รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

โครงการ ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด

ระยะดำเนินการ



สถานที่ตั้งโครงการ 2/70 ซอยสุขุมวิท 42 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของโครงการ

บริษัท ณุศาศิริ แกรนด์ จำกัด (มหาชน)

2/69 ซอยสุขุมวิท 42 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ
โครงการณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด
ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่ 20 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด เป็นผู้จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการ ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2569 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายเด็ดเดี่ยว วงค์ดาว	.....	หัวหน้าช่างประจำอาคาร
นางสาวศุภวรรณ โพธิ์ศรีสวัสดิ์	.....	ผู้จัดการอาคารฯ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสามภพ บุนนาค)
ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ
โครงการ ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด

1. **ชื่อโครงการ**
   โครงการณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด
2. **สถานที่ตั้ง**
   2/70 ซอยสุขุมวิท 42 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
3. **ชื่อเจ้าของโครงการ**
   บริษัท ณุศาศิริ แกรนด์ จำกัด (มหาชน)
4. **สถานที่ติดต่อ**
   2/69 ซอยสุขุมวิท 42 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
5. **จัดทำโดย**
   นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัยบริการ ชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 38/2547 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2547 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009/12132
7. **โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ** ฉบับเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2568 (ระยะดำเนินการ)
8. **รายละเอียดโครงการ**
   - **ลักษณะ/ประเภทโครงการ** อาคารสูง/คอนโดมิเนียม
   - **ขนาดพื้นที่โครงการ** พื้นที่ 4-3-13 ไร่
   - **กิจกรรมในโครงการ** มีโถงต้อนรับ, ห้องจดหมาย, สระว่ายน้ำ, ฟิตเนส, ลิฟต์โดยสาร, Access Card Control, กล้องวงจรปิด, รับบริกษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

สารบัญ

เรื่อง		หน้า
บทที่ 1	บทนำ	1-3
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-15
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	16
บทที่ 4	ภาคผนวก	
ภาคผนวกที่ 1	ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	17-48
ภาคผนวกที่ 2	รายงานการตรวจสอบสภาพน้ำคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการ	49-55
ภาคผนวกท 3	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	56-91
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารใบรายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	92-152
ภาคผนวกที่ 5	สำเนาหนังสือที่ ทส 1009/12132	153-188
ภาคผนวกที่ 6	เอกสารจดทะเบียนของโครงการ	189-196
ภาคผนวกที่ 7	หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	197-266

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ



1.1. ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการโครงการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2547 ที่ ทส 1009/12132 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานติดตามตรวจสอบฯ 2 ครั้งต่อปี คือภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน)

1.2. รายละเอียดโครงการ

1.2.1. ชื่อโครงการ ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด

1.2.2. สถานที่ตั้งโครงการ ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 42 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

1.2.3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ณุศาศิริ แกรนด์ จำกัด (มหาชน)

1.2.4. จัดทำโดย นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด

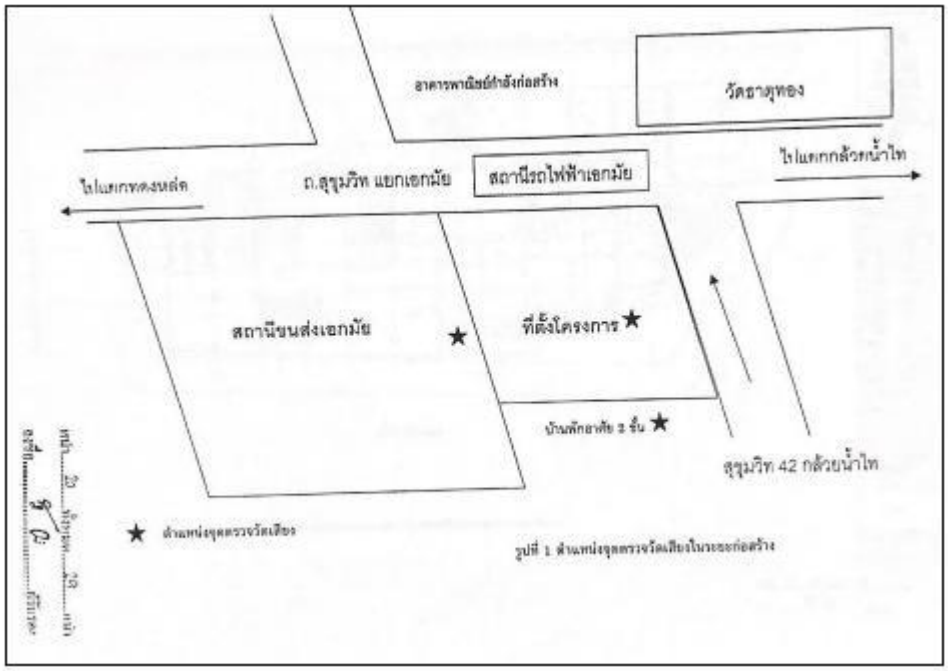
1.2.5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2547

1.3. ลักษณะ / ประเภทโครงการ

โครงการอาคารพักอาศัย 1 อาคาร สูง 28 ชั้น มีหน่วยพักอาศัยทั้งหมด 377 ยูนิต ห้องชุด 377 ยูนิต มีที่จอดรถ 478 ช่องจอดเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทบางขนาด (พ.ศ.2537) ปัจจุบันโครงการได้เปิดดำเนินการแล้ว มีผู้พักอาศัยที่อยู่ประจำประมาณร้อยละ 72.94 ของจำนวนห้องพักทั้งหมด (ห้องพักทั้งหมด 377 ห้องชุด เข้าอยู่ 377 ห้องชุด แบ่งเป็นอยู่เอง 174 ห้องชุด และเช่า 197 ห้องชุด ห้องว่าง 0 ห้องชุด) โดยนิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด จัดจ้างบริษัท สมาร์ท เอสเตรท โซลูชั่น จำกัด เป็นผู้บริหารจัดการดูแลทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่เจ้าของร่วมสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งจัดประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะและความต้องการต่างๆ เกี่ยวกับการอยู่อาศัย รวมทั้งทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการอยู่อาศัย

1.4. พื้นที่โครงการ มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนสุขุมวิทและสถานีรถไฟฟ้าเอกมัย
		ฝั่งตรงข้ามเป็นอาคารพาณิชย์กำลังดำเนินการก่อสร้างและอยู่เยื้องกับวัดธาตุทอง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนซอยสุขุมวิท 42 กล้วยน้ำไท
		ฝั่งตรงข้ามเป็นอาคารพาณิชย์เก่าไม่มีการใช้ประโยชน์
ทิศใต้	ติดต่อกับ	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	สถานีขนส่งอนามัย



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

1.5. กิจกรรมในโครงการ

1.5.1. <u>น้ำใช้ในโครงการ</u>

โครงการใช้บริการน้ำอุปโภค (น้ำใช้) จากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท โดยมีการเก็บสำรองน้ำไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาตรกักเก็บ จำนวน 1 แท็งค์ และถังเก็บน้ำที่ดาดฟ้าอาคาร จำนวน 2 แท็งค์ สูบจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการ

1.5.2. <u>การบำบัดน้ำเสีย</u>

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นชนิด Fired Film Aeration

1.5.3. <u>ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</u>

1.5.3.1. จัดให้มีการกักเก็บน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำมีปริมาตรไม่ต่ำกว่า 460 ลบ.ม. เพื่อกักเก็บน้ำฝนในระยะเวลา 3 ชม. โดยกำหนดให้อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.014 ลบ.ม./ วินาที ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.022 ลบ.ม./ วินาที)

1.5.3.2. การระบายน้ำออกจากระบบหน่วงน้ำจะใช้เครื่องสูบน้ำ ที่มีความสามารถในการสูบระบาย 0.022 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ตัว (ใช้งานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำออกจากพื้นที่หน่วงน้ำ

1.5.4. <u>การจัดการขยะมูลฝอย</u>

การจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภท มูลฝอยสด มูลฝอยแห้ง และมูลฝอย อันตราย มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 50-150 ลิตร จุดละ 2 ใบบริเวณห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นพร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้นำวัสดุเหลือใช้กลับนำมาใช้ประโยชน์ใหม่เช่น ถุงพลาสติกแก้วพลาสติก ขวดแก้ว เป็นต้น





1.6. แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการต้องติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมด 6 ด้าน ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ ระบบน้ำใช้เข้าโครงการ การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบระบายอากาศและคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย โดยกำหนดให้มีระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ แตกต่างกันดังนี้

1. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 2 เดือน ตลอดระยะเวลา 1 ปี รวมจำนวน 6 ครั้ง
2. ตรวจสอบระบบส่งน้ำ ท่อส่งน้ำ เป็นประจำ 1 เดือน/ครั้ง
3. ตรวจสอบความสะอาดและการจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
4. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย เช่น ระบบหัวฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง ปั๊มสูบน้ำดับเพลิง ระบบอัดอากาศ ลิฟต์ดับเพลิง เป็นจำนวนประมาณ 2 ครั้ง/ปี
5. ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 4 เดือน/ครั้ง
6. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟเดือนละ 1 ครั้ง
7. ตรวจสอบบันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ 1 เดือน/ครั้ง
8. จัดให้มีการอบรมวิธีใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่พนักงาน ผู้พักอาศัย และ รปภ.
9. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดหาบหาม 2 เครื่องไว้บริเวณห้องเครื่องโดยมีการบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งาน
10. ตรวจสอบระบบระบายอากาศ 1 เดือน/ครั้ง

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้	รูปภาพและเอกสารอ้างอิง
<u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ</u>				**ภาคผนวกที่ 1**
1. คุณภาพอากาศ	1. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	# มีการติดป้ายเตือนบริเวณลานจอดรถและกำชับพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ตรวจสอบอย่างเคร่งครัด	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 1
	2. จัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่จอดรถด้วยพัดลมระบายอากาศ ที่ได้ออกแบบอัตราการระบายอากาศที่ไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522)	# มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศตามที่ได้ออกแบบไม่น้อยกว่ากฎหมายกำหนด	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 2
	3. จัดระบบจราจรภายในโครงการ ให้เหมาะสมกับสภาพจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า/ออก โครงการโดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็นเพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร	# จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าและทางออกเพื่อลดการติดขัดของสภาพจราจรในชั่วโมงเร่งด่วน	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 3
2. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ และควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ	# จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียแบบระบบ Activate แบบ 24 ชม.	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 4
	2. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำแก่ลูกค้าและพนักงานและมีมาตรการที่จะนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ไปใช้ประโยชน์มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ในสวนหย่อมของโครงการเป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งลงท่อสู่การระบายน้ำ	# ดำเนินการติดประกาศรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำแก่ลูกค้าและพนักงานเพื่อให้ใช้น้ำแบบคำนึงถึงประโยชน์มากที่สุดบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 5

