลงลายมือชื่อ/พิมพ์ด้วยน้ำมือ ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานแล้ว

...ผู้ชอบอำนาจ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเป็นลายมือชื่อ / ลายพิมพ์นิ้วมือ อันแท้จริงของผู้นับถืออำนาจ  
ได้ลงลายมือชื่อ / พิมพ์ลายนิ้วมือ ต่อหน้าข้าพเจ้า

พยาน

พยาน

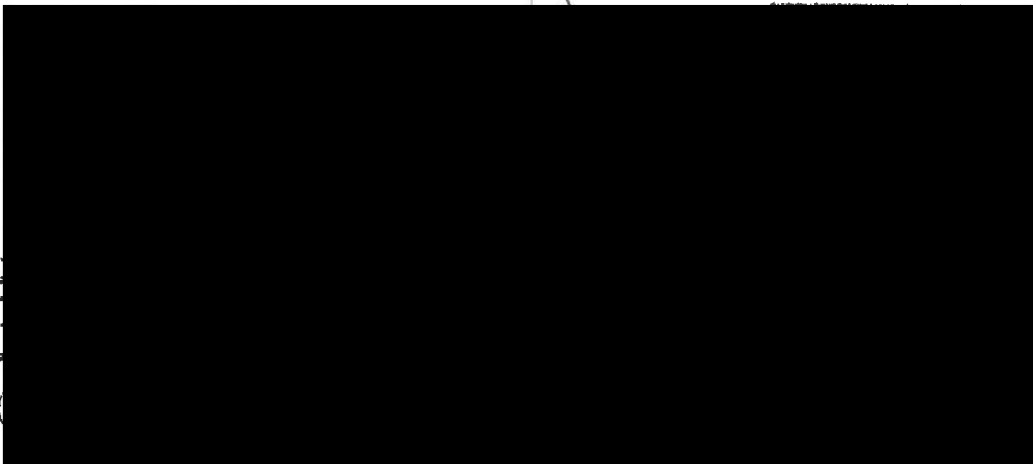
หมายเหตุ การลงนามขอซื้อทรัพย์สินหลายนี้มีชื่อ ใช้อย่างใด ถ้าใช้อย่างใด โปรดอ่านคำเตือนต้นหลัง

## คำเตือน

เพื่อรักษาประโยชน์ของเจ้าของที่ดินและผู้ที่เกี่ยวข้อง

1. ให้กรอกเครื่องหมายหนึ่งสี่สำคัญสำหรับที่ดินหรือสิ่งทรัพย์สินทรัพย์สินอื่น เช่น ดิกล บ้านเรือน โรง ให้ชัดเจน
2. ให้ระบุเรื่องและอำนาจจัดการให้ชัดเจนว่า มอบอำนาจให้ทำอะไร เช่น ซื้อ ขาย จำนอง ฯลฯ ถ้ามีเงื่อนไขพิเศษเพิ่มเติมก็ให้ระบุไว้ด้วย
3. อย่ากรอกข้อความในทางสายมือและใช้น้ำหมึกต่างสีกัน ถ้าใช้หมึกฟัตต์ก็ต้องเป็นเครื่องเดียวกัน
4. ถ้ามีรอยชุลบ ตกเดิม แก้ไข หรือขีดฆ่า ให้ระบุว่า ขีดฆ่า ตกเดิมก็คำ และผู้นอบอำนาจลงลายมือชื่อกำกับไว้ทุกแห่ง
5. อย่างละลายมีชื่อผู้นอบอำนาจก่อนกรอกข้อความโดยครบถ้วน และถูกต้องตามความประสงค์แล้ว
6. ให้มีพยานอย่างน้อย ๑ คน ถ้าผู้นอบอำนาจพินัยนี้ต้องมีต้องมียพยาน ๒ คน พยานต้องเซ็นชื่อจะพินัยลายขี้นมือไม่ได้
7. หนึ่งสี่มอบอำนาจทำในต่างประเทศ ควรให้สถานทูตหรือสถานกงสุล หรือโนตรีพับลิก (NOTARY PUBLIC) รับรองด้วย

not even signed



16/02/16  
van

( ๑.๖ )



ทำแบบบันทึก

วันที่บันทึก : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓  
ที่ : ๑๕  
จากกรณี : A.2  
ชื่อคนไข้ : นาย สมชาย ๒  
นามสกุล : นามสกุล ก. ๑๑/๒๕๖๓

บันทึกการวินิจฉัย

จากแพทย์ที่ปรึกษาแพทย์ประจำตัว พ.ศ. ๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

ที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

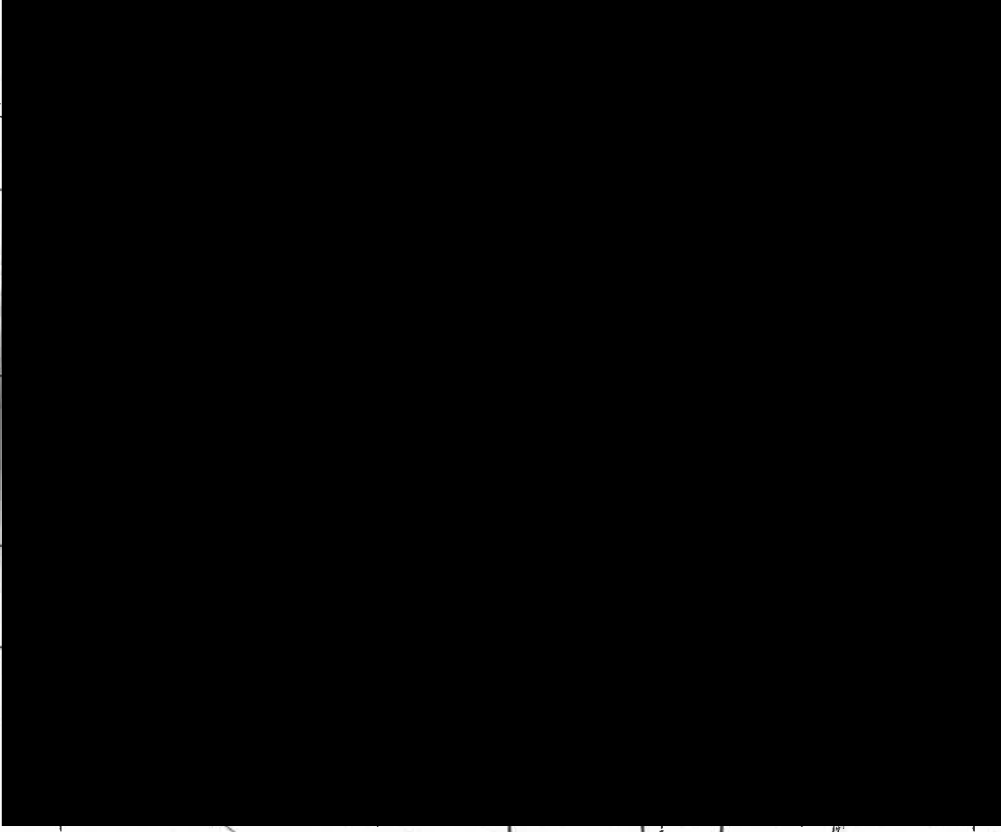
วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

วันที่ : ๑๕/๑๒/๒๕๖๓

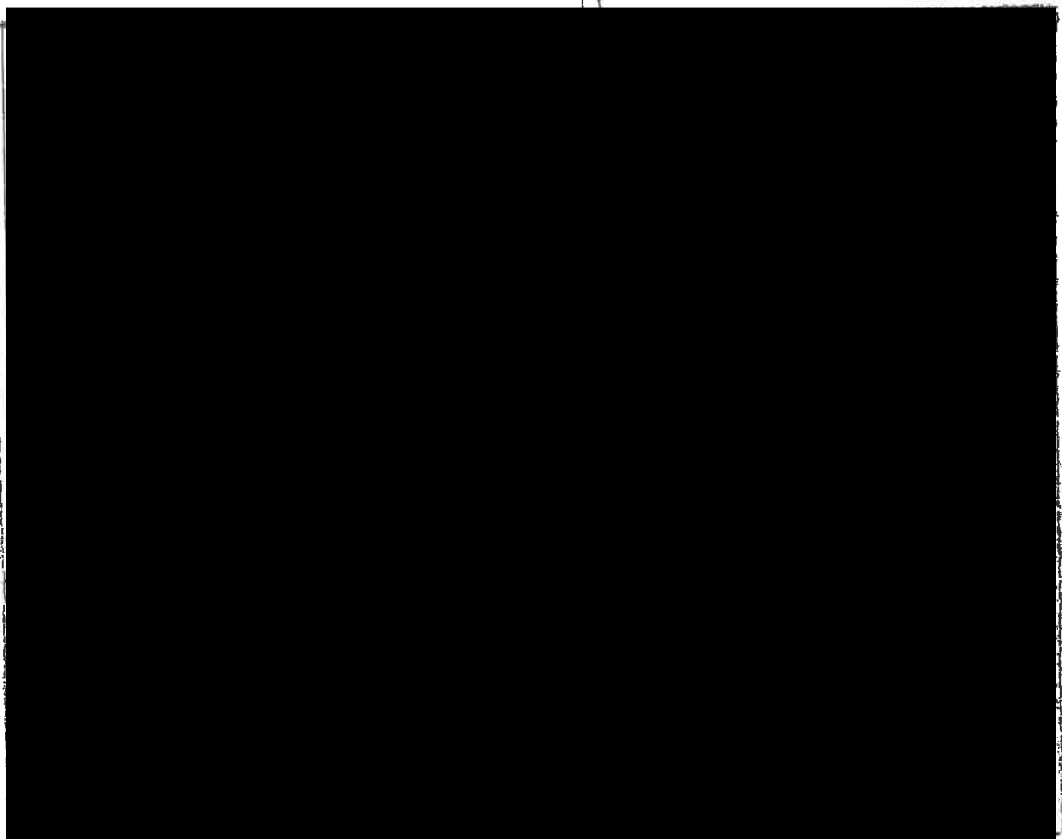
หน้า 2556

การเปิดเผยข้อมูล

การเปิดเผย ข้อมูล	ประเภท การเปิดเผย	ผู้เปิดเผย	หน่วยงาน ที่เปิดเผย
----------------------	----------------------	------------	------------------------







## 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 ห้องพักขยะ



รูปที่ 2- 8 รถรับ-ส่งของโครงการ



รูปที่ 2- 9 จุดรับบัตรจอดรถยนต์



รูปที่ 2- 10 ประตูเข้า-ออกสู่อาคารจอดรถยนต์



รูปที่ 2- 11 ป้ายเตือนให้ปิดประตูทุกครั้งหลังใช้งาน





รูปที่ 2- 12 พนักงานรักษาความปลอดภัย  
บริเวณอาคารจอดรถยนต์



รูปที่ 2- 13 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด  
บริเวณโถงทางเดินหน้าลิฟต์โดยสาร



รูปที่ 2- 14 การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งประจำวัน



รูปที่ 2- 15 ป้ายจราจร



รูปที่ 2- 16 พนักงานรักษาความปลอดภัย  
บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2- 17 ป้ายบอกทิศทาง หรือรูปป้ายด้านนอกอาคาร



รูปที่ 2- 18 ไฟส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ





รูปที่ 2- 19 ป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด



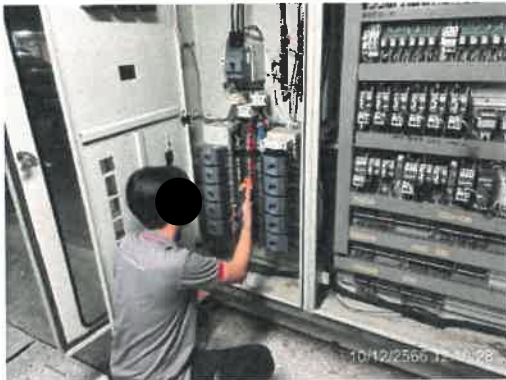
รูปที่ 2- 20 สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ



รูปที่ 2- 21 เครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump



รูปที่ 2- 22 บ่อสลายตะกอน



รูปที่ 2- 23 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2- 24 การสูบน้ำจากตะกอนในถังเกราะ



รูปที่ 2- 25 บ่อหน่วงน้ำ เครื่องสูบน้ำ และตู้ควบคุมการทำงาน





รูปที่ 2- 26 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ  
ภายในโครงการ



รูปที่ 2- 27 เจ้าหน้าที่ขนย้ายขยะจากชั้นห้องพักลง  
มายังห้องพักขยะ



รูปที่ 2- 28 ถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้แต่ชั้นพักอาศัย



รูปที่ 2- 29 การทำความสะอาดห้องพักขยะ



รูปที่ 2- 30 การจัดเก็บขยะมูลฝอย  
โดยสำนักงานเขตห้วยขวาง



รูปที่ 2- 31 อุปกรณ์เปิด-ปิด ระบบแสงสว่างอัตโนมัติ  
บริเวณพื้นที่สาธารณะของโครงการ



รูปที่ 2- 32 การควบคุมระบบแสงสว่างในอาคาร



รูปที่ 2- 33 หม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 2- 34 มอเตอร์ที่ใช้กับระบบเครื่องกลไฟฟ้าและระบบสุขาภิบาลของโครงการ



รูปที่ 2- 35 อุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบของระบบพัดลม



รูปที่ 2- 36 อุปกรณ์ควบคุมค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์



รูปที่ 2- 37 การทำความสะอาดคอมไฟ



รูปที่ 2- 38 อุปกรณ์ตรวจสอบจับความร้อน



รูปที่ 2- 39 การติดตั้ง Range Hood เหนือเตาของห้องครัว



ระบบแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้



ถังดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง





ตู้เก็บสายส่งน้ำดับเพลิง



หัวรับน้ำดับเพลิง



สปริงเกอร์



แผนผังอุปกรณ์ดับเพลิงและเส้นทางหนีไฟ



ป้ายบอกทางหนีไฟ



บันไดหนีไฟ

รูปที่ 2- 40 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











ภาคผนวก ง-2  
ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี

ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี

Year / ई 2023

**Building / อาคาร Belle Avenue 2**

Sheet No. / แผ่นที่ 1

[illegible]

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

Prepared By / จัดทำโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Approved By / อนุมัติโดย

(ฝ่ายวิศวกรรม)

Date / วันที่ 7 June 2565

Date / วันที่ Dec-7-2020

Date / วันที่ 9/12/16

# Preventive Maintenance Master Plan for Year ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี

Year / ปี 2023

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Item	Description	Code	Location	Quarter 1				Quarter 2				Quarter 3				Quarter 4			
				January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	January	February	March	April
19	Bus Duct Tower A	A-Duct-1-4	EE Shaft Tower A																
20	Bus Duct Tower B	B-Duct-1-4	EE Shaft Tower B																
21	Plug In Tower A	A-Plug In	EE Shaft Tower A																
22	Plug In Tower B	B-Plug In	EE Shaft Tower B																
23	Obstruction Light Tower A	A-OBL	คาดฟ้า Tower A																
24	Obstruction Light Tower B	B-OBL	คาดฟ้า Tower B																
25	Lightning Protection Tower A	A-LP	คาดฟ้า Tower A																
26	Lightning Protection Tower B	B-LP	คาดฟ้า Tower B																
27	2-Wire Remote Lighting Control Tower A	A-2 wire	ห้องควบคุม Tower A																
28	2-Wire Remote Lighting Control Tower B	B-2 wire	ห้องควบคุม Tower B																
29	Emergency Light System Tower A	A-EMER	พื้นที่ส่วนกลาง Tower A																
30	Emergency Light System Tower B	B-EMER	พื้นที่ส่วนกลาง Tower B																
31	Exit Light System Tower A	A-EXIT	พื้นที่ส่วนกลาง Tower A																
32	Exit Light System Tower B	B-EXIT	พื้นที่ส่วนกลาง Tower B																
ระบบสื่อสาร (Communication System)																			
1	Fire Alarm System Tower A	A-FA	ห้อง Control Tower A																
2	Fire Alarm System Tower B	B-FA	ห้อง Control Tower B																
3	Access Control System Tower A	A-ACC	ห้อง Control Tower A																
4	Access Control System Tower B	B-ACC	ห้อง Control Tower B																

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

Prepared By / จัดเตรียมโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Approved By / อนุมัติโดย

ฝ่ายวิศวกรรม

Date / วันที่ ๗ ธันวาคม 2565

Date / วันที่ ๗ Dec-2022

Date / วันที่ 11/11/65

## Year / 年 2023

Sheet No. / แผ่นที่ 3

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

Approved By / অনুমোদিতโดย

Date / วันที่ ..... ๙ ธันวาคม ๒๕๕๕

EC-7-2022

59/36/26



## Preventive Maintenance Master Plan for Year

## ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี

Year / ปี 2023



Building / อาคาร Belle Avenue 2

Sheet No. / แผ่นที่ 5

Item	Description	Code	Location	Quarter 1												Quarter 2												Quarter 3												Quarter 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				January			February			March			April			May			June			July			August			September			October			November			December																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6	Effluent Pump Tower A	A-GLP-1,2	บ่อน้ำดิบน้ำเสีย Tower A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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

Prepared By / จัดเตรียมโดย

Date / วันที่ 9 กันยายน 2565

Date / วันที่ 9/10/15

โดยวิศวกรกรม)



ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี

Sheet No. / แผ่นที่ 6

Note : M = Monthly / เดือน      Q = Quarterly / 3 เดือน

Approved By / อนุมัติโดย

Date / 01/11/2022

Date / วันที่ ..... ๑๖/๑๒/๖๕.....



## Preventive Maintenance Master Plan for Year

## ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี

Year / ปี 2023

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Sheet No. / แผ่นที่ 7



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

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

Prepared By / จัดเตรียมโดย

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Approved By / อนุมัติโดย

Date / วันที่ 9 กันยายน 2565

Date / วันที่ 9/10/15

# Preventive Maintenance Master Plan for Year ใบรายงานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี

Year / ปี 2023

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Sheet No. / แผ่นที่ 8



Item	Description	Code	Location	Quarter 1				Quarter 2				Quarter 3				Quarter 4			
				January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	January	February	March	April
1	Split Type Airconditioner	A-A/C-1	สำนักงาน อาคาร A	M	Y	M	M	Q	M	M	H	M	M	Q	M				
2	Split Type Airconditioner	A-A/C-2	ห้องคอนโทรล อาคาร A	M	Y	M	M	Q	M	M	H	M	M	Q	M				
3	Split Type Airconditioner	A-A/C-3,4	Main Lobby อาคาร A	M	Y	M	M	Q	M	M	H	M	M	Q	M				
4	Split Type Airconditioner	B-A/C-1	สำนักงาน อาคาร B	M	Y	M	M	Q	M	M	H	M	M	Q	M				
5	Split Type Airconditioner	B-A/C-2	ห้องคอนโทรล อาคาร B	M	Y	M	M	Q	M	M	H	M	M	Q	M				
6	Split Type Airconditioner	B-A/C-3,4	Main Lobby อาคาร B	M	Y	M	M	Q	M	M	H	M	M	Q	M				
ระบบลิฟต์ (Elevator System)																			
1	Passenger Lift Tower A1	L1,L2,H3,H4	ชั้น G-43	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S
2	Passenger Lift Tower A2	L1,L2,H3,H4	ชั้น G-34	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S
3	Passenger Lift Tower B1	L1,L2,H3,H4	ชั้น G-36	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S
4	Passenger Lift Tower B2	L1,L2,H3,H4	ชั้น G-27	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S
5	Fireman Lift Tower A1	A1-FL	ชั้น G-43	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S
6	Fireman Lift Tower A2	A2-FL	ชั้น G-34	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S
7	Fireman Lift Tower B1	B1-FL	ชั้น G-36	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S
8	Fireman Lift Tower B2	B2-FL	ชั้น G-27	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S

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

Prepared By / จัดเตรียมโดย

Verified / ทบทวนตรวจสอบโดย

Approved By / อนุมัติโดย

Date / วันที่ 7 ธันวาคม 2565

Date / วันที่ 9/12/65

Date / วันที่ 9/12/65

ภาคผนวก ง-3  
แบบบันทึกการขนย้ายขยะ

## ตารางเก็บรายละเอียด

ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

[illegible]

## ตารางเก็บขยะ

ประจำเดือน สิงหาคม 2566

[illegible]

**ตารางเก็บรายละเอียด**

ประจำเดือน กันยายน 2566

[illegible]

**ตารางเก็บขยะ**

ประจำเดือน ตุลาคม 2566

[illegible]

## ตารางเก็บขยะ

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

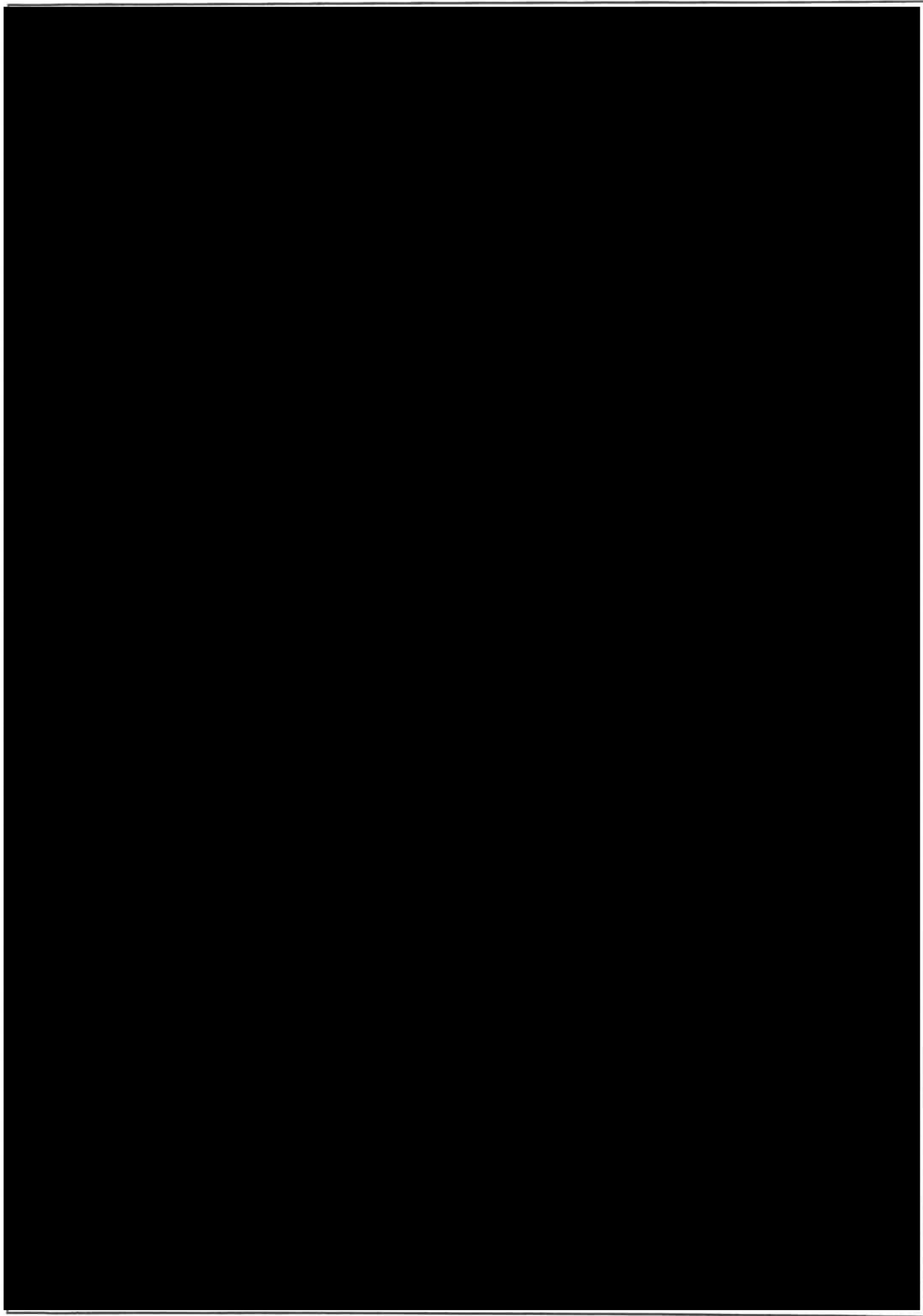
[illegible]

**ตารางเก็บขยะ**

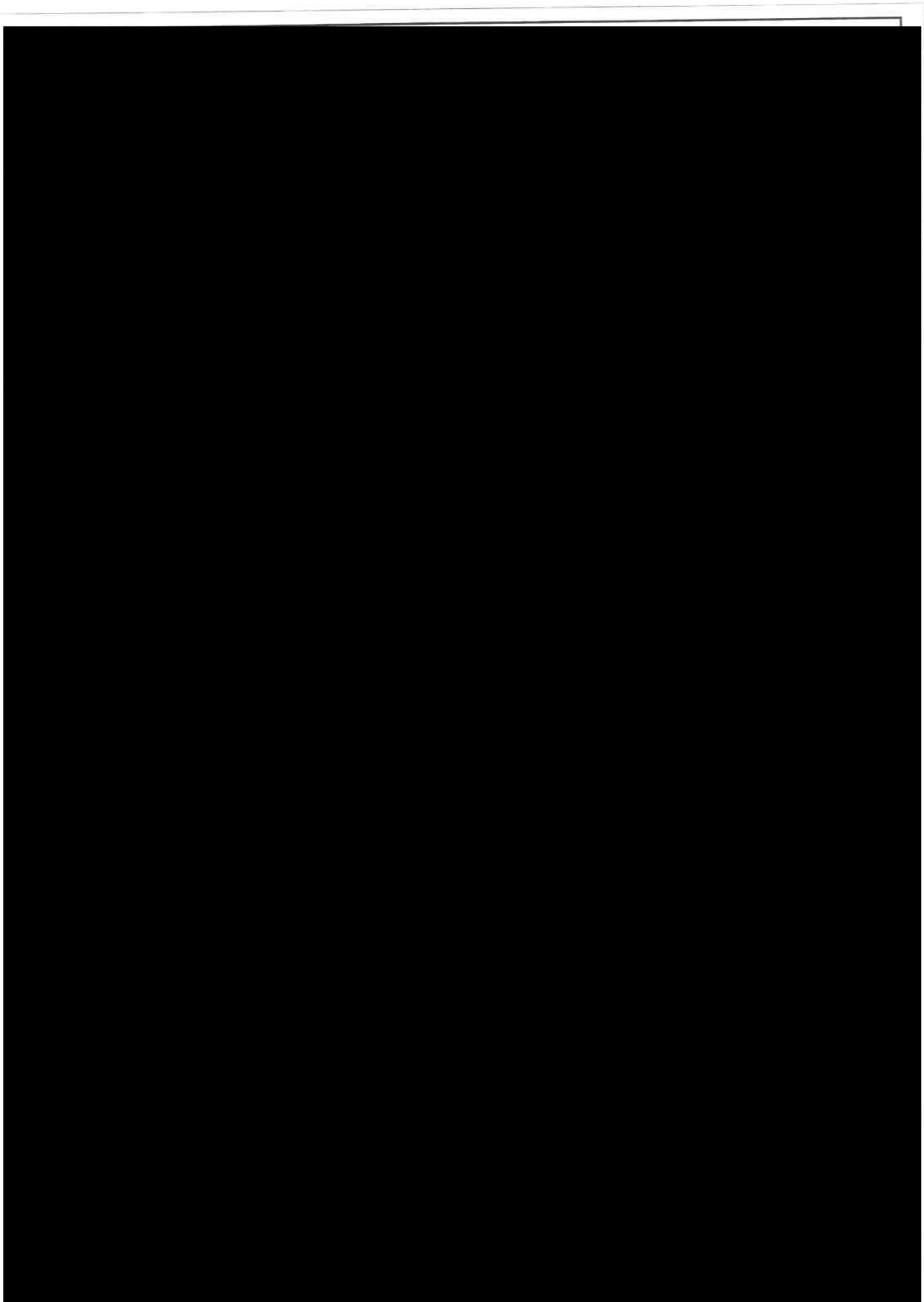
ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๕๖

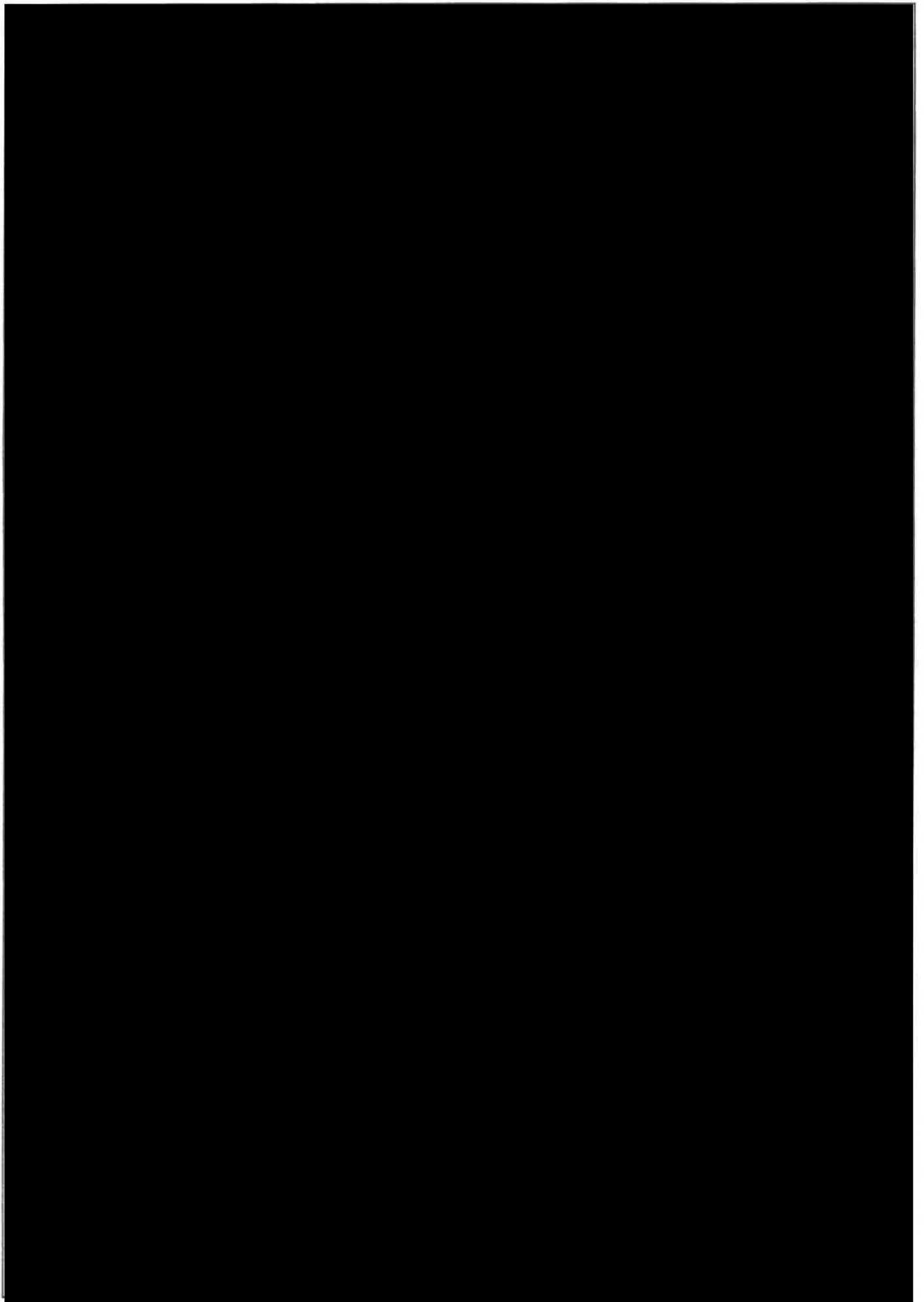
[illegible]

ภาคผนวก ง-4  
แผนผังเส้นทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการ











ภาคผนวก ง-5  
แบบ ทส.1 และ ทส.2

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

อาคาร Belle Avenue 2

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 141 หมู่ที่ ๑ ซอย ๑

ถนน พระราม ๑ แขวง/ตำบล บางตลาด เขต/อำเภอ ห้วยขวาง

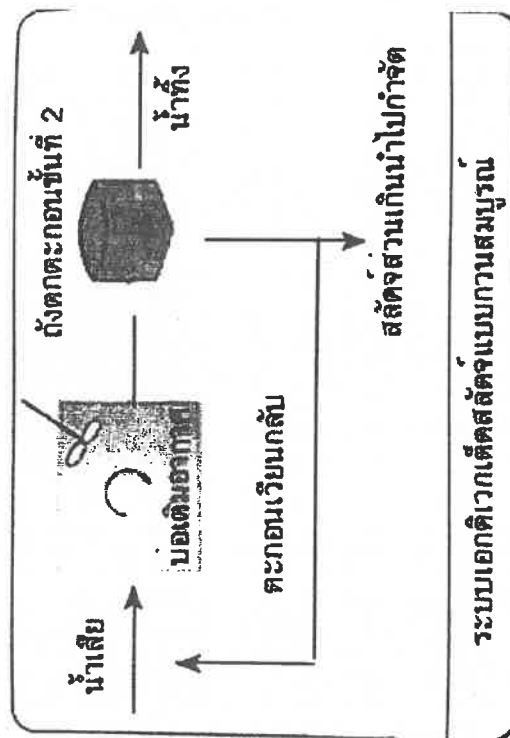
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-168-1248 โทรสาร 02-168-1249 ปี ๒๕๖๑

ผู้จัดการ/ผู้ควบคุมฯ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท

อาคารชุด จำนวน ๑๑1 ห้องชุด ไปรษณีย์เลขที่ (ถ้ามี) ๑๐ 11/2556 ออกให้โดย

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/7/2566	370	194.2	139.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/7/2566	370	151.2	121.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/7/2566	370	192.6	146.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/7/2566	370	164.1	131.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/7/2566	370	169.1	135.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/7/2566	370	183.7	146.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/7/2566	370	187.6	150.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/7/2566	370	183.7	146.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/7/2566	370	166.3	133.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/7/2566	370	191.0	152.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/7/2566	370	150.6	120.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/7/2566	370	159.0	127.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/7/2566	370	178.6	142.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/7/2566	370	183.1	146.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/7/2566	370	178.6	142.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/7/2566	370	177.0	141.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B														โดยมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารฟกั้ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเค็ม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/7/2566	350	131.8	101.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
2/7/2566	350	118.8	95.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
3/7/2566	350	143.4	114.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
4/7/2566	350	128.9	103.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
5/7/2566	350	132.9	106.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
6/7/2566	350	144.3	115.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
7/7/2566	350	147.4	117.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
8/7/2566	350	144.3	115.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
9/7/2566	350	130.7	104.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
10/7/2566	350	150.0	120.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
11/7/2566	350	118.4	94.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
12/7/2566	350	125.0	100.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
13/7/2566	350	140.4	112.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
14/7/2566	350	143.9	115.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
15/7/2566	350	140.4	112.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
16/7/2566	350	138.0	111.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		

[illegible]



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ B														โดยมีชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องรูป ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ/ ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/7/2566	200	22.0	17.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/7/2566	200	28.5	22.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/7/2566	200	44.0	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/7/2566	200	44.0	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/7/2566	200	44.0	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/7/2566	200	37.5	30.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/7/2566	200	41.5	33.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/7/2566	200	36.0	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/7/2566	200	24.0	19.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/7/2566	200	36.0	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/7/2566	200	22.5	18.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/7/2566	200	38.5	26.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/7/2566	200	29.5	23.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/7/2566	200	30.5	24.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/7/2566	200	33.0	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/7/2566	200	46.5	37.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

[illegible]



หมายเหตุ

1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่สถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

เจ้าหน้าที่หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(รักษาการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบลู อเวนิว 2)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ B													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/7/2566	200	39.5	31.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
18/7/2566	200	50.5	43.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
19/7/2566	200	35.5	28.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
20/7/2566	200	36.5	29.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
21/7/2566	200	38.0	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
22/7/2566	200	18.0	14.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
23/7/2566	200	28.5	22.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
24/7/2566	200	32.5	26.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
25/7/2566	200	32.6	26.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
26/7/2566	200	39.0	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
27/7/2566	200	34.0	29.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/7/2566	200	36.5	29.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
29/7/2566	200	26.0	20.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
30/7/2566	200	50.0	43.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
31/7/2566	200	52.0	45.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
รวม	6,200	1,108.5	885.2												

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบบ)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/8/2566	370	168.6	174.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/8/2566	370	176.8	172.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/8/2566	370	174.3	178.5	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/8/2566	370	175.1	173.7	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/8/2566	370	175.2	172.2	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/8/2566	370	175.4	170.7	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/8/2566	370	213.4	170.7	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/8/2566	370	172.1	157.4	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/8/2566	370	179.6	149.2	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/8/2566	370	175.3	146.5	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/8/2566	370	173.1	146.5	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/8/2566	370	174.3	155.5	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/8/2566	370	179.8	143.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/8/2566	370	201.6	10.3	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/8/2566	370	202.6	165.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/8/2566	370	205.5	164.6	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการเฝ้าระวังและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

อาคาร Belle Avenue 2

แหล่งกำเนิดมลพิษที่อยู่เลขที่ 141 หมู่ที่ ๑ ซอย

ถนน พระราม 9 แขวงจตุรัส เขตจตุรัส กรุงเทพมหานคร 10110

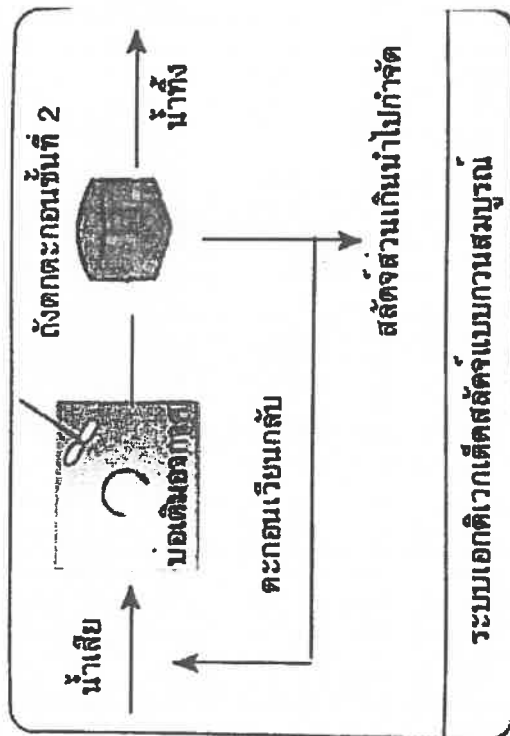
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-188-1248 โทรสาร 02-188-1249 มี

ผู้จัดการรับผิดชอบ เป็นเจ้าของหรือผู้ควบคุมเครื่องกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท

อาคารชุด จำนวน 991 ห้องชุด โอนทุนจดทะเบียน (ถ้ามี) ๑๐ 11/2566 ออกให้โดย

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตจตุรัส หมาย

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระยะ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล้าง (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลลมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล้าง ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/8/2566	350	132.4	760.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/8/2566	350	145.2	716.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/8/2566	350	159.9	722.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/8/2566	350	146.1	716.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/8/2566	350	129.6	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/8/2566	350	146.1	716.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/8/2566	350	169.6	134.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/8/2566	350	150.4	720.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/8/2566	350	141.2	711.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/8/2566	350	139.2	710.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/8/2566	350	145.1	715.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/8/2566	350	152.7	722.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/8/2566	350	141.2	713.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/8/2566	350	156.4	86.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/8/2566	350	162.8	130.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/8/2566	350	161.5	124.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

[illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ A													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัก ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/8/2566	200	42.5	74.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/8/2566	200	38.5	70.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/8/2566	200	39.5	71.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/8/2566	200	34.0	69.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/8/2566	200	80.0	76.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/8/2566	200	35.5	66.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/8/2566	200	41.0	72.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/8/2566	200	31.5	31.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/8/2566	200	58.0	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/8/2566	200	21.5	19.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/8/2566	200	26.5	21.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/8/2566	200	29.5	23.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/8/2566	200	43.0	39.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/8/2566	200	33.5	30.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/8/2566	200	44.5	35.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/8/2566	200	32.5	42.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

[illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ B														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำที่จากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารตกค้าง ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ/ ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/8/2566	200	42.5	34.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
2/8/2566	200	38.5	30.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
3/8/2566	200	39.5	31.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
4/8/2566	200	34.0	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
5/8/2566	200	20.0	16.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
6/8/2566	200	35.5	28.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
7/8/2566	200	41.0	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
8/8/2566	200	39.5	31.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
9/8/2566	200	58.0	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
10/8/2566	200	21.5	17.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
11/8/2566	200	21.5	21.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
12/8/2566	200	29.5	23.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
13/8/2566	200	44.0	36.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
14/8/2566	200	36.5	30.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
15/8/2566	200	44.5	35.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
16/8/2566	200	52.5	42.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		

[illegible]

๑. ให้การสกัดและข้อมูลเฉพาะในการที่มีสถิติและข้อมูลอื่นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในการนิระบำนับดัชนีเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำกับแบบอัตโนมัติให้แบบผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพหามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น สถิติและข้อมูลรายเดือน

100

**รักษาการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด บีเอส อเวนิว 2)**

เบญญาตลathi หมดอายุ

[illegible]

เบอห์มูทาสเซท... หมอชญา  
ออกให้โดย

[illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เลือ ออริโอ 2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 141

ถนน : พระราม 9

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 991

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อณ.10 11/2556 ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมายเลข : 74/คค/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_  
ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_  
ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- [ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน  
[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) \_\_\_\_\_

- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- [ X ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ  
[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
[ X ] เครื่องสูบลูบถอน [ ] อื่นๆ  
[ ] อื่นๆ [ ] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบบน้ำทิ้งลงรางระบายน้ำรอบโครงการ ลงบ่อหมักน้ำโครงการ  
(5) วิธีจัดการขยะอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างรถขยะมารับน้ำทิ้ง
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- |   |  |
|---|--|
| (1) ปริมาณการให้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)        | 34,720.000 หน่วย   |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 13,048.000 ลบ.ม.   |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)         | 10,438.400 ลบ.ม.   |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                  | [ X ] ระบบทวน<br>[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)<br>[ ] ไม่ระบายเลย |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารลดตึงผิวที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
0.000 กิโลกรัม

- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
เครื่องสูบน้ำ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ  
เครื่องสูบลูบถอน [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณขยะกองรวมเกินที่ได้ขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 14.00 ลบ.ม.
- (8) ปัญหา สุโคร และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ขอบเขต หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เก็บขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/8/2566	370	203.8	163.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/9/2566	370	193.8	155.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/9/2566	370	189.8	151.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/9/2566	370	198.2	158.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/9/2566	370	192.2	154.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/9/2566	370	191.4	152.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/9/2566	370	193.2	154.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/9/2566	370	215.0	170.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/9/2566	370	224.0	179.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/9/2566	370	207.2	165.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/9/2566	370	203.3	162.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/9/2566	370	179.8	143.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/9/2566	370	171.4	133.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/9/2566	370	183.1	146.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/9/2566	370	191.0	152.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/9/2566	370	205.5	164.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

อาคาร Bella Avenue 2

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41 หมู่ที่ ๑ ซอย ๑๑

ถนน พระราม 9 แขวงสามยุค ห้วยขวาง เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

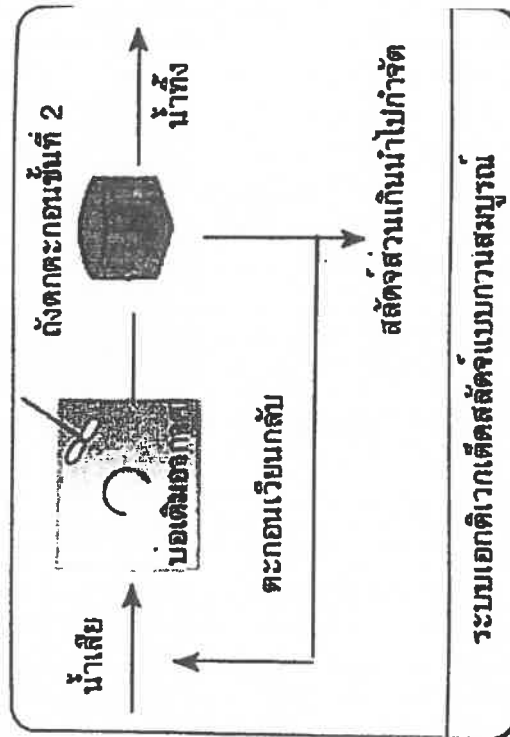
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-168-1248 โทรสาร 02-168-1249 มี

ผู้จัดการนิติบุคคล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท

อาคารชุด จำนวน 991 ห้องชุด โอนทุนจากเลขที่ (ถ้ามี) 10 11/2556 ออกให้โดย

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ให้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B														หมายเหตุ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภารกิจรวม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ตบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ตบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ตบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ/ ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/9/2566	350	160.2	128.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
2/9/2566	350	152.2	121.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
3/9/2566	350	149.2	119.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
4/9/2566	350	155.8	124.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
5/9/2566	350	151.8	121.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
6/9/2566	350	142.6	114.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
7/9/2566	350	151.8	121.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
8/9/2566	350	169.0	135.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
9/9/2566	350	176.0	140.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
10/9/2566	350	162.8	130.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
11/9/2566	350	159.7	129.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
12/9/2566	350	149.2	113.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
13/9/2566	350	134.6	109.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
14/9/2566	350	143.9	115.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
15/9/2566	350	150.0	120.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
16/9/2566	350	161.5	129.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		

[illegible]



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ B														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในอุ้งกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/8/2566	200	๘1.๕	๘1.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
2/8/2566	200	๘4.0	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
3/8/2566	200	34.0	๔7.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
4/8/2566	200	๑๑.๕	3๐.๑	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
5/8/2566	200	๑๑.๐	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
6/8/2566	200	4๕.๕	36.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
7/8/2566	200	44.5	35.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
8/8/2566	200	65.5	๕2.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
9/8/2566	200	6๑.0	๕5.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
10/8/2566	200	4๗.5	3๑.๐	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
11/8/2566	200	4๗.5	34.๐	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
12/8/2566	200	๘5.๐	36.๐	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
13/8/2566	200	32.๐	๔5.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
14/8/2566	200	35.0	๑๑.๐	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
15/8/2566	200	33.5	๑6.๑	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		
16/8/2566	200	41.0	32.๖	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-		

[illegible]

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบอบบัญชีเดียวที่มีการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แบบผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งวันแยกตามหาปริมาณที่ตรวจวัด และการทำสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....  
.... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

รักษาการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2)

ผู้ควบคุมระบบนำบัตรน้ำเสีย

1

เบอนูนูตเสก.....หมตยา

ออกให้โดย

.....  
**ผู้รับจ้างให้**

100

**เบอนันตเสนา**

[illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิคมอุตสาหกรรมชุด เบ็ด อ.เวม2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 141

ถนน : พะราม9

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี : [REDACTED] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

สิ่งกีด : < สิ่งกีด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : อช.10 11/2556 ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง เขตอายุ : วว/คด/ปปไป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษข้างที่รับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้นำพบในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและสิ่งของมลพิษและสิ่งของมลพิษ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| [ X ] เครื่องสูบน้ำ       | [ X ] ระบบเติมอากาศ       |
| [ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย | [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี |
| [ X ] เครื่องสูบละกอน     | [ ] อื่นๆ                 |
| [ ] อื่นๆ                 | [ ] อื่นๆ                 |
| [ ] อื่นๆ                 | [ ] อื่นๆ                 |

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบบน้ำทิ้งลงรางระบายน้ำรอบโครงการ ลงบ่อน้ำทิ้งโครงการ
- (5) วิธีการระงับการเกิดกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดตั้งสุขาภิบาลน้ำทิ้ง
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- |   |  |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)        | 34,720.000 หน่วย                         |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 12,641.000 ลบ.ม.                         |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)         | 10,112.800 ลบ.ม.                         |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                  | [ X ] ระบายทุกวัน                        |
|   | [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์) |
|   | [ ] ไม่ระบายเลย                          |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. ปริมาณ หน่วย 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(7) ปริมาณตะกอนล้นเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อ มูล หรือไม่ปฏิบัติตามหลักหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอื่นเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

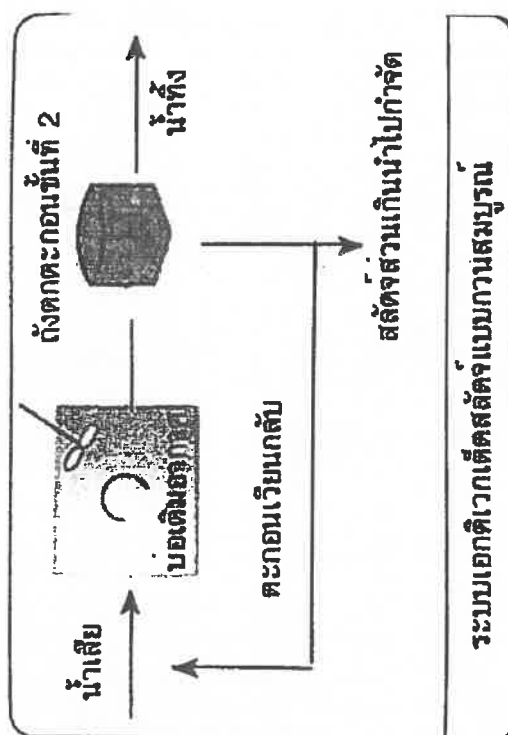
วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระบบ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/10/2566	370	182.0	145.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
18/10/2566	370	176.4	141.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
19/10/2566	370	190.6	152.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
20/10/2566	370	51.1	41.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
21/10/2566	370	300.9	240.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
22/10/2566	370	170.2	136.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
23/10/2566	370	205.0	164.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
24/10/2566	370	192.5	138.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
25/10/2566	370	146.2	116.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
26/10/2566	370	234.1	191.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
27/10/2566	370	101.8	78.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/10/2566	370	199.0	152.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
29/10/2566	370	180.3	144.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
30/10/2566	370	183.7	151.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
31/10/2566	370	204.4	162.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
รวม	11470	5792.6	4570.0												

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

อาคาร Belle Avenue 2

แหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งอยู่เลขที่ 141 หมู่ที่ ..... ซอย .....  
ถนน พระราม 9 แขวง/ตำบล ..... หัวขวาง เขต/อำเภอ ..... จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-168-1248 โทรสาร 02-168-1249 มี  
ผู้จัดการรับผิดชอบ ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....  
อาคารชุด จำนวน 991 ห้องชุด ..... ไปอยู่เลขที่ ..... (ถ้ามี) อ. 10 11/2566 ออกให้โดย  
สำนักงานที่ดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระบบ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/10/2566	350	143.0	114.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
18/10/2566	350	118.6	110.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
19/10/2566	350	149.6	119.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
20/10/2566	350	140.9	122.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
21/10/2566	350	236.3	169.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
22/10/2566	350	113.8	109.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
23/10/2566	350	169.0	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
24/10/2566	350	135.5	108.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
25/10/2566	350	144.8	99.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
26/10/2566	350	117.9	150.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
27/10/2566	350	155.8	124.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
28/10/2566	350	150.0	102.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
29/10/2566	350	141.7	113.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
30/10/2566	350	148.3	118.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
31/10/2566	350	160.6	128.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
รวม	10950	4,488.4	3,590.8												

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร A													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระบบ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ/ ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/10/2566	370	150.3	144.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/10/2566	370	177.0	141.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/10/2566	370	174.1	142.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/10/2566	370	173.0	134.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/10/2566	370	155.9	144.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/10/2566	370	199.9	159.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/10/2566	370	179.2	143.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/10/2566	370	164.0	134.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/10/2566	370	154.4	147.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/10/2566	370	153.1	146.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/10/2566	370	173.0	134.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/10/2566	370	153.7	146.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/10/2566	370	201.0	160.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/10/2566	370	174.6	142.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/10/2566	370	142.0	145.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/10/2566	370	147.6	150.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	



\_\_\_\_\_

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

[illegible]

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีงบประมาณปีต้นๆเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพหุมิติเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่ากาารบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

เจ้าทองหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(รักษาการผู้จัดการนิติบุคคลฮาดซัด เบ็ล ยะเวนิว 2)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

..... **အသံအရာ**။

ผู้รับจ้างให้บริการน้ำเย็น

..... พมจธยา :

[illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิคมอุตสาหกรรมชุด เนล อเนียว 2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 141

เลขที่ :

ถนน : พระราม 9

ซอย :

โทรศัพท์ :

โทรสาร : 021681249

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

สิ่งกีดขวาง : < สิ่งกีดขวาง

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ.น.) : ธ.น. 11/2556

ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมดอายุ : ราว/คค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้นำเสนอในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับการระบายน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

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

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง

☐ แบบต่อเนื่อง (ระบุ)

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ เครื่องการ/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลอย

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ เครื่องการ/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลอย

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบบน้ำทิ้งส่งทางระบายน้ำรอบโครงการ ลงบประมาณน้ำโครงการ
- (5) วิธีการระบอบน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ระบอบน้ำทิ้ง
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- |  |  |
|--|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)     | 34,720.000 หน่วย   |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกระบบของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 12,226.000 ลบ.ม.   |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)     | 9,780.000 ลบ.ม.  |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย               | <input checked="" type="checkbox"/> ระบบทุกวัน                 |
|  | <input type="checkbox"/> ระบบบางวัน (ระบุจำนวนวันหรือระยะเวลา) |
|  | <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย                           |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

เครื่องการ/ผสมน้ำเสีย

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

(X) ปกติ [ ] ผิดปกติ

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ขอยก หรือไม่ให้บันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดให้บันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/11/2566	370	189.2	151.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/11/2566	370	190.4	152.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/11/2566	370	190.4	152.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/11/2566	370	186.5	149.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/11/2566	370	197.7	158.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/11/2566	370	179.8	145.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/11/2566	370	192.1	153.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/11/2566	370	182.6	146.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/11/2566	370	17.4	13.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/11/2566	370	193.8	155.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/11/2566	370	186.5	149.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/11/2566	370	191.0	152.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/11/2566	370	203.8	163.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/11/2566	370	180.3	144.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/11/2566	370	184.8	147.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/11/2566	370	208.3	166.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

อาคาร Belle Avenue 2

แหล่งกำเนิดมลพิษที่อยู่เลขที่ 41 หมู่ที่ ..... ซอย .....

ถนน ..... พระราม 9 แขวง/ตำบล ..... ห้วยขวาง ..... เขต/อำเภอ ..... ห้วยขวาง .....

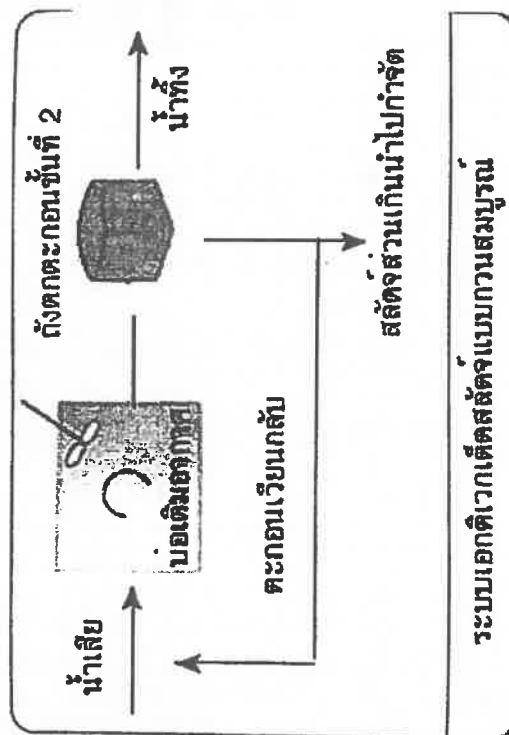
จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-168-1248 โทรสาร 02-168-1248 มี .....

ผู้จัดการรับผิดชอบ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....

อาคารชุด จำนวน 991 ห้องชุด โยธินพัฒนาเลขที่ (ถ้ามี) 10 11/2556 ออกให้โดย .....

สำนักงานสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร เขต/แขวง/เขต/ตำบล ..... เขต/แขวง/เขต/ตำบล .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ให้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B												ลายมือชื่อ ผู้บันทึก		
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารตกค้าง ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ/ ฉลากหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ชนิด/ ประสิทธิภาพ)	เครื่องสูบน้ำ (ประเภท/ ชนิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ประเภท/ ชนิดปกติ)	เครื่องกลั่น กรอง (ประเภท/ ชนิดปกติ)	เครื่องควบ แน่น (ประเภท/ ชนิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ประเภท/ ชนิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ/ ประเภท/ ชนิดปกติ)			
1/11/2568	350	149.2	119.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/11/2568	350	149.6	119.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/11/2568	350	149.6	119.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/11/2568	350	146.5	117.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/11/2568	350	155.3	124.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/11/2568	350	141.2	113.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/11/2568	350	150.4	120.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/11/2568	350	149.4	114.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/11/2568	350	13.6	10.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/11/2568	350	152.2	121.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/11/2568	350	144.5	117.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/11/2568	350	150.0	120.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/11/2568	350	160.2	123.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/11/2568	350	141.7	113.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/11/2568	350	145.2	116.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/11/2568	350	143.7	130.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

[illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/11/2566	200	38.5	96.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/11/2566	200	35.0	98.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/11/2566	200	35.0	98.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/11/2566	200	38.0	90.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/11/2566	200	30.0	94.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/11/2566	200	30.0	95.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/11/2566	200	44.0	95.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/11/2566	200	36.5	99.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/11/2566	200	33.0	96.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/11/2566	200	26.0	90.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/11/2566	200	36.5	90.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/11/2566	200	34.0	99.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/11/2566	200	38.0	90.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/11/2566	200	37.5	96.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/11/2566	200	31.5	95.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/11/2566	200	31.5	95.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

[illegible]

[illegible]



๑. ให้กรอสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่นๆ ในแต่ละวัน
๒. ให้กรณีงานบ้านมีบันทึกเสียซึ่งมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติและแบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(รักษาการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

**ใบอนุญาตเลขที่** \_\_\_\_\_ **หมดอายุ** \_\_\_\_\_

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการนำต้นเสียบ

ไปอนุญาตนายกเทศมนตรีเมืองบึงกาฬ  
พจนานุกรม  
ออกให้โดย

[illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ญ อเวนิว 2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่อยู่เลขที่ : 141

ถนน : พระราม 9

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี : [REDACTED]

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 991

สังกัด : < สังกัด >

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ธน.10 11/2556 ออกให้โดย : สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง เขตอายุ : ๖๖/คด/ปปป

ในภาพนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้นำมาตรวจ 80 แห่งทั้งระบบและได้ประเมินและรับรองผลของสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [REDACTED]

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกทิวเด็คสแตจ (Activated Sludge Process) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 340.00 ลบ.ม./วัน
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกทิวเด็คสแตจ (Activated Sludge Process) 284.00 ลบ.ม./วัน
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกทิวเด็คสแตจ (Activated Sludge Process) 250.00 ลบ.ม./วัน
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกทิวเด็คสแตจ (Activated Sludge Process) 250.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

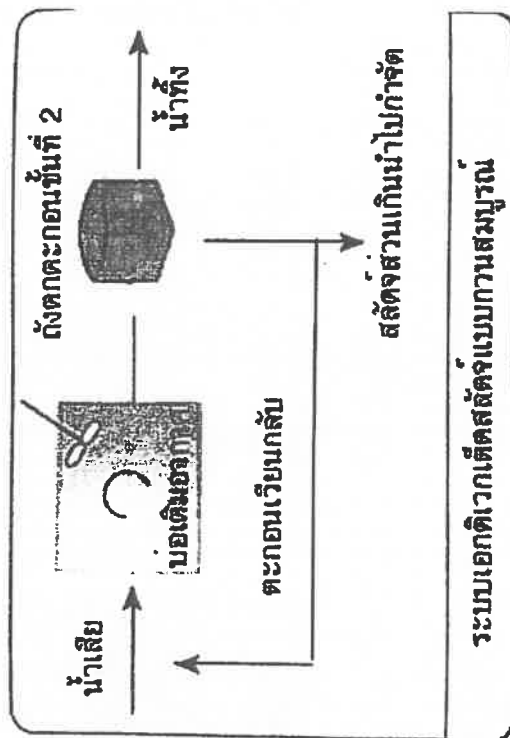
- [ X ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ
- [ ] เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี
- [ X ] เครื่องสูบลบตะกอน [ ] อื่นๆ
- [ ] อื่นๆ [ ] อื่นๆ

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

อาคาร Belle Avenue 2

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 141 หมู่ที่ ..... ซอย .....  
ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... จังหวัด .....  
โทรศัพท์ ..... โทรสาร 02-168-1248 โทรสาร 02-168-1249 มี .....  
ผู้ถือการนี้คือ ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท .....  
อาคารชุด จำนวน 991 ห้องชุด ..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๑.10 11/2556 ..... ออกให้โดย  
สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร เขตห้วยขวาง หมดอายุ .....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทางกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ที่เก็บขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
1/12/2566	370	203.4	143.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/12/2566	370	163.2	164.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/12/2566	370	213.4	170.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/12/2566	370	171.9	137.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/12/2566	370	17.6	150.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/12/2566	370	142.0	146.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/12/2566	370	206.1	114.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/12/2566	370	199.4	159.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/12/2566	370	202.2	161.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/12/2566	370	202.2	161.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/12/2566	370	201.6	161.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/12/2566	370	215.0	172.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/12/2566	370	177.4	143.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/12/2566	370	333.2	266.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/12/2566	370	217.0	143.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/12/2566	370	220.6	176.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคาร B													ตามข้อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ผิดปกติ)			
1/12/2566	350	160.2	128.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/12/2566	350	151.4	121.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/12/2566	350	167.6	134.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/12/2566	350	135.1	104.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/12/2566	350	147.4	117.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/12/2566	350	143.0	114.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/12/2566	350	141.9	111.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/12/2566	350	156.6	126.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/12/2566	350	154.4	127.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/12/2566	350	158.4	127.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/12/2566	350	158.4	126.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/12/2566	350	169.0	135.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/12/2566	350	141.2	113.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/12/2566	350	161.4	129.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/12/2566	350	140.0	144.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/12/2566	350	173.4	138.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

[illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ อาคารเพื่อการพาณิชย์ A														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบบ)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/12/2568	200	49.5	34.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
2/12/2568	200	49.0	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
3/12/2568	200	38.5	30.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
4/12/2568	200	28.0	22.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
5/12/2568	200	29.0	29.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
6/12/2568	200	27.5	22.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
7/12/2568	200	34.0	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
8/12/2568	200	49.0	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
9/12/2568	200	49.0	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
10/12/2568	200	30.5	24.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
11/12/2568	200	28.5	22.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
12/12/2568	200	38.5	30.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
13/12/2568	200	34.0	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
14/12/2568	200	37.0	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
15/12/2568	200	53.5	42.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	
16/12/2568	200	44.5	35.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	

[illegible]

[illegible]

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีแบบฉบับตัวอย่างที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้มอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ข้อนี้ขอว่ากรณีนี้ก็กลืนและข้ามลงตามข้างต้นถูกต้องทุกประการ

... เจ้าหญิงอรุณวรประองค์แห่งกำเนิดมสพิษ

ทั้งนี้การผจญตัวการในศึกสงครามขาด บัณฑิต อวเนิว 2 )

.....ผู้ควบคุมระบบนำบัญชีนำเสีย

卷之六

ใบอนุญาติเลขที่.....หมตยาญ.

บอกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย.....

[illegible]

ไปบ่อนญาตเลขที่ ..... หมอชญาต

อดกัฬไต้ดย

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด บีเอส อเวนิว 2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 141

ถนน : พระราม 9

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

ชื่อ : \_\_\_\_\_  
เลข/ตำบล : เขตห้วยขวาง

โทรศัพท์ : \_\_\_\_\_

โทรสาร : 021681249

มี \_\_\_\_\_ เป็นเจ้าของหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทของ : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 991

สังกัด : < สังกัด >

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

ใบการมี ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตนที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_  
ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมายเลข \_\_\_\_\_  
ออกให้โดย \_\_\_\_\_

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- [ X ] แบบต่อเนื่อง จุ่มโม่ง/วัน  
[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- [ X ] เครื่องสูบน้ำ [ X ] ระบบเติมอากาศ  
[ ] เครื่องกรว/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกรว/ผสมสารเคมี  
[ X ] เครื่องสูบละกอน [ ] อื่นๆ  
[ ] อื่นๆ [ ] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายน้ำทิ้งลงจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยการ ลงบ่อหน่วยงานโครงการ  
(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ชดเชยก่อนไม่ทิ้ง  
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- |  | ปริมาณ                                   | หน่วย |
|--|--|-------|
| (1) ปริมาณการให้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)     | 34,720.000                               | หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 13,471.000                               | ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่ชำระระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)     | 10,776.800                               | ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย               | [ X ] ระบายทุกวัน                        |       |
|  | [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์) | วัน   |
|  | [ ] ไม่ระบายเลย                          |       |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัทธิชีวภาพที่ใช้
- |  | ปริมาณ | หน่วย    |
|--|--------|----------|
|  | 0.000  | กิโลกรัม |

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

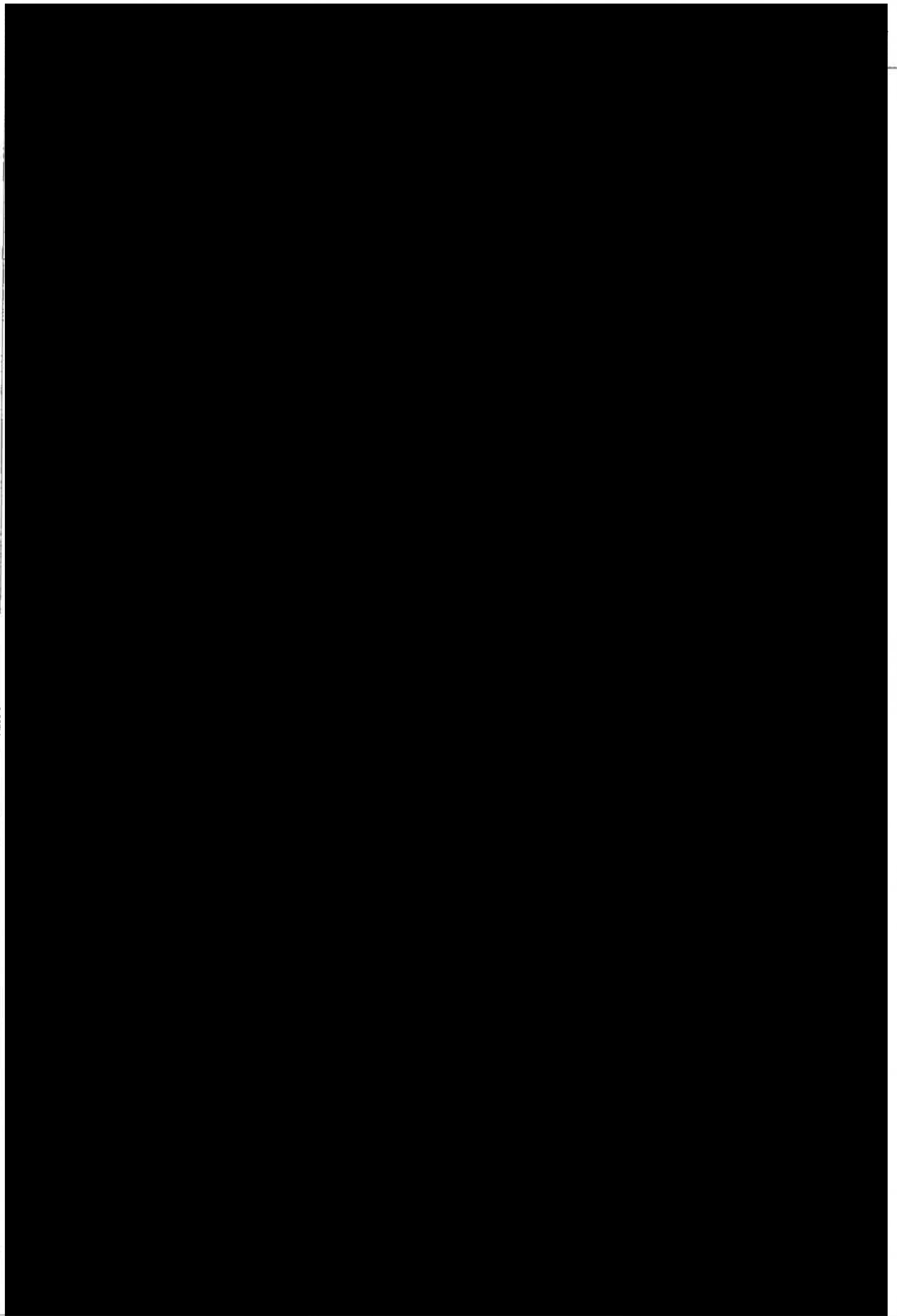
(7) ปริมาณตะกอนร่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ปฏิบัติตามสถิติ ขอบเขต หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอื่นเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



ภาคผนวก ง-6  
ผังแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย



the 'information' and 'communication' fields. The 'information' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 11)

The 'communication' field is defined as:

...the study of the processes of communication production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 11)

The 'information' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 11)

The 'communication' field is defined as:

...the study of the processes of communication production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 11)

The 'information' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 11)

The 'communication' field is defined as:

...the study of the processes of communication production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 11)

The 'information' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 11)

The 'communication' field is defined as:

...the study of the processes of communication production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 11)

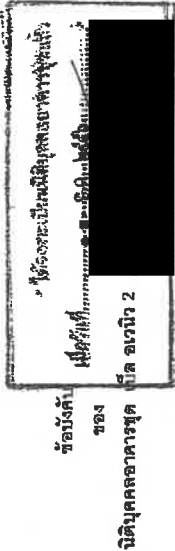
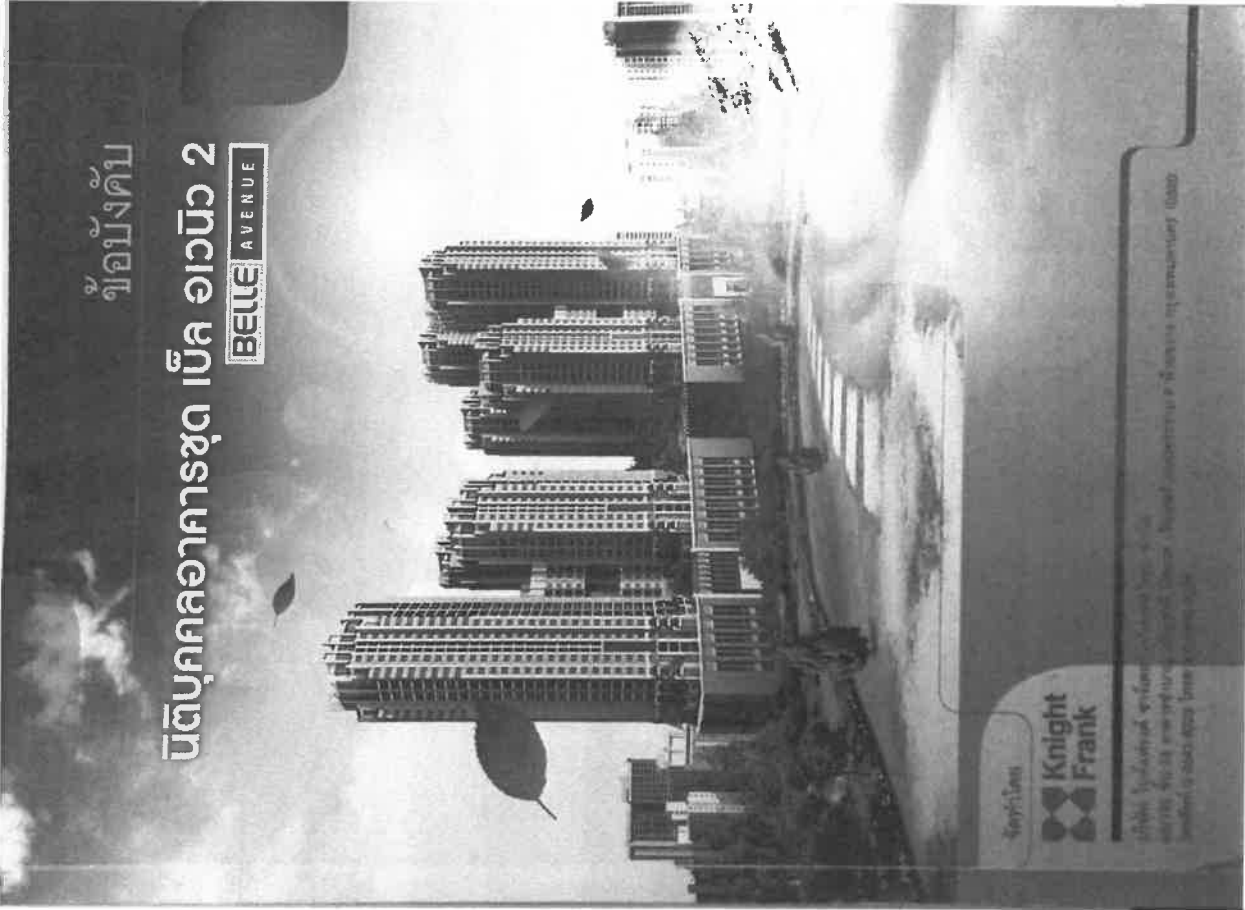
The 'information' field is defined as:

...the study of the processes of information production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 11)

The 'communication' field is defined as:

...the study of the processes of communication production, distribution, access, use and evaluation, and the study of the social, cultural, economic and political contexts in which these processes take place. (p. 11)

ภาคผนวก ง-7  
ข้อบังคับในการพักอาศัย



หมวดที่ 1  
ชื่อและสำนักงาน

- ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด เบิล อเวนิว 2" และนิติบุคคลอาคารชุดนี้เรียกว่า "นิติบุคคลอาคารชุด เบิล อเวนิว 2" เขียนเป็นภาษาอังกฤษว่า "Belle Avenue 2 Condominium Juristic Person"
- ข้อ 2. สำนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดนี้ตั้งอยู่เลขที่ 141 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

หมวดที่ 2  
บททั่วไป

- ข้อ 3. ในข้อบังคับนี้
- |                      |  |
|----------------------|--|
| "อาคารชุด"           | หมายถึง อาคารชุด เบิล อเวนิว 2 ซึ่งได้จดทะเบียนตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติม กฎกระทรวง และประกาศกระทรวงมหาดไทย |
| "นิติบุคคลอาคารชุด"  | หมายถึง นิติบุคคลอาคารชุดเบิล อเวนิว 2   |
| "ข้อบังคับ"          | หมายถึง ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด เบิล อเวนิว 2   |
| "ผู้จัดการ"          | หมายถึง ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดเบิล อเวนิว 2  |
| "เจ้าของร่วม"        | หมายถึง เจ้าของห้องชุดในอาคารชุดแต่ละอาคารชุด  |
| "คณะกรรมการ"         | หมายถึง คณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด  |
| "ห้องชุด"            | หมายถึง ส่วนของอาคารชุดที่แยกการถือกรรมสิทธิ์ได้เป็นส่วนเฉพาะของแต่ละบุคคล   |
| "ทรัพย์สินส่วนบุคคล" | หมายถึง ห้องชุดในอาคารชุดเบิล อเวนิว 2 และรวมถึงสิ่งปลูกสร้างหรือที่ดินที่จัดไว้ให้เป็นของเจ้าของห้องชุดแต่ละราย                                   |

7.3 จัดให้มีการดำเนินการด้วยวิธีการใด ๆ เพื่อความปลอดภัยและกำหนดมาตรการที่จำเป็นเพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยของทรัพย์สินและทรัพย์สินบุคคล

7.4 จัดให้มีพื้นที่และดูแลสิ่งบริการต่างๆ เพื่อประโยชน์ของเจ้าของอาคาร/บุคคลภายนอกที่เขา มาใช้สถานที่ของอาคารและเป็นประโยชน์ต่อเจ้าของร่วม

7.5 วัตถุประสงค์และกรอบของสัมนาวิทยุ สหกรณ์วิทยุ รวมทั้งการโฆษณา ๒๐1  
ให้สา เสาชื่อ ให้เข้าชื่อ จำนำ รับจำนำ รับเป็นนายหน้า ตัวแทน รั้วให้ หัสนี้ เพื่อ  
ประโยชน์ต่อเจ้าของร่วม ตามมติของที่ประชุมใหญ่

7.6 ดำเนินการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการและเอกชน เพื่อหาทุนอุดหนุน เพื่อ

7.7 ปกติเอง ต่อสู้ ดำเนินการแบ่งความของทุกๆ เหลือเศษแยกเรียงดาเป็นคดตามกับหน่วยขาย  
ทางแห่งและทางอาจ รวมทั้งถ้าการปะนี้ประมาณความกับผู้ที่ทำให้อาหาชุดหรือทรัพย์สินกลางได้รับ  
ความเสียหาย

7.8 เมื่อเก็บเงินและพบว่าให้เพื่อการจัดการดูแลทรัพย์สินกลางและพอเพียงเพียงพอ  
กิจกรรมต่างๆ ของใช้คือลดการขาดดุลจนเหลือการชำระภาษีที่เกี่ยวกับกลางจะดีทั้งที่จะไม่ทาง  
ราชการ

7.9 ดำเนินการเรียกเก็บเงินค่าใช้จ่ายจากเจ้าร่วม ตามข้อบังคับ และ/หรือตามมติที่ประชุมใหญ่เพื่อให้เจ้าร่วมปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ของเจ้าร่วม ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของเจ้าร่วมทั้งหมด

7.10 ให้มีมติเอกฉันท์จากเจ้าร่วมที่ดำรงตำแหน่งอย่างน้อยหนึ่งทั้งปวงขอเปลี่ยนแปลงเป็นโดยให้ข้อเป็น

รอบปีใหญ่บางปีของเรามีปีเกิดลดลาการชุด  
งบุตรตั้งมีอายุการแคงจำนวนสินทรัพย์และหนี้สินของนิติบุคคลลดลาการชุดกับทั้งปี  
รายรับรายจ่าย และต้องจัดให้มีผู้ครอบงำที่ครอบงำแล้วนำเสนอสู่ที่ประชุมใหญ่ ภายใน 120 วัน  
นับจากวันสิ้นสุดปีทางบัญชี และให้จัดทำรายงานประจำปีให้แสดงผลการดำเนินงานเสนอต่อที่ประชุมใหญ่ประจำปีของ  
ส่วนพร้อมกันแห่งของชุด และให้ส่งสำเนาเอกสารให้แก่เจ้าของบริษัทก่อนวันนัดประชุมใหญ่ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า  
7 วัน