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้	รูปภาพและเอกสารอ้างอิง
	3. จัดให้มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อดักเศษสิ่งสกปรกที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง	# ดำเนินการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตามมาตรฐานที่กำหนด	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 6
<u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 1. การคมนาคมขนส่ง	1. จัดให้มีที่จอดรถอย่างน้อย 478 คันให้เพียงพอกับผู้ใช้บริการโครงการและสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479 “เรื่องที่จอดรถ”และกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 “เรื่องข้อกำหนดจำนวนที่จอดรถ ลักษณะที่จอดรถ และทางเข้า/ออก” (จากกฎกระทรวงฯ โครงการจะต้องมีที่จอดรถอย่างน้อย 478 คัน) รวมทั้งบริเวณทางเข้า/ออก จะจัดไปเป็นตามข้อกำหนดของสำนักจราจรและขนส่งกรุงเทพฯ	# โครงการจัดให้มีที่จอดรถอย่างน้อย 478 คันซึ่งเพียงพอกับผู้ใช้บริการโครงการ	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 7
	2. ทำการลงทะเบียนเพื่อควบคุมจำนวนยานพาหนะในโครงการให้สอดคล้องกับจำนวนพื้นที่จอดรถที่จัดเตรียมไว้ เช่น กำหนดให้มีพื้นที่จอดรถ 1 คันต่อห้อง	# จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เดินตรวจสอบการจอดรถในพื้นที่ลานจอดรถ และลงทะเบียนในสมุดคุมเรียบร้อย	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 8
	3. จัดให้มีทางเข้า/ออก 2 แห่ง คือ - ทางเข้าด้าน ถ.สุขุมวิทกว้างประมาณ 4.5 เมตร กำหนดให้เป็นทางเข้าโครงการเพียงอย่างเดียว - ทางเข้า/ออกด้านซอยสุขุมวิท 42 กว้างประมาณ 6 เมตรให้เป็นทางเข้า/ออกของโครงการ	# ทางเข้า/ออก ตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 9
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถของโครงการ และทางเข้า/ออกเพื่อควบคุมและอำนวยความสะดวกในการเข้าที่จอดรถ และป้องกันรถติดภายนอกและภายในโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น	# ดำเนินการโดยการจัดจ้างบริษัท รักษาความปลอดภัย พีซีเอส และ ฟาซิลิตี้ เซล จำกัด เพื่อให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ประจำจุดทางเข้า/ออกอาคาร ตลอด 24 ชั่วโมง	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 10

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้	รูปภาพและเอกสารอ้างอิง
	5. ให้มีการประสานงานระหว่างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า/ออกโครงการ และพื้นที่จอดรถยนต์ หากมีการสะสมของยานพาหนะออกมาบนถนนสุขุมวิท หรือบริเวณทางเข้าด้าน ถ. สุขุมวิท ให้โบกรถยนต์ให้ไปเข้าทางซอยสุขุมวิท 42	# การประสานงานระหว่างเจ้าหน้าที่พนักงานรักษาความปลอดภัยได้ใช้วิทยุสื่อสารกันเป็นระยะๆ เพื่อรายงานเรื่องสภาวะการจราจร	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 11
	6. กำหนดที่ตั้งของป้อมยามรักษาความปลอดภัยหรือจุดรับบัตรจอดรถยนต์ภายในพื้นที่ลานจอดรถยนต์ชั้นที่ 2 เพื่อลดการสะสมของปริมารการจราจรบริเวณทางเข้า/ออก ที่จะรอเข้าที่จอดรถ	# โครงการได้มีการตั้งของป้อมยามรักษาความปลอดภัยหรือจุดรับบัตรจอดรถยนต์ภายในพื้นที่ลานจอดชั้นที่ 2	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 12
	7. ส่งเสริมและปะชาสัมพันธ์ให้แก่พักอาศัยและพนักงานโครงการใช้บริการระบบขนส่งมวลชนให้มากขึ้น โดยเฉพาะรถไฟฟ้าบีทีเอส และรถโดยสาร ได้แก่ การติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เส้นทางเดินรถ/สถานีที่อยู่ใกล้เคียง แผ่นพับ สื่อต่างๆ เป็นต้น	# ได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้กับผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการใช้บริการระบบขนส่งมวลชนให้มากขึ้นตามมาตรการ	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 13
	8. กำหนดให้ช่องเดินทางเดินรถด้านถนนสุขุมวิทเป็นทางเข้าโครงการเพียงอย่างเดียว และห้ามมิให้มีการจอดรับส่งผู้โดยสารบริเวณจุดห้ามจอดรับส่ง 1 ด้านหน้าโครงการ โดยจะให้เดินรถเข้ามายังถนนด้านข้างอาคารทางทิศตะวันตกแล้วจอดรับส่งบริเวณจุดจอดรับส่ง 1 เมื่อรับส่งผู้โดยสารเสร็จแล้วให้เดินรถออกจากพื้นที่โครงการได้ โดยเลี้ยวซ้ายเข้าถนนทางออกภายในอาคารผ่านจุดรับส่งจุดที่ 2 และออกทางประตูด้านซอยสุขุมวิท 42 หรือหากต้องการเข้าที่จอดรถในอาคารก็สามารถขึ้นไปจอดบนชั้นที่ 2-5 โดยเลี้ยวซ้ายขึ้นลานจอดรถ ซึ่งมีจุดรับบัตรจอดรถบริเวณชั้นที่ 2	# โครงการดำเนินการให้ช่องเดินทางเดินรถด้านถนนสุขุมวิทเป็นทางเข้าโครงการเพียงอย่างเดียวตามมาตรการ	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 14
	9. กรณีที่ยานพาหนะเข้ามาในพื้นที่โครงการทางด้านซอยสุขุมวิท 42 สามารถเข้าทางประตูทางทิศตะวันออกได้ ซึ่ง	# กรณียานพาหนะเข้ามาในพื้นที่โครงการจากทางซอยสุขุมวิท 42 สามารถเข้า/ออกได้ตามแนวทางดังต่อไปนี้	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 14

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้	รูปภาพและเอกสารอ้างอิง
	จะเลี้ยวซ้ายเข้ามาภายในถนนด้านทิศใต้ของโครงการซึ่งเป็นถนนรถสองทาง โดยจะห้ามมิให้มีการจอดรถรับส่งผู้โดยสารได้โดยการเลี้ยวขาวเข้ามายังถนนภายในอาคารมายังจุดรับส่ง 2 แล้วจึงออกจากอาคารได้ทางประตูด้านซอยสุขุมวิท 42 หรือหากต้องการเข้าจอดในพื้นที่จอดรถของอาคารก็สามรถเลี้ยวซ้ายขึ้นมายังพื้นที่จอดรถตั้งแต่ชั้นที่ 2-5 ซึ่งจุดรับบัตรจอดรถบริเวณชั้นที่ 2	- **การเข้าพื้นที่โครงการ** ยานพาหนะสามารถเข้าทางประตูทิศตะวันออก โดยเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนด้านทิศใต้ของโครงการ ซึ่งเป็นถนนทางเดียว **- การจอดรับ/ส่งผู้โดยสาร ณ จุดจอดรับส่ง 2** เมื่อเข้าสู่ถนนภายในโครงการแล้ว สามารถจอดรับ/ส่งผู้โดยสารได้ที่ จุดจอดรับส่ง 2 จากนั้นให้ขับรถต่อไปและเลี้ยวซ้ายเพื่อออกจากอาคารทาง ประตูด้านซอยสุขุมวิท 42 - **การเข้าจอดรถภายในอาคาร** หากประสงค์จะจอดรถภายในอาคาร สามารถเลี้ยวซ้ายขึ้นสู่พื้นที่จอดรถตั้งแต่ชั้นที่ 2–5 โดยมี จุดรับบัตรจอดรถบริเวณชั้นที่ 2 - **การจอดรับ/ส่งผู้โดยสาร ณ จุดจอดรับส่ง 1** ในกรณีต้องการจอดรับ/ส่งผู้โดยสารที่ จุดจอดรับส่ง 1 ให้ขับผ่านจุดจอดรับส่งที่ 2 แล้วเลี้ยวขวา จากนั้นขับตรงไปยังจุดกลับรถ และย้อนกลับมาจอดที่จุดจอดรับส่ง 1 เมื่อเสร็จสิ้นการรับ/ส่ง ให้ขับตรงต่อไปและเลี้ยวซ้ายผ่านทางขึ้นชั้นที่ 2 แล้วขับออกจากอาคารทาง ประตูด้านซอยสุขุมวิท 42		
	10. กรณีรถที่ออกจากโครงการด้านซอยสุขุมวิท 42 แล้วเลี้ยวขวาเข้าใช้ถนนสุขุมวิทขาออกแต่ประสบปัญหาจราจรติดขัด ให้เลี้ยวซ้ายเข้าถนนสุขุมวิทขาเข้าแล้วไปกลับรถบริเวณปากซอยสุขุมวิท 61	# ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	ไม่มีปัญหา	
	11. กรณีที่มีการสะสมของยานพาหนะบริเวณทางเข้าด้านทิศเหนือทำให้รถที่ต้องการออกจากพื้นที่โครงการทางทิศประตูทิศตะวันออกไม่สามารถเลี้ยวซ้ายเข้าถนนสุขุมวิทได้ ทางเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของประตูทางด้านทิศเหนือให้เปลี่ยนทางเข้าโครงการ โดยการอ้อมทางซอย	# ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	ไม่มีปัญหา	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้	รูปภาพและเอกสารอ้างอิง
	สุขุมวิท 40 เลี้ยวซ้ายเข้าถนนพระรามที่ 4 และเลี้ยวซ้ายเข้าซอยสุขุมวิท 42 แล้วจึงเลี้ยวซ้ายเข้ามายังโครงการ			
2. การใช้น้ำ	1. ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำ/ห้องส้วมต้องเลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ	# ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำภายในโครงการ	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 15
	2. ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ขอความร่วมมือในการประหยัดน้ำแก่ผู้ใช้บริการและพนักงานโครงการ โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ เป็นต้น	# ดำเนินการประชาสัมพันธ์ รณรงค์ขอความร่วมมือในการประหยัดน้ำแก่ผู้ใช้บริการและพนักงานโครงการ โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 16
	3. ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์	# ดำเนินการจัดเวรช่างประจำอาคารตรวจและพนักงานรักษาความปลอดภัยเดินสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 17
3. การใช้ไฟฟ้า และการอนุรักษ์พลังงาน	1. การเลือกใช้วัสดุมุงหลังคาและผนังอาคาร ควรเลือกใช้วัสดุที่มีความสามารถในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U- Value) หรือวัสดุที่เป็นฉนวนกันความร้อน โดยควรกับการถ่ายเทความร้อนไม่เกิน 25 และ 45 วัตต์/ตรม. ตามลำดับและปฏิบัติตาม พรบ.อนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535	# ทางโครงการได้จัดเลือกวัสดุมุงหลังคาและผนังตาม พรบ.อนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 18
	2. การเลือกใช้กระจกตกแต่งห้องพักต่างๆ ควรเลือกกระจกที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย	# ทางโครงการได้เลือกใช้กระจกตกแต่งห้องพักต่างๆ ควรเลือกกระจกที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 19
	3. อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าติดตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ เช่น - เครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ และระบบปรับอากาศภายในห้องพักให้เลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดไฟเบอร์ 5 - เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอดผอม	# ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าตามที่กระทรวงพลังงานกำหนด	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 20

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้	รูปภาพและเอกสารอ้างอิง
	หลอดตะเกียบ หรือหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ แทนการใช้หลอดไฟหัวกลม (แสงสีส้ม) - ใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง			
	4. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้าร่วมกับมาตรการ อนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ให้กับผู้พักอาศัยและพลังงาน ได้แก่ - ปิดไฟเมื่อออกจากห้องพัก ถอกปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน - การเปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักเมื่อไม่ได้ใช้งาน - ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ถูกต้องโดยเฉพาะการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศภายในห้องพัก - ติดตั้งฉนวนกันความร้อนรอบห้องพักหรือพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงาน	# มีการประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าควบคู่กับมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ให้แก่ผู้พักอาศัยและผู้ใช้พลังงาน ได้แก่ - ปิดไฟทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก และถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังการใช้งาน - เปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศภายในห้องพักเฉพาะเมื่อมีการใช้งานเท่านั้น โดยมีการติดตั้งสื่อประชาสัมพันธ์ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์และบริเวณสวิตช์ไฟภายในอาคาร	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 21
	5. หมั่นตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของโครงการ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดควรเปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน และควรตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความเย็นภายในห้องพักหรือพื้นที่อื่นๆ ออกสู่ภายนอก	# จัดให้มีช่างประจำอาคารตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของโครงการ ประจำทุกๆ 1 เดือนและมีการบำรุงรักษาทุก 4 เดือน	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 22
	6. ส่วนพักอาศัยให้ใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) โดยออกแบบและติดตั้ง สวิตช์เปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศแยกออกจากกันในพื้นที่พักอาศัยแต่ละห้อง เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถเลือกเปิดได้เฉพาะส่วน	# ทางโครงการได้ติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) โดยออกแบบและติดตั้ง สวิตช์เปิด/ปิด	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 23

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้	รูปภาพและเอกสารอ้างอิง
	7. ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่จอดรถให้รถทุกคันดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถเรียบร้อยแล้ว เพื่อลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิงและลดปริมาณความร้อนที่จะเกิดขึ้น	# ดำเนินการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ในขณะจอดรถบริเวณจุดจอดรถ 20 นาที	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 24
4. การจัดการมูลฝอย	1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภท มูลฝอยสด มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย มีฝาปิดมิดชิดขนาด 50-150 ลิตร จุดละ 3 ใบบริเวณห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้นำวัสดุเหลือใช้กลับนำมาใช้ประโยชน์ใหม่เช่น ถุงพลาสติก แก้วพลาสติก ขวดแก้ว เป็นต้น	# จัดเตรียมถังขยะแบบแยกประเภทไว้ที่บริเวณห้องพักขยะตามชั้นในส่วนพักอาศัยและติดตั้งป้ายบริเวณหน้าห้องขยะเพื่อรณรงค์การคัดแยกขยะ	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 25
	2. จัดให้มีการรวบรวมมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดตกค้างในโครงการโดยควรจัดเก็บเวลาเก็บขนและเส้นทางเก็บขนมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยให้เหมาะสม ควรหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็นและการใช้พื้นที่สาธารณะ และใช้ลิฟต์บริการแทนลิฟต์โดยสาร	# จัดให้มีการรวบรวมมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดตกค้างในโครงการโดยรถขยะเทศบาลเข้ามาจัดเก็บขยะในช่วง 4 ทุ่มของทุกวัน	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 26
	3. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมบริเวณชั้นที่ 1 ด้านหลังอาคารทางด้านทิศใต้มีความจุเท่ากับ 30 ลบ.ม. หรือสามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้มากกว่า 3 วันและหมั่นทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง	# โครงการได้ดำเนินการจัดให้มีห้องพักขยะบริเวณด้านหลังอาคารสามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้มากกว่า 3 วัน และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด 2 วันต่อสัปดาห์	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 27
	4. ส่วนพักอาศัย ผู้พักอาศัยจะต้องรวบรวมมูลฝอยมาทิ้งที่ห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น แยกประเภทมูลฝอยตามประเภทภาชนะที่รองรับ ซึ่งจะมีฝาปิดมิดชิด และในส่วนสำนักงาน ร้านค้า ห้องออกกำลังกาย และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ จะจัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายอยู่ทั่วไปตามความเหมาะสม เพื่อรอเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการเก็บขนไปรวมยังห้องพักมูลฝอยรวมที่บริเวณชั้นที่ 1 ต่อไป	# ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 28

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้	รูปภาพและเอกสารอ้างอิง
	5. จัดให้มีท่อระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย (ถ้ามี) และน้ำล้างทำความสะอาดเข้าทำการบำบัดก่อนระบายออก	# โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำขยะมูลฝอย	ไม่มีปัญหา	
5. การบำบัดน้ำเสีย	1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง (Fired Film Aeration) สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ถึง 249 ลบ.ม./วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดประมาณร้อยละ 90	# โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง (Fired Film Aeration) สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ถึง 249 ลบ.ม./วัน	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 29
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย 1 คน เพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการออกแบบ โดยน้ำทิ้งต้องมีค่าดัชนีต่างๆ อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.	# จัดให้มีช่างประจำอาคารที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย 1 คนโดยหัวหน้าช่างอาคารเป็นผู้รับผิดชอบดูแล	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 31
	3. ประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตฯ เข้าสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดทุกๆ 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม	# ดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตฯ เข้าสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดทุกๆ 6 เดือน	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 32
	4. บ่อดักไขมัน จะต้องได้รับการตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษาให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะระบบระบายอากาศ และตามรอยรั่วซึมต่างๆ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และตรวจสอบ/กำจัดตะกอนไขมันที่เกิดขึ้นทุกๆ วัน โดยเจ้าหน้าที่โครงการจะรวบรวมดักตะกอนใส่ภาชนะ/ถุงดำ ปิดให้มิดชิด นำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยเพื่อรอการเก็บขนและไปกำจัดโดยสำนักงานเขตคลองเตย	# จัดให้มีช่างประจำอาคารตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษาบ่อดักไขมัน ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะระบบระบายอากาศ	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 33
	5. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่าง	# จัดให้มีช่างประจำอาคารติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 31

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้	รูปภาพและเอกสารอ้างอิง
	เคร่งครัด และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน			
	6. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำ (manhole)สุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะและหมั่นตรวจสอบตักขยะออกเป็นประจำ	# โครงการได้ดำเนินการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำ (manhole)สุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะ	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 34
	7. ส่งเสริม/ประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดน้ำ ต่อลูกค้าและพนักงานโครงการและจัดให้มีการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดเช่นรดน้ำต้นไม้ในสวนหย่อมของโครงการ เป็นต้น	# ดำเนินการประชาสัมพันธ์ ส่งเสริมมาตรการประหยัดน้ำต่อลูกค้าและพนักงานโครงการ	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 35
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1. จัดให้มีการกักเก็บน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำมีปริมาตรไม่ต่ำกว่า 460 ลบ.ม. เพื่อกักเก็บน้ำฝนในระยะเวลา 3 ชม. โดยกำหนดให้อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.014 ลบ.ม./วินาที ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.022 ลบ.ม./วินาที)	# จัดให้มีการกักเก็บน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำมีปริมาตรไม่ต่ำกว่า 460 ลบ.ม. เพื่อกักเก็บน้ำฝนในระยะเวลา 3 ชม.ตามข้อกำหนด	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 36
	2. การระบายน้ำออกจากระบบหน่วงน้ำจะใช้เครื่องสูบน้ำที่มีความสามารถในการสูบระบาย 0.022 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ตัว (ใช้งานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำออกจากพื้นที่หน่วงน้ำ	# จัดให้มีการระบายน้ำออกจากระบบหน่วงน้ำจะใช้เครื่องสูบน้ำ ที่มีความสามารถในการสูบระบาย 0.022 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ตัว (ใช้งานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำออกจากพื้นที่หน่วงน้ำตามข้อกำหนด	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 37
	3. หมั่นตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือสิ่งกีดขวางทางไหลของน้ำในรางระบายน้ำและภายในบ่อพักน้ำ และทำความสะอาดอย่างน้อยเดือนละครั้ง	# จัดให้มีพนักงานตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือสิ่งกีดขวางทางไหลของน้ำในรางระบายน้ำและภายในบ่อพักน้ำ และทำความสะอาดทุกๆ เดือน	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 38
	4. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำ (Manhole) สุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบ ตักขยะออกเป็นประจำ	# ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 34