7.11 ประกอบหรือดำเนินการเป็นกิจการใด ๆ เพื่อประโยชน์ในการให้ทรัพย์สินส่วนบุคคลและทรัพย์สินส่วนกลาง ตลอดจนเพื่อประโยชน์ร่วมกันและผลประโยชน์ให้แก่พระมหากษัตริย์หรือการส่วนกลาง ตลอดจนเพื่อประโยชน์ร่วมกันของส่วน ภายใต้อำนาจที่มอบหมายไว้

เลขที่ ๑๓ ๘.๕๕๕

“ทริพล์ส่วนกลาง” หมายถึง

ส่วนของอาคารชุดที่มีห้องชุด 3 ห้อง ซึ่งอาคารชุดและที่ดินหรือทรัพย์สินที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วม ดังรายละเอียดทริพล์ส่วนกลางที่จะพบในหมวด 3 ของข้อบังคับนี้

การระบุในเอกสารหรือทะเบียนสิทธิของเจ้าของร่วม แล่นแต่กรณี

หมายถึง

“การระบุหมู่ใหญ่”

ข้อ 4. จัดตั้งกบฏโคตรเสือสดับต์ ๒ ให้หมายรวมถึงการแก้ไขเพิ่มเติมฯ

ข้อ 5. หัตถบังคับบัญญัติบุคคลอาคารทุนี้ ให้ใช้บังคับแก่ทรัพย์สินส่วนกลางและทรัพย์สินส่วนบุคคลทั้งหมดใน

ข้อ 6. ข้อนี้ยังมิได้มีการออกอาชญาบัตร ให้เริ่มใช้บังคับตั้งแต่วันที่ได้ออกเป็นมีผลออกอาชญาบัตร โดยให้เริ่มใช้บังคับแก่พลทหารที่เป็นช่างซ่อม หรือรับแทนของเจ้าครองบ้าน ผู้รับจ้างของ ผู้เช่า ผู้เช่าสิทธิ เกือบกัน ผู้ครอบครองอาคารชุด ลูกจ้างและ / หรือบริการของบุคคลดังกล่าว ผู้ผลิตและแปรรูปอาคารชุด ประโยชน์ในอาคารชุด ไม่ว่าในลักษณะใด ๆ ภายใต้เงื่อนไขของวิธีใด ๆ หรือโดยการเช่าหรือเช่าในอาคารชุด หรือเพียงแต่การครอบครองส่งมอบใด ๆ ของอาคารชุดย่อมเป็นการเพียงพอที่จะถือว่าบุคคลนั้น ๆ ได้ ตัดยานพาหนะที่จะใช้ประกอบอาชญาบัตร

ในกรณีที่มีกำหนดไว้ในข้อบังคับฉบับนี้ ให้นำบทบัญญัติว่าด้วยกฎหมายอาญาและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องมาใช้บังคับโดยอนุโลม

หมวดที่ ๑๓ วัตถุประสงค์

ข้อ 7. นิติบุคคลอาจขาด มีวัตถุประสงค์เพื่อสังคมกลาง เพื่อประโยชน์ส่วนรวม และให้สิทธิแก่สมาชิกทั่วๆ ไป เพื่อประโยชน์แก่บุคคลทั่วๆ ไป

7.1 จัดการดูแลและบำรุงรักษา ระบบสารสนเทศชีวโมเลกุลและบรรดาศัพทวิทยาและบรรดาศัพทวิทยา

7.2 จัดให้ระบบงานด้านการจัดการและบริหารวิชาการชุด ชั้นได้แก่ ระบบการส่งเสริมวิชาการ งานวิชาการ การวางแผนงานเฉพาะอย่าง ตลอดจนนำผลการปฏิบัติงานมาปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพของวิชาการชุด และ นำมาขอความสมัครใจส่วนรวมของวิชาการชุด



หมวดที่ ๕

ข้อ ๑๐. อัตราส่วนในกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์สินกลางของเจ้าของร่วมได้เป็นไปตามอัตราส่วน

ข้อ ๑๐. อัตราส่วนในกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์สินกลางของเจ้าของร่วมได้เป็นไปตามอัตราส่วน  
เมื่อที่ของหุ้นส่วนได้รวมกันแล้วต้องไม่เกินร้อยละห้า ในกรณีที่ของหุ้นส่วนได้รวมกันแล้วเกินร้อยละห้า  
อัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละรายมีกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์สินกลางของเจ้าของร่วมได้เป็นไปตามอัตราส่วน  
แสดงอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละรายมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินกลางของเจ้าของร่วมได้เป็นไปตามอัตราส่วน

หมวดที่ ๗

การถือกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินกลางของเจ้าของร่วมได้เป็นไปตามอัตราส่วน

ข้อ ๑๑. อัตราส่วนในกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์สินกลางของเจ้าของร่วมได้เป็นไปตามอัตราส่วน  
เมื่อที่ของหุ้นส่วนได้รวมกันแล้วต้องไม่เกินร้อยละห้า ในกรณีที่ของหุ้นส่วนได้รวมกันแล้วเกินร้อยละห้า  
อัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละรายมีกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์สินกลางของเจ้าของร่วมได้เป็นไปตามอัตราส่วน  
แสดงอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละรายมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินกลางของเจ้าของร่วมได้เป็นไปตามอัตราส่วน

ข้อ ๑๒. คนต่างด้าวหรือบุคคลซึ่งกฎหมายกำหนดไว้เป็นพิเศษ  
หรือหุ้นส่วนในอัตราส่วนในกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์สินกลางของเจ้าของร่วมได้เป็นไปตามอัตราส่วน

๑๒.๑ เป็นบุคคลซึ่งได้รับอนุญาตให้มิได้ตั้งอยู่ในราชอาณาจักร (ไทย) ตามกฎหมายว่าด้วย

คนต่างด้าว

๑๒.๒ เป็นบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาในราชอาณาจักร (ไทย) ตามกฎหมายว่าด้วย

ส่งเสริมการลงทุน

๑๒.๓ เป็นนิติบุคคลที่ได้กำหนดไว้ในมาตรา ๙๗ และมาตรา ๙๘ แห่งประมวลกฎหมาย

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย

๑๒.๔ เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน

๑๒.๕ เป็นคนต่างด้าวหรือนิติบุคคลต่างด้าวซึ่งนำเงินตราต่างประเทศเข้ามาในราชอาณาจักร

(ไทย) หรือถอนเงินจากบัญชีเงินฝากของบุคคลที่มีถิ่นที่อยู่ในต่างประเทศ หรือถอนเงินจากบัญชีเงินฝาก

ต่างประเทศ

ข้อ ๑๓. การถือกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินกลางของเจ้าของร่วมได้เป็นไปตามอัตราส่วน

ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๒. ข้างต้น ให้ใช้บังคับตาม

เกี่ยวกับอัตราส่วน

หมวดที่ ๘  
การจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ ๑๔. การจัดการใด ๆ ที่เกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลางของนิติบุคคลออกให้ไปเป็นไปตามอำนาจ  
หน้าที่ของผู้จัดการที่จะไปให้ข้อบังคับนี้ รวมถึงการออกกฎระเบียบ คำสั่งหรือข้อบังคับเพิ่มเติม เพื่อใช้บังคับ  
ในอาคารชุด

๑๔.๑ การจัดการทรัพย์สินส่วนกลางดังต่อไปนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของ  
จำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

๑) การรื้อถอนหรือทรัพย์สิน หรือรับภาระให้สิ่งหรือทรัพย์สินที่มีภาระติดพันเป็นทรัพย์สิน

ส่วนกลาง

๒) การจำหน่ายทรัพย์สินส่วนกลางที่เป็นของส่วนกลาง

๓) การอนุญาตให้เจ้าของร่วมคนใดทำการก่อสร้างต่อเติมห้องชุด หรือทรัพย์สิน

บุคคลที่มีผลต่อทรัพย์สินส่วนกลาง หรือลักษณะภายนอกอาคารโดยคำให้จ่ายของผู้ใด

๔) การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับเกี่ยวกับการให้จัดการทรัพย์สินส่วนกลาง

๕) การแก้ไขเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนค่าใช้จ่ายร่วมกันในเรื่องบังคับ

๖) การก่อสร้างอันเป็นการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือปรับปรุงทรัพย์สินส่วนกลาง

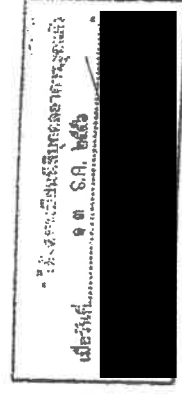
๗) การจัดหาผลประโยชน์ทรัพย์สินส่วนกลาง

ในกรณีที่เจ้าของร่วมเข้าประชุมมีคะแนนเสียงไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้เรียก  
ประชุมใหม่ภายในสิบห้าวันนับแต่วันเรียกประชุมครั้งแรก และมติเกี่ยวกับเรื่องที่บัญญัติไว้ตามวรรคหนึ่ง  
การประชุมครั้งใหม่มีผลได้คะแนนเสียงไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วม  
ทั้งหมด

๑๔.๒ มติเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวน  
คะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

๑) การแต่งตั้งหรือถอดถอนผู้จัดการ

๒) การกำหนดกิจการที่ผู้จัดการมีอำนาจมอบหมายให้ผู้อื่นทำแทน





หมวดที่ ๑

การให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ

ข้อ 15. การให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ

เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.1 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.2 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.3 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.4 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.5 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.6 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.7 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.8 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.9 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.10 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.11 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.12 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.13 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.14 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.15 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.16 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.17 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.18 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.19 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

15.20 เจ้าพนักงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติจะให้บริการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง

ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่เจ้าของรถยนต์ ๑๕๐ กิโลเมตรต่อตารางเมตร มาไว้ในห้องชุดพักอาศัยอย่างเด็ดขาด

ส่วนห้องชุดพาณิชย์ (ห้องชุดเลขที่ 141/1 และ 141/2) หากการดำเนินธุรกิจพาณิชย์ และ/หรือร้านค้าของเจ้าของห้องชุด หรือผู้เช่าผู้เช่าจากเจ้าของห้องชุดมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุ/วัสดุที่จำเป็นในการเป็นเรือเพลิง เช่น ถังแก๊สหรือถังแก๊ส เป็นต้น ทั้งนี้เพราะเป็นสิ่งที่เป็นส่วนสำคัญที่จะขาดมิได้ในการประกอบกิจการธุรกิจ เจ้าของห้องชุด, ผู้เช่าผู้เช่าจากเจ้าของห้องชุด ต้องดำเนินการขออนุญาตและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่กำกับดูแล และต้องจัดทำมาตรการการให้ การดูแลรักษา การป้องกัน ตามหน้าที่ที่กำหนดไว้ตามกฎหมายสำหรับวัสดุไวไฟ วัสดุไวไฟที่ส่งผลกระทบเป็นเรือเพลิง และต้องมิให้มีการจัดเก็บ ไว้ในพื้นที่ห้องชุดพาณิชย์ เกินกว่าจำนวน / ปริมาณ / ชนิด ตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และยินยอมให้มีการตรวจสอบห้องชุดมีส่วนร่วมในการเสนอแนะให้ความเห็น และส่วนกำหนดมาตรการความปลอดภัยต่าง ๆ

15.9 เจ้าของห้องชุดจะไม่ทำการแขวน หรือติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ใด ๆ ที่ยื่นออกมาพ้นอาคารซึ่งอาจไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยและก่อให้เกิดอันตรายเมื่อเกิดอุบัติเหตุกรณีนี้ ๆ ตกลงมาข้างล่าง เป็นต้น เป็นการติดตั้ง / ติดแผ่นป้าย / วัสดุ หรือสิ่งอื่นใดที่ที่ใช้ในการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ กิจกรรมพาณิชย์ ร้านค้า การประกอบธุรกิจของห้องชุดพาณิชย์ ของเจ้าของห้องชุดพาณิชย์ เลขที่ 141/1 และ 141/2 ไม่ว่าโดยเจ้าของห้องชุด, ผู้เช่าหรือผู้เช่าจาก เจ้าของภายในหรือภายนอกห้องชุดพาณิชย์ โดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดการบดบังทัศนียภาพ หรือทำให้ภาพลักษณ์ภายนอกของอาคารชุดเสื่อมถอยด้อยค่า หรือเกิดความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย และก่อให้เกิดอันตรายทั้งชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน อนามัย ต่อเจ้าของห้องชุดอื่น บริเวณ หรือผู้เช่าให้พื้นที่ของอาคารชุด การดำเนินการข้างต้นของเจ้าของห้องชุดพาณิชย์ / ผู้เช่า / ผู้เช่าจาก จะกระทำต่อเมื่อได้รับความยินยอมหรือเห็นชอบจากเจ้าของอาคารชุด และต้องไม่ขัดต่อข้อกำหนดบังคับบัญญัติอาคารชุดจนถึง ไม่เป็นการปรับเปลี่ยนรูปแบบโครงสร้างอาคารพาณิชย์ หรือสิ่งอื่น ที่อาคารภายนอกส่วนที่เชื่อมต่อ

15.10 เจ้าของห้องชุดจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ในชุดชุดของตนไม่ให้ความเสียหายนั้นจะเกิดจากการกระทำของเจ้าของห้องชุดนั้นเอง หรือจากผู้เช่าหรือผู้เช่าจากเจ้าของห้องชุดนั้น

15.11 ห้ามมิให้เจ้าของห้องชุดพักอาศัยติดตั้งเครื่องนํ้าดับเพลิงภายในหรือติดตั้งที่ประตู่ หน้าต่าง ระเบียง ยันต์ หรือส่วนใด ๆ ภายในหรือภายนอกห้องชุด หรือสามารถมองเห็นได้จากภายนอกอาคารชุดชั้นบน สิ่งที่เป็นแบบและสีของอาคารชุดที่ติดตั้งหรือปรากฏในที่สาธารณะและอาคารชุด

15.12 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.13 ห้ามมิให้เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.14 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.15 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.16 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.17 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.18 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.19 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.20 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.21 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.22 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.23 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.24 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.25 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.26 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.27 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.28 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.29 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.30 เจ้าของห้องชุดและบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตที่มีชื่อปรากฏในทะเบียนของนิติบุคคล

15.14 ห้ามมิให้เจ้าทรงร่วมและบริวารให้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเสียงดังรบกวนเจ้าทรงร่วมขึ้น

**เขตราช**

15.15 การติดตั้งเครื่องเพชรหรือเครื่องประดับอากาศทุกห้องจะต้องอยู่บริเวณประตูห้องชุดที่ทำการและตามงู้นไปบนบานของระเบียบ สำหรับห้องชุดที่อาศัย

15.16 พื้นที่จอดรถยนต์สำหรับห้องชุดที่อาศัย จัดไว้เป็นพื้นที่สำหรับส่วนกลางสำหรับเจ้าห้องชุดที่อาศัยเท่านั้น มิได้กำหนดเฉพาะจะจะให้แก่เจ้าห้องชุดใดห้องชุดหนึ่งสำหรับห้องชุดใดๆ ได้สิทธิจอดรถยนต์ตามตำแหน่งจอด ขึ้นได้ขึ้นหนึ่งเป็นพิเศษ โดยเจ้าห้องชุดที่อาศัยหากอาศัยตามกฎรถยนต์ได้ ตั้งแต่ครั้งที่ 2 ถึงครั้งที่ 5 ของอาคารชุด

ส่วนที่จอดรถยนต์สำหรับห้องชุดพาณิชย์ กำหนดให้เป็นทรัพย์สินส่วนบุคคลสำหรับห้องพาณิชย์ เลขที่ 141/1 เท่านั้น เนื่องจากให้ประกอบธุรกิจ กิจการค้า จำเป็นต้องมีที่จอดรถยนต์เป็นสัดส่วนสำหรับประกอบกิจการ และสำหรับลูกค้า (สำหรับรถยนต์คันอื่น-ลง) รวมถึงสำหรับลูกค้าห้องชุดพาณิชย์ ซึ่งกำหนดให้ที่จอดรถยนต์ของจอดรถยนต์ธุรกิจยานยนต์ (จากมี) ตั้งแต่ชั้น B1 และ ชั้น B2 เป็นที่จอดรถยนต์สำหรับห้องชุดพาณิชย์ เลขที่ 141/1 เท่านั้น การบริหารจัดการรถยนต์/รถจักรยานยนต์ (จากมี) สำหรับที่จอดรถยนต์ชั้น B1 และ ชั้น B2 ในส่วนรถยนต์รถจักรยานยนต์ที่เข้าออก , การจอดรถยนต์รถจักรยานยนต์ การดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยและบริหารจัดการรถยนต์ยานพาหนะในที่ดังกล่าวให้เป็นสิทธิและหน้าที่ของเจ้าห้องชุดพาณิชย์เลขที่ 141/1 ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้ความเห็นชอบของผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด หากที่ไม่รัดต่อข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด

15.17 เจ้าห้องชุดที่อาศัย จะให้ห้องชุดที่อาศัยเพื่อเอากิจการอื่น เช่น ให้เป็นสำนักงานนิติบุคคล ประกอบธุรกิจการค้า หรือวัตถุประสงค์อื่นนอกจากเพื่อการพักอาศัยมิได้

เจ้าห้องชุดพาณิชย์ผู้เช่าผู้เช่าช่วง จะประกอบธุรกิจการค้าอย่างไร ต้องไปแจ้งที่การหาโดยของด้วยกฎหมาย ไม่ดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใด อันเป็นวัตถุประสงค์กฎหมาย จนกระทบผลประโยชน์ที่สาธารณะชน ไม่เป็นการรบกวนหรือสร้างภาระอย่างใดแก่สังคม และการประกอบธุรกิจการค้า จะส่งผลดีต่อบุคคลจากเจ้าหน้าที่จะรู้ที่มีอำนาจกำกับดูแลโดยถูกต้อง และต้องปฏิบัติตามกฎหมาย รวมถึงข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดที่เคร่งครัด

15.18 ในการเช่าตกแต่งภายในห้องชุด เจ้าทรงร่วมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการเช่าตกแต่งภายในห้องชุด เช่น การที่แบบแปลนต่อฝ่ายบริหารอาคารเพื่อพิจารณาการต่อโครงสร้างและอาคารของอาคาร การวางเงินประกันความเสียหาย การเงินตามสัญญาและสัญญาฉบับงาน ตลอดจนการที่ผู้รับเช่าและคนมาให้อุปโภคบริโภคระเบียบการเช่าตกแต่งอย่างเคร่งครัด และจะต้องให้ความร่วมมือฝ่ายบริหารอาคารด้วยดีตลอดระยะเวลาการดำเนินการตกแต่งห้องชุด ทั้งนี้ที่ความที่เช่าตกแต่งและเช่าจะมอบหมายหรือรับเช่า

- ได้รับความเห็นชอบจากนิติบุคคลอาคารชุด

ณ วันที่ 6 มิ.ย. ๒๕๖๒

**ข้อ 16. การให้ทรัพย์สินส่วนกลาง**

เจ้าห้องชุดแต่ละห้องชุดมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดตามบัญญัติบางส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางแบบทำยข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด โดยเป็นอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางที่กำหนด ณ วันจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามกฎหมายอาคารชุด โดยเจ้าห้องชุดมีสิทธิที่จะให้ของทรัพย์สินส่วนกลางต่าง ๆ ภายในอาคารชุดตามสภาพอันถูกต้องเหมาะสม ของทรัพย์สินส่วนกลางนั้นและจะต้องให้ทรัพย์สินส่วนกลางและบริการต่าง ๆ ของนิติบุคคลด้วยความระมัดระวังเหมือนเช่นบัญญัติฉบับนี้จะให้ทรัพย์สินของตงรวมทั้งไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นการเสียหายต่ออาคารชุดหรือกระทบกระเทือนการใช้สิทธิในทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าทรงร่วมทั้งนี้ภายใต้ระเบียบข้อบังคับดังต่อไปนี้

16.1 เจ้าห้องชุดจะต้องให้ทรัพย์สินส่วนกลางต่าง ๆ โดยสงบไม่ก่อให้เกิดความสับสน แลือรบกวน ไร้ความ กีดขวาง ปรกบการปฏิบัติงานหรือการใช้สิทธิของนิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าทรงร่วมอื่นในทรัพย์สินส่วนกลางหรือทรัพย์สินส่วนบุคคล

16.2 การติดตั้งหรือเชื่อมต่อ เชื่อมโยง มิเตอร์น้ำประปา มิเตอร์ไฟฟ้า ท่อน้ำ ท่อน้ำเสีย สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์และ/หรืออุปกรณ์อื่นๆ จากทรัพย์สินส่วนบุคคลหรือห้องชุดแต่ละห้องเข้ากับทรัพย์สินส่วนกลางนั้นให้เป็นหน้าที่สิทธิขาดของนิติบุคคลอาคารชุดแต่ผู้เดียว เจ้าห้องชุดจะทำการติดตั้งเชื่อมต่อหรือเชื่อมต่อโดยพลการมิได้

16.3 นิติบุคคลอาคารชุดพึงใช้สิทธิในการดำเนินการติดตั้งหรือเชื่อมต่อหรือยกเลิกการบริการน้ำประปา ไฟฟ้า และ/หรือบริการบริการในทรัพย์สินส่วนกลางอื่น ๆ แก่เจ้าห้องชุดใด ๆ

16.4 เจ้าห้องชุดจะไม่ทำการเจาะ ทุด หรือเปลี่ยนแปลง แก้ว ฝา ประตู เติมน้ำ ในทรัพย์สินส่วนกลาง

16.5 ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดมีอำนาจที่จะกำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางตามที่พิจารณาเห็นสมควรโดยการประกาศให้ทราบ

16.6 เจ้าทรงร่วมที่มีความประสงค์จะทำการโอนกรรมสิทธิ์ให้บุคคลอื่นต้องแจ้งขอหนังสือรับรองการไม่ติดค้างชำระค่าใช้จากเจ้านิติบุคคลอาคารชุด และในกรณีที่มีการค้างชำระค่าใช้จ่าย จะห้องชำระส่วนที่ค้างชำระทั้งหมด และผู้รับโอนรายใหม่จะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและพิธีกรรมระเบียบของอาคารชุด

16.7 นิติบุคคลลงมติสิทธิที่จะไม่อนุญาตให้บุคคลใด ๆ ที่แต่งกายหรือประพฤติไม่สุภาพ หรือมีการกระทำที่ไม่เหมาะสม หรือขัดต่อข้อบังคับของกฎหมายในกรณีที่มีผู้ใดที่นิติบุคคลอาคารชุดมีอำนาจจากนิติบุคคลออกโดยไม่มีคำสั่งแสดงเหตุใด

เมื่อ วันที่ ๑๑-๑๒-๒๕๖๒

16.8 ห้ามมิให้เจ้าของร่วมทำการก่อสร้าง หรือยึดเดิมห้องชุดและทรัพย์สินชุดหนึ่ง  
 หนึ่งส่วนโดยห้องชุดถูกลดเข้าไปในทรัพย์สินส่วนกลางและมีผลกระทบถึงความเสียหายแก่  
 ห้องชุดอื่น หรือกระทบรักษาความปลอดภัยของอาคารชุดโดยเด็ดขาด

16.9 ห้ามมิให้เจ้าทรงรวมกระทำการใดๆ ขบแบบนอกรวมกับชนต่างชาติเพื่อความแค้น

16.10 หากเจ้าทรงห้องชุดในปฏิปิตตามข้อบังคับ เจ้าทรงร่วมเขียนขอให้มีสิทธิดำเนินการแทนในฐานะผู้เสียหาย ดำเนินการกับเจ้าทรงร่วมที่ก่อให้เกิดความเสียหายขึ้น รวมทั้งฟ้องร้องดำเนินคดี เรียกว่าเสียหายที่เกิดขึ้นนี้ โดยถือว่าเจ้าทรงร่วมละเมิดสิทธิที่จะเรียกค่าเสียหายได้ บุคคลทั้งสี่

ข้อ 17. การใช้ระบบกระแสไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ไม่ห้องชุด เจ้าของห้องชุดจะรับผิดชอบ  
ส่วนใด ดังต่อไปนี้

17.1 เจ้าของห้องชุดมีสิทธิคิดตั้งกฎเกณฑ์ให้ภายในห้องชุด ตามกำลังของมือที่ถือไว้ในแต่ละห้องชุดเท่านั้น หากสงสัยว่ากฎเกณฑ์ที่คิดตั้งจะให้กำลังเกินกว่าที่กำหนดให้ใช้แก่ตนเอง เจ้าของห้องชุดจะต้องติดต่อกับคณะกรรมการชุดแรก เพื่อตรวจสอบกำลังให้เท่าเทียม และยื่นคำขอเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นจากการปฏิบัติคณะกรรมการที่ดี หรือเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของห้องชุดแล้วแต่ผู้เสียหายจะอ้างว่าเกิดขึ้นจากการปฏิบัติของทั้งลิ้น

17.2. ในการปฏิบัติภารกิจตามคำสั่งของอธิบดีให้ทำเนียบฯ มิสมควร ผู้จัดการปฏิบัติการตามคำสั่งจะเข้าไปตรวจสอบ และหากพบว่ามีการไม่ทำตามคำสั่งให้ชี้แจง และเห็นว่าจะก่อให้เกิดอันตรายแก่เจ้าของห้องชุดอื่น หรือแก่ระบบไฟฟ้าในส่วนรวม หรือแก่ตัวอาคาร ผู้ที่ปฏิบัติภารกิจตามคำสั่งถึงสำนักงานก่อนออกปฏิบัติการนี้เท่านั้นๆ และหากผู้ร้องเรียนไม่ปฏิบัติตาม คำสั่งชุดที่สำนักงานยื่นมอบให้ผู้จัดการปฏิบัติการชุดคำสั่งจะระงับการให้ทำในนามของกองแผนที่จะมีผล ดำเนินการตามข้อร้องเรียนหรือดำเนินการไปจนกว่าจะแล้วเสร็จและจะต้องแจ้งการทำอีกครั้งเพื่อปิดรับข้อพิพาท

17.3 เจ้าของห้องชุดจะต้องให้และดูแลรักษาประตูกับบานหน้าต่างไว้จนได้คืนเมื่อได้ถอด  
ตัวประตูบานดังกล่าวออกแล้ว และจะต้องรับผิดชอบการซ่อมแซมประตูบานดังกล่าวหากเกิด  
ความเสียหายหรือชำรุดขึ้น และจะกระทบกระเทือนต่อระบบประตูบานดังกล่าว ในกรณีที่มีการซ่อมแซม  
หรือเปลี่ยนประตูบานดังกล่าวแล้ว เจ้าของห้องชุดจะต้องเข้าไปด้วยในการภายในห้องชุด เจ้าของห้องชุด  
จะมีความรับผิดชอบและให้ความสะดวกตามสมควร

17.4 ในกรณีที่ห้องชุดไม่มีผู้อาศัยและมีเหตุอันสมควรสงสัยว่าสิ่งอื่นใดได้ก่อให้เกิดความเสียหายส่วนกลางหรือมีปัญหาด้านสุขอนามัยหรือการมีบุคคลอาศัยที่ไม่เหมาะสมในห้องชุดได้เพื่อป้องกันและระงับเหตุดังกล่าว

ข้อ 18. ความรับผิดชอบ ในการใช้ทรัพย์สิน ในการรับผิดชอบ ในการใช้ทรัพย์สิน ผู้ให้ประโยชน์จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของมูลนิธิฯ ผู้ให้ประโยชน์จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของมูลนิธิฯ

สภาพเดิมมีมาในระยะเวลาที่คณะกรรมการควบคุมการบริโภคสินค้าและบริการได้ประกาศ และหรือ ข้อใด คำเสียหาย หากข้างข้อหรือผู้เสียหายไม่ได้ดำเนินการตามความผิดที่กล่าวไว้ในเวลาที่กำหนดแล้ว ผู้จัดการบริโภคสินค้าและบริการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการบริโภคสินค้าและบริการที่จะเข้าไปจัดการซ่อมแซม ให้กลับคืนสภาพเดิมและหรือ ข้อใดค่าเสียหายให้แก่บุคคลผู้ได้รับความเสียหาย โดยที่เจ้าของห้องชุดนั้นจะซื้อข้อใด หรือออกค่าใช้จ่ายยังผู้สืบทอดให้แก่บุคคลใด

หมวดที่ 10  
การออกค่าใช้จ่ายของเจ้าพนักงาน

ข้อ 19. เพื่อให้เกิดเอกภาพการดำเนินงานร่วมกันภาคประชาสังคมผู้สูงอายุ และผู้สูงอายุที่เปราะบาง 18 แห่ง พระราชบัญญัติสุขภาพจิต และจะต้องร่วมกันออกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับทรัพย์สินกลางตามมาตรา 18 แห่ง พระราชบัญญัติสุขภาพจิต ดังต่อไปนี้

19.1. เจ้าครองร่วมหรือผู้ต้องร่วมกับบริษัท "กองทุน" ให้เป็นทุนสำหรับการพัฒนา บำรุงรักษาซ่อมแซม หรือจัดซื้อทรัพย์สินส่วนกลาง โดยเทียบกับจากเจ้าครองร่วม สำหรับห้องชุดที่อาศัยแต่ละห้องชุดในทวีปอเมริกาเหนือสิทธิ์ห้องชุดจากเจ้าครองร่วมในอัตราส่วนแต่ละละ 300 บาท (สามร้อยบาทถ้วน) และสำหรับห้องชุดที่เหลือพบสิทธิ์ในอัตราส่วนแต่ละละ 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) เงินกองทุนมีวัตถุประสงค์อาคารดังนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายส่วนกลาง และการที่บริษัทต้องไปให้ไปได้นั้นบริษัทมีฐานะใหญ่

19.2 เจ้าของร่วมต้องร่วมออก "ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง" ประจำปีเดือน โดยกับส่งนำฝาก  
เดือน ในวันโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดจากเจ้าของโครงการคืนให้แก่ผู้ร่วมกลาง ให้ถือว่า  
ดังนี้

19.2.1 ห้องชุดที่ใช้ประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ ห้องเลขที่ 141/1 และ 141/2 รวมสองห้องชุด เสียค่าเช่าบางส่วนภายในอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ ตารางเมตรละ 10 บาท (สิบบาทถ้วน) คิดเดือน

นับตั้งแต่วันจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือ เป็นอัตราส่วนหนึ่งในส่วนของค่าใช้จ่ายส่วนกลางที่ห้องชุดที่ก

ชาด้วยต้องชำระตามข้อ 19.2.2

ห้องชุดที่ใช้ประกอบเตียงพาดิณที่อื่นๆ และ/หรือที่จะมีต่อไปภายหลัง ที่มีบุคคล  
 ๓ คนขึ้นไป เพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วม ให้ยกเว้นไป ต้องเสียค่าใช้สอย  
 ส่วนกลาง แต่หักหากเลือกให้เพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วมเมื่อใด ต้องเสียค่าใช้สอยส่วนกลางใน  
 อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ตามวรรคแรก

หมายเหตุ สำหรับห้องชุดที่ใช้ประกอบกิจการจึงยกเว้นค่าเช่า 141.12 และ 141.12  
ระหว่างที่ตั้งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท เป็ด ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ซึ่งประกอบกิจการผลิตอาหารสัตว์ได้  
ค่าใช้จ่ายต่อกลางตามข้อ 19.2.1 ได้แก่มูลค่าที่เหลือเป็นระบบที่ดินและสิ่งปลูกสร้างที่ยังคง

ดังกล่าวแล้ว ผู้ซื้อห้องชุดจากบริษัทฯ จึงจะมีหน้าที่ชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลาง ประจำเดือน ส่วนหนี้ภาษี ให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด

19.2.2 ห้องชุดที่อาศัยเสียค่าใช้จ่ายส่วนกลางในอัตราส่วนรวมสิทธิ์ ตามแบบหมู่ 30 บาท ( สามสิบบาทถ้วน ) ต่อเดือน นับตั้งแต่วันจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด อังจากที่กำหนดให้ใช้เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมทางเศรษฐกิจ ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก

ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

ขมขายเขต สำหรับห้องชุดที่อาศัยที่ทางโครงการยังมิได้จำหน่าย กำหนดให้มีพื้นที่ ตัวเลขตอนไหนท์ จำกัด เจ้าของโครงการ เสียค่าใช้จ่ายส่วนกลางตามข้อ 19.2.2 ให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด รายเดือน และเมื่อมีการโอนขายห้องชุดดังกล่าวแล้ว ผู้ซื้อห้องชุดจากบริษัทฯจึงจะมีหน้าที่ชำระค่าใช้จ่าย ส่วนกลาง ประจำเดือน ส่วนน้ำหนักเดือน ให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด

19.2.3 เงินค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ซึ่งที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมจะไม่มีมติให้เรียกเก็บจากผู้ซื้อห้องชุด หากมิได้กำหนดไว้ว่าจะใช้เป็นอย่างอื่นให้ถือว่ามิกำหนดชำระภายในเจ็ดวัน นับแต่วันที่ให้มีค่านั้น เงินค่าใช้จ่ายอื่น ๆ มีดังต่อไปนี้ คือ

(1) ค่าภาษีอากรที่ดิน ภาษีโรงเรือน ภาษีบำรุงท้องที่ ภาษีป้าย ค่าเบี้ยประกัน และค่าใช้จ่ายใด ๆ อื่นที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินส่วนกลางเท่านั้น โดยเจ้าของอาคารชุดจะต้องออกค่าใช้จ่ายให้บริษัทส่วนที่เจ้าของห้องชุดแต่ละห้องมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

(2) ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดูแลรักษาการอนุรักษ์ทรัพย์สินส่วนกลาง เช่น ค่าจ้างซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนกลาง เจ้าของห้องชุดจะต้องออกค่าใช้จ่ายส่วนนี้ ตามอัตราส่วนที่เจ้าของห้องชุดแต่ละห้องกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

(3) ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง หรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายสำหรับที่เป็นทรัพย์สินส่วนกลางไม่ใช้เจ้าของห้องชุดแต่ละห้องออกตามอัตราส่วนที่เจ้าของห้องชุดแต่ละห้องมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง ส่วนค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างหรือซ่อมแซมส่วนที่เป็นทรัพย์สินบุคคลให้ตกเป็นภาระของเจ้าของห้องชุดที่เสียหาย

(4) ค่าใช้จ่ายของนิติบุคคลอาคารชุดที่เจ้าของแต่ละห้องชุดจะต้องชำระถึงหน่วยงาน

เพื่อเริ่มต้นการทำกิจการอย่างใดอย่างหนึ่งตามข้อบังคับหรือตามมติของที่ประชุมใหญ่และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เพื่อปฏิบัติการตามมติของที่ประชุมใหญ่ ภายใต้เงื่อนไขที่ประชุมใหญ่กำหนดให้เป็นกิจของนิติบุคคลอาคารชุด ทั้งนี้เจ้าของห้องชุดแต่ละห้องจะต้องออกค่าใช้จ่ายตามอัตราส่วนที่กำหนดโดยข้อบังคับหรือตามมติของที่ประชุมใหญ่แล้วแต่กรณี เงินค่าใช้จ่ายใด ๆ ซึ่งจะต้องมีมติของเจ้าของห้องชุด หากมิได้กำหนดไว้ว่าจะใช้เป็นอย่างอื่นให้ถือว่ามิกำหนดชำระภายในเจ็ดวัน นับแต่วันที่ให้มีค่านั้น เงินค่าใช้จ่ายอื่น ๆ มีดังต่อไปนี้ คือ

เจ้าของนิติบุคคลอาคารชุด

หากเจ้าของร่วมชำระค่าใช้จ่ายที่กำหนดจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตราร้อยละสิบของค่างวดของจำนวนเงินที่ค้างชำระโดยปกติพบต้น หากเจ้าของร่วมค้างชำระค่าใช้จ่าย ตั้งแต่เดือนขึ้นไป ต้องเสียเงินเพิ่มในอัตราร้อยละสิบต่อปี ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงให้เป็นตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องจะได้มีการแก้ไขต่อไปในอนาคต และอาจถูกระงับการให้บริการส่วนรวมหรือการให้บริการส่วนกลางตามที่กำหนดในข้อบังคับ รวมทั้งไม่มีสิทธิออกเสียงในการประชุมใหญ่ การชำระค่าใช้จ่ายค้างต้นที่ค้างชำระ เจ้าของต้องชำระพร้อมเงินเพิ่มทั้งจำนวนจนครบ

อนึ่ง เงินเพิ่มตามที่กล่าวข้างต้นให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายตามข้อบังคับนี้

ข้อ 20. เจ้าของร่วมทุกคนจะต้องชำระค่าใช้จ่าย เช่น ค่าน้ำประปา รวมทั้งค่าบริการสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆของนิติบุคคลอาคารชุดตามอัตราที่กำหนดแล้ว เจ้าของร่วมยินยอมให้กำหนด หากเจ้าของร่วมไม่จ่ายค่าใช้จ่ายข้างต้นภายในระยะเวลาที่กำหนดแล้ว เจ้าของร่วมจะได้รับการยุติการให้บริการนิติบุคคลอาคารชุดระงับการให้บริการดังกล่าวข้างต้นได้จนกว่าเจ้าของร่วมจะได้มีการชำระค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้เป็นที่ยอมรับ ทั้งนี้ เจ้าของร่วมแต่ละสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งจะต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการระงับและยุติการบริการดังกล่าวกลับคืนด้วยตนเอง ตามอัตราที่ทางราชการหรือนิติบุคคลอาคารชุดกำหนด

เจ้าของร่วมทุกคนจะต้องรับผิดชอบในการชำระค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการติดตั้งมาตรวัดปริมาณการไหลไฟฟ้า ให้แก่เจ้าของโครงการตามอัตราที่การไฟฟ้าเรียกเก็บ ส่วนการติดตั้งมาตรวัดปริมาณน้ำประปา เจ้าของร่วมจะชำระตามอัตราที่เจ้าของโครงการเรียกเก็บ

ค่าน้ำประปาตามวอร์คแรกแปลงเป็น

(1) สำหรับห้องชุดที่ประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ ห้องเลขที่ 141/1 และ 141/2 รวม 2 ห้องชุด อัตราค่าบริการตามข้อ 10 บาท (สิบบาทถ้วน) หรือ เป็นอัตราส่วน 1 ใน 2 ของค่าน้ำประปาที่ห้องชุดพักอาศัยต้องชำระตามข้อ (2) เนื่องจากห้องชุดที่ใช้ประกอบกิจการเชิงพาณิชย์ทั้ง 2 ห้องรับน้ำประปาผ่านมิเตอร์น้ำย่อยสำหรับห้องชุดของนิติบุคคลอาคารชุดลงสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งเป็นทรัพย์สินส่วนบุคคลของห้องชุดทั้ง 2 ห้อง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำ ค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาระบบสูบน้ำและระบบจ่ายน้ำ และการดูแลบำรุงรักษาระบบสูบน้ำ รวมทั้งส่วนควบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ที่ทางนิติบุคคลอาคารชุดหรือเจ้าของร่วมอื่นต้องร่วมเสียค่าใช้จ่ายแยกต่างหาก