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้	รูปภาพและเอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	1. จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบป้องอัคคีภัย/ผจญเพลิงและทางหนีไฟ ตามพรบ.ควบคุมอาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดยอุปกรณ์/เครื่องมือในระบบดังกล่าว ต้องได้รับการออกและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงาน ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น NFPA วสท. ฯลฯ	# ดำเนินการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบป้องอัคคีภัย/ผจญเพลิงและทางหนีไฟ ตามพรบ.ควบคุมอาคาร และกฎหมาย	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 39
	2. จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณะภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง	# ดำเนินการจัดซ้อมอพยพหนีไฟและแผน 1 ครั้ง/ปี	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 40
	3. จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้ความรู้ความชำนาญการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนกฉุกเฉินดังข้อ 2	# จัดทีมช่างประจำอาคารและพนักงานรักษาความปลอดภัยเป็นทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้ความรู้ความชำนาญการปฏิบัติตามมาตรการและได้มีการอบรมเป็นประจำอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหา	
	4. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยการจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟต์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ	# จัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟต์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 41
	5. จัดให้มีจุดรวมพลนอกอาคารบริเวณด้านหน้าโครงการฯเพื่อรอการอพยพนอกพื้นที่โครงการต่อไป	# จัดให้มีจุดรวมพลนอกอาคารบริเวณด้านหน้าโครงการฯ	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 42
	6. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำงวดที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	# ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 43

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้	รูปภาพและเอกสารอ้างอิง
<u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> 1. การสาธารณสุข	1. มาตรการในการจัดการระบบสาธารณูปโภค สุขภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - จัดระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมภายในโครงการให้ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อผู้พักอาศัย และพนักงาน - จัดเตรียมระบบการปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้นรวมทั้งพาหนะสำรองในกรณีฉุกเฉินที่ต้องนำส่งสถานพยาบาล - ประสานงานกับสถานบริการทางสาธารณะสุขทั้งรัฐ และเอกชนในบริเวณใกล้เคียงเพื่อสำรองยามฉุกเฉิน	# ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	ไม่มีปัญหา	
	2. ตรวจสอบการสภาพทำงานของระบบสุขภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ	# จัดให้มีช่างประจำอาคารตรวจสอบการสภาพทำงานของระบบสุขภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 44
	3. ทำความสะอาดและดูแลรักษาระบบหอผึ่งเย็น (Cooling System) ตามประกาศของกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารอย่างเคร่งครัด	# จัดให้มีทีมช่างอาคาร ทำความสะอาดและดูแลรักษาระบบหอผึ่งเย็น (Cooling System)	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 45
2. ทัศนียภาพ	1. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 2,827 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัยกับพนักงานประจำโครงการเท่ากับ 2.6:1 ซึ่งพื้นที่สีเขียวมีตำแหน่งที่ตั้งอยู่ที่บริเวณชั้นที่ 1 ขนาดพื้นที่ 921 ตรม. ชั้น 5 ขนาดพื้นที่ 642 ตรม. และชั้น 7 ขนาดพื้นที่ 1,264 ตรม . พันธุ์ไม้ส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และสนามหญ้า โดยเฉพาะบริเวณชั้นที่ 1 โครงการจะเน้นปลูกไม้ยืนต้น/ไม้พุ่ม เช่น ต้นโมกข์ ปีบ ไทรเตี้ย ปาล์ม เป็นต้นเพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจของผู้พักอาศัย	# โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและจัดให้มีพนักงานสวนดูแลตามที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 46

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้	รูปภาพและเอกสารอ้างอิง
	2. ดูแลรักษา บำรุงพันธ์ไม้ในพื้นที่ที่จัดสวนให้งดงามอยู่เสมอ และควรเพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณระเบียงห้องพักในแต่ละชั้นของอาคาร โดยควรจัด หาพันธุ์ไม้เลื้อยเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้บดบังส่วนที่เป็นคอนกรีตลง	# จัดจ้างบริษัทดูแลสวนเพื่อดูแลรักษา บำรุงพันธ์ไม้ในพื้นที่ที่จัดสวนให้งดงามอยู่เสมอ	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 47
	3. เลือกใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืนสอดคล้องกับอาคารอื่นๆ โดยรอบเพื่อลดความขัดแย้งทางสายตาลง โดยควรใช้สีอ่อนตกแต่งอาคาร ทาผนังนอกอาคารส่วนที่เป็นคอนกรีต เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างยิ่งขึ้น	# ทางโครงการเลือกใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่นๆ โดยรอบเพื่อลดความขัดแย้งทางสายตาลง โดยควรใช้สีอ่อนตกแต่งอาคารอื่นๆ ตามที่ได้ระบุไว้อย่างเคร่งครัด	ไม่มีปัญหา	รูปภาพที่ 48

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ/ วิธีการจัดการ	สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ					**ภาคผนวกที่ 1**
ดัชนีที่ตรวจวัดมีดังนี้	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 3 จุดดังนี้				
- ความเป็นกรด- ด่าง(PH)	1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ	# ช่วงเดินระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย(start up) เก็บทุกสัปดาห์เป็นเวลา 1 เดือน จากนั้นเก็บทุก 2 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	#ได้ดำเนินการจัดจ้างบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เข้าทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจำนวน 3 จุด	ไม่พบปัญหา	รูปภาพที่ 30
- บีโอดี (BOD)	- บ่อรวบรวมน้ำเสีย (sump pit) จำนวน 1 ตัวอย่าง				
- ปริมาณสารแขวงลอย(ss)	2. จุดระบายน้ำออกจากระบบ				
- น้ำมันและไขมัน(oil&Grease)	- บ่อสูบน้ำทิ้ง (Effluent Tank) จำนวน 1 ตัวอย่าง	# ตรวจสอบบ่อตกตะกอนทุก 30 วันถ้าตะกอนใกล้เต็มควรสูบออกโดยทันที	#ตรวจสอบบ่อตกตะกอนทุก 30 วันถ้าตะกอนใกล้เต็มควรสูบออกโดยทันที	ไม่พบปัญหา	รูปภาพที่ 31
- ไนโตรเจน(TKN)					
- ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบททีเรีย					
- อัตราการไหลเวียนของน้ำเสีย	3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบท่อระบายน้ำก่อนระบายออกท่อสาธารณะจำนวน 1 ตัวอย่าง	# ตรวจสอบและกำจัดปริมาณจากบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ	#ตรวจสอบและกำจัดปริมาณจากบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	รูปภาพที่ 33
2.ระบบป้องกันอัคคีภัย	1.จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เช่นระบบหัวฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง ปั๊มสูบน้ำดับเพลิง ระบบอัดอากาศ ลิฟต์ดับเพลิง เป็นต้นถ้าพบความเสียหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	เป็นประจำประมาณ 2 ครั้ง/ปี	# ได้ทำการตรวจเช็คระบบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เช่น ระบบหัวฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง ปั๊มสูบน้ำดับเพลิง ระบบอัดอากาศ ลิฟต์ดับเพลิงทุกๆ 3 เดือน	ไม่พบปัญหา	รูปภาพที่ 43
	2. จัดให้มีการอบรมวิธีใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก้พนักงาน ผู้พักอาศัยและพนักงานรักษาความปลอดภัย	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	# มีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟและอบรมวิธีการใช้งานอุปกรณ์โดยสำนักงานป้องกันอัคคีภัยเขตคลองเตย โดยให้ผู้พักอาศัย พนักงานนิติบุคคล พนักงานช่างและพนักงานรักษาความปลอดภัยเข้าด้วย	ไม่พบปัญหา	รูปภาพที่ 40

บทที่ 4

ภาคผนวก

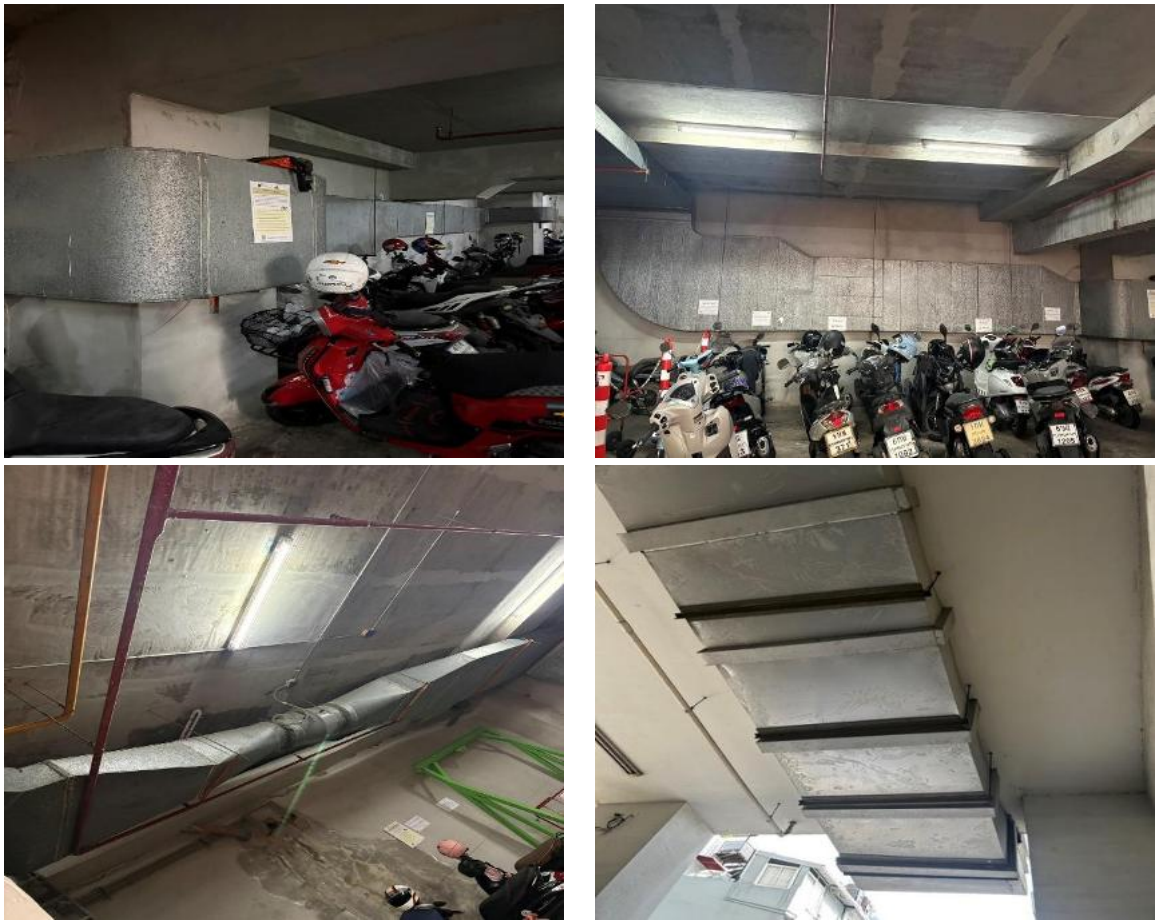
ภาคผนวกที่ 1

รูปภาพประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ



รูปภาพที่ 1

ติดตั้งป้ายเตือน “ ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ“ ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลอย่างเคร่งครัดปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด



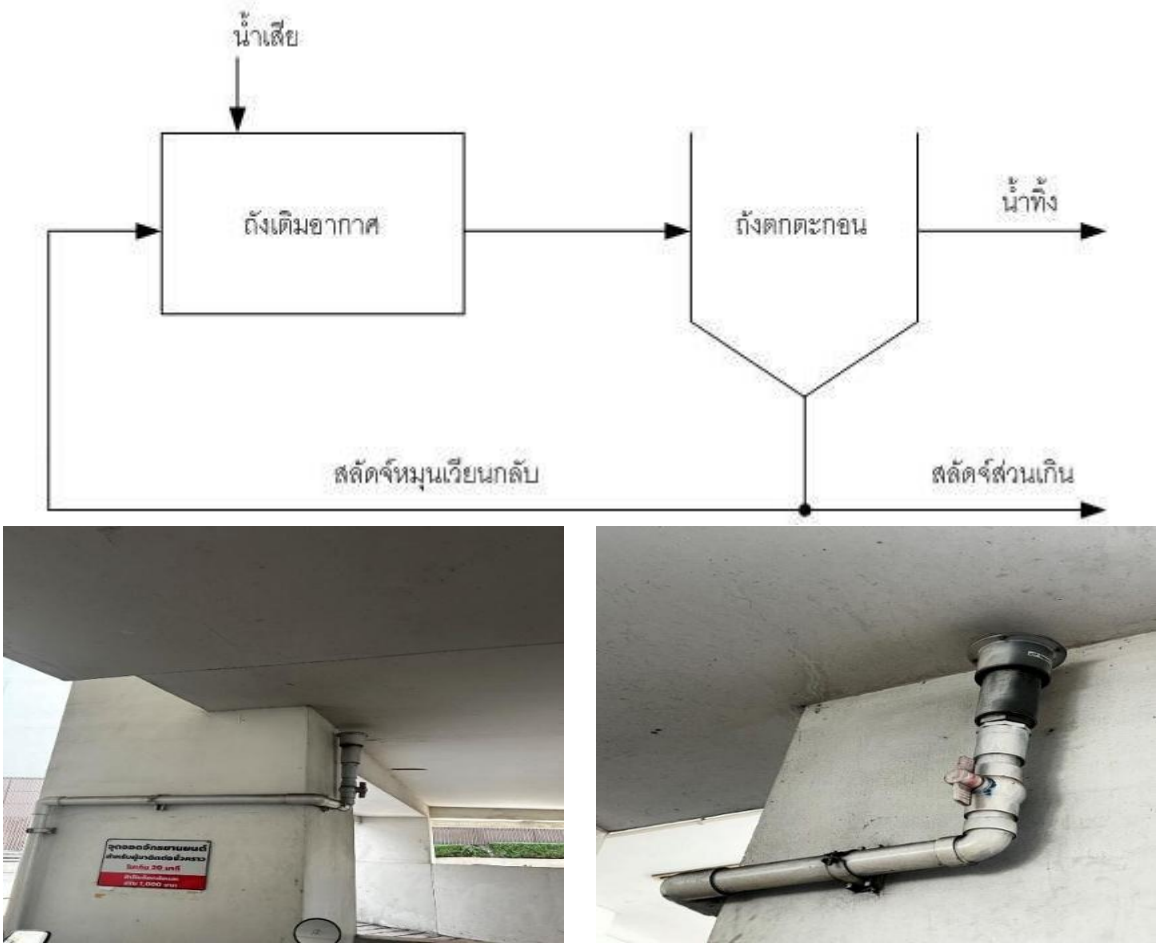
รูปภาพที่ 2

จัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่จอดรถด้วยพัดลมระบายอากาศ ที่ได้ออกแบบอัตราการระบายอากาศที่ไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540)ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522)



รูปภาพที่ 3

จัดให้มีพนักงาน ร.ป.ภ. อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าและทางออกเพื่อลดการติดขัดของสภาพจราจรในชั่วโมงเร่งด่วน



รูปภาพที่ 4

จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียแบบระบบ Activate แบบ 24 ชม.



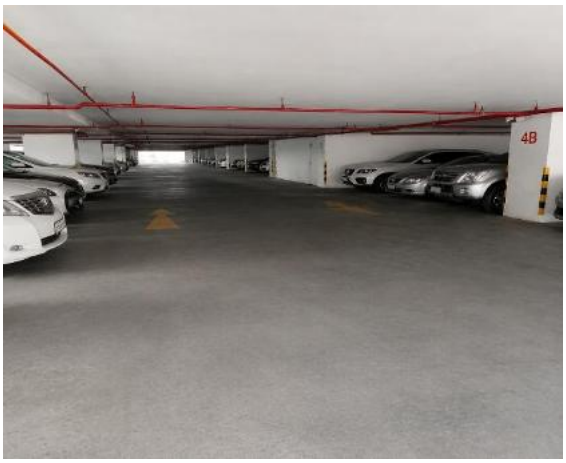
รูปภาพที่ 5

ดำเนินการติดประกาศรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำแก่ลูกค้าและพนักงานเพื่อให้ใช้น้ำแบบคำนึงถึงประโยชน์มากที่สุด




รูปภาพที่ 6

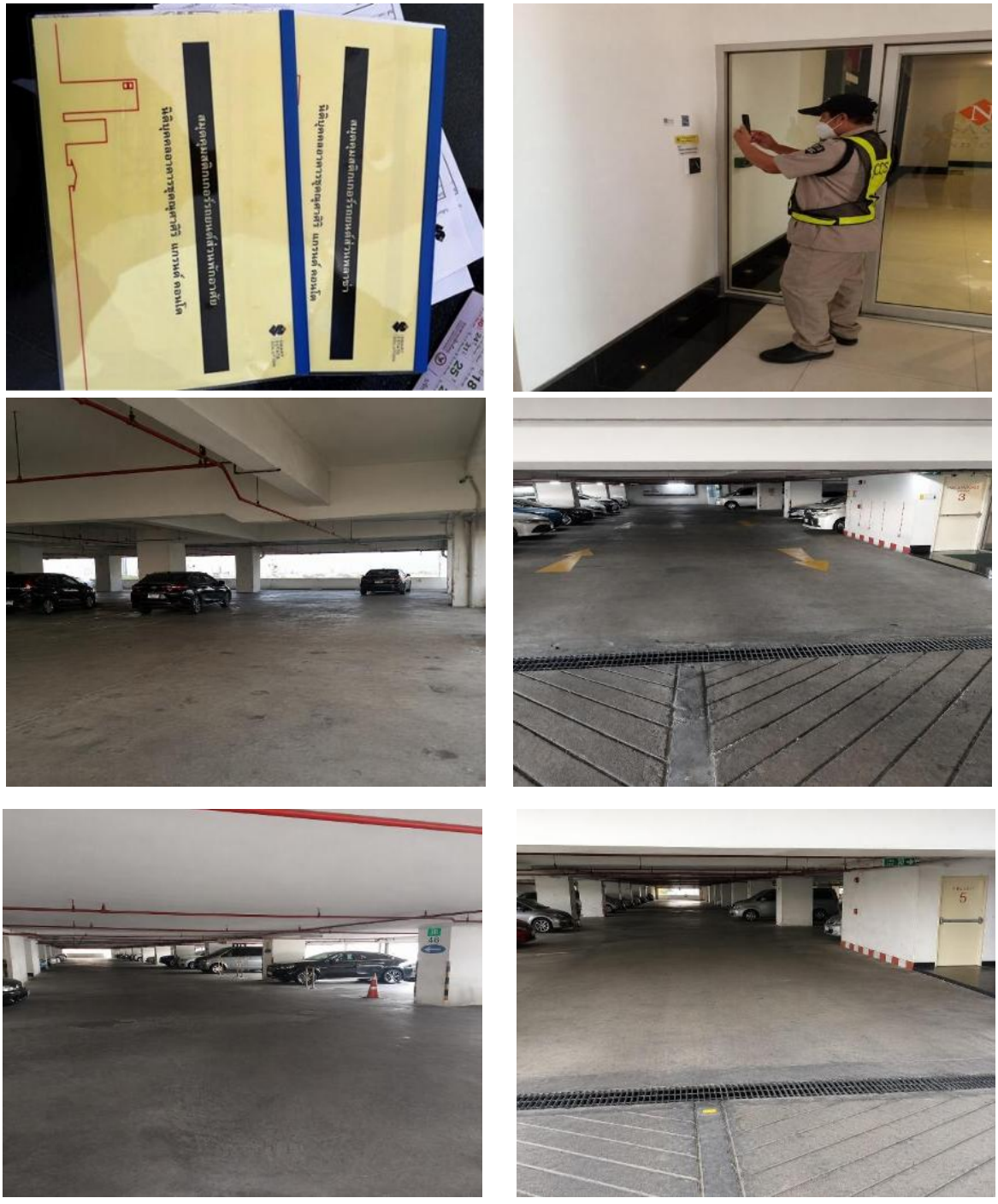
ดำเนินการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ตามมาตรฐานที่กำหนด



รูปภาพที่ 7

โครงการจัดให้มีที่จอดรถอย่างน้อย 478 คันซึ่งเพียงพอกับผู้ใช้บริการโครงการ



รูปภาพที่ 8

จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เดินตรวจสอบการจอดรถในพื้นที่ลานจอดรถ และลงทะเบียนในสมุดคุมเรียบร้อย



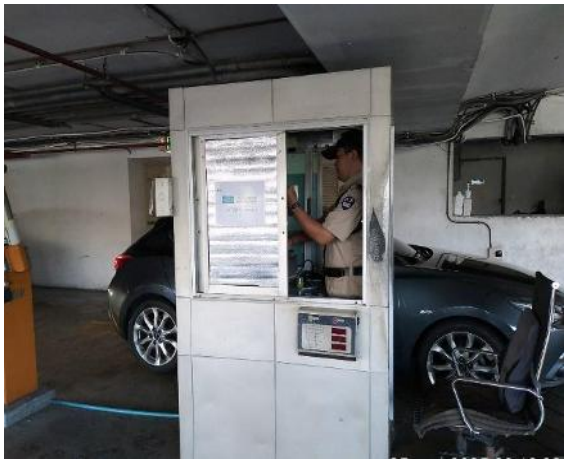
รูปภาพที่ 9

จัดให้มีทางเข้า – ออก 2 แห่ง คือ

1. ทางเข้าด้าน ถ.สุขุมวิทกว้างประมาณ 4.5 เมตร กำหนดให้เป็นทางเข้าโครงการเพียงอย่างเดียว