(2) สำหรับห้องชุดพักอาศัย อัตราค่าบริการตามข้อ 20 บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

อัตราเรียกเก็บที่มีอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามภาวะเศรษฐกิจโดยที่ประชุมใหญ่เป็นผู้พิจารณา

ข้อ 21. เพื่อประโยชน์ในการบังคับชำระหนี้เงินจากค่าใช้จ่ายตามข้อ 19. และ ข้อ 20. ให้นิติบุคคลอาคารชุดมีกรรมสิทธิ์ดังนี้

(1) กรรมสิทธิ์เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการบริการส่วนรวม และค่าใช้จ่ายที่ผู้ซื้อห้องชุดที่ซื้อห้องชุดให้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน ให้ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์ในลำดับท้ายสุดของผู้ซื้อห้องชุดนั้น 5 ปี 1 ปี ไม่เป็นผลกฎหมายแต่เฉพาะกรณี และเมื่อผู้ซื้อห้องชุดทั้งหมดที่

(2) บริษัทที่เกี่ยวข้องกับควาภาวช้อการ คำใช้จ่ายเกี่ยวกับการดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลางให้ถือว่าเป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกับบริษัทที่ดำเนินการตาม 273 (1) แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และมีอยู่เหนือทรัพย์สินส่วนบุคคลของเจ้าพนักงานหรือจุดบริษัทที่ดำเนินการ (2) ถ้าผู้ดำเนินการได้ส่งงานนี้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่แล้วให้ถือว่าอยู่ในลำดับ

จำนวน

หมายเลข 11

ประกันภัย

ข้อ 22. การจัดทบทประกันภัย

นิติบุคคลอาคารจะจัดให้มีและคงไว้ตลอดไปซึ่งการประกันดังต่อไปนี้ :-

(1) การประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลที่สาม (Third party liability insurance) ที่คุ้มครองถึงความเสียหายต่อร่างกาย ชีวิตและความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอกซึ่งเป็นผลจากกระทำของนิติบุคคลอาคารชุด คณะกรรมการควบคุมการดำเนินการนิติบุคคลอาคารชุด ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของหรือผู้ครอบครองห้องชุดรวมทั้งเจ้าหน้าที่พนักงานหรือตัวแทนของบุคคลดังกล่าวซึ่งได้กระทำการอันเกี่ยวข้องกันทรัพย์สินส่วนกลางหรืออาคารชุด

(2) ประกันอัคคีภัยและประกันภัยอื่น ๆ ที่จำเป็น ทั้งนี้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการดำเนินการนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 23. สิทธิและหน้าที่ของเจ้าของห้องชุดในการทำสัญญาประกันภัย

การประกันภัยในทรัพย์สินส่วนบุคคลหรือทรัพย์สินส่วนที่ปรับปรุงเพิ่มเติมภายในห้องชุดใดจะเป็นสิทธิของเจ้าของทรัพย์สินส่วนบุคคลหรือเจ้าของห้องชุดนั้น ๆ ในการจัดการให้มีการประกันภัยนั้น เจ้าของห้องชุดอาจทำการประกันความรับผิดชอบของตนในความเสียหายของบุคคลหรือทรัพย์สินซึ่งเกิดจากภัยหรือภัยอื่น ๆ ได้ แต่เจ้าของห้องชุดจะต้องระมัดระวังในกรณีที่มีประกันภัยที่ตนทำขึ้น ให้มีความถูกต้องเหมาะสมกับสิทธิที่เกี่ยวกับนิติบุคคลอาคารชุด พนักงานของนิติบุคคลอาคารชุด คณะกรรมการควบคุมการดำเนินการนิติบุคคลอาคารชุด พนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดและเจ้าของร่วมอื่น ๆ ทั้งการประกันภัย เช่นว่าเจ้าของไม่กระทำการหรือทำให้ความเสียหายของผู้รับประกันภัยตามสัญญาที่นิติบุคคลอาคารชุดได้ทำแล้วแต่ยังคงค่าสินไหมทดแทนน้อยกว่าจำนวนที่ผู้ได้รับเงินซึ่งนิติบุคคลอาคารชุดอาคารชุดได้ทำขึ้น เมื่อมองแต่สิ่งที่เจ้าของห้องชุดให้กับการประกันภัยของตนเอง เจ้าของห้องชุดนั้น ๆ จะต้องรับผิดชอบแก่บริษัทประกันภัยที่ได้รับจากการทำงานประกันภัยกับตนเองให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดตามจำนวนที่นิติบุคคลอาคารชุดได้ทำขึ้น (3) S.F. 11.10.11

อาคารชุด จะไม่คุ้มครองทรัพย์สินดังกล่าว

ข้อ 24. การบอกกล่าวการเรียกร้องการชดเชยประกันภัย

กรณีที่มีประกันภัยที่หลายที่นิติบุคคลอาคารชุดได้ทำขึ้น จะต้องมีความระมัดระวังว่าหากว่าสิทธิที่ประกันภัยนั้น ๆ จะยังไม่ถูกยกเลิกจนกว่าจะมีการส่งคำบอกกล่าวเป็นหนังสือส่งล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสิบห้าวันไปยังผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด คณะกรรมการควบคุมการดำเนินการนิติบุคคลอาคารชุด และเจ้าของร่วมหรือผู้รับจำนวนทั้งนั้น (ทั้งนี้เจ้าของร่วมหรือผู้รับจำนวนนั้น ๆ จะต้องแสดงความประสงค์เป็นหนังสือ ต่อผู้รับประกันภัยให้มีการส่งคำบอกกล่าวล่วงหน้า) หรือบุคคลใดที่เกี่ยวข้องซึ่งได้ขอให้มีการส่งคำบอกกล่าวนั้นจากผู้รับประกันภัย

ข้อ 25. เบี้ยประกัน

เบี้ยประกันภัยสำหรับภาระประกันภัยที่นิติบุคคลอาคารชุดทำขึ้น และการประกันภัยอื่นใดที่คณะกรรมการควบคุมการดำเนินการนิติบุคคลอาคารชุดทำขึ้นเห็นว่าเป็นนั้น ให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายร่วมซึ่งเจ้าของร่วมจะต้องเฉลี่ยกันชำระตามอัตราส่วนแบ่งกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินกลางที่เจ้าของร่วมแต่ละรายมีกรรมสิทธิ์

ข้อ 26. ค่าสินไหมทดแทน

ค่าสินไหมทดแทนที่ได้รับ ให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการดำเนินการนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้ใช้ในการก่อสร้างซ่อมแซมทรัพย์สินที่เสียหายขึ้นใหม่หรือชำระตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในข้อบังคับนี้

ข้อ 27. ตัวแทนกรรมการประกันภัย

ให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดมีฐานะเป็นส่วนหนึ่งของผู้อุปการะประกันภัยตามที่อยู่ในกรมธรรม์ประกันภัยที่นิติบุคคลอาคารชุดได้ทำไว้ ค่าสินไหมทดแทนทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากสัญญาประกันภัยดังกล่าวในข้อ 22 นั้น ให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้มีอำนาจรับไว้ในฐานะตัวแทนของนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้รับผิดชอบการประกันภัยนั้น รวมที่มีอำนาจต่อรองค่าสินไหมทดแทนตามที่จะปฏิบัติได้ ทั้งนี้ให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการดำเนินการนิติบุคคลอาคารชุด เป็นผู้นำค่าสินไหมทดแทนวันนี้เป็นค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมหรือทำให้ทรัพย์สินที่เอาประกันไว้กลับคืนหรือชำระค่าเสียหายตามแต่กรณี

ข้อ 28. อำนาจหน้าที่ของตัวแทน

เห็นและกำหนดให้ในหมวดนี้เป็นประการอื่นให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการควบคุมการดำเนินการนิติบุคคลอาคารชุดและจัดการที่การแทนนิติบุคคลอาคารชุดและเจ้าของร่วมทั้งหมดที่มีอำนาจในการตกลงเรื่องค่าสินไหมทดแทน ที่ผู้ได้รับเงินซึ่งนิติบุคคลอาคารชุดได้ทำขึ้น หรือการแก้ไขเปลี่ยนแปลงในการประกันภัยทั้งหมดเป็น สันติข้อนี้เรื่องนี้เรื่องนี้จะมีการพิจารณาและจัดการ

สัญญาประกันภัยและสัญญาประกันภัยอื่น ๆ นั้นให้เก็บ

ข้อ 32. การมีทัศนคติความเสียเปรียบแก่ทรัพย์สินกลาง ให้ผู้จัดการมีคุณสมบัติกลางๆเท่าที่ควรพอสมควรโดย  
คำใช้จ่ายจากเงินค่าใช่จ่ายตามข้อ 19. และให้ผู้จัดการมีคุณสมบัติกลางๆเท่าที่ควรพอสมควรโดย

ส่วนค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมที่ทรัพย์สินส่วนบุคคลของเจ้าของร่วมแต่ละรายให้ตกเป็นภาระความรับผิดชอบของเจ้าของร่วมที่เสียหายโดยตรง

หมวดที่ 13  
การประสมเจ้าของร่วม

ข้อ 33. ให้นิยามการบริโภคสินค้าและบริการขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยการ  
ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาว่า หมายถึง การบริโภคสินค้าและบริการขนาดใหญ่  
เกินกว่าที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

ในกรณีที่ประมุขในญานัญไม่เห็นชอบกับข้อบังคับหรือผู้จัดการให้ประมุขในญานัญพิจารณา  
แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงข้อบังคับหรือถอดถอนและแต่งตั้งผู้จัดการด้วย

ให้คณะกรรมการจัดให้มีการประชุมใหญ่สามัญประจำปีของหน่วยงานในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันสิ้นปี  
ทางได้ซึ่งจะมีบุคคลภายนอกร่วมด้วยหรือไม่

- (1) พิจารณามนุษย์ทั้งหมด
- (2) พิจารณาการเมืองระจำปี
- (3) แบ่งตั้งผู้สอบบัญชี
- (4) พิจารณาเรื่องอื่นๆ

ข้อ 34. กรณีมีเหตุจำเป็น ให้บุคคลต่อไปนี้มีสิทธิในการเรียกประชุมใหญ่สามัญเมื่อใดก็ได้

### 34.1 ผู้จัดการนิติบุคคลฮาลาล

342 คณะกรรมาชนโดยมติเห็นว่างานหนึ่งซึ่งที่ประชุมคณะกรรมาชน

34.3 เจ้าของร่วมไม่ยอมทำบัญชีที่มีลักษณะเด่นเสียของเจ้าของร่วมทั้งหมด ดังรายละเอียดข้างต้นของคดีคณะกรรมการฯ โดยหนังสือร้องเรียนทั้งสองได้ถูกประมวลให้เรียกประชุมเพื่อหารือในคดีนี้ คณะกรรมการจะต้องจัดให้มีการประชุมภายในสิบห้าวัน นับจากวันที่รับทำข้อร้องเรียน ถัดคณะกรรมการฯ ได้จัดประชุมใหญ่ภายในระยะเวลาดังกล่าว เจ้าของร่วมตามจำนวนข้างต้นมีสิทธิจัดให้มีการประชุมใหญ่ขึ้นตามข้อ 34.4 โดยแจ้งด้วยหนังสือถึงผู้ออกหนังสือเรียกประชุม

ข้อ 36. การประชุมใหญ่ต้องมีผู้มาประชุมที่เสียงลงคะแนนเกินกว่าหนึ่งในสอง  
จำนวนและมีองค์ประชุมที่จะประชุมได้เสียงลงคะแนนเกินกว่าหนึ่งในสามของ  
จำนวนผู้มีสิทธิออกเสียง

๔๓ 6 มิ.ย. ๒๕๖๑

จำแนกหมู่พืชของคณะนาทั่วทั้งหมดจึงจะครบถ้วนสมบูรณ์

ข้อ 29. การพิจารณาทางทวงถามการประกันภัยประจำปี  
คณะกรรมการควบคุมการปฏิบัติการนิติบุคคลอาคารชุดจะต้องพิจารณาทวงถาม  
คณะกรรมการควบคุมการปฏิบัติการนิติบุคคลอาคารชุดได้ไม่น้อยกว่าหนึ่งไตรมาส  
หลังจากครบเวลา 12 เดือน  
นับจากวันที่ 12

หน้า 12

จาการพบปะเสวนาทั้งหมดที่เอดมางส่วน

ข้อ 30. เพื่อเกิดความเสียหายแก่อาชญากรให้ดำเนินการตามกรณีต่อไปนี้เป็น

- (1) โครงการมีทิศทางชุดเดียวทั้งหมด หรือเป็นบางส่วนเท่านั้นความเสี่ยงของเจ้าของอาจเพิ่มขึ้นหมด ถ้าเจ้าของรวมมีผลิยคะแนนเสี่ยงเกินที่หนึ่งเขย่งจากคะแนนเสี่ยงของเจ้าของทั้งหมดทั้งนั้น ไม่มีความแตกต่างในเรื่องการตัดสินใจว่าควรไปซื้อหรือนั้น ไม่มีความแตกต่างในเรื่องการตัดสินใจว่าจะไปซื้อหรือไม่

เสียงภายในใจ

- (2) ในกรณีที่ยาคาการสูญเสียหายเป็นบางส่วนแต่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนตั้งต้น  
ตัวส่วนใหญ่ของเจ้าของกิจการได้เสียภาษีเงินได้ก่อนสร้างหรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายให้คืน

- (3) ในกรณีที่ใช้ประโยชน์ตามหมวดที่ ๑ ไม่เพียงพอหรือประจักษ์กับผลประโยชน์ต่อสังคม การก่อสร้างหรือซ่อมแซมอาคารที่เสียหายสำหรับที่เป็นทรัพย์สินส่วนกลางให้เจ้าของร่วมทุกคนในศาลปกครอง ออกคาน้ำยกราดส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละคนมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางนี้ให้เจ้าของร่วมแต่ละคนลงค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างหรือซ่อมแซมส่วนสำคัญที่จำเป็น ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างหรือซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนกลาง ส่วนค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างหรือซ่อมแซมส่วนสำคัญที่จำเป็นสำหรับส่วนนอกได้ตกเป็นภาระของเจ้าของห้องชุดที่เสียหายนั้น

- (4) ถ้ามีมติไม่ก่อสร้าง หรือซ่อมแซมอาคารส่วนที่เสียหายตาม (1) หรือตาม (2) ไม่ให้เข้าร่วมเป็นเจ้าของร่วมอาคารที่เสียหาย หรือถูกทำลายนั้นหมดสิทธิในทรัพย์สินรวมลงทั้งหมด ไม่ยกเว้นประกอบกันได้เฉพาะกับใช้ตามหมวดที่ 9 ไม่เพียงพอหรือกรณีประกบไม่คู่ลงเสีย ให้มีบุคคลอาสาจัดการให้เจ้าของร่วมสร้างทรัพย์สินบุคคลมีลูกทกลาย หรือเสียหยากร่วมกับขาดใช้ราคาทรัพย์สินส่วนกลางราคาตลาดในขณะนั้นให้แก่เจ้าของร่วมซึ่งหมดสิทธิในดังกล่าว ทั้งนี้ตามอัตราส่วนที่เจ้าของร่วมแต่ละกรรมสิทธิในทรัพย์สินกลาง

- (5) เมื่อเจ้าของชุดที่ไม่ก่อสร้างเครื่องแบบส่วนนี้เสียหายตาม (4) ให้มีค่าชุดสำหรับตัวบวกลงจากจำนวนเงินที่เจ้าของชุดนั้นเสียสิทธิในทรัพย์สินส่วนบุคคลนั้น ๆ และให้เจ้าพนักงานตรวจค่าเงินภาษีเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนบุคคลดังกล่าวนี้ได้ตามสมควรตามที่กฎหมายกำหนด

ข้อ 31. ในกรณีจำเป็นเร่งด่วน ให้ผู้จัดการนิติ  
กิจการเพื่อความปลอดภัยของสาธารณชน รวมทั้งทรัพย์สิน  
รักษาและจัดการทรัพย์สินของตนเอง หากมีค่าใช้จ่ายให้  
บุคคลสาธารณะเรียกเก็บจากเจ้าของร่วมตามสัดส่วนพื้นที่

บุคคลสาธารณะเรียกเก็บจากเจ้าของร่วมตามสัดส่วนที่

การเรียกประชุมใหญ่ ต้องทำเป็นหนังสือนัดประชุม ระบุดatum ที่ วัน เวลา ระบิเขต การประชุม และเรื่องที่เสนอต่อที่ประชุมพร้อมด้วยรายละเอียดตามสมควร และจัดตั้งให้เจ้าของร่วมไม่ กว่าเจ็ดวันก่อนวันประชุม

ข้อ 36. กรณีเจ้าของร่วมบางประชุมไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในข้อ 35. ให้เรียกประชุม ในภายหลังในวันนับวันนับวันเรียกประชุมครั้งก่อน และการประชุมใหญ่ครั้งหลังนี้ ไม่บังคับว่าจะต้องครบ ประชุม

ข้อ 37. เมื่อดังที่ประชุมต้องได้รับคะแนนเสียงข้างมากของเจ้าของร่วมที่เข้าร่วมที่ประชุม วัน ข้อบังคับจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่น

ข้อ 38. ในการลงคะแนนเสียง ให้เจ้าของร่วมแต่ละรายมีคะแนนเสียงเท่ากับอัตราส่วนที่ตน ครอบครองในทรัพย์สินส่วนกลาง ถ้าเจ้าของร่วมคนเดียว มีคะแนนเสียงเกินกึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียง ทั้งหมด ไม่ลดจำนวนคะแนนเสียงของผู้ใดนั้น ลงมาเหลือเท่ากับจำนวนคะแนนเสียงของบรรดาเจ้าของร่วม ที่เข้าร่วมกัน

ข้อ 39. เจ้าของร่วมอาจมอบสิทธิ์เป็นหนังสือให้ผู้อื่นเข้าร่วมประชุม และออกเสียงแทน และผู้รับมอบสิทธิ์จะรับมอบสิทธิ์ให้มาประชุม และออกเสียงในการประชุมจากเจ้าของร่วมเกินมา ห้าข้อชุดไม่ได้

อนึ่ง บุคคลดังต่อไปนี้จะไม่ได้รับมอบสิทธิ์ให้ออกเสียงแทนเจ้าของร่วมไม่ได้

- (1) กรรมการและผู้ลงนามของกรรมการ
- (2) ผู้จัดการและผู้ลงนามของผู้จัดการ
- (3) พนักงานหรือลูกจ้างหรือของเจ้าของร่วมนิติบุคคลอาคารชุดตามข้อบังคับนี้
- (4) พนักงานหรือลูกจ้างของผู้จัดการ ในกรณีที่ผู้จัดการเป็นนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 40. ในการประชุมใหญ่และการประชุมแต่ละครั้ง ให้ที่ประชุมเลือกเจ้าของร่วมหรือบุคคล ที่ได้ ความเห็นชอบจากความเห็นชอบของเจ้าของร่วมในการประชุมแต่ละครั้ง ลงมติเลือก คนหนึ่ง เป็นประธาน ประชุม เพื่อทำหน้าที่ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ข้อ 41. มติทั่วไปให้ถือเอาเสียงข้างมากของเจ้าของร่วมที่มาประชุม ดังนี้

- 41.1 การอนุมัติจะมีงบประมาณปฏิบัติและการมอบอำนาจเกี่ยวกับการเงิน
- 41.2 การอนุมัติรายงานประจำปีในการดำเนินการนิติบุคคลอาคารชุดในรอบปีนั้น

ผ่านมา

41.3 การแต่งตั้งหรือถอดถอนผู้สอบบัญชีและกำหนดค่าตอบแทน

41.4 พิจารณาข้อใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อ 42 และ ข้อ 43

กรณีลงคะแนนเสียงได้คะแนนเสียงเท่ากับให้ประธานที่ประชุมมีมติเลือกเสียงเป็นผู้จัดการ

ข้อ 42. มติเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับคะแนนเสียง

ของเจ้าของร่วมทั้งหมด

42.1 การซื้อสิ่งหรือทรัพย์สินหรือบริการให้สิ่งหรือทรัพย์สินที่มีค่าการคิดค้นเป็นทรัพย์สิน ส่วนกลาง

42.2 การจำหน่ายทรัพย์สินส่วนกลางที่เป็นสิ่งหรือทรัพย์สิน

42.3 การอนุญาตให้เจ้าของร่วมทำการก่อสร้าง ตกแต่ง ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง หรือต่อเติม ห้องชุดของตนเองที่มีลักษณะทรัพย์สินส่วนกลาง หรือลักษณะภายนอกอาคารชุดโดยค่าใช้จ่ายของผู้ นั้นเอง

42.4 การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง

42.5 การแก้ไขเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนค่าได้จ่ายร่วมกันในข้อบังคับ

42.6 การก่อสร้างอันเป็นการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือปรับปรุงทรัพย์สินส่วนกลาง

42.7 การจัดหาผลประโยชน์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ในกรณีที่เจ้าของร่วมบางประชุมมีคะแนนเสียงไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้เรียก ประชุมใหม่ภายในสิบห้าวันนับแต่วันเรียกประชุมครั้งก่อน และมติเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่ง ใน การประชุมครั้งใหม่นี้ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วม ทั้งหมด

ข้อ 43. มติเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนคะแนน เสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

43.1 การแต่งตั้งหรือถอดถอนผู้จัดการ

43.2 การกำหนดกิจการที่ผู้จัดการมีอำนาจมอบหมายให้ผู้ดูแลแทน

ข้อ 44. เมื่อร้องบังคับกำหนดให้เจ้าของร่วมเพียงบางส่วนคน ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการโดยเฉพาะ ให้ เจ้าของร่วมเหล่านั้นเท่าที่มีส่วนออกเสียง ในมติที่เกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายในการนั้น โดยแต่ละคนมีคะแนนเสียง ตามส่วนแบ่งประโยชน์ที่สอดคล้องของของตน

หมวดที่ 14

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 45. ผู้จัดการต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์ และต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

45.1 เป็นบุคคลล้มละลาย

45.2 เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

45.3 เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากการจ้างงานของนิติบุคคลอาคารชุด หรือ ๑๑ S.A. ๒๕๖๕

บทบัญญัติข้อนี้

45.4 เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษา

ความผิดที่กระทบกระเทือนความดีความชอบ

48.5 เสนอผลการติดตามการเป็นผู้จัดการเพราะเหตุทุจริต หรือมีความประพฤติผิด  
หรือบกพร่องในศีลธรรมเช่นนี้

48.6 มีมติว่าสำหรับค่าจ้างตามข้อ 19 และข้อ 20 แห่งข้อบังคับนี้  
ในการเป็นผู้จัดการเป็นนิติบุคคล ผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลนั้นในฐานะผู้จัดการ  
คุณสมบัตินี้และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามวรรคก่อนด้วย

การแต่งตั้งผู้จัดการให้เป็นไปตามมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของ และให้ผู้จัดการซึ่งได้  
แต่งตั้งนำหลักฐานหรือสัญญาจ้างไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่  
ใหญ่เจ้าของมีมติ

ข้อ 48. ผู้จัดการมีอำนาจและหน้าที่ ตามวัตถุประสงค์ในหมวดที่ 3 รวมถึงกิจการดังต่อไปนี้  
48.1 เป็นผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลอาชญากรรมคดีประจักษ์ มาตรา 33 พระราชบัญญัติ  
อาชญากรรม ตามข้อบังคับ หรือตามมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของหรือคณะกรรมการ ทั้งนี้โดยมีข้อบัญญัติ  
48.2 ในการมีอำนาจและรับส่วน ให้ผู้จัดการมีอำนาจโดยความคึกคะนองและ  
กระทำการใด ๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยของอาคารดังเช่น วิทยุจะพึงรักษาและจัด  
ทรัพย์สินของตนเอง

48.3 จัดให้มีการดูแลความปลอดภัยหรือความสงบเรียบร้อยภายในอาคารชุด  
48.4 เป็นผู้แทนของนิติบุคคลอาชญากรรม

48.5 จัดให้มีการทำบัญชีรายจ่ายประจำเดือน และคิดประกาศให้เจ้าของร่วม  
ภายใน สิบห้า วันนับแต่วันเดือนและต้องติดประกาศเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสิบห้าวันนับแต่เดือน  
48.6 พ้องบังคับชำระหนี้จากเจ้าของร่วมที่ค้างชำระค่าใช้จ่ายตามข้อ 18 แห่งข้อบังคับนี้

48.7 หน้าที่อื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ผู้จัดการต้องปฏิบัติตามหน้าที่ด้วยตนเอง เว้นแต่กิจการซึ่งตามข้อบังคับหรือมติที่ประชุม  
ใหญ่เจ้าของร่วม กำหนดให้มอบหมายให้ผู้อื่นดำเนินการได้และต้องอยู่ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดไว้กับข้อบังคับ

ข้อ 47. ผู้จัดการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละไม่เกิน สองปี และเมื่อครบกำหนดแล้วยังมี  
แต่งตั้งผู้จัดการใหม่ ให้คณะกรรมการพิจารณาไม่เกิน สามปี จนกว่าจะมีการแต่งตั้งผู้จัดการใหม่  
ผู้จัดการที่อยู่ในตำแหน่งจนครบวาระแล้วนั้น อาจได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งต่อไปได้

ข้อ 48. นอกจากการมีครบวาระการดำรงตำแหน่งตามข้อ 47. ให้ผู้จัดการพ้นจากตำแหน่ง ใน  
ดังต่อไปนี้

48.1 กรณีบุคคลธรรมดา ในแพความตาย หรือการมีนิติบุคคล ที่เลิกอยู่หรือมีผู้  
48.2 ลาออก

48.3 ถึงแก่ความตายตามที่กำหนดไว้ในสัญญา  
48.4 ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตาม

48.5 ไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติแห่ง พระราชบัญญัติอาชญากรรม หรือกฎหมายที่ออกตาม  
ความใน พ.ร.บ.อาชญากรรม หรือไปปฏิบัติในสิ่งอื่นที่ไม่ใช่ในสัญญาจ้างและที่ประชุมใหญ่ไม่มีมติให้ถอด  
ออกหรือสั่งห้าม

ในการเป็นผู้จัดการที่จากตำแหน่งตาม 48.1- 48.5 ตามวรรคก่อน ให้คณะกรรมการจัดให้  
การแต่งตั้งหรือทำสัญญาจ้างผู้จัดการใหม่ภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้จัดการที่จากตำแหน่ง ในระหว่างที่  
ยังไม่มีมติแต่งตั้งผู้จัดการใหม่ให้คณะกรรมการแต่งตั้งกรรมการคนหนึ่งคนใดเป็นผู้จัดการรักษาการแทน  
ในระหว่างนั้น ให้ผู้รักษารักษาการแทนดังกล่าวอยู่ในตำแหน่งได้จนกว่าจะมีการเลือกตั้งผู้จัดการคนใหม่  
โดยการแต่งตั้งผู้จัดการหรือทำสัญญาจ้างผู้จัดการให้เป็นไปตามมติที่ประชุมใหญ่ และให้ผู้จัดการซึ่งได้รับ  
แต่งตั้งนำหลักฐานการแต่งตั้งหรือสัญญาจ้างไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในสามสิบวัน นับแต่  
วันที่ที่ประชุมใหญ่มีมติ

หมวดที่ 15  
คณะกรรมการนิติบุคคลอาชญากรรม

ข้อ 49. คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่าสามคน แต่ไม่เกินห้าคน ซึ่งได้รับการ  
แต่งตั้งโดยที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

ข้อ 50. กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ สองปี ในการมีกรรมการที่จากตำแหน่งก่อนวาระ  
หรือมีการแต่งตั้งกรรมการเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการซึ่งแต่งตั้งไปแล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่ง ให้ผู้ซึ่งได้รับ  
แต่งตั้งดำรงตำแหน่งแทนหรือเป็นกรรมการเพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งได้รับ  
แต่งตั้งให้แล้ว

เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่ง  
ตามวาระนั้นปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

กรรมการที่พ้นจากตำแหน่งอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกิน สองวาระ  
ติดต่อกันไม่ได้ เว้นแต่ในโอกาสที่บุคคลอื่นมาดำรงตำแหน่งได้

การแต่งตั้งกรรมการให้ผู้จัดการนำไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายใน สามสิบวันนับ  
แต่วันที่ที่ประชุมใหญ่มีมติ

ข้อ 51. ให้ประธานคณะกรรมการเป็นผู้เรียกประชุมคณะกรรมการ และในการมีที่กรรมการซึ่งแต่งตั้ง  
ครบตามมติของเจ้าของร่วมคณะกรรมการ ให้ประธานคณะกรรมการ กำหนดวัน เวลาประชุมภายในเจ็ด

วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งการร้องขอ  
การประชุมของกรรมการ ต้องมีกรรมการ  
ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทน  
ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทน

ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทน  
ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทน  
ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทน  
ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทน

ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทน  
ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทน  
ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทน  
ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทน



ในการประชุมคณะกรรมการดำเนินการตามแผนการดำเนินงานประจำปี 2554 หรืออาจเรียกได้  
ได้ว่า ให้องค์การบริหารส่วนตำบลเป็นประธานในการประชุม ถ้าไม่มีรองประธานกรรมการ หรือมีแต่ไม่อาจไป  
หน้าที่ได้ ให้กรรมการที่ประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการ  
ลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานคณะกรรมการออกเสียงเพิ่มอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด  
ข้อ 52 บุคคลซึ่งได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการต้องไม่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- 52.1 เป็นผู้เยาว์ คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- 52.2 เคยถูกที่ประชุมใหญ่ให้พ้นจากตำแหน่งไปเพราะการทุจริต หรือถอนถอนจากการเป็นผู้  
เพราะเหตุทุจริต หรือมีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือบกพร่องในศีลธรรมอันดี
- 52.3 เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากการจ้างงาน หรือพ้นจากตำแหน่ง

52.4 เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความ  
ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

ข้อ 53 บุคคลดังต่อไปนี้ไม่มีสิทธิได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ  
53.1 เจ้าของร่วมหรือคู่สมรสของเจ้าของร่วม  
53.2 ผู้แทนโดยชอบธรรม ผู้อุปการ หรือ ผู้ที่ทักท้วง ในการที่เจ้าของร่วมเป็นผู้เยาว์ หรือ  
ความสามรถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ แล้วแต่กรณี

53.3 ตัวแทนของนิติบุคคลจำนวนหนึ่งคน ในการที่มีนิติบุคคลอาคารชุดเป็นเจ้าของร่วม  
ในการที่มีห้องชุดใดมีผู้ถือกรรมสิทธิ์เป็นเจ้าของร่วมหลายคน ให้มีสิทธิได้รับแต่งตั้ง  
กรรมการจำนวนหนึ่งคน

ข้อ 54 ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ตามข้อ 49 มีอำนาจและหน้าที่ตามที่กำหนดดังต่อไปนี้  
54.1 ควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด

54.2 แต่งตั้งกรรมการคนหนึ่งซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้จัดการ ในการนี้ถ้าไม่มีผู้จัดการ  
ผู้จัดการไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามปกติได้เกินเจ็ดวัน

54.3 จัดประชุมคณะกรรมการหนึ่งครั้งในทุกหกเดือนเป็นอย่างน้อย

54.4 หน้าที่อื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติอาคารชุด

ข้อ 55 นอกจากกฎกระทรวงการดำรงตำแหน่งตามข้อ 50 ให้กรรมการที่แจ้งการดำรงตำแหน่งด้วยตนเอง

55.1 ตาม

55.2 ลาออก

55.3 มีลักษณะดังห้ามตามข้อ 52 หรือขาด

55.4 ที่ประชุมใหญ่ไม่มีมติให้ออกจากตำแหน่ง

หมวดที่ 16  
การเลิกอาคารชุด

ข้อ 56 อาคารชุดที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว อาจเลิกได้โดยเหตุใดแห่งหนึ่งดังต่อไปนี้

- (1) เจ้าของร่วมมีมติเป็นเอกฉันท์ให้เลิกอาคารชุด
- (2) อาคารชุดเสียหายทั้งหมดและเจ้าของร่วมมีมติไม่ก่อสร้างอาคารขึ้นใหม่
- (3) อาคารชุดถูกเวนคืนทั้งหมดตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์

หมวดที่ 17  
การระงับข้อพิพาทนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 57 หากเจ้าของห้องชุด หรือบริหารของเจ้าของห้องชุด ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับในข้อใดข้อหนึ่ง  
หรือหลายข้อ หรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบที่ได้ออกตามความในข้อบังคับนี้ ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดจะ  
เตือนด้วยวาจาและด้วยบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และหากผู้ถูกเตือนไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ผู้จัดการนิติ  
บุคคลอาคารชุดมีอำนาจดำเนินการให้เจ้าของหรือบริหารของห้องชุดให้ทรัพย์สินส่วนกลางส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทุก  
ส่วน จนกว่าเจ้าของห้องชุดหรือบริหารจะได้ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้แล้ว

หมวดที่ 18  
บทเฉพาะกาล

ข้อ 58 ข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดนี้ กำหนดให้ ระเบียบระบอบกติกาสถิติ เป็นผู้จัดทำนิติบุคคล  
อาคารชุด เมื่อ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2534 นับแต่บัดนั้นระเบียบระบอบกติกาสถิตินิติบุคคลอาคารชุด เป็นผู้ดำเนินการ  
แทนนิติบุคคลในการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดและเป็นผู้มีอำนาจดำเนินการแทนนิติบุคคลอาคารชุดเมื่อ  
2 มิถุนายน พ.ศ. 2534 และตามความในพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 พระราชบัญญัติอาคาร  
ชุด (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2534 พระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติอาคารชุด  
(ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 รวมทั้งพระราชบัญญัติอื่นที่ออกแก้ไขเพิ่มเติมฉบับใด

ประกาศกระทรวงมหาดไทย  
เรื่องระเบียบกระทรวงมหาดไทย  
ฉบับที่ ๑๓๓  
๑๓ ส.ค. ๒๕๕๑

บริษัท บิล เบลอแอสเนฟ จำกัด

อาคารส่วนการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์

ชื่ออาคารชุด เป็น อาคาร 2 (BELLE AVENUE 2)

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	แปลง เลขที่	พื้นที่ แปลง	พื้นที่ รวม	อัตราส่วนพื้นที่ ในที่ดินรวม ๑๐ 103.671.29 ตร.
1		ชั้น B1-B2, G1-5	141/2	11,904.37	-	3,996.82
2		ชั้น-ใต้ดิน, ใต้ดิน	141/2	55.41	-	708.74
3	A1	Podium 6	141/3	114.60	26.81	-
4	A1	Podium 6	141/4	191.34	34.18	-
5	A1	Podium 6	141/5	157.19	69.36	-
6	A1	Podium 6	141/6	199.85	56.21	-
7	A1	Podium 6	141/7	195.29	43.72	-
8	A1	Podium 6	141/8	196.73	33.86	-
9	A1	Podium 6	141/9	191.59	46.69	-
10	A1	Podium 6	141/10	104.08	37.29	-
11	A1	7	141/11	55.41	9.59	-
12	A1	7	141/12	84.57	24.23	-
13	A1	7	141/13	69.12	18.11	-
14	A1	7	141/14	96.04	9.04	-
15	A1	7	141/15	97.69	9.04	-
16	A1	7	141/16	74.04	8.23	-
17	A1	7	141/17	92.56	8.23	-
18	A1	7	141/18	53.44	6.57	-
19	A1	8	141/19	88.65	8.51	-
20	A1	8	141/20	63.84	19.13	-
21	A1	8	141/21	69.21	18.36	-
22	A1	8	141/22	98.01	8.08	-
23	A1	8	141/23	92.73	8.08	-
24	A1	8	141/24	64.60	8.31	-
25	A1	8	141/25	43.82	5.87	-
26	A1	8	141/26	44.28	6.31	-
27	A1	8	141/27	44.22	6.36	-
28	A1	8	141/28	36.79	3.51	-
29	A1	9	141/29	90.58	8.51	-
30	A1	9	141/30	91.97	8.30	-
31	A1	9	141/31	73.30	6.31	-
32	A1	9	141/32	96.55	4.55	-
33	A1	9	141/33	96.13	4.55	-
34	A1	9	141/34	64.55	6.44	-
35	A1	9	141/35	43.24	3.56	-
36	A1	9	141/36	44.31	6.31	-
37	A1	9	141/37	44.24	4.32	-
38	A1	9	141/38	39.48	3.51	-
39	A1	10	141/39	90.36	6.55	-
40	A1	10	141/40	90.94	4.56	-
41	A1	10	141/41	71.61	4.55	-
42	A1	10	141/42	96.41	4.55	-
43	A1	10	141/43	86.13	4.55	-
44	A1	10	141/44	63.27	4.57	-
45	A1	10	141/45	43.11	3.56	-
46	A1	10	141/46	43.66	4.55	-
47	A1	10	141/47	44.14	4.60	-
48	A1	10	141/48	39.48	3.51	-
49	A1	11	141/49	90.54	6.95	-
50	A1	11	141/50	91.41	4.56	-
51	A1	11	141/51	72.41	4.53	-
52	A1	11	141/52	96.98	4.55	-
53	A1	11	141/53	96.30	4.55	-
54	A1	11	141/54	63.44	4.57	-

ลำดับ	อาคาร	ชั้น	แปลง เลขที่	พื้นที่ แปลง	พื้นที่ รวม	อัตราส่วนพื้นที่ ในที่ดินรวม ๑๐ 103.671.29 ตร.
55	A1	11	141/55	43.12	4.08	-
56	A1	11	141/56	43.88	4.55	-
57	A1	11	141/57	41.34	4.60	-
58	A1	11	141/58	39.22	3.51	-
59	A1	12	141/59	90.34	6.56	-
60	A1	12	141/60	91.41	4.56	-
61	A1	12	141/61	72.41	4.53	-
62	A1	12	141/62	96.30	4.55	-
63	A1	12	141/63	96.30	4.55	-
64	A1	12	141/64	63.44	4.57	-
65	A1	12	141/65	43.12	4.08	-
66	A1	12	141/66	43.88	4.55	-
67	A1	12	141/67	44.34	4.60	-
68	A1	12	141/68	39.22	3.51	-
69	A1	12A	141/69	91.41	4.56	-
70	A1	12A	141/70	91.41	4.56	-
71	A1	12A	141/71	72.41	4.53	-
72	A1	12A	141/72	96.30	4.55	-
73	A1	12A	141/73	96.30	4.55	-
74	A1	12A	141/74	63.44	4.57	-
75	A1	12A	141/75	43.12	4.08	-
76	A1	12A	141/76	43.88	4.55	-
77	A1	12A	141/77	44.34	4.60	-
78	A1	12A	141/78	39.22	3.51	-
79	A1	14	141/79	91.41	4.56	-
80	A1	14	141/80	91.41	4.56	-
81	A1	14	141/81	72.41	4.53	-
82	A1	14	141/82	96.30	4.55	-
83	A1	14	141/83	96.30	4.55	-
84	A1	14	141/84	63.44	4.57	-
85	A1	14	141/85	43.12	4.08	-
86	A1	14	141/86	43.88	4.55	-
87	A1	14	141/87	44.34	4.60	-
88	A1	14	141/88	39.22	3.51	-
89	A1	15	141/89	91.41	4.56	-
90	A1	15	141/90	91.41	4.56	-
91	A1	15	141/91	72.41	4.53	-
92	A1	15	141/92	96.30	4.55	-
93	A1	15	141/93	96.30	4.55	-
94	A1	15	141/94	63.44	4.57	-
95	A1	15	141/95	43.12	4.08	-
96	A1	15	141/96	43.88	4.55	-
97	A1	15	141/97	44.34	4.60	-
98	A1	16	141/98	91.41	4.56	-
99	A1	16	141/99	91.41	4.56	-
100	A1	16	141/100	72.41	4.53	-
101	A1	16	141/101	96.30	4.55	-
102	A1	16	141/102	96.30	4.55	-
103	A1	16	141/103	63.44	4.57	-
104	A1	16	141/104	43.12	4.08	-
105	A1	16	141/105	43.88	4.55	-
106	A1	16	141/106	44.34	4.60	-
107	A1	17	141/107	91.41	4.56	-
108	A1	17	141/108	91.41	4.56	-
109	A1	17	141/109	72.41	4.53	-
110	A1	17	141/110	96.30	4.55	-
111	A1	17	141/111	96.30	4.55	-
112	A1	17	141/112	63.44	4.57	-
113	A1	17	141/113	43.12	4.08	-
114	A1	17	141/114	43.88	4.55	-
115	A1	17	141/115	44.34	4.60	-
116	A1	18	141/116	91.41	4.56	-
117	A1	18	141/117	91.41	4.56	-
118	A1	18	141/118	72.41	4.53	-
119	A1	18	141/119	96.30	4.55	-
120	A1	18	141/120	96.30	4.55	-



[illegible]

ลำดับ	รายการ	วันที่	ชื่อ	สถานะ ล่าสุด	ชื่อ หน่วยงาน	ชื่อ ตำแหน่ง	ชื่อ ผู้ ส่ง	วันที่ ส่ง	วันที่ อนุมัติ โดย ผู้ บังคับบัญชา
439	A2	18	141/439	52.51	4.55	-	-	57.06	
440	A2	19	141/440	54.01	4.32	-	-	58.33	
441	A2	19	141/441	91.47	4.60	-	-	59.97	
442	A2	19	141/442	71.54	4.55	-	-	77.09	
443	A2	19	97.17	97.17	4.58	-	-	101.76	
444	A2	19	141/444	96.78	4.57	-	-	101.35	
445	A2	19	141/445	63.68	4.35	-	-	68.24	
446	A2	19	141/446	43.29	4.25	-	-	47.54	
447	A2	19	141/447	43.92	4.55	-	-	48.47	
448	A2	19	141/448	52.51	4.55	-	-	57.06	
449	A2	20	141/449	89.22	6.96	-	-	96.18	
450	A2	20	141/450	91.47	4.50	-	-	95.97	
451	A2	20	141/451	72.54	4.55	-	-	77.09	
452	A2	20	141/452	97.20	4.58	-	-	101.78	
453	A2	20	141/453	96.81	4.57	-	-	101.38	
454	A2	20	141/454	63.69	4.55	-	-	68.24	
455	A2	20	141/455	43.92	4.35	-	-	47.63	
456	A2	20	141/456	43.92	4.55	-	-	48.47	
457	A2	20	141/457	44.52	4.57	-	-	49.09	
458	A2	20	141/458	50.96	3.51	-	-	40.10	
459	A2	21	141/459	90.96	7.19	-	-	98.15	
460	A2	21	141/460	91.47	4.50	-	-	95.97	
461	A2	21	141/461	72.54	4.55	-	-	77.09	
462	A2	21	141/462	97.20	4.58	-	-	101.78	
463	A2	21	141/463	96.81	4.57	-	-	101.38	
464	A2	21	141/464	63.69	4.55	-	-	68.24	
465	A2	21	141/465	43.29	4.25	-	-	47.54	
466	A2	21	141/466	43.92	4.55	-	-	48.47	
467	A2	21	141/467	44.52	4.57	-	-	49.09	
468	A2	21	141/468	39.23	3.51	-	-	42.74	
469	A2	22	141/469	90.96	7.19	-	-	98.15	
470	A2	22	141/470	91.47	4.50	-	-	95.97	
471	A2	22	141/471	72.54	4.55	-	-	77.09	
472	A2	22	141/472	97.20	4.58	-	-	101.78	
473	A2	22	141/473	96.81	4.57	-	-	101.38	
474	A2	22	141/474	63.69	4.55	-	-	68.24	
475	A2	22	141/475	43.29	4.25	-	-	47.54	
476	A2	22	141/476	43.92	4.55	-	-	48.47	
477	A2	22	141/477	44.52	4.57	-	-	49.09	
478	A2	22	141/478	39.23	3.51	-	-	42.74	
479	A2	23	141/479	91.13	7.19	-	-	98.32	
480	A2	23	141/480	91.67	4.57	-	-	96.24	
481	A2	23	141/481	73.18	4.56	-	-	77.74	
482	A2	23	141/482	97.40	4.55	-	-	102.03	
483	A2	23	141/483	96.79	4.56	-	-	101.35	
484	A2	23	141/484	63.78	4.55	-	-	68.33	
485	A2	23	141/485	43.26	4.46	-	-	47.72	
486	A2	23	141/486	43.78	4.56	-	-	48.54	
487	A2	23	141/487	44.62	4.55	-	-	49.17	
488	A2	23	141/488	39.09	3.51	-	-	42.60	
489	A2	24	141/489	84.89	4.55	-	-	89.44	
490	A2	24	141/490	91.52	4.58	-	-	96.44	
491	A2	24	141/491	73.18	4.56	-	-	77.74	
492	A2	24	141/492	97.48	4.55	-	-	102.03	
493	A2	24	141/493	97.13	4.58	-	-	101.71	
494	A2	24	141/494	77.28	4.55	-	-	76.63	
495	A2	24	141/495	90.41	4.56	-	-	93.10	
496	A2	24	141/496	66.22	4.58	-	-	69.09	
497	A2	25	141/497	54.36	4.54	-	-	58.90	
498	A2	25	141/498	91.40	4.54	-	-	95.94	
499	A2	25	141/499	72.46	4.53	-	-	76.99	
500	A2	25	141/500	97.09	4.52	-	-	101.61	
501	A2	25	141/501	101.21	4.56	-	-	105.77	
502	A2	25	141/502	84.20	4.55	-	-	88.75	



[illegible][illegible]

[illegible]

\_\_\_\_\_







ภาคผนวก ง-8

เอกสารการตรวจสอบอาคารประจำปี

เลขที่ ๒๒๐๘/๒๕๖๕

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๓  
ตามใบรับรองการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๒  
เลขที่ ๒๒๔๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕



แบบ ร.๑  
ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ ๑๘๗๔/๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓

## ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร...ชุด...เน็ล...อเนวิน...๒...โดย...นิติบุคคลอาคารชุด...เน็ล...อเนวิน...๒...ตั้งอยู่เลขที่...๑๔๑...ตรอก/ซอย...-...ถนน...พระราม...๙...หมู่ที่...-...ตำบล/แขวง...หัวข่วง...  
อำเภอ/เขต...หัวข่วง...จังหวัด...กรุงเทพมหานคร...ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว  
เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ...บริษัท...เพอร์ฟอร์แมนซ์...นิวอิง...เซอร์วิส...จำกัด...  
เลขทะเบียน...น.๑๑๔๑/๒๕๖๕...ออกให้...ณ...วันที่...๑๗...ตุลาคม...๒๕๖๕...แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่...เดือน...๑๓...ปี...๒๕๖๕...พ.ศ.  
ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่...๙...เดือน...มิถุนายน...พ.ศ. ๒๕๖๗

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร  
มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร  
ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน  
ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี  
ระยะเวลาครบ ๑ ปี  
BID 9974D514FF02



(...  
ตำแหน่ง...ผู้ช่วยหัวหน้าสำนักงาน  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวก ง-9

รายงานผลการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



พ.ศ. ๒๕๖๒

## กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ คพพ.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว ๒

ตั้งอยู่เลขที่

๑๔๑ ถนนพระรามเก้า แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ การป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๕๔ คน

เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

ภาคผนวก ง-10  
ประกันวินาศภัย



ภาคผนวก ง-11

ตัวอย่างแบบบันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์



# Ventilation Fan Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันพัดลมระบายอากาศ

รายการตรวจสอบ เดือน..... ๒๕๖๕

PM.Status : 3M

อาคาร เบ็ด อเวนิว 2 อาคาร A

แผ่นที่ 1

ชั้น	เครื่องหมายเลข	รายละเอียดการตรวจสอบ													หมายเหตุ
		กระแสลม (R,S,T)	แรงดันไฟฟ้า (220 - 230 / 380 - 400 V)	การทำงานของพัดลม (ปกติ)	สภาพพัดลมและใบพัด (ปกติ)	ความถี่เสียง (ปกติ)	เสียงผิดปกติ (เสียงไม่ดัง)	เสียงผิดปกติ (เสียงดัง)	การสั่นสะเทือน (ไม่สังเกตเห็น)	ความสะอาดทั่วไปทุกส่วน (สะอาด)	อัตราการไหล (ปกติ)	สภาพของสายพาน (ไม่แตก)	เสียงผิดปกติ (แนวลมดูดดี)	ชั้นยึดยึดไม่แน่น (แน่นกระชับ)	
45	A1-45AP-01	5.9/5.1/5.1	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
45	A1-45V-01	5.0/5.1/5.1	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
45	A1-45V-02	5.1/5.2/5.0	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
45	A1-45V-03	4.3/4.1/4.1	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
45	A1-45V-04	4.2/4.3/4.1	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
45	A1-45V-05	3.0/3.1/3.1	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
45	A1-45V-06	2.9/3.0/3.1	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
45	A1-45V-07	2.1/2.2/2.1	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
45	A1-45V-08	2.2/2.3/2.1	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
45	A1-45V-09	1.4/1.5/1.5	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
45	A1-45V-10	1.3/1.3/1.1	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
36	A2-36AP-01	5.1/5.2/5.2	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
36	A2-36V-01	3.3/3.4/3.6	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
36	A2-36V-02	3.1/3.1/3.2	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
36	A2-36V-03	4.2/4.1/4.3	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
ผู้ตรวจสอบ :															
วันที่ : 18/11/66															
เวลา : 15:09															
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง :															
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :															
หมายเหตุ :															

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

F-ENG-PAV-007

# Ventilation Fan Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันพัดลมระบายอากาศ

รายการตรวจสอบ เดือน..... ๒๕๖๕

PM.Status : 3M

อาคาร เบ็ด อเวนิว 2 อาคาร A

แผ่นที่ 2

ชั้น	เครื่องหมายเลข	รายละเอียดการตรวจสอบ													หมายเหตุ
		กระแสลม (R,S,T)	แรงดันไฟฟ้า (220 - 230 / 380 - 400 V)	การทำงานของพัดลม (ปกติ)	สภาพพัดลมและใบพัด (ปกติ)	ความถี่เสียง (ปกติ)	เสียงผิดปกติ (เสียงไม่ดัง)	เสียงผิดปกติ (เสียงดัง)	การสั่นสะเทือน (ไม่สังเกตเห็น)	ความสะอาดทั่วไปทุกส่วน (สะอาด)	อัตราการไหล (ปกติ)	สภาพของสายพาน (ไม่แตก)	เสียงผิดปกติ (แนวลมดูดดี)	ชั้นยึดยึดไม่แน่น (แน่นกระชับ)	
36	A2-36V-04	4.1/4.0/3.9	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
36	A2-36V-05	3.3/3.3/3.2	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
36	A2-36V-06	3.2/3.1/3.1	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
36	A2-36V-07	1.4/1.5/1.3	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
36	A2-36V-08	2.2/2.3/2.1	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
36	A2-36V-09														
36	A2-36V-09	1.4/1.4/1.3	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
36	A2-36V-10	1.5/1.3/1.4	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
24	A-24EAP-01	1.0/1.2/1.2	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
P3	A-2AP-02	1.1/1.2/1.1	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
P3	A-2V-01	8.8/8.3/8.6	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
P3	A-2V-02	8.2/8.3/8.1	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
B1	A-B1EAP-01	N/A	N/A	N/A	ปกติ	ปกติ	N/A	N/A	N/A	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
B1	A-B1EAP-02	1.0/1.2/1.1	220/230/380	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
B1	A-B1EAP-03	N/A	N/A	N/A	ปกติ	ปกติ	N/A	N/A	N/A	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
ผู้ตรวจสอบ :															
วันที่ : 18/11/66															
เวลา : 14:40															
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง :															
พบพบตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :															
หมายเหตุ :															

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

F-ENG-PAV-007



Ventilation Fan Preventive Maintenance Report

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันพัดลมระบายอากาศ

รายการตรวจสอบ เดือน: สิงหาคม 2566

PM Status : 3M

อาคาร เบ็ล อเวนิว 2 อาคาร B

แผ่นที่ 2

ชั้น	เครื่องหมายเลข	รายละเอียดการตรวจสอบ													หมายเหตุ
		กระแสลม (R.S.T)	แรงดันไฟฟ้า (220 - 230 / 380 - 400 V)	การทำงานของพัดลม (ปกติ)	สภาพพัดลมและใบพัด (ปกติ)	ความถี่ของพัดลม (ปกติ)	มอเตอร์ (เสียงไม่ดัง)	พัดลม (เสียงไม่ดัง)	การสั่นสะเทือน (ไม่ถี่มาก)	ค่าความสะอาด (สะอาด)	อัตราการหมุน (ปกติ)	สภาพของสายพาน (ไม่แตก)	เชือกแนวพัดลม (แนวลมถูกต้อง)	ชั้นยึดยึดให้แน่น (แน่นเหมาะสม)	
29	B2-29V-08	2.9/4.5/1.1	380/370/380V	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
29	B2-29V-09	15/1.5/1.4	380/370/380V	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
29	B2-29V-10	16/1.4/1.5	380/370/380V	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
20	B-20EAP-01	1.1/1.5/1.1	380/370/380V	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
P2	B-2AP-02	1.3/1.5/1.4	380/370/380V	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
P2	B-2V-01	8.4/4.7/4.8	380/370/380V	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
P2	B-2V-02	9.2/4.3/4.6	380/370/380V	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
B1	B-B1EAP-01	N/A	N/A	N/A	ปกติ	ปกติ	N/A	N/A	N/A	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
B1	B-B1EAP-02	N/A	N/A	N/A	ปกติ	ปกติ	N/A	N/A	N/A	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
B2	B-B2EAP-01	N/A	N/A	N/A	ปกติ	ปกติ	N/A	N/A	N/A	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
B3	B-UPV-01	1.4/1.5/1.4	380/370/380V	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
B3	B-UPV-02	1.2/1.5/1.1	380/370/380V	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สะอาด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
ผู้ตรวจสอบ: [Redacted]															
วันที่: 26/09/66															
เวลา: 14.40															
ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง: [Redacted]															
บทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร: [Redacted]															
หมายเหตุ:															

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



Generator Weekly Checklist (อาคาร A)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

ในรายงานการตรวจสอยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 4 Month / เดือน 10 Year / ปี 2566

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓		✓	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	✓		✓	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (°F) / (°C)	83 °F		122	°F
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)	85 °F		104	°F
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)	0 PSI		68	PSI
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) ค่า, ( ) ระดับ, ( ) N/A			
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓		✓	
Smoke Condition สภาพการไหม้	N/A		✓	
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำในถังเชื้อเพลิง	17.5 ลิตร		17.0	ลิตร
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A		✓	
Grease & Bearing การหล่อลื่นและแบริ่ง	✓		✓	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A		1500	RPM
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Phase-Phase / Phase-Phase / Phase-Phase) (Volts / โวลต์)	RS ST TR N/A N/A N/A	RS ST TR 211 210 210	RS ST TR 211 210 210	V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A		50	Hz
Frequency Stability ความคงที่ของแรงดันไฟฟ้า	N/A		✓	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓		✓	
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓		✓	
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓		✓	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Volts)	21.9 V		27.0	V
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Amp.)	N/A		N/A	
Testing Period (Min.) จำนวนเวลาที่ทดสอบ (นาที)	N/A		12	นาที
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	126.1		126.3	
Remark / หมายเหตุ				

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

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ

Checked By / ตรวจสอบชื่อ

Date / วันที่ 16/10/2023  
Time / เวลา 9.23 น.

Date / วันที่ 29/10/2023  
Time / เวลา 10.13 น.

29/10/2023



Generator Weekly Checklist (อาคาร B)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

ในรายงานการตรวจสอยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 4 Month / เดือน 10 Year / ปี 2566

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	✓		✓	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	✓		✓	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (°F) / (°C)	82 °F		192	°F
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)	85 °F		104	°F
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)	0 PSI		69	PSI
Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	( ) ค่า, ( ) ระดับ, ( ) N/A			
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓		✓	
Smoke Condition สภาพการไหม้	N/A		✓	
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำในถังเชื้อเพลิง	17.5 ลิตร		17.5	ลิตร
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A		✓	
Grease & Bearing การหล่อลื่นและแบริ่ง	✓		✓	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A		1500	RPM
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Phase-Phase / Phase-Phase / Phase-Phase) (Volts / โวลต์)	RS ST TR N/A N/A N/A	RS ST TR 211 210 210	RS ST TR 211 210 210	V
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A		50	Hz
Frequency Stability ความคงที่ของแรงดันไฟฟ้า	N/A		✓	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓		✓	
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓		✓	
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓		✓	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Volts)	27.2 V		26.7	V
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าแบตเตอรี่ (DC Amp.)	N/A		N/A	
Testing Period (Min.) จำนวนเวลาที่ทดสอบ (นาที)	N/A		12	นาที
Engine Operating Hour (Reading) ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมิเตอร์)	110.5		110.7	
Remark / หมายเหตุ				

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

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ

Checked By / ตรวจสอบชื่อ

Date / วันที่ 29/10/2023  
Time / เวลา 10.14 น.

Date / วันที่ 29/10/2023  
Time / เวลา 10.14 น.

29/10/2023



## Emergency Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจขอแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

พารา A2

Sheet No. / of 11

Date / วันที่ 7 Month / เดือน C-๓ Year / ปี ๕๕

Building / อาคาร Belle Avenue 2

[illegible]

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / abnormal, / 1/Normal, X Abnormal

Recorded By / จดบันทึกโดย

Checked By / Initialization

Verified by / ໝາຍວ່າໄດ້ຢືນຢັນໂດຍ

Date / วันที่ 7/12/66  
Time / เวลา 20.00

Date / ચુવો 29/12/21



Emergency Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน อาคาร A2 Sheet No. / แผ่นที่ 10  
Building / อาคาร Belle Avenue 2

Date / วันที่ 7 Month / เดือน ปี 66 Year / ปี 66

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การเชื่อมต่อไฟ (LC)				การเชื่อมต่อไฟ (BC)				การเชื่อมต่อไฟ (LED)				การเชื่อมต่อไฟ (N/A)				หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
35	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
34	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
33	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
32	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
31	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
30	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
29	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
28	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
27	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
26	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
25	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
24	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
23	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
22	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
21	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
20	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
19	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
18	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
17	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
16	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
15	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
14	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
13	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
12	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
11	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		

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

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ

Checked By / ตรวจสอบชื่อ

Verified by / หน่วยงานตรวจสอบชื่อ

Date / วันที่ 7/12/66

Date / วันที่ 21/12/66

Date / วันที่ 21/12/66

Time / เวลา 9:00

Time / เวลา 8:30

Time / เวลา 8:30



Emergency Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน อาคาร A2 Sheet No. / แผ่นที่ 11  
Building / อาคาร Belle Avenue 2

Date / วันที่ 7 Month / เดือน ปี 66 Year / ปี 66

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การเชื่อมต่อไฟ (LC)				การเชื่อมต่อไฟ (BC)				การเชื่อมต่อไฟ (LED)				การเชื่อมต่อไฟ (N/A)				หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
10	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
9	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
8	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
7	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
6	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
PD	บันไดหนีไฟ ST-2/1	/		/		/		/		/		/		/		/		
PD	บันไดหนีไฟ ST-2/2	/		/		/		/		/		/		/		/		
P5	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
P4	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
P3	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
P2	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
1	บันไดหนีไฟ ST-2/1	/		/		/		/		/		/		/		/		
1	บันไดหนีไฟ ST-2/2	/		/		/		/		/		/		/		/		
1	บันไดหนีไฟ ST-2/3	/		/		/		/		/		/		/		/		
G	บันไดหนีไฟ ST-2	/		/		/		/		/		/		/		/		
1	บันไดหนีไฟ ST-3/1	/		/		/		/		/		/		/		/		
1	บันไดหนีไฟ ST-3/2	/		/		/		/		/		/		/		/		
G	บันไดหนีไฟ ST-3	/		/		/		/		/		/		/		/		
B1	บันไดหนีไฟ ST-3	/		/		/		/		/		/		/		/		
B2	บันไดหนีไฟ ST-3	/		/		/		/		/		/		/		/		
P5	ห้องเช่าไฟฟ้า	/		/		/		/		/		/		/		/		
P5	ห้องเช่าไฟฟ้า	/		/		/		/		/		/		/		/		
P5	ห้องเช่าไฟฟ้า	/		/		/		/		/		/		/		/		
P5	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/		/		/		/		/		/		/		/		

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

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ

Checked By / ตรวจสอบชื่อ

Verified by / หน่วยงานตรวจสอบชื่อ

Date / วันที่ 7/12/66

Date / วันที่ 21/12/66

Date / วันที่ 21/12/66

Time / เวลา 9:00

Time / เวลา 8:30

Time / เวลา 8:30



Emergency Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน อาคาร A2  
Date / วันที่ ..... 7 / Month / เดือน ..... ปี 2564 Year / ปี 2564  
Sheet No. / แผ่นที่ 12 Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนภัย (AC)				การแจ้งเตือนภัย (LED)				การแจ้งเตือนภัย (B)				หมายเหตุ
		ไม่พบ Emergency Light (220-230 โวลต์)	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่พบ	การแจ้งเตือนภัย (LED)	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่พบ	การแจ้งเตือนภัย (B)	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่พบ	
P4	ห้องเช่า 4F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ห้องเช่า 4F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	หน้าลิฟต์ชั้น 4F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	หน้าลิฟต์ชั้น 4F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ห้องเช่า 3F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ห้องเช่า 3F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	หน้าลิฟต์ชั้น 3F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	หน้าลิฟต์ชั้น 3F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ห้องเช่า 2F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ห้องเช่า 2F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	หน้าลิฟต์ชั้น 2F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	หน้าลิฟต์ชั้น 2F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1	ห้องเช่า 1F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1	ห้องเช่า 1F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1	หน้าลิฟต์ชั้น 1F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ห้องเช่า 5F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ห้องเช่า 5F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	หน้าลิฟต์ชั้น 5F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	หน้าลิฟต์ชั้น 5F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ห้องเช่า 4F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ห้องเช่า 4F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	หน้าลิฟต์ชั้น 4F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	หน้าลิฟต์ชั้น 4F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกชื่อ  
Checked By / ตรวจสอบชื่อ

Date / วันที่ 7/12/64  
Time / เวลา 9.00 CU  
Date / วันที่ 21/12/64  
Time / เวลา 8.30



Emergency Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน อาคาร A2  
Date / วันที่ ..... 7 / Month / เดือน ..... ปี 2564 Year / ปี 2564  
Sheet No. / แผ่นที่ 13 Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนภัย (AC)				การแจ้งเตือนภัย (LED)				การแจ้งเตือนภัย (B)				หมายเหตุ
		ไม่พบ Emergency Light (220-230 โวลต์)	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่พบ	การแจ้งเตือนภัย (LED)	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่พบ	การแจ้งเตือนภัย (B)	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่พบ	
P4	ห้องเช่า 4F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	หน้าลิฟต์ชั้น 4F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ห้องเช่า 3F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ห้องเช่า 3F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	หน้าลิฟต์ชั้น 3F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	หน้าลิฟต์ชั้น 3F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	หน้าลิฟต์ชั้น 4F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ห้องเช่า 2F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ห้องเช่า 2F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	หน้าลิฟต์ชั้น 2F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	หน้าลิฟต์ชั้น 2F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B1	ห้องเช่า 1F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B1	ห้องเช่า 1F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B1	หน้าลิฟต์ชั้น 1F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ห้องเช่า 2F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ห้องเช่า 2F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	หน้าลิฟต์ชั้น 2F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	หน้าลิฟต์ชั้น 2F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ห้องเช่า 2F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ห้องเช่า 2F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกชื่อ  
Checked By / ตรวจสอบชื่อ

Date / วันที่ 7/12/64  
Time / เวลา 9.00 CU  
Date / วันที่ 21/12/64  
Time / เวลา 8.30





Fire Exit List : 1-monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A1  
Date / วันที่ 8 / 12 / 66 Month / เดือน ธันวาคม Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 2

Sheet No. / แผ่นที่ 1

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนด้วยไฟ				การแจ้งเตือนด้วยเสียง				การแจ้งเตือนด้วยภาพ				หมายเหตุ
		Visible Exit Sign (250-250 mm)	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่ติด	Sound Alarm (LED)	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่ติด	Visual Alarm (LED)	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่ติด	
44	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
44	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
43	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
42	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
42	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
41	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
41	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
40	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
40	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
39	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
39	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
38	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
38	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
37	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
37	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
34	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
34	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ

Checked By / ตรวจสอบชื่อ

Verified by / หน่วยงานตรวจสอบชื่อ

Date / วันที่ 8 / 12 / 66  
Time / เวลา 00 : 30  
Date / วันที่ 8 / 12 / 66  
Time / เวลา 8 : 50



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A1  
Date / วันที่ 8 / 12 / 66 Month / เดือน ธันวาคม Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 2

Sheet No. / แผ่นที่ 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนด้วยไฟ				การแจ้งเตือนด้วยเสียง				การแจ้งเตือนด้วยภาพ				หมายเหตุ
		Visible Exit Sign (250-250 mm)	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่ติด	Sound Alarm (LED)	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่ติด	Visual Alarm (LED)	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่ติด	
32	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

Checked By / ตรวจสอบชื่อ

Verified by / หน่วยงานตรวจสอบชื่อ

Date / วันที่ 8 / 12 / 66  
Time / เวลา 00 : 40  
Date / วันที่ 8 / 12 / 66  
Time / เวลา 8 : 50





Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A1  
Date / วันที่ 8/19/66 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การเดินสายไฟ (cable)				การเดินสายไฟ (cable)				การเดินสายไฟ (cable)				การเดินสายไฟ (cable)				หมายเหตุ
		ไม่พบ (No Exit Light)	พบ (Exit Light)	ไม่พบ (No Exit Light)	พบ (Exit Light)	ไม่พบ (No Exit Light)	พบ (Exit Light)	ไม่พบ (No Exit Light)	พบ (Exit Light)	ไม่พบ (No Exit Light)	พบ (Exit Light)	ไม่พบ (No Exit Light)	พบ (Exit Light)	ไม่พบ (No Exit Light)	พบ (Exit Light)	ไม่พบ (No Exit Light)	พบ (Exit Light)	
19	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกโดย  
Checked By / ตรวจสอบโดย  
Verified by / ตรวจสอบโดย  
Date / วันที่ 8/19/66  
Time / เวลา 09.50  
Date / วันที่ 8/19/66  
Time / เวลา 09.50



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A1  
Date / วันที่ 8/19/66 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566  
Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การเดินสายไฟ (cable)				การเดินสายไฟ (cable)				การเดินสายไฟ (cable)				การเดินสายไฟ (cable)				หมายเหตุ
		ไม่พบ (No Exit Light)	พบ (Exit Light)	ไม่พบ (No Exit Light)	พบ (Exit Light)	ไม่พบ (No Exit Light)	พบ (Exit Light)	ไม่พบ (No Exit Light)	พบ (Exit Light)	ไม่พบ (No Exit Light)	พบ (Exit Light)	ไม่พบ (No Exit Light)	พบ (Exit Light)	ไม่พบ (No Exit Light)	พบ (Exit Light)	ไม่พบ (No Exit Light)	พบ (Exit Light)	
7	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
PD	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
PD	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ทางจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ทางจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ทางจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ทางจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P5	ทางจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ทางจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ทางจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ทางจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P4	ทางจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ทางจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ทางจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ทางจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ทางจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ทางจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ทางจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกโดย  
Checked By / ตรวจสอบโดย  
Verified by / ตรวจสอบโดย  
Date / วันที่ 8/19/66  
Time / เวลา 09.50  
Date / วันที่ 8/19/66  
Time / เวลา 09.50



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A1

Sheet No. / แผ่นที่ 5

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Date / วันที่ 8 / 12 / 66 Month / เดือน ธันวาคม Year / ปี 2566

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การติดตั้งไฟฉุกเฉิน				การเปลี่ยนแบตเตอรี่				การเปลี่ยนหลอดไฟ				หมายเหตุ
		แบตเตอรี่สำรองไฟ (20-200 วัตต์)	แบตเตอรี่สำรองไฟ (20-200 วัตต์)	แบตเตอรี่สำรองไฟ (20-200 วัตต์)	แบตเตอรี่สำรองไฟ (20-200 วัตต์)	การเปลี่ยนแบตเตอรี่ (ตามคู่มือ)	การเปลี่ยนแบตเตอรี่ (ตามคู่มือ)	การเปลี่ยนแบตเตอรี่ (ตามคู่มือ)	การเปลี่ยนแบตเตอรี่ (ตามคู่มือ)	การเปลี่ยนหลอดไฟ (ตามคู่มือ)	การเปลี่ยนหลอดไฟ (ตามคู่มือ)	การเปลี่ยนหลอดไฟ (ตามคู่มือ)	การเปลี่ยนหลอดไฟ (ตามคู่มือ)	
P2	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1	หน้าประตูหนีไฟ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ทางเข้าลิฟต์ Lobby	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	โถงลิฟต์โดยสาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ทางหนีไฟ Lobby A1-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ทางหนีไฟ Lobby A1-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ทางหนีไฟ Lobby A1-3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B1	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B1	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

Recorded By / ลงบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / หน่วยงานตรวจสอบ

Date / วันที่ 8 / 12 / 66  
Time / เวลา 01.00

Date / วันที่ 8 / 12 / 66  
Time / เวลา 8.00

Date / วันที่ 8 / 12 / 66  
Time / เวลา 8.00



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A2

Sheet No. / แผ่นที่ 6

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Date / วันที่ 8 / 12 / 66 Month / เดือน ธันวาคม Year / ปี 2566

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การติดตั้งไฟฉุกเฉิน				การเปลี่ยนแบตเตอรี่				การเปลี่ยนหลอดไฟ				หมายเหตุ
		แบตเตอรี่สำรองไฟ (20-200 วัตต์)	แบตเตอรี่สำรองไฟ (20-200 วัตต์)	แบตเตอรี่สำรองไฟ (20-200 วัตต์)	แบตเตอรี่สำรองไฟ (20-200 วัตต์)	การเปลี่ยนแบตเตอรี่ (ตามคู่มือ)	การเปลี่ยนแบตเตอรี่ (ตามคู่มือ)	การเปลี่ยนแบตเตอรี่ (ตามคู่มือ)	การเปลี่ยนแบตเตอรี่ (ตามคู่มือ)	การเปลี่ยนหลอดไฟ (ตามคู่มือ)	การเปลี่ยนหลอดไฟ (ตามคู่มือ)	การเปลี่ยนหลอดไฟ (ตามคู่มือ)	การเปลี่ยนหลอดไฟ (ตามคู่มือ)	
35	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
34	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
34	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

Recorded By / ลงบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / หน่วยงานตรวจสอบ

Date / วันที่ 8 / 12 / 66  
Time / เวลา 01.10

Date / วันที่ 8 / 12 / 66  
Time / เวลา 8.00

Date / วันที่ 8 / 12 / 66  
Time / เวลา 8.00



Fire Exit Light Monthly Checklist  
ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A2  
Date / วันที่ ..... Month / เดือน ..... Year / ปี ๒๕๖๕  
Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การแจ้งเตือนไฟ (AC)		การแจ้งเตือนไฟ (DC)		การแจ้งเตือนไฟ (LED)		การแจ้งเตือนไฟ (LED)		การแจ้งเตือนไฟ (LED)		การแจ้งเตือนไฟ (LED)		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
23	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกชื่อ  
Checked By / ตรวจสอบชื่อ  
Verified By / ตรวจสอบชื่อ  
Date / วันที่ 8/12/65  
Time / เวลา 01.30  
Date / วันที่ 21/12/65  
Time / เวลา 8.50



Fire Exit Light Monthly Checklist  
ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A2  
Date / วันที่ ..... Month / เดือน ..... Year / ปี ๒๕๖๕  
Building / อาคาร Belle Avenue 2

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

Note : Please Mark N/A if not applicable, / Normal, X Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, / ปกติ, X ไม่ปกติ  
Recorded By / ลงบันทึกชื่อ  
Checked By / ตรวจสอบชื่อ  
Verified By / ตรวจสอบชื่อ  
Date / วันที่ 8/12/65  
Time / เวลา 01.30  
Date / วันที่ 21/12/65  
Time / เวลา 8.50



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A2 Sheet No. / แผ่นที่ 9  
Date / วันที่ 8/11/66 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การเชื่อมต่อสายไฟ / AC				การเชื่อมต่อสายไฟ				การเชื่อมต่อสายไฟ				หมายเหตุ
		ได้ไฟ Fire Exit Light (220-250 โวลต์)	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่ได้	ได้ไฟ Fire Exit Light (220-250 โวลต์)	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่ได้	ได้ไฟ Fire Exit Light (220-250 โวลต์)	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่ได้	
P3	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P3	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
P2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	หน้าประตูหนีไฟ ST1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	หน้าประตูหนีไฟ ST2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ทางลิฟต์ Lobby	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ลิฟต์ Lobby	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ทางหนีไฟ Lobby A2-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ทางหนีไฟ Lobby A2-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	ทางหนีไฟ Lobby A2-3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B1	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B1	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B1	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ Checked By / ตรวจสอบชื่อ

Verified by / หน่วยงานตรวจสอบชื่อ

Date / วันที่ 8/11/66 Time / เวลา 01.40

Date / วันที่ 21/11/66 Time / เวลา 8.50

Date / วันที่ 21/11/66 Time / เวลา 21.12.16



Fire Exit Light Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบป้ายบอกทางหนีไฟประจำเดือน อาคาร A2 Sheet No. / แผ่นที่ 10  
Date / วันที่ 8/11/66 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566 Building / อาคาร Belle Avenue 2

ชั้น	สถานที่ตั้ง	การเชื่อมต่อสายไฟ / AC				การเชื่อมต่อสายไฟ				การเชื่อมต่อสายไฟ				หมายเหตุ
		ได้ไฟ Fire Exit Light (220-250 โวลต์)	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่ได้	ได้ไฟ Fire Exit Light (220-250 โวลต์)	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่ได้	ได้ไฟ Fire Exit Light (220-250 โวลต์)	ปกติ	ผิดปกติ	ไม่ได้	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
B2	ลานจอดรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ Checked By / ตรวจสอบชื่อ

Verified by / หน่วยงานตรวจสอบชื่อ

Date / วันที่ 8/11/66 Time / เวลา 01.45

Date / วันที่ 21/11/66 Time / เวลา 8.50

Date / วันที่ 21/12/66 Time / เวลา 21.12.16



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Date / วันที่ 10 Month / เดือน กันยายน Year / ปี 66

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A

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

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

Recorded By / ลงบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ควบคุมตรวจสอบโดย

Date / วันที่ 10/10/66

Date / วันที่ 21/10/66

Date / วันที่ 21/12/66

Time / เวลา 14:30

Time / เวลา 13:00

Time / เวลา 13:00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

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

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A

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

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

Recorded By / ลงบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / ควบคุมตรวจสอบโดย

Date / วันที่ 11/9/66

Date / วันที่ 21/10/66

Date / วันที่ 21/12/66

Time / เวลา 13:00

Time / เวลา 13:00

Time / เวลา 13:00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

Sheet No. / แผ่นที่ 3

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Date / วันที่ 13 Month / เดือน ๑0 Year / ปี ๒๕66 Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A

Floor	Location	Fire Extinguisher	Water Valves	Hose Reel	Hose Rack	Leakage / Seal	Cabinet / Glass / Key
ชั้น	สถานที่	ถังดับเพลิง	วาล์วน้ำ	สายฉีดแบบหิ้ว	สายฉีดแบบท่อ	รอยรั่วและซีล	ตู้กระจกกุญแจ
37 A2	อาคาร	N/A	/	N/A	/	/	/
38 A2	หน้าห้องเครื่อง	/	/	N/A	N/A	/	/
36 A2	ห้องลิฟต์ตัวที่ 1	/	/	N/A	N/A	/	/
36 A2	ห้องลิฟต์ตัวที่ 2	/	/	N/A	N/A	/	/
35 A2	ทางเดิน	/	/	N/A	N/A	/	/
34 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
33 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
32 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
31 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
30 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
29 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
28 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
27 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
26 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
25 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
24 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
23 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
22 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
21 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
20 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
19 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
18 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
17 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
16 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
15 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
Remark / หมายเหตุ							

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

Recorded By / ลงบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / หน่วยงานตรวจสอบโดย

Date / วันที่ 13/10/66

Time / เวลา 11:00

Date / วันที่ 21/10/66

Time / เวลา 11:00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

Sheet No. / แผ่นที่ 4

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Date / วันที่ 13 Month / เดือน ๑0 Year / ปี ๒๕66 Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A

Floor	Location	Fire Extinguisher	Water Valves	Hose Reel	Hose Rack	Leakage / Seal	Cabinet / Glass / Key
ชั้น	สถานที่	ถังดับเพลิง	วาล์วน้ำ	สายฉีดแบบหิ้ว	สายฉีดแบบท่อ	รอยรั่วและซีล	ตู้กระจกกุญแจ
14 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
13 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
12 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
11 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
10 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
9 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
8 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
7 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
6 A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
PD A2	หน้าลิฟต์ตัวที่ดับเพลิง	/	/	N/A	N/A	/	/
PD A2	ข้างอาคาร A2	/	/	N/A	N/A	/	/
Remark / หมายเหตุ							

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

Recorded By / ลงบันทึกโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified By / หน่วยงานตรวจสอบโดย

Date / วันที่ 13/10/66

Time / เวลา 11:00

Date / วันที่ 21/10/66

Time / เวลา 11:00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Date / วันที่ ..... 13 / 12 / 2019 Month / เดือน ..... ธันวาคม Year / ปี ..... 2563

Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A

Sheet No. / แผ่นที่ 5

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

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ

Checked By / ตรวจสอบชื่อ

Verified By / หน่วยงานตรวจสอบชื่อ

Signature / ลงชื่อ (Tech / ช่าง) Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup / หัวหน้าช่าง) Verified By / หน่วยงานตรวจสอบชื่อ

Date / วันที่ ..... 13/12/2019 Date / วันที่ ..... 21/12/2019 Date / วันที่ ..... 21/12/2019

Time / เวลา ..... 10.30 Time / เวลา ..... 10.00 Time / เวลา ..... 10.00



Fire Hose Cabinet Monthly Checklist อาคาร A

ใบรายงานการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Date / วันที่ ..... 13 / 12 / 2019 Month / เดือน ..... ธันวาคม Year / ปี ..... 2563

Building / อาคาร Belle Avenue 2 อาคาร A

Sheet No. / แผ่นที่ 6

Floor ชั้น	Room สถานที่	Location สถานที่	Fire Extinguisher ถังเคมีดับเพลิง	Water Valves วาล์วน้ำ	Hose Reel สายฉีดแบบ หัวหมุน	Hose Rack สายฉีดแบบ ห้อยใน	ถังดับเพลิง พ่นสารเคมี ส่วนกลาง	Leakage / Seal รอยรั่วและซีล	Cabinet / Glass / Key	
									ตู้	กุญแจ
G	A1	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
G	A2	หน้าลิฟต์ดับเพลิง	/	/	/	N/A	/	/	/	/
G	A1	ประตูทางเข้า	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/
G	A2	ประตูทางเข้า	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/
B1	A1	แนวห้องจอด B1g	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/
B1	A2	แนวห้องจอด B1g	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/
B2	A1	แนวห้องจอด B2g	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/
B2	A2	แนวห้องจอด B2g	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/
B2	A1	ห้องเก็บของ	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/
B2	A2	ห้องเก็บของ	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/
1	A1	บันไดหนีไฟทางเข้า	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/
1	A2	บันไดหนีไฟทางเข้า	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/
G		หน้าลิฟต์ดับเพลิง 21	/	/	/	N/A	N/A	/	/	/

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / ลงบันทึกชื่อ

Checked By / ตรวจสอบชื่อ

Verified By / หน่วยงานตรวจสอบชื่อ

Signature / ลงชื่อ (Tech / ช่าง) Signature / ลงชื่อ (Tech. Sup / หัวหน้าช่าง) Verified By / หน่วยงานตรวจสอบชื่อ

Date / วันที่ ..... 13/12/2019 Date / วันที่ ..... 21/12/2019 Date / วันที่ ..... 21/12/2019

Time / เวลา ..... 10.30 Time / เวลา ..... 10.00 Time / เวลา ..... 10.00

ง-12

เอกสารหลักฐานการสูบกากตะกอน



เล่มที่ 4896



เลขที่ 11

หมายเหตุ

เพื่อความสงบสุขของ  
บ้านเมือง โปรดแนะนำเพื่อนบ้าน  
ของท่านเรียกหน่วยงานนี้มา  
บริการเมื่อส่วนเติม จะปลดออก  
จากโรคร้ายและโจรกรรม

เพื่อประโยชน์ของท่าน  
โปรดตรวจสอบจำนวนเงิน  
ในสำเนาใบเสร็จรับเงินและ  
เก็บใบเสร็จนี้ไว้ด้วย

ขอขอบคุณในความร่วมมือ  
หากมีปัญหาข้อขัดข้องประการใด  
โปรดโทรแจ้ง

.....(ผอ.เขต)

.....(หัวหน้างาน)

จัดพิมพ์เมื่อ ๒๕๕๓

กรุงเทพมหานคร

## ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมขนถ่ายสิ่งปลูก

งานรักษาความสะอาด สำนักงานเขต.....