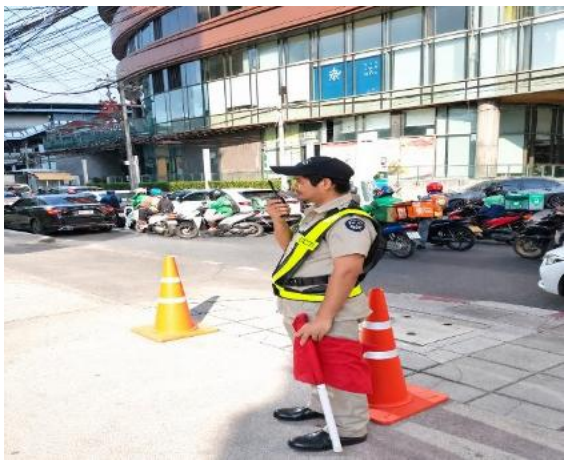
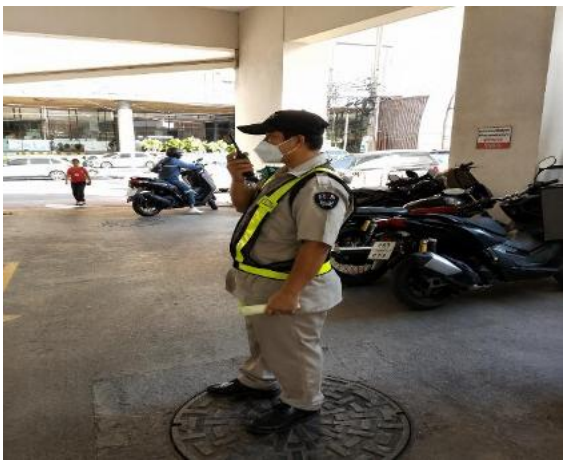
2. ทางเข้า – ออกด้านซอยสุขุมวิท 42 กว้างประมาณ 6 เมตรให้เป็นทางเข้า – ออกของโครงการ




รูปภาพที่ 10

จัดจ้าง บริษัทรักษาความปลอดภัย เพื่อให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ประจำจุดทางเข้า – ออกอาคาร

รูปภาพที่ 11

การประสานงานระหว่างเจ้าหน้าที่พนักงานรักษาความปลอดภัยได้ใช้วิทยุสื่อสารกันเป็นระยะๆ เพื่อรายงานเรื่องสภาวะการจราจร



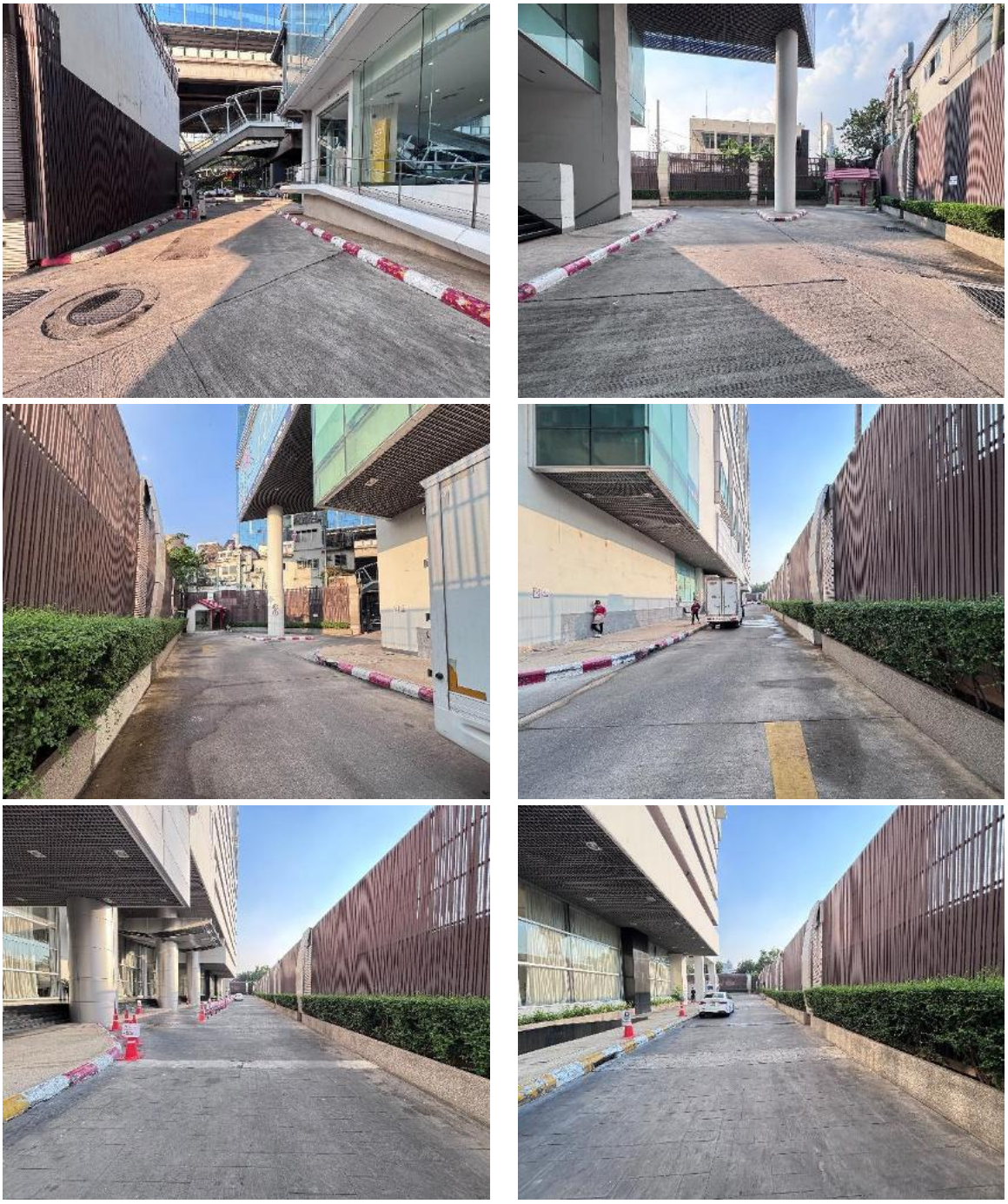
รูปภาพที่ 12

โครงการได้มีการตั้งของป้อมยามรักษาความปลอดภัยหรือจุดรับบัตรจอดรถยนต์ภายในพื้นที่ลานจอดชั้นที่ 2



รูปภาพที่ 13

ได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้กับผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการใช้บริการระบบขนส่งมวลชนให้มากขึ้นตามมาตรการ



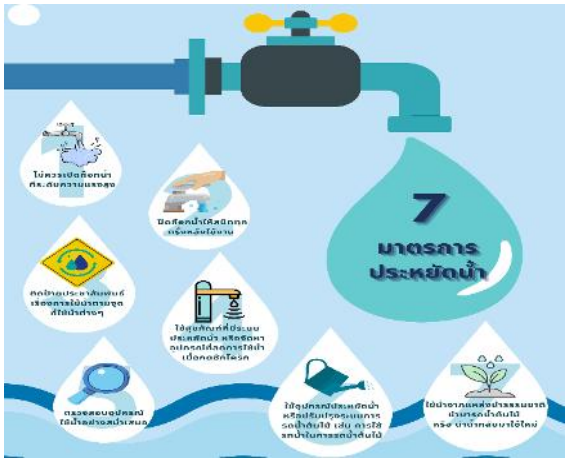
รูปภาพที่ 14

โครงการดำเนินการให้ช่องเดินทางเดินรถด้านถนนสุขุมวิทเป็นทางเข้าโครงการเพียงอย่างเดียวตามมาตรการ



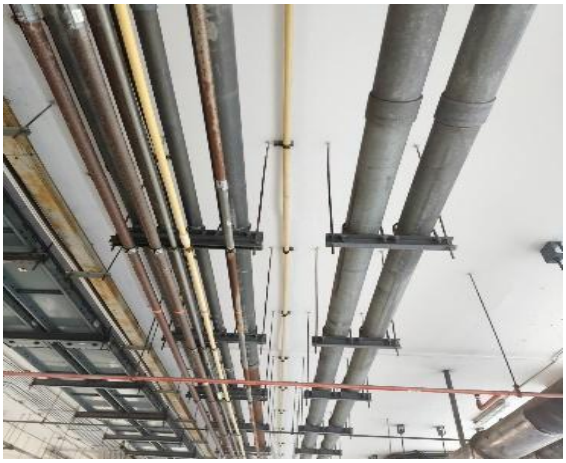
รูปภาพที่ 15
ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำภายในโครงการ





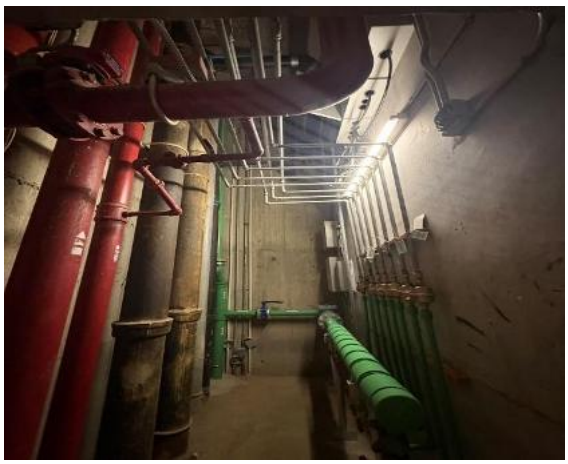
รูปภาพที่ 16

ดำเนินการประชาสัมพันธ์ รณรงค์ขอความร่วมมือในการประหยัดน้ำแก่ผู้ใช้บริการและพนักงานโครงการ โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์