(เฉพาะแจ้งสับสิ่งปลูก) โทร.....

วันที่ 16 ต.ค. 66

ได้รับเงินจาก.....

อยู่บ้านเลขที่ 141 ถนนพระรามที่ ๖ แขวงวังทองหลาง เขต.....

เป็นค่าธรรมเนียมเก็บขนถ่ายสิ่งปลูก ปริมาตร 40' เมตร ตามสัญญาที่ 011

จำนวนเงิน.....

ผู้รับเงิน

.....  
.....  
.....

เลขที่ 11



กรุงเทพมหานคร

## ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมขนถ่ายสิ่งปลูก

งานรักษาความสะอาด สำนักงานเขต.....  
(เฉพาะแจ้งสับสิ่งปลูก) โทร.....

วันที่ 16 ต.ค. 66

ได้รับเงินจาก.....

อยู่บ้านเลขที่ 141 ถนนพระรามที่ ๖ แขวงวังทองหลาง เขต.....

เป็นค่าธรรมเนียมเก็บขนถ่ายสิ่งปลูก ปริมาตร 40' เมตร ตามสัญญาที่ 011

จำนวนเงิน.....

ผู้รับเงิน

.....  
.....  
.....

เล่มที่ 4896

หมายเหตุ

เพื่อความสงบสุขของ  
บ้านเมือง โปรดแนะนำเพื่อนบ้าน  
ของท่านเรียกหน่วยงานนี้มา  
บริการเมื่อส่วนเติม จะปลดออก  
จากโรคร้ายและโจรกรรม

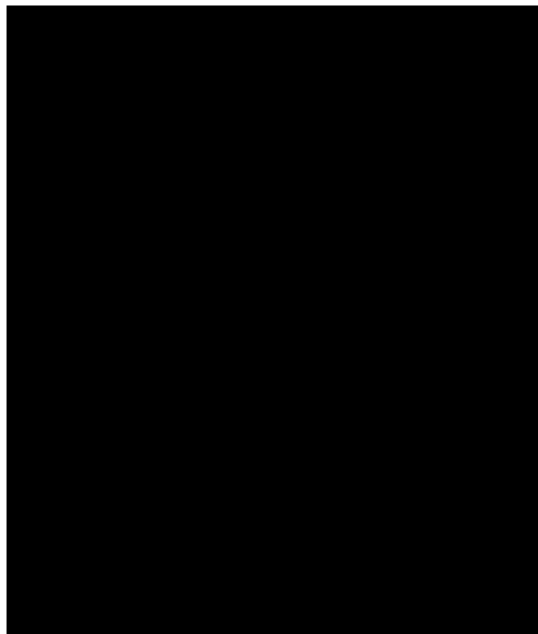
เพื่อประโยชน์ของท่าน  
โปรดตรวจสอบจำนวนเงิน  
ในสำเนาใบเสร็จรับเงินและ  
เก็บใบเสร็จนี้ไว้ด้วย

ขอขอบคุณในความร่วมมือ  
หากมีปัญหาข้อขัดข้องประการใด  
โปรดโทรแจ้ง

.....(ผอ.เขต)

.....(หัวหน้างาน)

จัดพิมพ์เมื่อ ๒๕๕๓

[illegible]

ง-13

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย



Motor Fire Pump Weekly Checklist (LOW ZONE)

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(มอเตอร์)

Week / สัปดาห์ 4 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Vibration & Noise การสั่นและเสียงดัง	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	N/A			
Heating ความร้อน	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	N/A			
ความสูงระดับเครื่อง	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	N/A			
Lubrication การหล่อลื่นระดับเครื่อง	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	N/A			
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ				
Leakage & Seal รอยรั่วและซีล	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ				
Coupling / งานต่อท่อ		N/A	N/A		
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันน้ำเข้า (PSI)		0	0		
Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันน้ำออก (PSI)		168	169		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR (Volts / โวลท์)	230 N/A N/A N/A	229 319 319 319	230 ST TR 319	
Ampere Record บันทึกกระแสไฟฟ้า	Phase / เฟส R Phase / เฟส S Phase / เฟส T (Amp / แอมป์)	N/A N/A N/A	3.9 4.1 3.9		
Equipment Status สถานะการทำงานของอุปกรณ์	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M) Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)	A A	M M		
Remark / หมายเหตุ					

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

Recorded By / ลงบันทึกโดย  
Signature / ลงเซ็น (Tech. Sup. / วิศวกรฝ่าย)

Date / วันที่ 19/11/66  
Time / เวลา 11:00

Checked By / ตรวจสอบโดย  
Signature / ลงเซ็น (Tech. Sup. / วิศวกรฝ่าย)

Date / วันที่ 21/12/66  
Time / เวลา 21:12



Motor Fire Pump Weekly Checklist (HIGH ZONE)

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(มอเตอร์)

Week / สัปดาห์ 4 Month / เดือน สิงหาคม Year / ปี 2566

Building / อาคาร Bella Avenue 2

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Vibration & Noise การสั่นและเสียงดัง	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	N/A			
Heating ความร้อน	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	N/A			
ความสูงระดับเครื่อง	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	N/A			
Lubrication การหล่อลื่นระดับเครื่อง	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ	N/A			
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ				
Leakage & Seal รอยรั่วและซีล	Motor / มอเตอร์ Pump / เครื่องสูบน้ำ				
Coupling / งานต่อท่อ		N/A	N/A		
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันน้ำเข้า (PSI)		0	0		
Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันน้ำออก (PSI)		982	981		
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR (Volts / โวลท์)	230 N/A N/A	229 997 997	230 ST TR 319	
Ampere Record บันทึกกระแสไฟฟ้า	Phase / เฟส R Phase / เฟส S Phase / เฟส T (Amp / แอมป์)	N/A N/A N/A	26.2 26.4 26.3		
Equipment Status สถานะการทำงานของอุปกรณ์	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M) Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)	A A	M M		
Remark / หมายเหตุ					

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

Recorded By / ลงบันทึกโดย  
Signature / ลงเซ็น (Tech. Sup. / วิศวกรฝ่าย)

Date / วันที่ 21/12/66  
Time / เวลา 21:12

Checked By / ตรวจสอบโดย  
Signature / ลงเซ็น (Tech. Sup. / วิศวกรฝ่าย)

Date / วันที่ 21/12/66  
Time / เวลา 21:12



Engine Fire Pump Weekly Checklist

(LOW ZONE)

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ 14 Month / เดือน ธันวาคม Year / ปี 2566

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A		N/A	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	✓		✓	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	0 °F	166	97	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A		N/A	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 Psi	75	Psi	
Oil Level Record บันทึกปริมาณน้ำมันเครื่อง (Inch)	[ ] 0.1 (✓) 0.2 ( ) N/A		[ ] 0.1 (✓) 0.2 ( ) N/A	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	3000	RPM	
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓		✓	
Smoke Condition สภาพการไหม้	N/A		✓	
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำในถังเชื้อเพลิง	115 ลิตร	1198	ลิตร	
Engine Operating Hour (Reading) แสดงจำนวนการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมาตร)	55.9	56.0		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ				
Vibration & Noise การสั่นและเสียงดัง	N/A		✓	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓		✓	
Pressure IN Record บันทึกแรงดันเข้า (PSI) / (bar)	0 Psi	0	Psi	
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	161 Psi	161	Psi	
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓		✓	
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	✓		✓	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓		✓	
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓		✓	
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓		✓	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volts)	13.0 V	14.4	V	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp.)	0.9 A	6.5	A	
Control Section / ส่วนควบคุม				
Remark / หมายเหตุ				

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

Done By / ดำเนินการโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / หน่วยงานตรวจสอบ

Signature / ลงชื่อ (Mech. Eng. / วิศวกรเครื่องจักร)

Signature / ลงชื่อ (Mech. Eng. / วิศวกรเครื่องจักร)

Signature / ลงชื่อ (Mech. Eng. / วิศวกรเครื่องจักร)

Date / วันที่ 29/12/66

Date / วันที่ 29/12/66

Date / วันที่ 29/12/66

Time / เวลา 19.40

Time / เวลา 15.45

Time / เวลา 15.45

Engine Fire Pump Weekly Checklist

(HIGH ZONE)

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Week / สัปดาห์ 14 Month / เดือน ธันวาคม Year / ปี 2566

Building / อาคาร Belle Avenue 2

Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	Manual เดินเครื่องด้วยมือ	Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์				
Air Cold System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A		N/A	
Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำในระบบระบายความร้อน	✓		✓	
Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในระบบระบายความร้อน (C/F)	N/A		81 °C	
Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิในน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A		N/A	
Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 Psi		36 Psi	
Oil Level Record บันทึกปริมาณน้ำมันเครื่อง (Inch)	[ ] 0.1 (✓) 0.2 ( ) N/A		[ ] 0.1 (✓) 0.2 ( ) N/A	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A		2250 RPM	
Belt Tension ความตึงสายพาน	✓		✓	
Smoke Condition สภาพการไหม้	N/A		✓	
Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำในถังเชื้อเพลิง	1870 ลิตร		1860 ลิตร	
Engine Operating Hour (Reading) แสดงจำนวนการทำงานของเครื่องยนต์ (จากมาตร)	8.65			
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ				
Vibration & Noise การสั่นและเสียงดัง	N/A		✓	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	✓		✓	
Pressure IN Record บันทึกแรงดันเข้า (PSI) / (bar)	0 Psi	0	Psi	
Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	285 Psi	285	Psi	
Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓		✓	
Solenoid Valve โซลินอยด์ วาล์ว	✓		✓	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓		✓	
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓		✓	
Battery Charger ตัวชาร์จแบตเตอรี่	✓		✓	
Battery Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Volts)	25.6 V	28.3	V	
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (DC Amp.)	0.2 A	5.6	A	
Control Section / ส่วนควบคุม				
Remark / หมายเหตุ				

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

Done By / ดำเนินการโดย

Checked By / ตรวจสอบโดย

Verified by / หน่วยงานตรวจสอบ

Signature / ลงชื่อ (Mech. Eng. / วิศวกรเครื่องจักร)

Signature / ลงชื่อ (Mech. Eng. / วิศวกรเครื่องจักร)

Signature / ลงชื่อ (Mech. Eng. / วิศวกรเครื่องจักร)

Date / วันที่ 29/12/66

Date / วันที่ 29/12/66

Date / วันที่ 29/12/66

Time / เวลา 19.50

Time / เวลา 15.45

Time / เวลา 15.45

ภาคผนวก จ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ (Analysis Report)

ภาคผนวก จ-1  
คุณภาพน้ำทิ้ง

## ANALYSIS REPORT

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

**RECEIVED DATE** : JULY 10, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 10-18, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U059136  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AN169-0001 - T23AN169-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:50 HOUR 1/ T23AN169-0001	2 10:00 HOUR 1/ T23AN169-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	7.4 (30°C)	7.5 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	75.9	16.7	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	24.2	14.6	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	356	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	< LOQ	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	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/ T23AN169-0001	2 10:00 HOUR 1/ T23AN169-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	13,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN	YELLOW/CLEAR BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : อาคาร A น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร A น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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

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

ND : NON-DETECTABLE.

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

LABORATORY SUPERVISOR

JULY 19, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING B  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : JULY 10, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : JULY 10, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 10-18, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U059137  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AN169-0003 - T23AN169-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:30 HOUR 1/ T23AN169-0003	2 09:40 HOUR 1/ T23AN169-0004		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.5 (32°C)	7.4 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	43.9	14.6	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	8.7	9.5	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	354	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	6.4	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:30 HOUR 1/ T23AN169-0003	2 09:40 HOUR 1/ T23AN169-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	92,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : อาคาร B น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร B น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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

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

ND : NON-DETECTABLE.

LABORATORY SUPERVISOR

JULY 19, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : JULY 10, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : JULY 10, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 10-13, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U059138  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AN169-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AN169-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	209	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

LABORATORY SUPERVISOR

JULY 19, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : BLANK (EFFLUENT)  
**SAMPLING DATE** : -  
**SAMPLING TIME** : -  
**SAMPLING METHOD** : -  
**SAMPLING BY** : -  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : JULY 10, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 10-18, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U059139  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : 2023-FB0671, 2023-TB0650

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		DETECTION LIMIT
			1 2023-FB0671	2 2023-TB0650	
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 <sup>2</sup> - 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
<b>MICROBIOLOGY</b>					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b> 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.  
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.  
RESULT 1 : FIELD BLANK  
RESULT 2 : TRIP BLANK  
ND : NON-DETECTABLE.

LABORATORY SUPERVISOR

JULY 19, 2023



## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: BELLE AVENUE 2	<b>RECEIVED DATE</b>	: AUGUST 7, 2023
<b>ADDRESS</b>	: 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: AUGUST 7-13, 2023
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]	<b>REPORT NO.</b>	: 2023-U067173
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: BUILDING A	<b>WORK NO.</b>	: 2022-009226
<b>SAMPLE TYPE</b>	: WASTEWATER	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T23AP069-0001 - T23AP069-0002
<b>SAMPLING DATE</b>	: AUGUST 7, 2023		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 1/		
<b>SAMPLING METHOD <sup>c</sup></b>	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
<b>SAMPLING BY <sup>c</sup></b>	: [REDACTED]		
<b>ANALYZED BY</b>	: [REDACTED]		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:20 HOUR 1/ T23AP069-0001	2 09:30 HOUR 1/ T23AP069-0002		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (32°C)	7.0 (34°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	91.5	28.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	25.9	10.8	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	406	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	7.6	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:20 HOUR 1/ T23AP069-0001	2 09:30 HOUR 1/ T23AP069-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	4,900	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : อาคาร A น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร A น้ำทิ้งจุ่มระบายน้ำออกจากกระบะ

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.

LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 17, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING B  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 7, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : AUGUST 7, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 7-13, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U067174  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AP069-0003 - T23AP069-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:00 HOUR 1/ T23AP069-0003	2 09:10 HOUR 1/ T23AP069-0004		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.6 (33°C)	6.8 (34°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	81.2	11.8	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	21.2	13.5	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	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 <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>d</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	< LOQ	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	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 09:00 HOUR 1/ T23AP069-0003	2 09:10 HOUR 1/ T23AP069-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR	YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : อาคาร B น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร B น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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

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

ND : NON-DETECTABLE.

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

LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 17, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 7, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : AUGUST 7, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 7-9, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U067175  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AP069-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AP069-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	242	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 17, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING A  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 13, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 13, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 13-20, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U079880  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AS080-0001 - T23AS080-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:10 HOUR 1/ T23AS080-0001	2 09:15 HOUR 1/ T23AS080-0002		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (32°C)	7.6 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	18.3	8.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	36.0	17.6	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	406	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	0.2	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	5.0	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:10 HOUR 1/ T23AS080-0001	2 09:15 HOUR 1/ T23AS080-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	54,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : อาคาร A น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร A น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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

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

ND : NON-DETECTABLE.

LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 21, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING B  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 13, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 13, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 13-20, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U079881  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AS080-0003 - T23AS080-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:00 HOUR 1/ T23AS080-0003	2 09:05 HOUR 1/ T23AS080-0004		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.4 (32°C)	7.5 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	12.8	9.7	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	23.3	18.3	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	399	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	0.2	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	8.0	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	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 09:00 HOUR 1/ T23AS080-0003	2 09:05 HOUR 1/ T23AS080-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	7,900	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : อาคาร B น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร B น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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

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

ND : NON-DETECTABLE.

[Redacted Signature]

LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 21, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 13, 2023  
**SAMPLING TIME** : 09:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 13, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 13-19, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U079882  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AS080-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AS080-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	255	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 21, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING A  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 11, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11-20, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U089468  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AU269-0001 - T23AU269-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:55 HOUR 1/ T23AU269-0001	2 09:50 HOUR 1/ T23AU269-0002		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.7 (32°C)	6.8 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	75.3	27.1	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	47.0	23.0	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	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 <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	8.2	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	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/ T23AU269-0001	2 09:50 HOUR 1/ T23AU269-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	-	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : อาคาร A น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร A น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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

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

ND : NON-DETECTABLE.



LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 24, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING B  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 11, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11-20, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U089469  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AU269-0003 - T23AU269-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:40 HOUR 1/ T23AU269-0003	2 09:45 HOUR 1/ T23AU269-0004		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	6.7 (31°C)	6.9 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	42.8	38.8	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	120	30.0	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	345	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	0.3	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	15.5	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	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 09:40 HOUR 1/ T23AU269-0003	2 09:45 HOUR 1/ T23AU269-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : อาคาร B น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร B น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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

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

ND : NON-DETECTABLE.

[Redacted Signature]

LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 24, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 11, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 11, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 11-17, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U089470  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AU269-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AU269-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	159	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

[REDACTED]

LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 24, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING A  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 8-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U098394  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AW254-0001 - T23AW254-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:40 HOUR 1/ T23AW254-0001	2 09:35 HOUR 1/ T23AW254-0002		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.0 (33°C)	6.6 (35°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	17.1	5.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	38.5	26.8	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	334	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	7.5	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	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 09:40 HOUR 1/ T23AW254-0001	2 09:35 HOUR 1/ T23AW254-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	13,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : อาคาร A น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร A น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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

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

ND : NON-DETECTABLE.



LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 17, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING B  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 8-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U098395  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AW254-0003 - T23AW254-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:30 HOUR 1/ T23AW254-0003	2 09:25 HOUR 1/ T23AW254-0004		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (31°C)	7.0 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	23.4	11.4	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	42.6	22.3	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	310	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	6.6	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	3	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:30 HOUR 1/ T23AW254-0003	2 09:25 HOUR 1/ T23AW254-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	35,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : อาคาร B น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร B น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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

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

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 17, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHUANG HUAI KHUANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:05 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 8-14, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U098396  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AW254-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AW254-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	126	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 17, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : BLANK (WASTEWATER)  
**SAMPLING DATE** : -  
**SAMPLING TIME** : -  
**SAMPLING METHOD** : -  
**SAMPLING BY** : -  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 8-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U098390  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : 2023-FB1160, 2023-TB1102

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		DETECTION LIMIT
			1 2023-FB1160	2 2023-TB1102	
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
SETTLEABLE SOLIDS	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	< 0.1	0.1
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sub>2</sub> - 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
<b>MICROBIOLOGY</b>					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b>					
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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.  
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.  
RESULT 1 : FIELD BLANK  
RESULT 2 : TRIP BLANK  
ND : NON-DETECTABLE.

[REDACTED]

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 17, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING A  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : DECEMBER 15, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 15, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 15-22, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U111277  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AZ167-0001 - T23AZ167-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:15 HOUR 1/ T23AZ167-0001	2 09:10 HOUR 1/ T23AZ167-0002		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (34°C)	7.0 (35°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND** <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	18.4	12.1	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	31.8	23.7	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	424	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	5.0	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	-	3	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:15 HOUR 1/ T23AZ167-0001	2 09:10 HOUR 1/ T23AZ167-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	7,900	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : อาคาร A น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร A น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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

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

\*\* : ADDITION OF NITRIFICATION INHIBITION (TCMP) FOLLOW TO THE SM: 5210B.5(e).



LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 26, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : BUILDING B  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : DECEMBER 15, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 15, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 15-22, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U111278  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AZ167-0003 - T23AZ167-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 08:55 HOUR 1/ T23AZ167-0003	2 09:05 HOUR 1/ T23AZ167-0004		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H* B AND 1060 B	7.6 (32°C)	7.6 (35°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	42.1	10.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	39.6	17.8	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	356	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS °	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	-	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	-	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	-	46.1	≤ 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 08:55 HOUR 1/ T23AZ167-0003	2 09:05 HOUR 1/ T23AZ167-0004		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	35,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : อาคาร B น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ถังแยกกากตะกอน)

RESULT 2 : อาคาร B น้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบ

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

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

BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (T23AZ167-0004) : ADDITION OF NITRIFICATION INHIBITION (TCMP) FOLLOW TO THE SM: 5210B.5(e).

ND : NON-DETECTABLE.

[Redacted Signature]

LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 26, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : DECEMBER 15, 2023  
**SAMPLING TIME** : 09:35 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 15, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 15-21, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U111279  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AZ167-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AZ167-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	234	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 26, 2023



ภาคผนวก จ-2  
คุณภาพน้ำผิวดิน



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : คลองยายสุน (ต้นน้ำ)  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 7, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : AUGUST 7, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 7-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U067955  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AP070-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายสุน (ต้นน้ำ) T23AP070-0001	
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.6 (30°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	0.6	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	38.6	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	25.2	5.0
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.44	0.02
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>				
COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b>				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

° : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 18, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHUANG HUAI KHUANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : คลองยายสุน (จุดระบายน้ำโครงการ)  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 7, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : AUGUST 7, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 7-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U067956  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AP070-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายสุน (จุดระบายน้ำโครงการ) T23AP070-0002	
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.7 (30°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	0.6	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	38.5	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	24.4	5.0
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.21	0.02
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>				
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b>				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

ND : NON-DETECTABLE.

LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 18, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHUANG HUAI KHUANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : คลองยายสุน (ท้ายน้ำ)  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 7, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : AUGUST 7, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 7-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U067957  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AP070-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายสุน (ท้ายน้ำ) T23AP070-0003	
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.7 (30°C)	-
DISSOLVED OXYGEN <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	0.6	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	31.5	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	25.4	5.0
NITRATE-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.19	0.02
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>				
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

ND : NON-DETECTABLE.

LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 18, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : BLANK (SURFACE WATER)  
**SAMPLING DATE** : -  
**SAMPLING TIME** : -  
**SAMPLING METHOD** : -  
**SAMPLING BY** : -  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : AUGUST 7, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 7-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U067958  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : 2023-FB0770, 2023-TB0721

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		DETECTION LIMIT
			1 2023-FB0770	2 2023-TB0721	
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 <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> - E)	ND	ND	0.02
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>					
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
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	COLOURLESS/CLEAR -	

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

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

ND : NON-DETECTABLE.

LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 18, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : คลองยายสุน (ต้นน้ำ)  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:15 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 8-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U098397  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AW254-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายสุน (ต้นน้ำ) T23AW254-0006	
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (29°C)	-
DISSOLVED OXYGEN <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	2.0	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	12.4	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.6	5.0
NITRATE-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	3.20	0.02
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>				
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

ND : NON-DETECTABLE.

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 17, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHUANG HUAI KHUANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : คลองยายส่น (จัดระบายน้ำโครงการ)  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 8-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U098398  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AW254-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายส่น (จัดระบายน้ำโครงการ) T23AW254-0007	
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (29°C)	-
DISSOLVED OXYGEN <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	1.9	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	13.2	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.2	5.0
NITRATE-NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	3.74	0.02
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>				
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

ND : NON-DETECTABLE.

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 17, 2023





## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : คลองยายส่น (ท้ายน้ำ)  
**SAMPLE TYPE** : SURFACE WATER  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**SAMPLING TIME** : 10:25 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY °** : [REDACTED]  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 8-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U098399  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : T23AW254-0008

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำในคลองยายส่น (ท้ายน้ำ) T23AW254-0008	
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (29°C)	-
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	2.5	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	15.4	1.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.1	5.0
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	4.98	0.02
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>				
COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA °	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1.8
<b>SAMPLE CONDITION</b>				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

° : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 17, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : BELLE AVENUE 2  
**ADDRESS** : 141 RAMA 9 ROAD HUAI KHWANG HUAI KHWANG BANGKOK 10310  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : BLANK (SURFACE WATER)  
**SAMPLING DATE** : -  
**SAMPLING TIME** : -  
**SAMPLING METHOD** : -  
**SAMPLING BY** : -  
**ANALYZED BY** : [REDACTED]  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 8, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 8-15, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U098461  
**WORK NO.** : 2022-009226  
**ANALYSIS NO.** : 2023-FB1161, 2023-TB1103

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		DETECTION LIMIT
			1 2023-FB1161	2 2023-TB1103	
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 <sub>3</sub> -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO <sub>3</sub> - E)	ND	ND	0.02
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	ND	3
<b>MICROBIOLOGY</b>					
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
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	COLOURLESS/CLEAR -	

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

[REDACTED]

LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 17, 2023





ภาคผนวก ฉ  
มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง  
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้เป็นกรณีพิเศษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้ง และเสถียรภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๕ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมัลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีทะเบียนท้องถิ่นหรือไม่ หรือมีหลายต่อที่เชื่อมติดกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

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

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยตลาดสาธารณะ แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

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

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ใช้ทั้งคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการมีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน

(๖) อัตราของเงินการชำระหนี้สำหรับสินค้าคงเหลือรวมกันทุกประเภทหรือ

(๗) ตลาดภูมิพน<sup>๒</sup>ใช้สอยร่วมกับทุนของอาคาร<sup>๓</sup>เชิงอาคารพน<sup>๔</sup> ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๘) ภัตตาคาร<sup>๕</sup>ร้านอาหาร<sup>๖</sup>มีพื้นที่ให้บริการ<sup>๗</sup>เกิน<sup>๘</sup>ของอาคาร<sup>๙</sup>หรือกลุ่ม<sup>๑๐</sup>ของการ<sup>๑๑</sup>

ตั้งแต่<sup>๑๒</sup> ๒๕๐๐ ตารางเมตร<sup>๑๓</sup>ไป]

ข้อ ๕ อาคารประเภท จ. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อัตราจุดพิมพ์จำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องอ่านหนังสือรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรแบร์ตมีจำนวนห้องสี่ห้อง<sup>๕</sup> หรือ<sup>๖</sup>ห้องพกรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๓) หอพักที่มีเงินผ่อนชำระเป็นรายเดือนหรือรายสัปดาห์ หรือกลุ่มของอาคาร

(๔) สถานบริการที่เพิ่ม<sup>๔๔.๔๕</sup>ที่ให้บริการ<sup>๔๕</sup>กับทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของพระราชกรณียกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล  
ที่ประสงค์สำหรับผู้ป่วยไว้ใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ ชั้น แต่ไม่ถึง  
๓๐ ชั้น

(๖) อาคาร โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่พื้นที่ใดสองรวมกันทุกแห่งของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐบาลกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน  
ที่พื้นที่ใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง  
๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งซึ่งรวบรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดแม่พิมพ์ใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาทรรูปกลุ่มของการตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กัดดาพรหรือราอาณานิคมพันทิเบตกรวมกันทุกชั้นรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับเช่าเกินกว่าสิบล้านบาท หรือกลุ่มของอาคาร

(๒) โรงพยาบาลแห่งนี้ให้บริการแก่คนทุพพลภาพ หรือกลุ่มของอาคาร  
ไปถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักมีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องอยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่เฉลี่ยรวมกันผู้กระทำความผิดหรือกลุ่มของอาชกรตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐบาลหรือ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่สนับสนุนกันทุกถิ่นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดพัฒนาที่ใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่พบที่ให้บริการร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาตราประเภท ๖. หมายถึง อาตราดังต่อไปนี้

เล่ม ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง	หน้า ๘	ราชกิจจานุเบกษา	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
<p>(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๓๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง</p> <p>(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร</p> <p>(๓) กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร</p> <p>ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร</p> <p>ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) 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) ชีวไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำให้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ 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	๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๘
<p>(๓) ชีวไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘</p>			
<p>เว้นแต่</p> <p>(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๓) ชีวไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. 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) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการจะไตต์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ</p> <p>(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</p> <p>(๔) การตรวจสอบค่าชีวไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)</p> <p>(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง</p> <p>(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมhoff (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง</p>			

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและน้ำมันให้กระทำโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำมันที่ข่องน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยวิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

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 ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือเป็นเขตตามที่มีการจัดทำกำหนด

#### หมวด ๒

#### ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถ  
ใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ ดี กลิ่น  
และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓  
องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

(๘) ไนเตรต (NO<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม  
ต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม

(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 CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า  
๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้าง  
ในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕  
มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) ปริอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) 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) บีเอชซีบีดีแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒  
ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีดีลิน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลออร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอริอีปอกไซด์  
(Heptachlorepoixide) 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) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.  
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.  
ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕)  
และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) ปีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

### หมวด ๓

#### วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ถ้าคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลาง ความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

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

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะ ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

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

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่ม ฟีคอล โคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเทิล ทิวป์ เฟอว์แมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน เนสสเลอว์โรเซชัน (Distillation Nesslerization)

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

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โคโรเมียมชนิดสีทึบขาวดำ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซอพชั่น ไดเรค แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซอพชั่น โคลด์ เวลอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

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

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิบูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีพินดัลเฟลา คีลดริน อัลดริน เฮปตาคลอริอีปอกไซซ์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20<sup>th</sup> Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่ม ฟีคอล โคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 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 กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ภาคผนวก ข

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ เอก ๐๓๓๐(๑)/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
อ้างถึง คำขอรับทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอสมัครขอรับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖ ๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท  
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ความละเอียดดังนี้แล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ได้เห็นว่าการนำที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๖ ราย ได้แก่



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลผูกพันต่อหนังสือต่ออายุ/รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ตั้งแต่วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและสนับสนุนโรงงาน  
ปฏิบัติการทางเคมีและชีวเคมี กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๕๖๖ ๖๑๑๒๒ ต่อ ๒๕๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๕๖๖ ๖๑๑๒๒ ต่อ ๒๕๐๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ssaabang@w.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประสิทธิภาพก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ เอก ๐๓๓๐(๑)/ ๖ ๑ ๒ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีห้องวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอรับทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอสมัครขอรับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบกำหนดข้อสอบเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีห้องวิเคราะห์

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

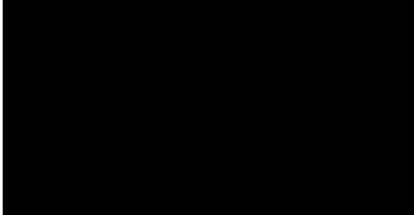
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท  
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีห้องวิเคราะห์  
ความละเอียดดังนี้แล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย



๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย



๓. ให้เพิ่มเอกสารแต่งตั้งผู้ตรวจการโรงงาน ตามที่ส่งมาด้วย



อนึ่ง...

ที่ เอก ๐๓๓๐(๑)/ ๘ ๗ ๒ ๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอรับทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอสมัครขอรับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

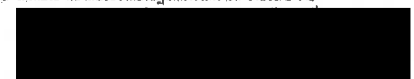
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖ ๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก  
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดดังนี้แล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย



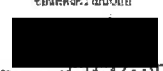
๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลผูกพันต่อหนังสือต่ออายุ/รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ตั้งแต่วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและสนับสนุนโรงงาน  
ปฏิบัติการทางเคมีและชีวเคมี กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๕๖๖ ๖๑๑๒๒ ต่อ ๒๕๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๕๖๖ ๖๑๑๒๒ ต่อ ๒๕๐๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ssaabang@w.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประสิทธิภาพก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลผูกพันต่อหนังสือต่ออายุ/รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ เอก ๐๓๓๐(๑)/๑๔๕๔๔ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ตั้งแต่วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ข้างหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและสนับสนุนโรงงาน  
ปฏิบัติการทางเคมีและชีวเคมี กรมโรงงานอุตสาหกรรม



รับค่าขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๕๖๖ ๖๑๑๒๒ ต่อ ๒๕๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๕๖๖ ๖๑๑๒๒ ต่อ ๒๕๐๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ssaabang@w.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประสิทธิภาพก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเวียนแจ้งการและสารเคมีที่วิเคราะห์  
บริษัท ปูนซีเมนต์ แอบบาซีเอส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๔๔  
ที่ ๒๓ ๐๓๓๐(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖  
ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากการโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Benzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
2	Carbon tetrachloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
3	1,2 Dichloroethane	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
4	1,1-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
5	cis-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
6	trans-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
7	Ethylbenzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
8	Methylene chloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
9	Styrene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
10	Tetrachloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
11	Toluene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
12	Trichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
13	m-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
14	o-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
15	p-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>
16	Xylene (Total)	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
2. 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



เอกสารแนบท้ายหนังสือเวียนแจ้งการและสารเคมีที่วิเคราะห์ บริษัท ปูนซีเมนต์ แอบบาซีเอส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๔๔

เอกสารอ้างอิง



ที่ ๒๓ ๐๓๓๐(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
กรมการตรวจประเมิน  
และส่งเสริมความปลอดภัย

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือเวียนแจ้งการและสารเคมีที่วิเคราะห์

เรียน ท่านอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม, ท่านรองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม, ท่านผู้อำนวยการกองส่งเสริมความปลอดภัย

ถึงเรื่อง ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากการโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาเพื่อใช้ในการตรวจประเมินความปลอดภัย

ตามที่หนังสือที่ ๒๔ ๐๓๓๐(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากการโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาเพื่อใช้ในการตรวจประเมินความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอแจ้งว่า มีสารเคมีดังนี้

๑. สารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากการโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

๒. สารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากการโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

๓. สารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากการโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

๔. สารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากการโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

๕. สารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากการโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

๖. สารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากการโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

๗. สารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากการโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

๘. สารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากการโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

๙. สารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากการโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

๑๐. สารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากการโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้ขอสงวนสิทธิ์เฉพาะหนังสือที่แนบมาเพื่อใช้ในการตรวจประเมินความปลอดภัยเท่านั้น ไม่สามารถใช้เป็นหลักฐานในการตรวจประเมินความปลอดภัยอื่นใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมความปลอดภัย  
กรมการตรวจประเมินและส่งเสริมความปลอดภัย



ใบคำขอแนบมาเพื่อใช้ในการตรวจประเมิน

กองวิจัยและพัฒนามูลนิธิโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนรับรองผลิตภัณฑ์  
โทร. ๐ ๒๕๔๐ ๖๓๓๖ ต่อ ๒๓๖๖๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๔๐ ๖๓๓๖ ต่อ ๒๓๖๖๕  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@w.maf.go.th



"อุตสาหกรรมสีเขียว ประโยชน์ต่อทุกคน ร่วมกันพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ ๑๓ ๐๐๑๐๑๑/ ๑๒ ๒ ๒๗ ๗ ๓



กรมแรงงานอุตสาหกรรม  
กรมการช่าง  
กระทรวงมหาดไทย  
กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๑

๑๑ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของกองปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอคืนสถานะของกองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

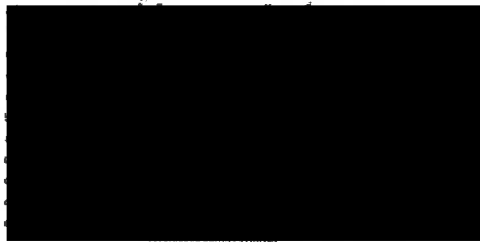
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอคืนสถานะของกองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขที่ ๑๒๖๕๕ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

กรมแรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อนุมัติจ้างหน้าที่ประจำของกองปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย



๒. ให้นำจ้างหน้าที่ประจำของกองปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๓ ราย



COMPUTER COMPANY LIMITED

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้

ที่ ๑๓ ๐๐๑๐๑๑/ ๑๒ ๒ ๒๗ ๗ ๓



กรมแรงงานอุตสาหกรรม  
กรมการช่าง  
กระทรวงมหาดไทย  
กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๑

๑๑ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของกองปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอคืนสถานะของกองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอคืนสถานะของกองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขที่ ๑๒๖๕๕ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

กรมแรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

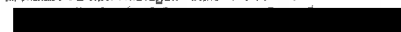
๑. ให้อนุมัติจ้างหน้าที่ประจำของกองปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย



๒. ให้นำจ้างหน้าที่ประจำของกองปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย



๓. ให้นำจ้างหน้าที่ประจำของกองปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นต้นไป  
ที่ ๑๓ ๐๐๑๐๑๑/ ๑๒ ๒ ๒๗ ๗ ๓ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บไซต์กรมแรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้แทนกรมแรงงานอุตสาหกรรม  
ผู้ปฏิบัติงาน/เจ้าหน้าที่/บุคลากร



ผู้ปฏิบัติงาน/เจ้าหน้าที่/บุคลากร

กรณีมีข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้ง

กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์/ตรวจสอบเอกสารและเอกสารประกอบ

โทร ๐ ๒๕๖๐ ๒๓๓๒ ต่อ ๒๓๓๓-๔ โทรสาร ๐๒-๒๕๖๐-๒๓๓๓-๕

ในกรณีมีข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้ง กรุณาติดต่อ

กรมแรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๒๕๖๐ ๒๓๓๒ ต่อ ๒๓๓๓-๔

ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บไซต์กรมแรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้แทนกรมแรงงานอุตสาหกรรม

ผู้ปฏิบัติงาน/เจ้าหน้าที่/บุคลากร

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นต้นไป  
ที่ ๑๓ ๐๐๑๐๑๑/ ๑๒ ๒ ๒๗ ๗ ๓ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บไซต์กรมแรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้แทนกรมแรงงานอุตสาหกรรม  
ผู้ปฏิบัติงาน/เจ้าหน้าที่/บุคลากร



ผู้ปฏิบัติงาน/เจ้าหน้าที่/บุคลากร

กรณีมีข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้ง  
กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์/ตรวจสอบเอกสารและเอกสารประกอบ  
โทร ๐ ๒๕๖๐ ๒๓๓๒ ต่อ ๒๓๓๓-๔ โทรสาร ๐๒-๒๕๖๐-๒๓๓๓-๕  
ในกรณีมีข้อสงสัยหรือข้อขัดแย้ง กรุณาติดต่อ

ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บไซต์กรมแรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมา



IAE ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED



กรมแรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๒๕๖๐ ๒๓๓๒ ต่อ ๒๓๓๓-๔



ปี ๒๐๑๐(๑) / ๑๐๖๖



กรมการศึกษานานาชาติ  
เลขที่ ๒๐๑๐(๑) / ๑๐๖๖  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐

๑๐๖๖

เรียน คณะผู้บริหารระดับสูงของโรงเรียนนานาชาติ...