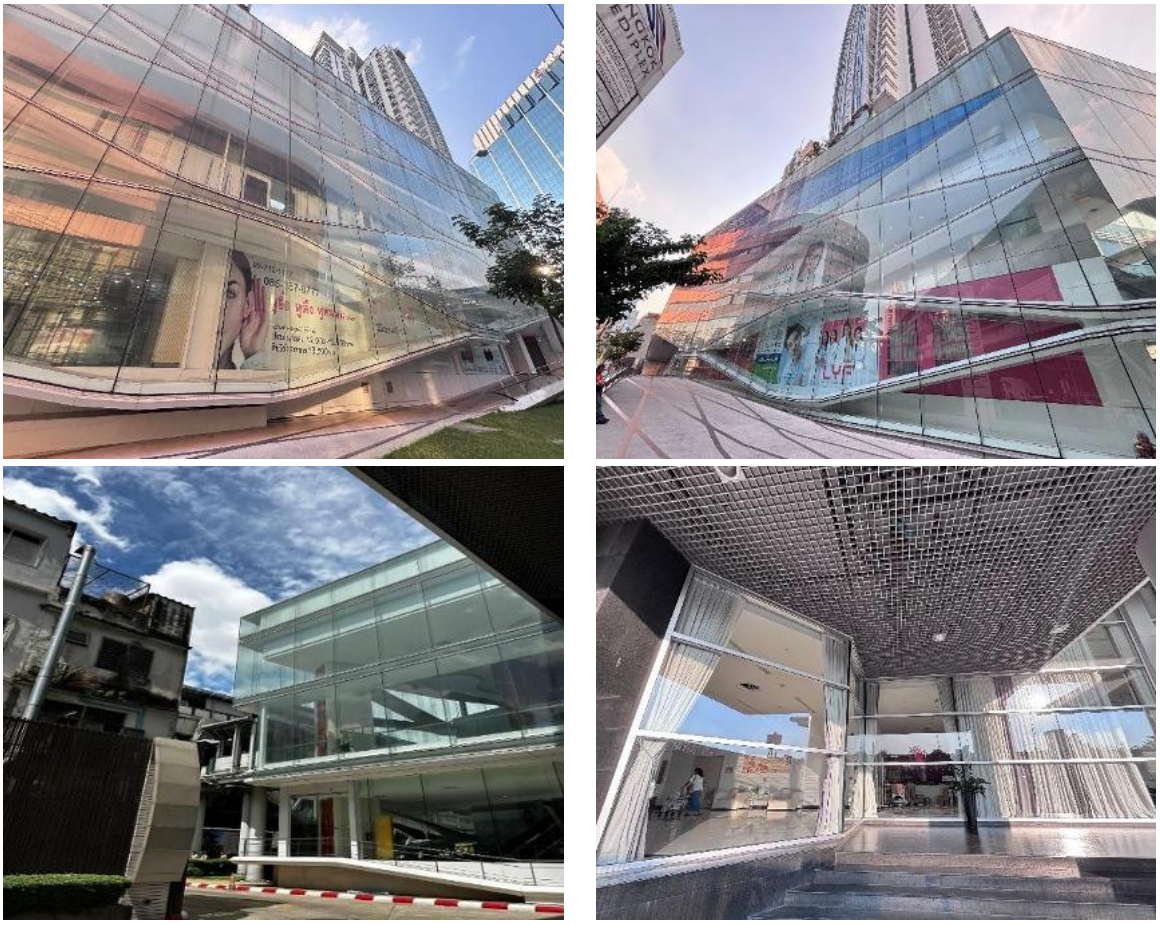
รูปภาพที่ 17

ดำเนินการจัดเวรช่างประจำอาคารตรวจและพนักงานรักษาความปลอดภัยเดินตรวจสอบรอยรั่วของท่อน้ำประปาจ่ายน้ำบริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง



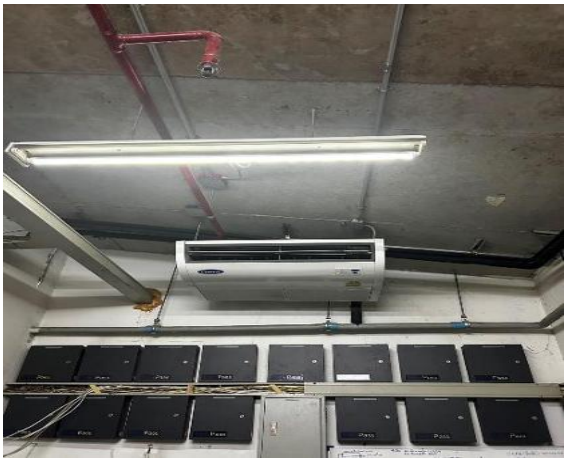
รูปภาพที่ 18

ทางโครงการได้จัดเลือกวัสดุมุงหลังคาและผนังตาม พรบ.อนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535



รูปภาพที่ 19

ทางโครงการได้เลือกใช้กระจกตกแต่งห้องพักต่าง ๆ ควรเลือกกระจกที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย







รูปภาพที่ 20

ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าตามที่กระทรวงพลังงานกำหนด

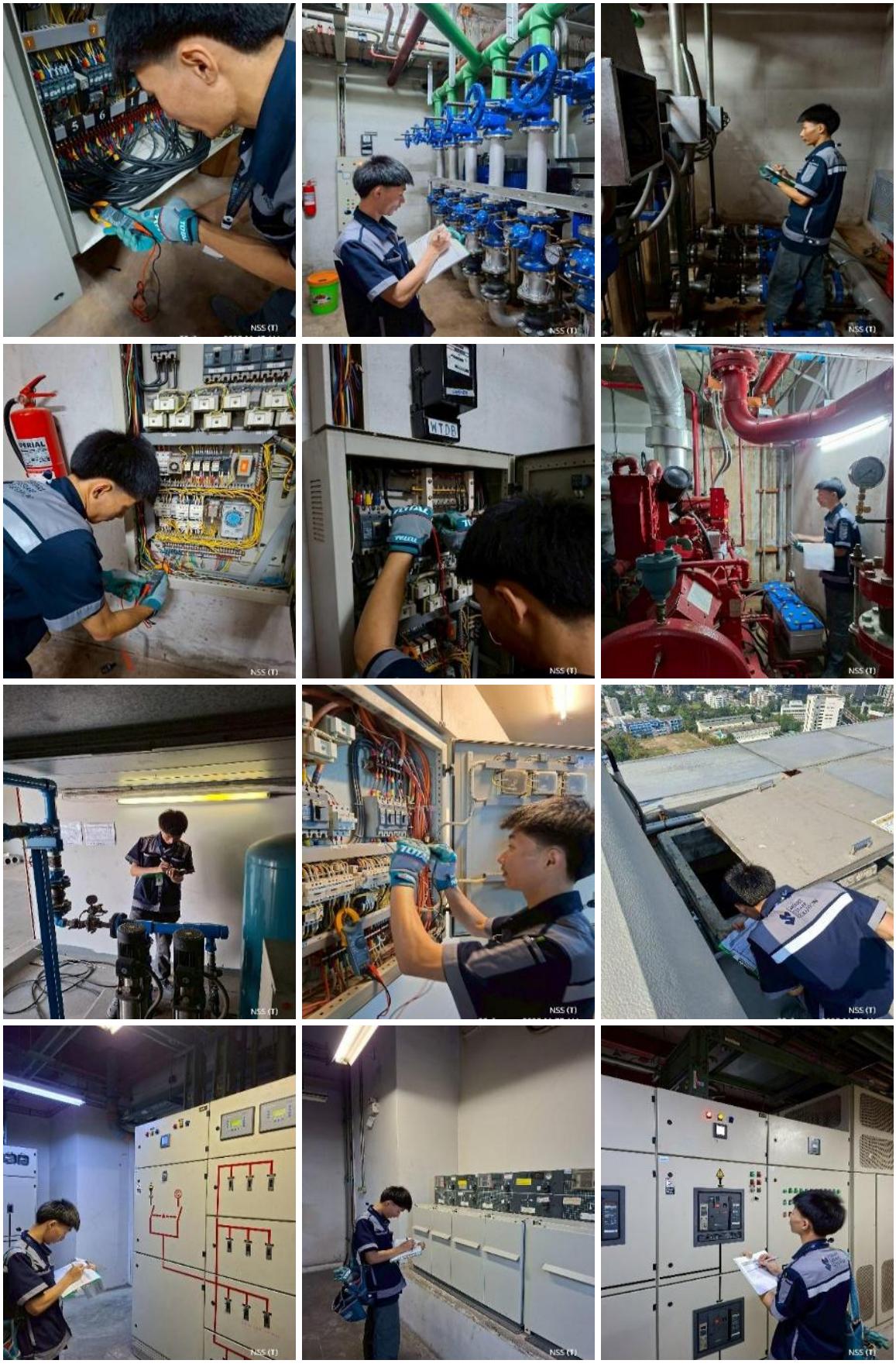




รูปภาพที่ 21

มีการประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้า ร่วมกับมาตรการ อนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ให้กับผู้พักอาศัย และพลังงานได้แก่

- ปิดไฟเมื่อออกจากห้องพัก ถอกปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน
- การเปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักเมื่อไม่ได้ใช้งาน บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์และบริเวณ สวิตช์ไฟ



รูปภาพที่ 22

จัดให้มีช่างประจำอาคารตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ของโครงการ ประจำทุกๆ 1 เดือนและมีการบำรุงรักษาทุกปี



รูปภาพที่ 23

ทางโครงการได้ติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) โดยออกแบบและติดตั้ง สวิซท์เปิด/ปิด



รูปภาพที่ 24

ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่จอดรถให้รถทุกคันดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถเรียบร้อยแล้ว เพื่อลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิง และลดปริมาณความร้อนที่จะเกิด









รูปภาพที่ 25

การจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภท มูลฝอยสด มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย มีฝาปิดมิดชิดขนาด 50 - 150 ลิตร จุดละ 2 ใบบริเวณห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้นำวัสดุเหลือใช้กลับนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถุงพลาสติก แก้วพลาสติก ขวดแก้ว เป็นต้น





รูปภาพที่ 26

จัดให้มีการรวบรวมมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดตกค้างในโครงการโดยรถขยะเทศบาลเข้ามาจัดเก็บขยะในช่วง 22.00 น ของทุกวัน



รูปภาพที่ 27

โครงการได้ดำเนินการจัดให้มีห้องพักขยะบริเวณด้านหลังอาคารสามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้มากกว่า 3 วัน และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด 2 วันต่อสัปดาห์



รูปภาพที่ 28

ส่วนพักอาศัยทางโครงการจัดให้มีที่รวบรวมมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น ซึ่งมีถังขยะขนาด 150 ลิตร บริเวณห้องพักขยะจำนวน 2 ถังต่อชั้น



รูปภาพที่ 29

โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง (Fired Film Aeration) สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ถึง 249 ลบ.ม./วัน

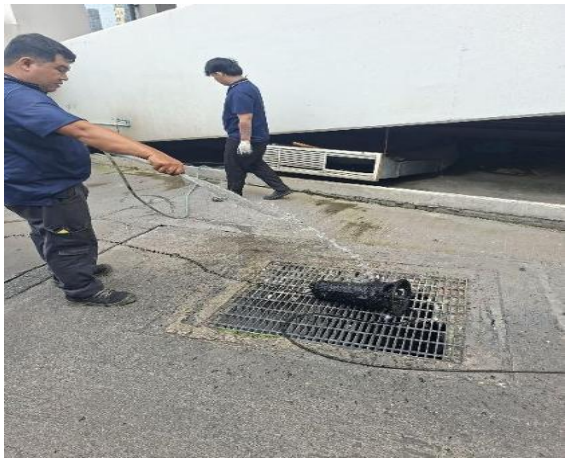




รูปภาพที่ 30

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เข้าทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจำนวน 3 จุด









รูปภาพที่ 31

จัดให้มีช่างประจำอาคารที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย 1 คนโดยหัวหน้าช่างอาคารเป็นผู้รับผิดชอบดูแล





รูปภาพที่ 32

ดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตฯ เข้าสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดทุกๆ 6 เดือน









รูปภาพที่ 33

จัดให้มีช่างประจำอาคารตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษาบ่อดักไขมัน ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะระบบระบายอากาศ




รูปภาพที่ 34

โครงการได้ดำเนินการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำ (manhole) สุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะ





รูปภาพที่ 35

ดำเนินการประชาสัมพันธ์ ส่งเสริมมาตรการประหยัดน้ำ ต่อลูกค้าและพนักงานโครงการ




รูปภาพที่ 36

จัดให้มีการกักเก็บน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำมีปริมาตรไม่ต่ำกว่า 460 ลบ.ม. เพื่อกักเก็บน้ำฝนในระยะเวลา 3 ชม.ตามข้อกำหนด




รูปภาพที่ 37

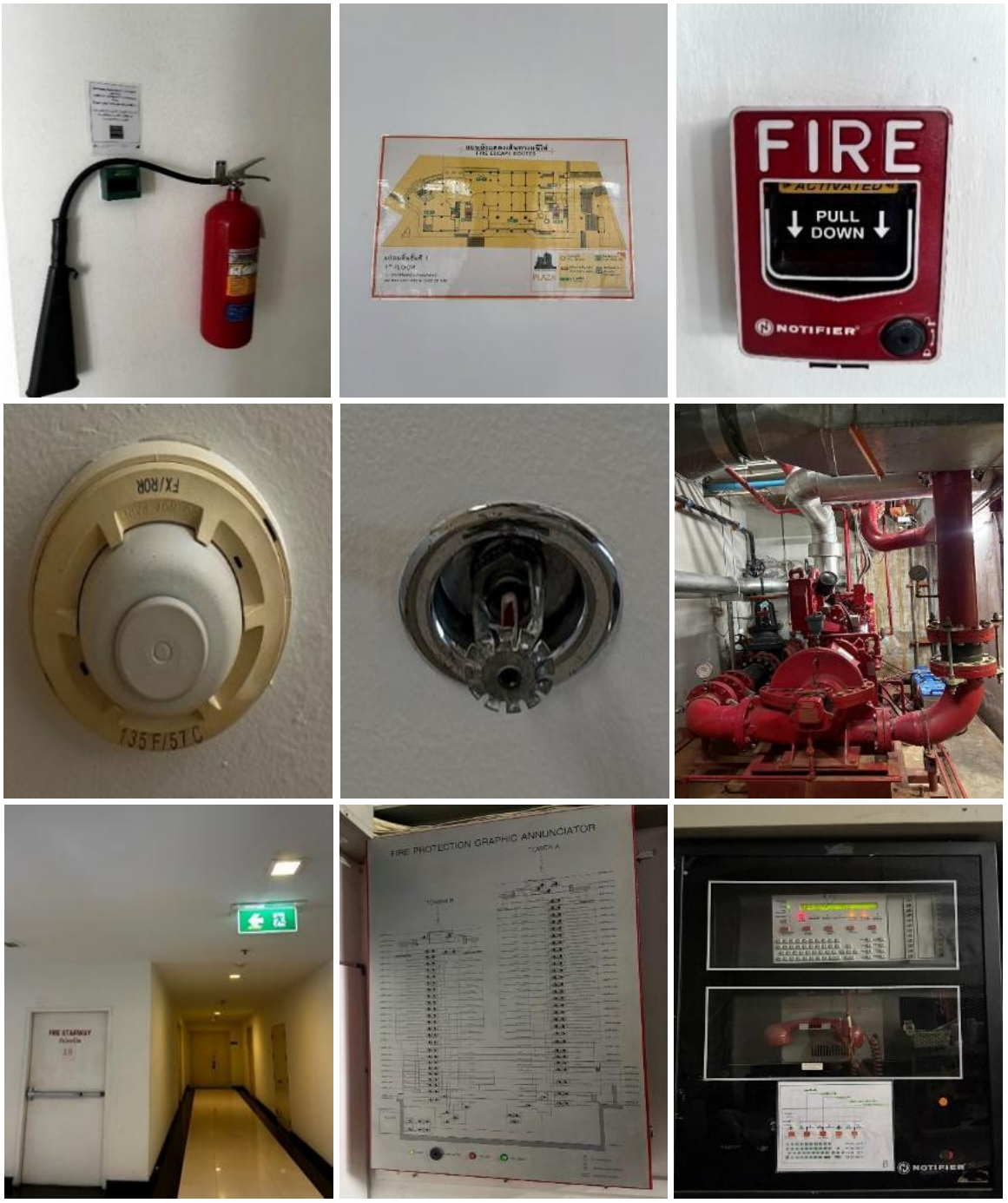
จัดให้มีการระบายน้ำออกจากระบบหน่วงน้ำจะใช้เครื่องสูบน้ำ ที่มีความสามารถในการสูบระบาย 0.022 ลบ.ม./ซม. จำนวน 2 ตัว (ใช้งานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำออกจากพื้นที่หน่วงน้ำตามข้อกำหนด





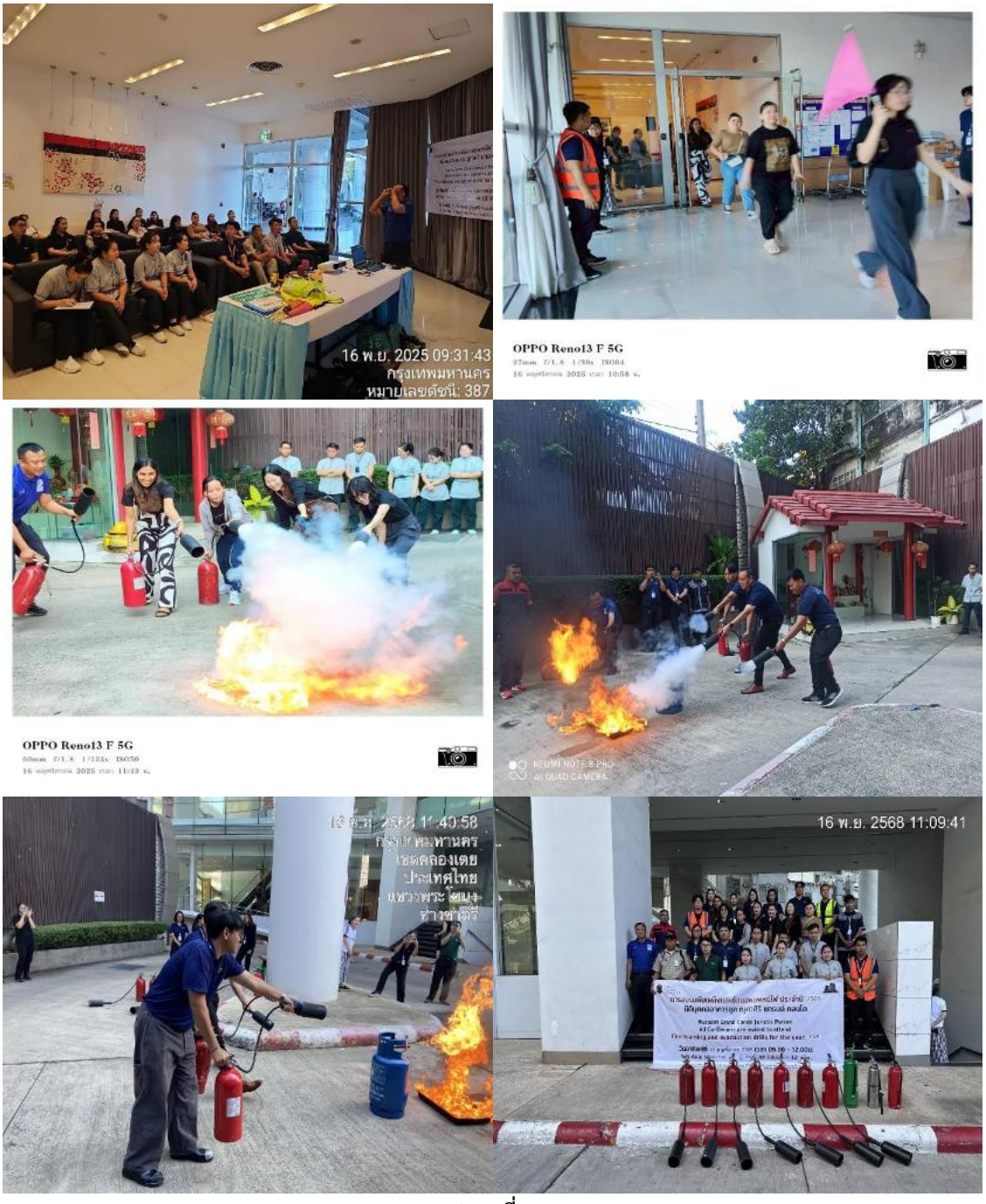

รูปภาพที่ 38

จัดให้มีพนักงานตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือสิ่งกีดขวางทางไหลของน้ำในรางระบายน้ำและภายในบ่อพักน้ำ และทำความสะอาดทุกๆ เดือน



รูปภาพที่ 39

ดำเนินการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบป้องอัคคีภัย/ผจญเพลิงและทางหนีไฟ ตามพรบ.ควบคุมอาคารและกฎหมาย