เรียน คณะผู้บริหารระดับสูงของโรงเรียนนานาชาติ...

เรียน คณะผู้บริหารระดับสูงของโรงเรียนนานาชาติ...

เรียน คณะผู้บริหารระดับสูงของโรงเรียนนานาชาติ...

เรียน คณะผู้บริหารระดับสูงของโรงเรียนนานาชาติ...

เรียน คณะผู้บริหารระดับสูงของโรงเรียนนานาชาติ...

เรียน คณะผู้บริหารระดับสูงของโรงเรียนนานาชาติ...

เรียน คณะผู้บริหารระดับสูงของโรงเรียนนานาชาติ...



เรียน คณะผู้บริหารระดับสูงของโรงเรียนนานาชาติ...

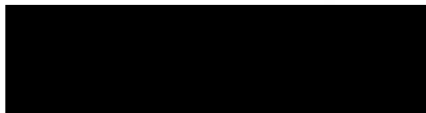
เรียน คณะผู้บริหารระดับสูงของโรงเรียนนานาชาติ...

เรียน คณะผู้บริหารระดับสูงของโรงเรียนนานาชาติ...

เรียน คณะผู้บริหารระดับสูงของโรงเรียนนานาชาติ...

เรียน คณะผู้บริหารระดับสูงของโรงเรียนนานาชาติ...

เรียน คณะผู้บริหารระดับสูงของโรงเรียนนานาชาติ...

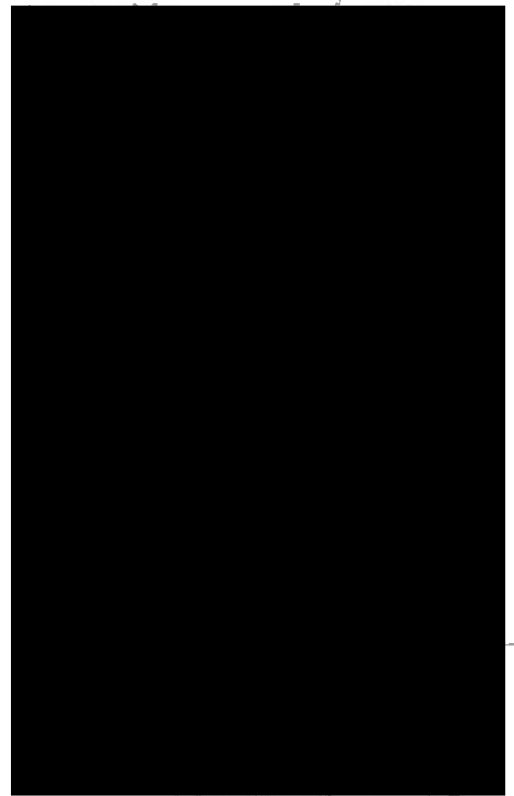


เรียน คณะผู้บริหารระดับสูงของโรงเรียนนานาชาติ...

UAE  
UNIVERSITY ARABIAN EMIRATES  
DUBAI

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับทราบข้อกล่าวหาของโรงเรียนนานาชาติ...  
บริษัท ยูเออี แอนนาทิสต์ แอนด์ เอ็ดดูเคชัน จำกัด เลขที่ ๒๐๑๐(๑) / ๑๐๖๖  
ที่ ๒๐๑๐(๑) / ๑๐๖๖ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๐๑๐

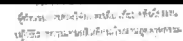
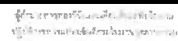
๑. ผู้ควบคุมดูแลโรงเรียนนานาชาติ...



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับทราบข้อกล่าวหาของโรงเรียนนานาชาติ...  
บริษัท ยูเออี แอนนาทิสต์ แอนด์ เอ็ดดูเคชัน จำกัด เลขที่ ๒๐๑๐(๑) / ๑๐๖๖  
ที่ ๒๐๑๐(๑) / ๑๐๖๖ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๐๑๐

๑. ผู้ควบคุมดูแลโรงเรียนนานาชาติ...





-185-

ขอบคุณสารานุกรมฉบับที่ได้อ่านขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

ক্রমিক সংখ্যা	কারণ	পরীক্ষণ
1	Acidim	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>4</sup> 2) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method <sup>4</sup>
3	Bismuth	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>4</sup>
4	Ca-BiC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2</sup>
5	β-BiC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2</sup>
6	δ-BiC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2</sup>
7	γ-BiC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>4</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>4</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>4</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>4</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>4</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>4</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>4</sup> 3) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>4</sup>
11	Chloride	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2</sup>
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>4</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>4</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>4</sup>
13	Color	ADMI Weighted-Difference Spectrophotometric Method <sup>4</sup>
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>4</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>4</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>4</sup>
15	Cyanide	1) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method <sup>4</sup> 2) Flow Injection Analysis Method <sup>4</sup>

36 Oil & Gas Europe ..



ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method <sup>1)</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>4)</sup>
37	pH	Electrometric Method <sup>5)</sup>
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>1)</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>2)</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>6)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2)</sup>
40	Surfactant	1) Volumetric Method <sup>1)</sup> 2) Methylene Blue Method <sup>2)</sup>
41	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>3)</sup>
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>4)</sup>
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>5)</sup>
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>4)</sup>
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method, Colorimetric Method, Calculation <sup>3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method, Calculation <sup>3)</sup>
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method <sup>3)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>6)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2)</sup>

หน้าต้น ส่วนบน 126 ขยคก

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
2	Acetic Acid	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
3	Amine	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>4)</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>6)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2)</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>6)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2)</sup>
9	Benzalantirane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
11	Benzobiphenylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>
12	Benzodifluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>
13	Benzonic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
14	Benzofluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>

หน้าต้น ส่วนบน 126 ขยคก

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Benzofluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>
16	Benzoin	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>4)</sup>
17	Bis-2-chlorophenyl ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>
18	Bis-2-methylphenyl ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>
19	Bis-2-propylphenyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
20	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
21	Chlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>
22	Butyl benzyl phosphate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method <sup>3)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>6)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2)</sup>
24	Cetane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>
25	Carbon dioxide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
27	Chlorobenzene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>
28	Chlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method <sup>3)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>6)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>2)</sup>
34	Chromium (II)	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method, Colorimetric Method, Calculation <sup>3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method, Calculation <sup>3)</sup>
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method <sup>3)</sup> 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>3)</sup>
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>
37	Cyanides	Distillation, Colorimetric Method <sup>4)</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>4)</sup>
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>
40	DDF	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>4)</sup>

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
53	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>

58 Diethyl phthalate

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

70 Heptachlor epoxide

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

82 Manganese

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

96 Polychlorinated Biphenyls

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 PCB 1221 PCB 1232 PCB 1247 PCB 1258 PCB 1259 PCB 1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
98	pH	Electrometric Method <sup>1)</sup>
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup>
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup>
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
105	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
106	Tetrafluoroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
107	Thiophene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>

106 Triaphene

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
108	Toluene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
109	TPH (C <sub>10</sub> - C <sub>14</sub> )	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>1,2)</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1,2)</sup>
110	TPH (C <sub>16</sub> - C <sub>22</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1,2)</sup>
111	TPH (C <sub>24</sub> - C <sub>28</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>1,2)</sup>
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
118	1,3,5-Triethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup>
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>

126 p-Xylene

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1)</sup>
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>1)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup>

ตรวจหาสารพิษ (ไม่รวมสารพิษอันตราย 25 รายการ)

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup>
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>1)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup>
4	Cadmium Monosulfide	Instrumental Analysis Method <sup>1)</sup>
5	Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>1)</sup>
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>1)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup>
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup>
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>1)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup>
9	Cresol	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup>

10 Dioxins/Furans

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling <sup>1)</sup>
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>1)</sup>
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>1)</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Indometric Method <sup>1)</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>1)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup>
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>1)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1)</sup>
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>1)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>1)</sup>
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phosphomolybdic Acid Method <sup>1)</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>1)</sup>
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup>
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium Thiocyanate Method <sup>1)</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>1)</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium Thiocyanate Titrimetric Method <sup>1)</sup>
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>1)</sup>
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup>
25	Xylene	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>1)</sup>

30 ยึด

ฉบับแก้ไขครั้งที่ ๒๒ วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๒

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,15</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,15</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,15</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,15</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,15</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup>

3) Digestion, ...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
9	Chromium (VI)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,15</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation <sup>24,15,16</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation <sup>24,15,16</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation <sup>24,15,16</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation <sup>24,15,16</sup>
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>24,15</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>24,15</sup>
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,15</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,15</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup>
13	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
14	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>

13 DCF

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,15</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,15</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup>
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,15</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup>

3) Digestion, ...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,15</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup> 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,15</sup>
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,15</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,15</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup>
26	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1237 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2-Chlorobiphenyl 2,3-Dichlorobiphenyl 2,2',5'-Trichlorobiphenyl 2,4',5'-Trichlorobiphenyl 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>24,15</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,15</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>9,22</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10,22</sup>

2,2',4,5,5'

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
	2,2,3,5,5-Pentachlorobiphenyl	
	2,3,5,4',6-Pentachlorobiphenyl	
	2,2,3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl	
	2,2,3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl	
	2,2,3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl	
	2,2,3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl	
	2,2,3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl	
	2,2,3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	
	2,2,3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl	
	2,2,3,4,4',5,5',6'-Octachlorobiphenyl	
27	Permethrin (p,p')	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,25</sup> 2) Extraction, Digestion, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>26,27</sup>
28	pp'	2) Extraction, Digestion, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>26,27</sup> Electrometric Method <sup>28,29</sup>
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>30,31</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,25</sup>

82/2548

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,25</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>32,33</sup>
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,25</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>32,33</sup>
32	Tricaphene	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,25</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>34,35</sup>
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>36,37</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>38,39</sup>
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,25</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>32,33</sup>
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>40,41</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>24,25</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>42</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>43</sup>

## สินค้ารวม 125 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acetophenone	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>44,45</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>46,47</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>48,49</sup>

3/2548

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Allyl	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>50,51</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>52,53</sup>
4	Antrazene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>54,55</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>56,57</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>58,59</sup>
6	Asbestos	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>60,61</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>62,63</sup>
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>64,65</sup>
8	Benzin	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>66,67</sup>
9	Benzofluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>68,69</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>70,71</sup>
10	Butane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>72,73</sup>
11	Butyl Alcohol	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>74,75</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>76,77</sup>
12	Butyl Alcohol	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>78,79</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>80,81</sup>
13	Butyric acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>82,83</sup>
14	Benzocyclopentadiene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>84,85</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>86,87</sup>

15 Benzofluoranthene

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Benzofluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>88,89</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>90,91</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>92,93</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>94,95</sup>
18	Bis(2-methylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>96,97</sup>
19	Bromochloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>98,99</sup>
20	Bromoforn	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>100,101</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>102,103</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>104,105</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>106,107</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>108,109</sup>
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>110,111</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>112,113</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>114,115</sup>
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>116,117</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>118,119</sup>
28	Chlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>120,121</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>122,123</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>124,125</sup>

31 Chlorobenzene

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,20)</sup>
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,21)</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(12)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(12)</sup>
34	Chromium (VI)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>(12,13,18)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>(12,13,18)</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(12,18)</sup>
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,22)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,23)</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(12,24)</sup>
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,25)</sup>
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,26)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,27)</sup>
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,28)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,29)</sup>
41	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,30)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,31)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,32)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,33)</sup>

43 Di-n-butyl phthalate

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,34)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,35)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,36)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,37)</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,38)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,39)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,40)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,41)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,42)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,43)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,44)</sup>
54	1,2-Dichloropentane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,45)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,46)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,47)</sup>
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,48)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,49)</sup>
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,50)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,51)</sup>

60 2,4-Dinitrophenol

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,52)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,53)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,54)</sup>
63	Di-n-Octyl sebacate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,55)</sup>
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,56)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,57)</sup>
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,58)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,59)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,60)</sup>
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,61)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,62)</sup>
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,63)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,64)</sup>
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,65)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,66)</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,67)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,68)</sup>

71 Hexachlorobenzene

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,69)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,70)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,71)</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,72)</sup>
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,73)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,74)</sup>
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,75)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,76)</sup>
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,77)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,78)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,79)</sup>
78	Hexachloromethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,80)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,81)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,82)</sup>
80	Isoxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(12,83)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(12)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(12)</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(12)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(12)</sup>

83 Mercury

ลำดับ	สารควบคุม	วิธีการวิเคราะห์
83	Mercury	1) Distillation, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>18</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>19</sup> 3) Thermal Decomposition, Air Acetylation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>19</sup>
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>22,24</sup>
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>22,25</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>24,26</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>24,28</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>22,29</sup>
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>19,30</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>24,31</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>19,32</sup>
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>24,33</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>24,34</sup>
92	Nicotine	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>19</sup> 2) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method <sup>19</sup>
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>19,35</sup>
94	N,N-dimethylacetamide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>24,36</sup>
95	N-nitrosodimethylamine	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>24,37</sup> 2) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>24,38</sup>

9c Poly(2-vinyl naphthalene)

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1247 - Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260  Polychlorinated Biphenyls 2,4-Dichlorobiphenyl 2,2,5-Trichlorobiphenyl 2,4,5-Trichlorobiphenyl 2,2,3,5-Tetrachlorobiphenyl 2,2,5,5-Tetrachlorobiphenyl 2,3,4,5-Tetrachlorobiphenyl 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,3,3',4,4'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl 2,2,3,4,5,6-Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachlorobiphenyl	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method (23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (22)  Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method (23)

 $2, 2', 3, 4, 5, 6,$ 

รหัส	สารเคมี	วิธีการตรวจ
	2,2,3,4,5,5- Hexachlorocyclopentadiene 2,2,3,3,4,4,5,5- Tetrachlorocyclopentadiene	
97	Perfluorooctanoic acid	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>104</sup>
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>105</sup>
99	Phenol	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>106</sup>
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>107</sup>
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>108</sup>
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>109</sup>
103	Styrene	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>110</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>111</sup>
105	Tetrachloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>112</sup>
106	Triphenylamine	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>113</sup>
107	Tricarballyclic acid	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>114</sup>
108	Triphenylamine	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>115</sup>
109	Triphenylamine	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>116</sup>
110	Triphenylamine	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>117</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method <sup>118</sup>

312 2.1 1-Trichloroethene

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1232</sup>
113	1,1,2-Trifluoroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1233</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1234</sup>
115	2,4,5-Trichlorobenzil	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1235</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1236</sup>
117	1,3,5-Triethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1237</sup>
118	Valerium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1238</sup>
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1239</sup>
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1240</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1241</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1242</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1243</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>1244</sup>
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>1245</sup> 2) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1246</sup>

ເອກະລາດຊື່

1. ภูวดล ภูวดลบุญธรรม บัณฑิตจบใหม่จากมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จ.ปทุมธานี เข้ามาขอสมัครงานที่ บริษัทเอกชนในอำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี และถูกนายจ้างเรียกเก็บเงินค่าสมัครงาน 123 บาท โดยนายจ้างอ้างว่า หากไม่จ่ายจะไม่รับสมัครงาน และนายจ้างได้ให้เอกสารใบสมัครงานที่นายจ้างได้กรอกข้อมูลไว้แล้ว และนายจ้างได้ให้เอกสารใบสมัครงานที่นายจ้างได้กรอกข้อมูลไว้แล้ว และนายจ้างได้ให้เอกสารใบสมัครงานที่นายจ้างได้กรอกข้อมูลไว้แล้ว

๓. สถาบันวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ศูนย์วิเคราะห์น้ำเสีย, จังหวัดภูเก็ต 4 กรุงเทพมหานคร: เรือนแก้วกราฟิกส์, 2547

๔. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> 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. SW-846 Method 7061A, 1992.



16. United States

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1996.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Method for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/HID. 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 8160, 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, 2016.

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 Biphenyls by GC/MS. SW-846 Method 8310P, 2018.

UNITED QUALITY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CONSULTANTS COMPANY LIMITED

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.



UNITED QUALITY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CONSULTANTS COMPANY LIMITED



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
<b>Water</b>									
1	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 HA0E0041	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23CI15	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
<b>Laboratory Instrument/Equipments Water Quality Analysis.</b>									
1	pH Meter	pH Temperature	Mettler-Toledo	Seven Easy S20 / 1291155210	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	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2400141-001-01	11 Oct 23	9 Oct 24	-
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 / V618.0033	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM729	27 Apr 23	25 Apr 24	-
9	Water Bath		Memmert	WB 14 / I401.0569	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM1078	10 Jul 23	8 Jul 24	-
10	Water Bath		Memmert	WNB 14 / L407.0756	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM1079	10 Jul 23	8 Jul 24	-
11	Analytical Balance		OHAUS	PX623 / C236754745	DKSH (Thailand) Ltd.	C01234158	7 Dec 23	5 Dec 24	-
12	Analytical Balance		Mettler-Toledo	MS6035 / B007010311	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23MM150	7 Apr 23	5 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
13	Auto Clave		ALP	CL-40L / 808763	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM763	27 Apr 23	25 Apr 24	-
14	Analytical Balance (Repeatability 0.1 mg)	Fat Oil & Grease	Mettler-Toledo	XSR204 / C117635043	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2302827-001-01	10 May 23	8 May 24	-
15	BOD Incubator	BOD	Arco	UC4-1320 / (UAE.WAO.015/2561)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM249	15 Feb 23	14 Feb 24	-
16	BOD Incubator		Arco	UR-1320 / (UAE.WAO.018/2551)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM375	12 Apr 23	10 Apr 24	-
17	BOD Incubator		Arco	UR-1320 / (UAE.WAO.006/2553)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM372	11 Apr 23	9 Apr 24	-
18	Digester Unit	TKN	FOSS TECATOR	2520auto / 91794469	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2302413-001-01	30 Mar 23	28 Mar 24	-
19	Distillation Unit (Kjeldahl Method)		FOSS TECATOR	KT8100/ 91889052	FOSS South East Asia	8411	29 May 23	27 May 24	-
20	Distillation Unit (Kjeldahl Method)		FOSS TECATOR	KT8100/ 91889052	FOSS South East Asia	8411	29 May 23	27 May 24	-

Due Date of Calibration\* : Based on the annual calibration plan. At least 1 time per year.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
53/44 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23CH5  
Page.: 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter  
Manufacturer : Horiba  
Model : LAUQUA-PH210  
Serial No. : HAQE0041  
ID No. : UAE.EFM.069/2564(EFM.pH.02/64)  
Condition As-Received: Used Item  
Received Date : 04 January 2023  
Calibration Date : 05 January 2023  
Reference : 2301-0060WSC-1  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C  
Relative Humidity : (50 ± 15) %  
Calibration Procedure :  
In-house method :  
- CP-CH5 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM)  
- CP-CH8 by comparison with standard thermometer

Calibrated by :

Approved by :

( / ) Malee Butkruea  
( ) Sathip Meangmai  
( ) Warakorn Lemgagrakul

Issue Date : 10 January 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม



Cert.No.: 23CH5  
Page.: 2 of 3

### Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument : -  
Instrument Serial No. ID No. Cert. No. Due Date  
1) Document Process Calibrator 54030048 130RC116 22E2769 24 Aug 2023  
2) Ref. Standard Thermometer 4982054 110RC044 2211308 27 Oct 2023  
This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-  
- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution Manufacturer Lot No. Exp. date  
pH 4.008 CPA chem 826588 09 July 2024  
pH 6.887 CPA chem 823322 20 June 2023  
pH 10.008 CPA chem 826590 09 July 2023

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Fluke at pH (4,7,10)

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.: HAQE0041	4.00	177.48	177.4	4.01	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.3	10.01	0.058	2.00

เอกสารไม่ควบคุม



Cert.No.: 23CH5  
Page.: 3 of 3

### Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement (±)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 990K0104	4.008	4.01	134.9	0.0086	2.05
	6.987	6.99	-34.7	0.011	2.00
	6.987	7.00	-35.0	0.011	2.00
	10.008	10.01	-207.7	0.0092	2.00

### Function : Temperature Measurement

(\*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : 8652  
- Serial No. : 990K0104

Dimension of probe;

- Length : 102 mm.  
- Diameter : 15.5 mm.  
- Immersion Depth : 85 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor k
25.0	25.003	25.0	-0.003	0.13	2.00
30.0	30.005	30.0	-0.005	0.13	2.00
35.0	35.002	35.0	-0.002	0.13	2.00

Remark : - UUC\* = Unit Under Calibration

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

-000-

เอกสารไม่ควบคุม



นฟิ เทคโนโลยีการพัฒนาระบบสารสนเทศ  
นฟิ เทคโนโลยีการพัฒนาระบบสารสนเทศ  
นฟิ เทคโนโลยีการพัฒนาระบบสารสนเทศ  
นฟิ เทคโนโลยีการพัฒนาระบบสารสนเทศ  
นฟิ เทคโนโลยีการพัฒนาระบบสารสนเทศ  
นฟิ เทคโนโลยีการพัฒนาระบบสารสนเทศ  
นฟิ เทคโนโลยีการพัฒนาระบบสารสนเทศ  
นฟิ เทคโนโลยีการพัฒนาระบบสารสนเทศ  
นฟิ เทคโนโลยีการพัฒนาระบบสารสนเทศ  
นฟิ เทคโนโลยีการพัฒนาระบบสารสนเทศ



## Calibration Certificate

Certificate No.: 2301846-001-01  
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD  
Address: 3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Page 1 of 3

Equipment: pH Meter  
Manufacturer: Mettler Toledo  
Model: SevenEasy TM 320 pH  
Serial No.: 1231155210  
ID No.: UAE.WAT.0102553  
Order No.: 2301846  
Operation No.: 2301846-001  
Date of Receipt: 17 February 2023  
Date of Calibration: 24 February 2023

Calibrated by

Date of Issue: 24 February 2023

Responsible for the Technical Management Team

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 capability to recognize national standards and to the units of measurement related to the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-C5-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบและรับรองผลการวัดและทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำเอกสารนี้ไปใช้ในการอื่นใดได้

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบและรับรองผลการวัดและทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำเอกสารนี้ไปใช้ในการอื่นใดได้

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบและรับรองผลการวัดและทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำเอกสารนี้ไปใช้ในการอื่นใดได้

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบและรับรองผลการวัดและทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำเอกสารนี้ไปใช้ในการอื่นใดได้

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบและรับรองผลการวัดและทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำเอกสารนี้ไปใช้ในการอื่นใดได้





Cert.No.: 23MM113  
Page: 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance  
Manufacturer : Mettler Toledo  
Model : XSR205  
Serial No. : C210685394  
ID No. : UAE.WAO.0102685  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd,  
3 Soi Udomsuk 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 %  
Calibrated by :  
Approved by :  
( ) Pornthippa Temeyakul  
( ) Maleo Burkruea  
(✓) Suwit Imjai  
Issue Date : 2 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services

Uncontrolled Document



Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-04590C-2  
Procedure used :-

Cert.No.: 23MM113  
Page: 2 of 3

Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.  
Condition of this result of calibration

### 1. Reference standard instruments:-

Instruments	Model	Serial No.	ID No.	Test report No.	Due date
1) Standard Weight Set (E2)	15894	24053	70RC007	MM-0010-22	20 Jan 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.

4. This certificate is not certified for any commercial transaction.

5. This 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 0.00001 g  
81 g to 220 g Resolution 0.0001 g

### Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
80	79.99952	+0.00008	0.15	2.00
200	199.9995	+0.0005	0.20	2.00

### After Adjustment :

### 1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
80	0.000007
200	0.00004

Uncontrolled Document



Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-04590C-2

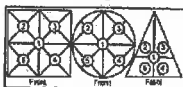
Cert.No.: 23MM113  
Page: 3 of 3

### Result of calibration

#### 2. Effect of off-center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.  
The weighing machine reading error obtained is given in the table

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)
-0.0001	-0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0001



Maximum difference between  
off-center and central loading  
(g)  
0.0001

#### 3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (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	0.028	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	100.00000	0.00000	0.17	2.00
150	150.00000	0.00000	0.28	2.00
200	199.99999	+0.00001	0.29	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 85 %.

-o-o-

Uncontrolled Document



Cert.No.: 23MM112  
Page: 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance  
Manufacturer : Mettler Toledo  
Model : XSR205  
Serial No. : C009071872  
ID No. : UAE.WAO.0122683  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd,  
3 Soi Udomsuk 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 %  
Calibrated by :  
Approved by :  
( ) Pornthippa Temeyakul  
( ) Maleo Burkruea  
(✓) Suwit Imjai  
Issue Date : 2 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services

Uncontrolled Document



Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0459OC-1  
Procedure used :-

Cert.No.: 23MM112  
Page: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.

#### Condition of this result of calibration

##### 1. Reference standard Instruments:-

Instruments	Model	Serial No.	ID No.	Test report No.	Due date
1) Standard Weight Set (E2)	15884	24053	70RC007	MM-0010-22	20 Jan 2024

- 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 31 g Resolution 0.0001 g  
81 g to 220 g Resolution 0.0001 g

##### Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
80	80.00005	-0.00005	0.15	2.00
200	199.9999	+0.0001	0.29	2.00

##### After Adjustment :

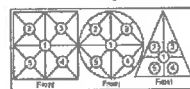
#### 1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
80	0.000007
200	0.00000



Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0459OC-1  
Result of calibration

Cert.No.: 23MM112  
Page: 3 of 3



2. Effect of off center loading  
A mass of 100 g was placed to various position on the pan.  
The weighing machine reading error obtained is given in the table

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	Maximum difference between off-center and central loading (g)
-0.0001	-0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0001	0.0001

#### 3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.00000	0.00000	0.014	2.13
0.05	0.05001	-0.00001	0.015	2.09
0.1	0.10001	-0.00001	0.015	2.09
1	1.00001	-0.00001	0.018	2.04
5	5.00003	-0.00003	0.026	2.00
20	20.00006	-0.00006	0.045	2.00
50	50.00006	-0.00006	0.080	2.00
80	80.00004	-0.00004	0.15	2.00
100	100.00000	0.00000	0.16	2.00
150	150.00000	0.00000	0.29	2.00
200	200.00000	0.00000	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

Uncontrolled Document



Food Industry Laboratory Service Center  
Food Industry Laboratory Service Center



## Calibration Certificate

Certificate No.: 2400141-001-01  
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchack, Prakhonong, Bangkok 10260

Page 1 of 3

Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)

Manufacturer: MEMMERT

Model: UF 55

Serial No.: 8216.1666

ID No.: UAE.WAO.027/2559

Order No.: 2400141

Operation No.: 2400141-001

Date of Receipt: 11 October 2023

Date of Calibration: 11 October 2023

Calibrated by

Date of Issue:

16 October 2023

Responsible for the Technical Management Team

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: 20-04-65



Food Industry Laboratory Service Center  
Food Industry Laboratory Service Center



## Calibration Report

Certificate No.: 2400141-001-01  
Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)  
Model: UF 55 Serial No.: 8216.1666  
Resolution: 0.1 °C ID No.: UAE.WAO.027/2559  
Manufacturer: MEMMERT

Date of Calibration: 11 October 2023

Page 2 of 3

Location: Laboratory, Floor 2, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
Environment Condition: Ambient Temperature ( 28 ± 1 ) °C  
Relative Humidity ( 63 ± 2 ) %  
Line Voltage ( 228 ± 1 ) Volt

#### Condition of this results of Calibration:

- This instrument was calibrated by insert 9 standard thermometer into its chamber and calibration according to W-TE-014 Based on TLAS G-2D-1/02-08 (E): Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.  
- The temperature scale used was based on ITS - 90.  
- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.

#### 2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A	MY49016894	TE 660380-01	22 April 2024	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	RTD	CH2021-209/RTD201-209			

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

6. Condition of Calibrated item : Good

UUC Description :

Time of Record : 1 Hour 9 Minute At 104.0, 140.0 and 180.0 °C  
Fresh air Damper : - Open Position -  
X Close  
- Not Available

7. Result of Calibration : X Without adjustment After adjustment

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

## Calibration Report

Certificate No.: 2400141-001-01  
Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)  
Model: UF 55 Serial No.: B215,1665  
Resolution: 0.1 °C ID No.: UAE.WAO.027/2559  
Manufacturer: MEMMERT

Date of Calibration: 11 October 2023  
Calibration points: 104.0, 140.0 and 180.0 °C

Page 3 of 3

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
MIN	26.2	61.4	227.4
MAX	28.3	65.1	229.3

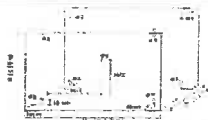


Table 1 : Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ± (°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.05	103.98	104.02	104.08	104.00	104.05	103.99	104.17	104.00	0.53
140.0	140.09	139.99	139.91	140.05	139.99	139.91	139.97	140.26	139.97	0.73
180.0	180.46	180.33	180.25	180.28	180.33	179.96	180.31	180.64	180.16	0.90

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting (°C)	UUC* reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
	MIN	MAX	Average			
104.0	104.0	104.0	104.0	0.090	0.18	0.38
140.0	140.0	140.1	140.0	0.075	0.28	0.47
180.0	180.0	180.1	180.0	0.13	0.48	0.88

Note: The quoted uncertainty include "Stability" and "Loading effect (20% of Temp Uniformity)"

UUC\* = Unit Under Calibration

Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

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.

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

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

\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*

F-05-012 Revision 01 Date: 20-04-65

Cert. No.: 23TM373  
Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Hot Air Oven  
Manufacturer : Memmert  
Model : UF 55  
Serial No. : B212,0411  
ID No. : UAE.WAO.005/2556  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soj Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong,  
Bangkok 10260  
Location : Lab Floor 2  
Received Order : 11 April 2023  
Calibration Date : 11 - 12 April 2023  
Ambient Temperature : ( 26 ± 10 ) °C  
Relative Humidity : ( 50 ± 30 ) %

Calibrated by :

Approved by :

( / ) Ponthipha Tameyakul  
( / ) Malee Bulkruea  
( / ) Suwit Imjai

Issue Date : 24 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services ( Equipment Calibration and Testing Services )

Uncontrolled Document  
A 0053359



Equipment : Hot Air Oven  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-01560C-1  
Procedure Used :-

Cert. No.: 23TM373  
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 ) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90

### Condition of this result of calibration

1 Reference standard instrument:

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1 ) Data Acquisition	34672A	MY59003411	22LM165	26 Nov 2023

2 This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

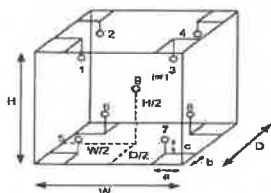
3 This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration	
	Beginning
Temp. ( °C )	27
REL.Humid. ( % )	45
AC Supply ( Volt )	221
	Finished
	28
	44
	220



Probe Installation Details : Dimension of Chamber :  
a = 5.0 cm D = 0.50 m  
b = 5.0 cm W = 0.80 m  
c = 5.0 cm H = 0.75 m  
Capacity = 0.30 m³

Ref. Std. ID No. : @ Calibration Point	
Position :	( 120 to 180 ) °C ( 104 ) °C
1	18-20TC-01 20RTD-2/1
2	18-20TC-02 20RTD-2/2
3	18-20TC-03 20RTD-2/3
4	18-20TC-04 20RTD-2/4
5	18-20TC-05 20RTD-2/5
6	18-20TC-06 20RTD-2/6
7	18-20TC-07 20RTD-2/7
8	18-20TC-08 20RTD-2/8
9 (ref.)	18-20TC-09 20RTD-2/9



Equipment : Hot Air Oven  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-01560C-1  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 23TM373  
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Coverage Factor k
104.0	104.0	104.0	0.054	0.59	0.95	2
120.0	120.0	120.0	0.12	0.80	1.5	2
180.0	180.0	180.0	0.12	1.5	2.5	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty ( ± °C )
	Position									
104.0	104.512	104.016	104.542	104.407	103.704	103.729	104.167	104.158	104.001	0.42
120.0	120.317	119.769	120.524	120.232	119.363	119.206	119.888	119.797	119.735	1.1
180.0	180.878	179.819	181.357	180.671	179.303	179.139	180.230	180.055	179.960	1.1

Average : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

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

UUC\* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-000-

Uncontrolled Document  
A 1158261

Uncontrolled Document  
A 1158260





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
114-4 PATTANAKARN ROAD, SUK H. STANLIANG, SUKUMVIT BANGKOK 10250  
TEL. 0 2713 3100-29 FAX. 0 2719 9484



Cert. No.: 23TM728  
Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Incubator  
Manufacturer : Memmert  
Model : IPP 280  
Serial No. : V616.0066  
ID No. : UAE.MIC.032/2559  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomauk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong,  
Bangkok 10260  
Location : Microbiology Laboratory (302)  
Received Order : 27 April 2023  
Calibration Date : 27 - 28 April 2023  
Ambient Temperature :  $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 30) \%$   
Calibrated by :  
Approved by :  
( ) Pornthippa Temeyakul  
(/ ) Malee Bulkruea  
( ) Suwit Injai  
Issue Date : 11 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced other than as full copy, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-04610C-6  
Result of Calibration : ( ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 23TM728  
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
25.0	25.0	25.0	0.020	0.81	1.2	2
36.0	36.0	36.0	0.15	1.1	1.6	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
25.0	25.941	25.354	25.388	25.278	24.341	24.349	24.378	24.456	24.747	0.30
36.0	35.275	35.351	35.788	35.941	36.543	36.590	36.653	36.728	36.232	0.39

Average\* : The average of 30 values in each position.  
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.  
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or 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



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-04610C-6

Cert. No.: 23TM728  
Page : 2 of 3

Procedure Used :-  
Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument.

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1 ) Data Acquisition	34972A	MY57013711	22LM93	02 Jul 2023

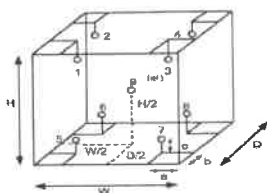
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- ( ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Probe installation Details :  
a = 10 cm  
b = 10 cm  
c = 10 cm  
Dimension of Chamber :  
D = 0.50 m  
W = 0.64 m  
H = 0.80 m  
Capacity = 0.26 m<sup>3</sup>

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	25	22
REL Humid. (%)	76	83
AC Supply (Volt)	231	231

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



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
114-4 PATTANAKARN ROAD, SUK H. STANLIANG, SUKUMVIT BANGKOK 10250  
TEL. 0 2713 3100-29 FAX. 0 2719 9484



Cert. No.: 23TM378  
Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Incubator  
Manufacturer : Memmert  
Model : IPP 280  
Serial No. : V615.0187  
ID No. : UAE.MIC.003/2559  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomauk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong,  
Bangkok 10260  
Location : Microbiology Laboratory  
Received Order : 11 April 2023  
Calibration Date : 12 April 2023  
Ambient Temperature :  $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 30) \%$   
Calibrated by :  
Approved by :  
( ) Pornthippa Temeyakul  
(/ ) Malee Bulkruea  
( ) Suwit Injai  
Issue Date : 24 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced other than as full copy, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม

Uncontrolled Document



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0155OC-1

Cert. No.: 23TM378  
Page : 2 of 3

**Procedure Used :-**

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

**1. Reference standard instrument:-**

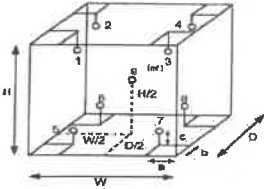
Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY49001451	23LM27	25 Feb 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.  
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

**Result of Calibration :-** ( " ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source

**Fresh air setting :** Not Available



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	25	26
REL Humid. ( % )	57	61
AC Supply ( Volt )	220	220

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	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

**Probe Installation Details :**

a = 5.0 cm  
b = 5.0 cm  
c = 5.0 cm

**Dimension of Chamber :**

D = 0.50 m  
W = 0.64 m  
H = 0.80 m  
Capacity = 0.26 m<sup>3</sup>

Uncontrolled Document



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0155OC-1  
**Result of Calibration :-** ( " ) Without Adjustment  
**Function of UUC\* :** Temperature Source  
**Fresh air setting :** Not Available

Cert. No.: 23TM378  
Page : 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Coverage Factor k
35.0	35.0	35.0	0.052	0.53	0.60	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty ( ± °C )
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	35.092	35.148	34.817	35.149	34.894	35.323	34.773	35.058	34.802	0.30

**Average\* :** The average of 30 values in each position.

**Temperature stability :** One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.  
**Temperature uniformity :** The maximum difference of measured temperatures of any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

**Overall Variation :** The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.  
**UUC\* :** Unit Under Calibration

**Note :** The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-000-

Uncontrolled Document



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534-4 PATTANA AKARN ROAD/31 B. SUKHUMVIT SUKHUMVIT BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-9031-2 / FAX 0-2719-9444



Cert. No.: 23TM729  
Page : 1 of 3

**Certificate of Calibration**

**Equipment :** Incubator  
**Manufacturer :** Memmert  
**Model :** IPP 260  
**Serial No. :** V618.0033  
**ID No. :** UAE.MIC.021/2561  
**Submitted by :** United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phraekhanong,  
Bangkok 10260  
**Location :** Microbiology Laboratory (302)  
**Received Order :** 27 April 2023  
**Calibration Date :** 27 April 2023  
**Ambient Temperature :** ( 26 ± 10 ) °C  
**Relative Humidity :** ( 50 ± 30 ) %  
**Calibrated by :** [Redacted]  
**Approved by :** [Redacted]  
( ) Pornthipha Tameyakul  
( ✓ ) Malee Bulkrues  
( ) Suwit Imjai  
**Issue Date :** 11 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate shall not be reproduced otherwise in full except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services

Uncontrolled Document



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0481OC-7  
**Procedure Used :-**

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).  
The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

**1. Reference standard instrument:-**

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY57013711	22LM83	02 Jul 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

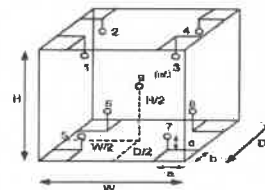
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

**Result of Calibration :-** ( " ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source

**Fresh air setting :** Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	20	21
REL Humid. ( % )	72	77
AC Supply ( Volt )	230	231



**Probe Installation Details :**

a = 10 cm  
b = 10 cm  
c = 10 cm

**Dimension of Chamber :**

D = 0.50 m  
W = 0.64 m  
H = 0.80 m  
Capacity = 0.28 m<sup>3</sup>

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-18RTD-01
2	18-18RTD-02
3	18-18RTD-03
4	18-18RTD-04
5	18-18RTD-05
6	18-18RTD-10
7	18-18RTD-07
8	22-18RTD-08
9 (ref.)	18-18RTD-09

Uncontrolled Document



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0481OC-7  
Result of Calibration : ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 23TM729  
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
22.0	22.0	22.0	0.058	0.11	0.19	2
44.0	44.0	44.0	0.066	0.50	0.87	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
22.0	22.009	22.036	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	43.899	43.885	43.637	43.923	44.085	0.30

Average\* : The average of 30 values in each position.  
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.  
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.  
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.  
UUC\* : Unit Under Calibration  
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o-o-

Uncontrolled Document



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534-4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUKHUMVIT ROAD BANGKOK 10250  
TEL. 0 2717-0808 29 FAX 0 2717-0804



Cert. No.: 23TM1078  
Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath  
Manufacturer : Memmert  
Model : WB 14  
Serial No. : H01.0509  
ID No. : UAE.MIC.004/2544  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangkok, Phrakhanong,  
Bangkok 10260  
Location : Microbiology Laboratory  
Received Order : 10 July 2023  
Calibration Date : 10 July 2023  
Ambient Temperature : ( 25 ± 10 ) °C  
Relative Humidity : ( 50 ± 30 ) %

Calibrated by :

Approved by :

( ) Pornthipha Tameyakul  
(✓) Maior Bulkras  
( ) Suwit Injai

Issue Date : 20 July 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced when there is full stamp with the previous version.  
Approval of the Internal Corporate Services : Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม  
A 0056395



Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2307-0087OC-5  
Procedure Used :

Cert. No.: 23TM1078  
Page : 2 of 3

Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-OT04 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer ( IPRT ).

The temperature scale used was based on ITS-90.

### Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1 ) Data Acquisition	MY58003411	22LM165	TPA	25 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.

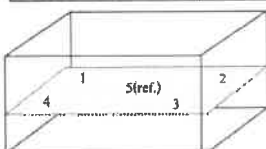
Remark : TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source

Heat transfer medium used : Water

	Environmental		AC Voltage Supply
	( °C )	( %R.H. )	( Volt )
Beginning of Calibration	25	56	223
Finished of Calibration	25	61	224



Front

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	4804539-001
2	4804539-002
3	4804539-003
4	4804539-004
5 (ref.)	4804539-005



Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2307-0087OC-5  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source

Cert. No.: 23TM1078  
Page : 3 of 3

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C)					Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5 (ref.)	
41.5	41.5	41.5	41.436	41.407	41.413	41.331	41.448	0.16

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Coverage Factor k
41.5	0.21	0.082	2

Average\* : The average of 30 values in each position.

Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC\* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-o-o-

เอกสารไม่ควบคุม  
๒ 1172089

เอกสารไม่ควบคุม  
๒ 1172088



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
334 PATANAKARN ROAD SOI 19 SUKHUMVIT, SUKHUMVIT BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3900-29 FAX. 0-2719-4884



Cert. No.: 23TM1079  
Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB 14

Serial No. : L407.0758

ID No. : UAE.MIC.024/2530

Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phraekhong,  
Bangkok 10260

Location : Microbiology Laboratory

Received Order : 10 July 2023

Calibration Date : 10 July 2023

Ambient Temperature : ( 26 ± 10 ) °C

Relative Humidity : ( 50 ± 30 ) %

Calibrated by :

Approved by :

( ) Pornthippa Tameyaskul  
(✓) Malee Butkruea  
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 20 July 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written

Approval of the head of Corporate Services : Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2307-0087OC-6  
Result of Calibration : ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source

Cert. No.: 23TM1079  
Page : 3 of 3

Calibration point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Average* Standard Reading ( °C )					Uncertainty ( ± °C )
			Position					
			1	2	3	4	5 (ref.)	
44.5	45.0	45.0	44.428	44.374	44.387	44.378	44.387	0.15
45.0	45.5	45.5	44.933	44.878	44.902	44.877	44.902	0.15

Calibration point ( °C )	Uniformity ( °C )	Stability ( ± °C )	Coverage Factor k
44.5	0.084	0.040	2
45.0	0.19	0.076	2

Average\* : The average of 30 values in each position.

Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC\* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k$ , providing a level of confidence of approximately 85 %.

-000-

เอกสารไม่ควบคุม

4472003



Equipment : Water Bath  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2307-0087OC-6  
Procedure Used :-

Cert. No.: 23TM1079  
Page : 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-0104 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	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1 ) Data Acquisition	MY59003411	22LM165	TPA	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.

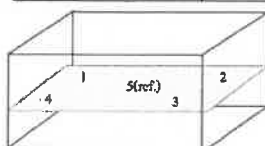
Remark : TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source

Heat transfer medium used : Water

	Environmental		AC Voltage Supply ( Volt )
	( °C )	( %R.H. )	
Beginning of Calibration	25	57	222
Finished of Calibration	25	58	223



Front

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	4804539-001
2	4804539-002
3	4804539-003
4	4804539-004
5(ref.)	4804539-005

เอกสารไม่ควบคุม

4472003



## Certificate of Calibration

Equipment : Balance  
Model : PX623  
Serial No. (or ID.): C236754745 (UAE.MIC.055/2565)  
Manufacturer : Ohaus  
Condition : In condition

Certificate No.: C01234158  
Issued Date : 08 December 2023  
Job No.: WO-00011251  
Page : 1 of 3

Customer : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak Sub-District,  
Phraekhong District, Bangkok, THAILAND 10260

Environment Condition : Temperature 25 °C ± 0.5 °C  
Humidity 54 %RH ± 1.7 %RH

Calibration Place : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (301 Microbiology Room)  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak Sub-District,  
Phraekhong District, Bangkok, THAILAND 10260

Calibration By : Mr. Adisai Maknoi  
Calibration Date : 07 December 2023

The Method used : In-house method, CAL-WI-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. C02222534

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to International or national standard or other recognized national standard laboratories.  
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).  
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

Unit: Bangkok (ประเทศไทย)  
DKSH Technology Limited  
2323 Sukhumvit Road, Bangchak, Phraekhong, Bangkok 10260  
Phone: +66 2630 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/thailand

Delivering Growth - In Asia and Beyond.




เอกสารไม่ควบคุม

CAL-FM-001-14: 12 Sep 2021

### Calibration Results:

#### Before Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.

									Nominal Test Value		200 (g)	
										Reference Points (g)		
A		B		C		D		E				
-		0.000		-0.003		0.000		0.001				

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
50	0.0006
500	0.0008

Error of Indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.0000	1.000	0.000	0.0013	2.10
5	5.0001	5.000	0.000	0.0013	2.10
10	10.0001	10.001	0.001	0.0013	2.10
20	20.0000	20.000	0.000	0.0013	2.08
50	50.0001	50.000	0.000	0.0013	2.09
100	100.0001	100.001	0.001	0.0013	2.08
200	200.0004	200.002	0.002	0.0014	2.07
300	300.0005	300.002	0.002	0.0015	2.05
400	400.0006	400.004	0.003	0.0016	2.03
500	500.0006	500.008	0.007	0.0019	2.02
600	600.0007	600.009	0.008	0.0021	2.01

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด  
DKSH Technology Limited  
2533 ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Phone: +66 2639 7000 Email: info.asia@dksh.com Website: www.dksh.com/indonesia-thailand

Delivering Growth - In Asia and Beyond

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022

### 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 tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule : ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ( $w = 0$ ), Specific Risk < 50% PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ( $w = 1$  U), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of  $r$  to have applied as guard band ( $w = r$  U).
- : PFA - Probability of False Accept



บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด  
DKSH Technology Limited  
2533 ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Phone: +66 2639 7000 Email: info.asia@dksh.com Website: www.dksh.com/indonesia-thailand




Delivering Growth - In Asia and Beyond.

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022

#### After Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.

			Nominal Test Value	200	(g)
Reference Points (g)					
A	B	C	D	E	
-	0.001	-0.002	-0.002	0.001	

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
50	0.0006
500	0.0008

Error of Indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.0000	1.000	0.000	0.0013	2.10
5	5.0001	5.000	0.000	0.0013	2.10
10	10.0001	10.000	0.000	0.0013	2.10
20	20.0000	20.000	0.000	0.0013	2.10
50	50.0001	50.000	0.000	0.0013	2.10
100	100.0001	100.000	0.000	0.0014	2.08
200	200.0004	200.000	0.000	0.0014	2.07
300	300.0005	300.001	0.001	0.0015	2.05
400	400.0006	400.002	0.001	0.0017	2.04
500	500.0006	500.001	0.000	0.0019	2.02
600	600.0007	600.002	0.001	0.0021	2.01

The End of Certificate

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด  
DKSH Technology Limited  
2533 ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Phone: +66 2639 7000 Email: info.asia@dksh.com Website: www.dksh.com/indonesia-thailand

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022

### Statements of conformity:

#### Before Adjustment

Readability: 0.001 g

Nominal Value (g)	Error of Indication (g)	Guard band (w) (g)	Tolerance (Δ) (g)	Conformity
1	0.000	0.0013	0.002	Pass
5	0.000	0.0013	0.010	Pass
10	0.001	0.0013	0.020	Pass
20	0.000	0.0013	0.040	Pass
50	0.000	0.0013	0.100	Pass
100	0.001	0.0013	0.200	Pass
200	0.002	0.0014	0.400	Pass
300	0.002	0.0015	0.600	Pass
400	0.003	0.0016	0.800	Pass
500	0.007	0.0019	1.000	Pass
600	0.008	0.0021	1.200	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด  
DKSH Technology Limited  
2533 ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Phone: +66 2639 7000 Email: info.asia@dksh.com Website: www.dksh.com/indonesia-thailand

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022

Statements of conformity:

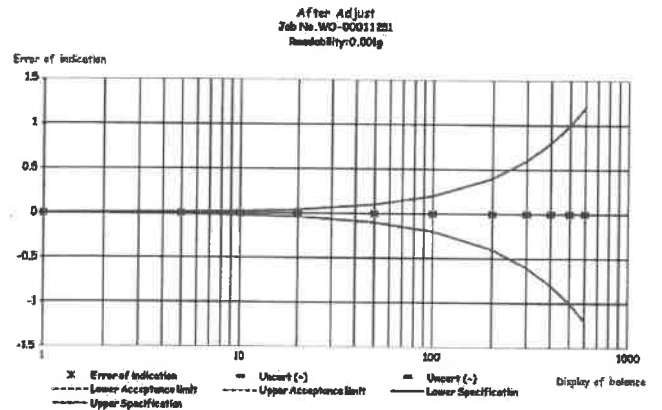
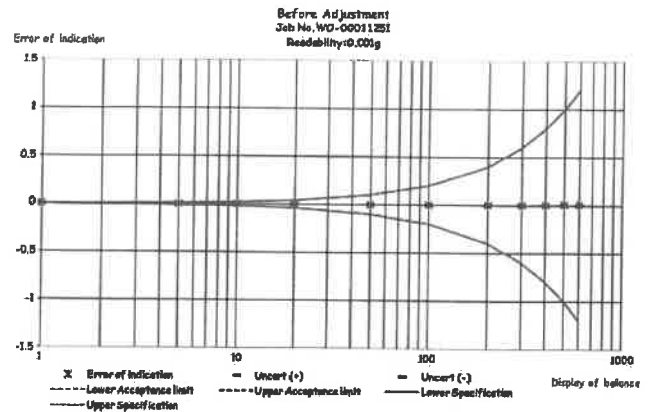
After Adjustment

Readability: 0.001 g

Nominal Value	Error of Indication	Guard band (w)	Tolerance (z)	Conformity
g	g	g	g	
1	0.000	0.0013	0.002	Pass
5	0.000	0.0013	0.010	Pass
10	0.000	0.0013	0.020	Pass
20	0.000	0.0013	0.040	Pass
60	0.000	0.0013	0.100	Pass
100	0.000	0.0014	0.200	Pass
200	0.000	0.0014	0.400	Pass
300	0.001	0.0015	0.600	Pass
400	0.001	0.0017	0.800	Pass
500	0.000	0.0019	1.000	Pass
600	0.001	0.0021	1.200	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of conformity



DKSH Technology Limited  
2525 Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10260  
Phone: +66 2090 7000 Email: info@dksh.com Website: www.dksh.com

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-FM-001-14: 12 Sep 2022

เอกสารไม่ควบคุม

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องชั่ง

เลขที่ใบงาน: WO-00011251

ชนิดเครื่องชั่ง: Balance

รุ่น: PX623

หมายเลขเครื่อง: C236754745

ตรวจสอบ (ปี)		รายการตรวจสอบ	ตรวจสอบ (ตัว)		หมายเหตุ
07 Dec 2023			07 Dec 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ/Adapter, power supply 220/110V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสมบูรณ์ชุดกระดกกันลม (Cover)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. ความสมบูรณ์ชุดรองรับน้ำหนัก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การปรับระดับของชั่งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การสอบเทียบของชั่ง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ความสมบูรณ์ของ Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. การแสดงผลของ Display หลังวางน้ำหนัก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ชุดรองรับชั่ง (Stopper) / pan support	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของ Function Internal / External	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ความสะอาดของตัวชั่งภายนอกและภายใน load cell	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. สภาวะแวดล้อม ณ สถานที่ใช้เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุเพิ่มเติม/ข้อแนะนำ:



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 EXTANAKARA ROAD SOI 16 SUKHUMVIT, SUKHUMVIT BANGKOK 10250  
TEL: 0-2717-9000-29 FAX: 0-2717-9004



Cert.No.: 23MM150  
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment: Electronic Balance  
Manufacturer: Mettler Toledo  
Model: MS603S J01  
Serial No.: 8007010311  
ID No.: UAE.TOX.008/2553  
Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phraekhanong,  
Bangkok 10260  
Location: Balance Room 2  
Received order: 07 April 2023  
Calibration Date: 07 April 2023  
Ambient Temperature: 15 °C to 40 °C  
Relative Humidity: 30 % to 90 %  
Calibrated by: [Signature]  
Approved by: [Signature]  
( ) Ponthipha Tameykul  
(/ ) Malee Butkrueng

Issue Date: 10 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may be reproduced only in its full extent with the given content  
Approval of the Head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0018OC-1

Cert.No.: 23MM150  
Page: 2 of 3

Procedure used :-  
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)	15884	24053	70RC007	MM-0010-22	20 Jan 2024
2) Standard Weight (E2)	158471	-	70RC197	MM-0058-22	25 Apr 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 certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration ( ) Without Adjustment ( \* ) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity : 0 g to 620 g Resolution 0.001 g

Before Adjustment :

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(k)
300	298.999	+0.001	1.4	2.07
600	599.997	+0.003	1.7	2.09

After Adjustment :

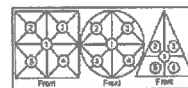
##### 1. Determination of the standard deviation of weighing machine ( n = 10 )

Applied Weight	Standard Deviation of Reading (g)
(g)	
300	0.0006
600	0.0008



Equipment : Electronic Balance  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0018OC-1

Cert.No.: 23MM150  
Page: 3 of 3



Maximum difference between off-center and central loading (g)  
0.002

##### 2. Effect of off center loading

A mass of 200 g was placed at 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)
-0.001	+0.001	+0.001	-0.002	-0.002

##### 3. Departure from nominal value

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(k)
Unload	0.000	0.000	1.3	2.06
0.5	0.499	+0.001	1.3	2.08
1	0.999	+0.001	1.3	2.09
50	50.000	0.000	1.3	2.09
100	99.999	+0.001	1.3	2.09
150	149.999	+0.001	1.3	2.09
200	199.999	+0.001	1.3	2.09
300	299.999	+0.001	1.4	2.07
400	399.999	+0.001	1.6	2.11
500	500.000	0.000	1.7	2.11
600	599.999	+0.001	1.7	2.09

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-

เอกสารไม่คว

เอกสารไม่คว



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 2: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
314/1 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUKHUMVIT, BANGKOK 10250  
TEL. 0-2710-3994-20 FAX. 0-2710-9143



Cert. No.: 23TM763  
Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : Autoclave  
Manufacturer : ALP  
Model : CL-40L  
Serial No. : 808763  
ID No. : UAE.MIC.02B/2563  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phraekhanong,  
Bangkok 10250  
Location : Microbiology Laboratory (301)  
Received Order : 27 April 2023  
Calibration Date : 27 April 2023  
Ambient Temperature : ( 26 ± 10 ) °C  
Relative Humidity : ( 50 ± 30 ) %  
Calibrated by :  
Approved by :  
( ) Pornthipps Tamayakul  
( ) Malae Butkrusa  
( ) Suwit Imjai  
Issue Date : 11 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 2: Equipment Calibration and Testing Services



Equipment : Autoclave  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0461OC-2

Cert. No.: 23TM763  
Page : 2 of 3

Procedure Used :-  
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

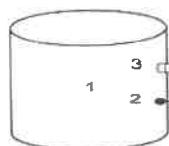
##### 1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY59003411	22LM165	28 Nov 2023

- This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
- This certification is traceable to the International System of Unit.
- This result of calibration covers laboratory autoclaves for the sterilization of goods and material which could be infected with organisms categorized as Hazard Group 1, 2 and 3\*\*  
(\*\* = Categorization of pathogens according to hazard and categories of containment, second edition, 1990 )  
It does not cover autoclaves for use with material infect with organisms in Hazard Group 4, for which complete containment and sterilization of infected condensate is considered to be essential.  
This result of calibration does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical or veterinary purposes which are directly concerned with patient care, or those used for fabrics subjected to sterilization which are required to be dry at the end of cycle.

Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source



	Environmental		
	( °C )	( %R.H. )	( Volt )
Beginning of Calibration	27	60	220
Finished of Calibration	27	58	220

Position	Description	Ref. Std. ID No.:
1 =	Center of chamber	18-20TC-04
2 =	Temperature sensor	18-20TC-05
3 =	Exhaust port	18-20TC-06

Uncontrolled Document  
A 0053944

Uncontrolled Document  
A 1159368



Equipment : Autoclave  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-04610C-2  
Result of Calibration : ( ° ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source

Cert. No.: 23TM783  
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	0.05	0.75	2
		2	115.186				
		3	115.280				

Operating parameter Set : Temperature = 121.0 °C  
Sterilization period = 30 minute

UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Position	Average* Standard Reading ( °C )	Stability ( ± °C )	Pressure Reading ( MPa )	Uncertainty ( ± °C )	Coverage Factor k
121.0	121.0	1	121.280	0.29	1.1	0.75	2
		2	121.224				
		3	121.284				

Average\* : The average of 30 values in each position.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC\* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-000-



มูลนิธิศูนย์บริการมาตรฐานอุตสาหกรรม  
Foundation for Industrial Development National Food Institute  
Food Industrial Laboratory Service Center



## Calibration Certificate

Certificate No.: 2302827-001-01  
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
Address: 3 Soi Udomek 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

Equipment: Electronic Balance  
Manufacturer: METTLER TOLEDO  
Model: XSR204  
Serial No.: C117635043  
ID No.: UAE.WAS.012/2564  
Order No.: 2302827  
Operation No.: 2302827-001  
Date of Receipt: 10 May 2023  
Date of Calibration: 10 May 2023

Calibrated by

Date of Issue: 18 May 2023 Responsible for the Technical Management Team

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-C5-009 Revision: 01 Date: 28-04-65

Uncontrolled Document  
# 1159967



มูลนิธิศูนย์บริการมาตรฐานอุตสาหกรรม  
Foundation for Industrial Development National Food Institute  
Food Industrial Laboratory Service Center



## Calibration Report

Certificate No.: 2302827-001-01

Equipment: Electronic Balance  
Manufacturer: METTLER TOLEDO  
Model: XSR204  
Resolution: 0.0001 g  
Serial No.: C117635043  
ID No.: UAE.WAS.012/2564  
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 10 May 2023 Page 2 of 4

Environment Condition: Ambient Temperature: 21.4 ± 0.2 °C Relative Humidity: 43.4 ± 0.9 %

Place of Calibration: Balance room (Water Analysis Unit), UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

Condition of Equipment: Good Condition

Condition of This Results of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-F4-001 In-House Method based on UKAS Lab 4 : 2019

2. Reference Standards:

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1mg to 200g	8505587572	TCS	M230405735	8 April 2024

Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermo-Hygro Meter	608-41	NFI-8TH 016/23	Quality Return	QF23-0465	21 February 2024

3. This certificate is traceable to SI UNIT

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

Calibration Results:

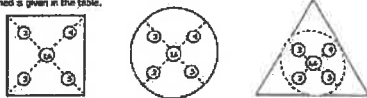
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
100	0.000232
200	0.000232

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	100.0003	100.0002	0.0001

F-C5-012 Revision: 01 Date: 28-04-65



มูลนิธิศูนย์บริการมาตรฐานอุตสาหกรรม  
Foundation for Industrial Development National Food Institute  
Food Industrial Laboratory Service Center



## Calibration Report

Certificate No.: 2302827-001-01

Equipment: Electronic Balance  
Manufacturer: METTLER TOLEDO  
Model: XSR204  
Resolution: 0.0001 g  
Serial No.: C117635043  
ID No.: UAE.WAS.012/2564  
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 10 May 2023 Page 3 of 4

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 k
Unloaded	0.00000	0.0000	0.0000	0.000005	2.00
0.01	0.01000	0.0100	0.0000	0.000005	2.00
0.02	0.02001	0.0200	0.0000	0.000005	2.00
0.05	0.05000	0.0500	0.0000	0.000005	2.00
0.1	0.10001	0.1000	0.0000	0.000005	2.00
0.2	0.20001	0.2000	0.0000	0.000005	2.00
0.5	0.50002	0.5000	0.0000	0.000005	2.00
1	1.00000	1.0000	0.0000	0.000006	2.00
2	2.00002	2.0000	0.0000	0.000006	2.00
3	3.00003	3.0000	0.0000	0.000007	2.00
5	5.00002	5.0000	0.0000	0.000007	2.00
10	10.00001	10.0000	0.0000	0.000008	2.00
20	20.00001	20.0000	0.0000	0.000012	2.00
30	30.00004	30.0000	0.0000	0.000008	2.00
40	40.00002	40.0000	0.0000	0.000011	2.00
45	45.00019	45.0001	0.0000	0.000012	2.00

F-C5-012 Revision: 01 Date: 28-04-65



## Calibration Report

**Certificate No.:** 2302827-001-01  
**Equipment:** Electronic Balance  
**Manufacturer:** METTLER TOLEDO  
**Model:** XSR204  
**Resolution:** 0.0001 g  
**Serial No.:** C117635043  
**ID No.:** UAE.WAS.012/2564  
**Capacity:** 220 g

**Date of Calibration:** 10 May 2023 **Page 4 of 4**

**Calibration Remarks:** (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 k
30	30.00003	30.0000	0.0000	0.00011	2.00
35	35.00005	35.0000	0.0000	0.00012	2.00
60	60.00004	60.0000	0.0000	0.00012	2.00
65	65.00005	65.0000	0.0000	0.00013	2.00
70	70.00006	70.0001	-0.0001	0.00013	2.00
75	75.00008	75.0002	-0.0002	0.00013	2.00
80	80.00007	80.0002	-0.0002	0.00014	2.00
85	85.00009	85.0002	-0.0002	0.00014	2.00
90	90.00010	90.0002	-0.0002	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0002	-0.0002	0.00016	2.00
120	120.00009	120.0002	-0.0002	0.00018	2.00
150	150.00009	150.0002	-0.0002	0.00021	2.00
200	200.00016	200.0003	-0.0002	0.00028	2.00

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

\*\*\*\*\* End \*\*\*\*\*

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-85

## Certificate of Calibration

**Equipment:** BOD Incubator

**Manufacturer:** Arco

**Model:** UCA-1320

**Serial No.:** 13URC4SD13201

**ID No.:** UAE.WAS.015/2561

**Submitted by:** United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phra Khanong,  
Bangkok 10260

**Location:** Lab Floor 2

**Received Order:** 15 February 2023

**Calibration Date:** 15 February 2023

**Ambient Temperature:** (26 ± 10) °C

**Relative Humidity:** (50 ± 30) %

**Calibrated by:**

**Approved by:**

( ) Pornthipha Temeyakul  
( ) Malee Bulkrusa  
( ) Suwit Injai

**Issue Date:** 24 February 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This document is for the equipment only. It is not valid for the equipment if it is not used for the same purpose as the equipment was calibrated for.  
Approval of the Instrument Calibration Service: Equipment Calibration and Testing Services

**Uncontrolled Document**  
a 1149512



**Equipment:** BOD Incubator  
**Condition As-Received:** Used Item  
**Reference:** 2302-0287OC-1

**Cert. No.:** 23TM249  
**Page:** 2 of 3

### Procedure Used:

Calibration was 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: 34972A Serial No.: MY57013711 Cert. No.: 22LM93 Due Date: 02 Jul 2023  
1) Data Acquisition

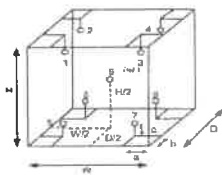
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

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 = 0.62 m  
b = 10 cm W = 1.2 m  
c = 10 cm H = 1.2 m  
Capacity = 0.89 m³

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	29	31
REL Humid. (%)	63	67
AC Supply (Volt)	220	220

Position	Ref. Std. ID No.:
1	22-18RTD-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



**Equipment:** BOD Incubator  
**Condition As-Received:** Used Item  
**Reference:** 2302-0287OC-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
20.0	20.0	19.3	0.32	0.57	1.0	0.60	2

Measured Temperature (°C)								
Calibration Point (°C)	Position							
20.0	1	2	3	4	5	6	7	8
	20.065	19.916	20.385	19.976	19.973	19.636	19.637	19.821
								19.949

**Average:** The average of 30 values in each position.

**Temperature stability:** One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

**Temperature uniformity:** The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

**Overall Variation:** The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.  
**UUC:** Unit Under Calibration

**Note:** The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-000-



Cert. No.: 23TM375  
Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : BOD Incubator  
Manufacturer : ARCO  
Model : UR-1320  
Serial No.: -  
ID No. : UAE.WAO.0182551  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soi Udomauk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phraekhanong,  
Bangkok 10250  
Location : Lab Floor 2  
Received Order : 11 April 2023  
Calibration Date : 12 April 2023  
Ambient Temperature :  $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 30) \%$   
Calibrated by :   
Approved by :   
( ) Pornthipha Temeyakul  
( ) Meise Butkrues  
( ) Suwit Injai  
Issue Date : 24 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services.

Uncontrolled Document  
A 0053360



Equipment : BOD Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0156OC-2  
Procedure Used :-

Cert. No.: 23TM375  
Page : 2 of 3

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement  
method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

### Condition of this result of calibration

#### 1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY59003411	22LM165	26 Nov 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

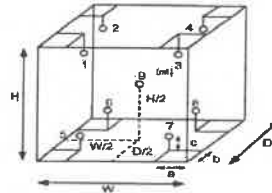
Result of Calibration :- ( ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

#### Environment during calibration

	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	28	27
REL.Humid. ( % )	42	45
AC Supply ( Volt )	219	220



#### Probe Installation Details :

a = 10 cm  
b = 10 cm  
c = 10 cm

#### Dimension of Chamber :

D = 0.82 m  
W = 1.2 m  
H = 1.2 m  
Capacity = 0.89 m<sup>3</sup>

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20RTD-2/1
2	20RTD-2/2
3	20RTD-2/3
4	20RTD-2/4
5	20RTD-2/5
6	20RTD-2/6
7	20RTD-2/7
8	20RTD-2/8
9 (ref.)	20RTD-2/9

Uncontrolled Document  
A 1138259



Equipment : BOD Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0156OC-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 k
20.0	20.0	20.0	0.48	0.42	1.2	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty ( ± °C )
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	20.040	20.170	20.263	20.093	19.749	19.704	19.920	20.191	20.020	0.66

Average<sup>1</sup> : 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-

Uncontrolled Document  
A 1138258



Cert. No.: 23TM372  
Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

Equipment : BOD Incubator  
Manufacturer : ARCO  
Model : UR-1320  
Serial No.: -  
ID No. : UAE.WAO.0062553  
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.  
3 Soi Udomauk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchak, Phraekhanong,  
Bangkok 10250  
Location : Lab Floor 2  
Received Order : 11 April 2023  
Calibration Date : 11 April 2023  
Ambient Temperature :  $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 30) \%$   
Calibrated by :   
Approved by :   
( ) Pornthipha Temeyakul  
( ) Meise Butkrues  
( ) Suwit Injai  
Issue Date : 24 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม

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	MY58003411	22LM165	25 Nov 2023

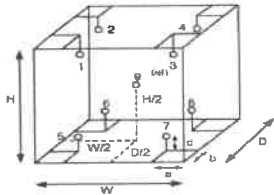
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- ( ° ) Without Adjustment

Function of UUC\* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available



#### Probe Installation Details :

Dimension of Chamber :	Value
a =	10 cm
b =	10 cm
c =	10 cm
D =	0.62 m
W =	1.2 m
H =	1.2 m
Capacity =	0.89 m <sup>3</sup>

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. ( °C )	27	28
REL.Humid. ( % )	44	41
AC Supply ( Volt )	221	220

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20RTD-2/1
2	20RTD-2/2
3	20RTD-2/3
4	20RTD-2/4
5	20RTD-2/5
6	20RTD-2/6
7	20RTD-2/7
8	20RTD-2/8
9 (ref.)	20RTD-2/9

เอกสารไม่ควบคุม  
a 1158257



Equipment : BOD Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-01580C-3  
Result of Calibration :- ( ° ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM372  
Page : 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Coverage Factor k
20.0	20.0	19.9	0.40	0.72	0.97	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty ( ± °C )
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	20.238	20.278	19.949	19.981	20.313	20.369	19.867	19.828	19.755	0.59

Average\* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location, which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

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

UUC\* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-000-

เอกสารไม่ควบคุม  
a 1151821



มูลนิธิสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร  
Foundation for Industrial Development National Food Institute  
Food Industrial Laboratory Service Center

## Verification Certificate

Certificate No.: 2302413-001-01  
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,  
Bangchack, Prakhnanong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION

Manufacturer: FOSS

Model: 2520

Serial No.: 51794469

ID No.: UAE.WAS.011/2560

Order No.: 2302413

Operation No.: 2302413-001

Date of Receipt: 28 March 2023

Date of Calibration: 30-31 March 2023

Calibrated by

Date of Issue: 10 April 2023

Responsible for the Technical Management Team

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-909 Revision: 01 Date: 20-04-65



มูลนิธิสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร  
Foundation for Industrial Development National Food Institute  
Food Industrial Laboratory Service Center

## Verification Report

Certificate No.: 2302413-001-01  
Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION  
Model: 2520 Serial No.: 51794469  
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560  
Manufacturer: FOSS

Date of Calibration: 30-31 March 2023

Page 2 of 4

Location: Laboratory Room, NATIONAL FOOD INSTITUTE

Environment Condition:  
Ambient Temperature ( 25 ± 3 ) °C  
Relative Humidity ( 55 ± 15 ) %  
Line Voltage ( 220 ± 10 ) Volt

#### Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert standard thermocouples type R into its heating block digestion and compared to temperature obtained from reference standards thermometer at calibrated point.  
- The temperature scale used was based on ITS - 90 .  
- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.

#### 2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with Thermocouple	34970A	MY58003411	TC22/0044	5-May-2023	N.M. Technical Center Laboratory

3. This certificate is traceable to international system of units (SI Units).

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

6. Condition of Calibrated Item : Good

UUC\* Description

Time of Record - Hour 30 Minute At 380 °C

7. Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

## Verification Report

Certificate No.: 2302413-001-01  
Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION  
Model: 2520 Serial No.: 91794469  
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560  
Manufacturer: FOSS  
Date of Calibration: 30-31 March 2023 Page 3 of 4  
Calibration point: 380 °C  
Calibration result: Reporting of Temperature

Block No.	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Stability (±°C)	Standard Thermometer (°C)	Uncertainty (±°C)
1	380	380	0.96	377.74	2.1
2	380	380	0.40	377.28	2.1
3	380	380	1.19	377.82	2.1
4	380	380	0.44	377.19	1.6
5	380	380	0.11	377.30	1.6
6	380	380	0.14	377.90	1.6
7	380	380	1.17	373.85	2.1
8	380	380	0.33	376.96	2.1
9	380	380	0.14	374.18	2.1
10	380	380	0.96	378.56	2.0
11	380	380	1.04	378.34	2.0
12	380	380	0.35	378.08	2.0
13	380	380	0.48	377.05	1.6
14	380	380	0.38	379.18	1.6
15	380	380	0.50	377.48	1.6
16	380	380	0.48	378.33	1.7
17	380	380	0.71	377.60	1.7
18	380	380	0.35	376.77	1.7
19	380	380	0.84	377.06	1.8
20	380	380	0.41	378.58	1.8

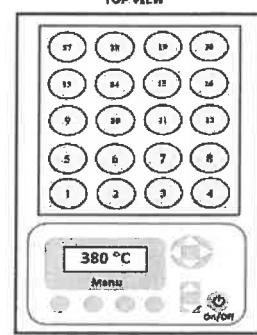
Notes:  
- UUC\* = Unit Under Calibration  
- Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.  
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

FCS-009 Revision: 01 Date: 20-04-05

## Verification Report

Certificate No.: 2302413-001-01  
Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION  
Model: 2520 Serial No.: 91794469  
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560  
Manufacturer: FOSS  
Date of Calibration: 30-31 March 2023 Page 4 of 4  
Calibration point: 380 °C  
Calibration result: Continued

Figure 1. Location of Reference Standard and Block Diagram of Digestion Unit



Sensor Installation Location

Note:  
- UUC\* = Unit Under Calibration  
- Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.  
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

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

FCS-009 Revision: 01 Date: 20-04-05

## FOSS Customer Service Report

FOSS South East Asia  
3388 Siriraj Building, 25th - 26th Floor, Unit No. 3388/80,  
Rama IV Road, Klongton, Klongtoey, Bangkok, Thailand 10110  
Report No.: 8411  
Date: 29/05/23  
Customer: UAE  
Instrument: KT8160  
Address: Bangkok, Thailand  
Serial: 91829052  
Hours Start: 07:00  
Hours Finish: 15:00  
Travel To Customer: 1.5 hr  
Labour: 09:00 - 15:00  
6 hr.  
Travel From Customer: 15:30 - 18:30  
2 hr.

Application	Special	Job Type	Standard
Normal	Courtesy Visit	Installation	Training
Distributor	PMA Onboarding	Quote	In House
Internal	Warranty	Repair	PM
Digital Service	Sales Support	Remote	Other

PO/Quote Number: If applicable  
PMA Type: Pre-purchase, Repurchase Contract No. If applicable

Details of Work / Test	Condition / Status
- Verify function of all components PM	OK
- Check and replace PM - 1st 2nd 3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th 10th 11th 12th	OK
- Check and replace Heating Coil - 32.3 °C	OK
- Check and replace Splash head Steam generator	OK
- Check and replace Steam valve - 54.8 °C	OK
- Check and replace Condenser Valve Cooling Valve A/B - 49.4 °C	OK
- Check and replace Water level - 100 ml All/ 1st 2nd 3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th 10th 11th 12th	OK
- Check and replace SMR - 17.1 °C	OK
- Check and replace Oil - 100 ml	OK

Part No.	Batch	Description	Qty
10051804	12.07.2023	PM KIT KT8160/8160 12.07.2023	1

I confirm this report is accurate and complete  
Signed FOSS: [Signature] Signed Customer: [Signature]  
Name: [Name] Name: [Name]

Would you be willing to participate in a brief survey in order to tell us how we performed? [Yes/No] [Yes/No]

เอกสารไม่ควบคุม

## FOSS Customer Service Report

FOSS South East Asia  
3388 Siriraj Building, 25th - 26th Floor, Unit No. 3388/80,  
Rama IV Road, Klongton, Klongtoey, Bangkok, Thailand 10110  
Report No.: 8411  
Date: 29/05/23  
Customer: UAE  
Instrument: KT8160  
Address: Bangkok, Thailand  
Serial: 91829052  
Hours Start: 07:00  
Hours Finish: 15:00  
Travel To Customer: 1.5 hr  
Labour: 09:00 - 15:00  
6 hr.  
Travel From Customer: 15:30 - 18:30  
2 hr.

Application	Special	Job Type	Standard
Normal	Courtesy Visit	Installation	Training
Distributor	PMA Onboarding	Quote	In House
Internal	Warranty	Repair	PM
Digital Service	Sales Support	Remote	Other

PO/Quote Number: If applicable  
PMA Type: Pre-purchase, Repurchase Contract No. If applicable

Details of Work / Test	Condition / Status
- Verify function of all components PM	OK
- Check and replace PM - 1st 2nd 3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th 10th 11th 12th	OK
- Check and replace Heating Coil - 32.3 °C	OK
- Check and replace Splash head Steam generator	OK
- Check and replace Steam valve - 54.8 °C	OK
- Check and replace Condenser Valve Cooling Valve A/B - 49.4 °C	OK
- Check and replace Water level - 100 ml All/ 1st 2nd 3rd 4th 5th 6th 7th 8th 9th 10th 11th 12th	OK
- Check and replace SMR - 17.1 °C	OK
- Check and replace Oil - 100 ml	OK

Part No.	Batch	Description	Qty
10051804	12.07.2023	PM KIT KT8160/8160 12.07.2023	1

I confirm this report is accurate and complete  
Signed FOSS: [Signature] Signed Customer: [Signature]  
Name: [Name] Name: [Name]

Would you be willing to participate in a brief survey in order to tell us how we performed? [Yes/No] [Yes/No]

เอกสารไม่ควบคุม

ภาคผนวก ณ  
หนังสือรับแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๖ ๑ ๗ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง การเปลี่ยนชื่อเจ้าของและชื่อโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไทม์ รีเจนซี  
เรียน ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙/๘๑  
ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๙

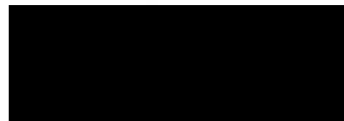
๒. หนังสือนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2 ที่ BGR2/tn/L009/2564 ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในเขตพื้นที่ กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไทม์ รีเจนซี ของบริษัท ไทม์ 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 เบ็ล อเวนิว 2 แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของและชื่อโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจากเดิม “โครงการ ไทม์ รีเจนซี ของบริษัท ไทม์ รีเจนซี จำกัด” เป็น “โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B) ของนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2” มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๙๙๑ ห้อง เนื่องจากพื้นที่และห้องพักอาศัยที่มีจำนวนมากของโครงการ จึงมีการแบ่งกลุ่มบริหารจัดการ โดยนิติบุคคลอาคารชุด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการขอเปลี่ยนชื่อโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเดิม “โครงการ ไทม์ รีเจนซี” เป็น “โครงการ BELLE AVENUE (กลุ่มอาคาร A และ B)” มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๙๙๑ ห้อง ซึ่งการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ช่วงเปิดดำเนินการ อยู่ในอำนาจหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุด เบ็ล อเวนิว 2 ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งกรุงเทพมหานคร เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม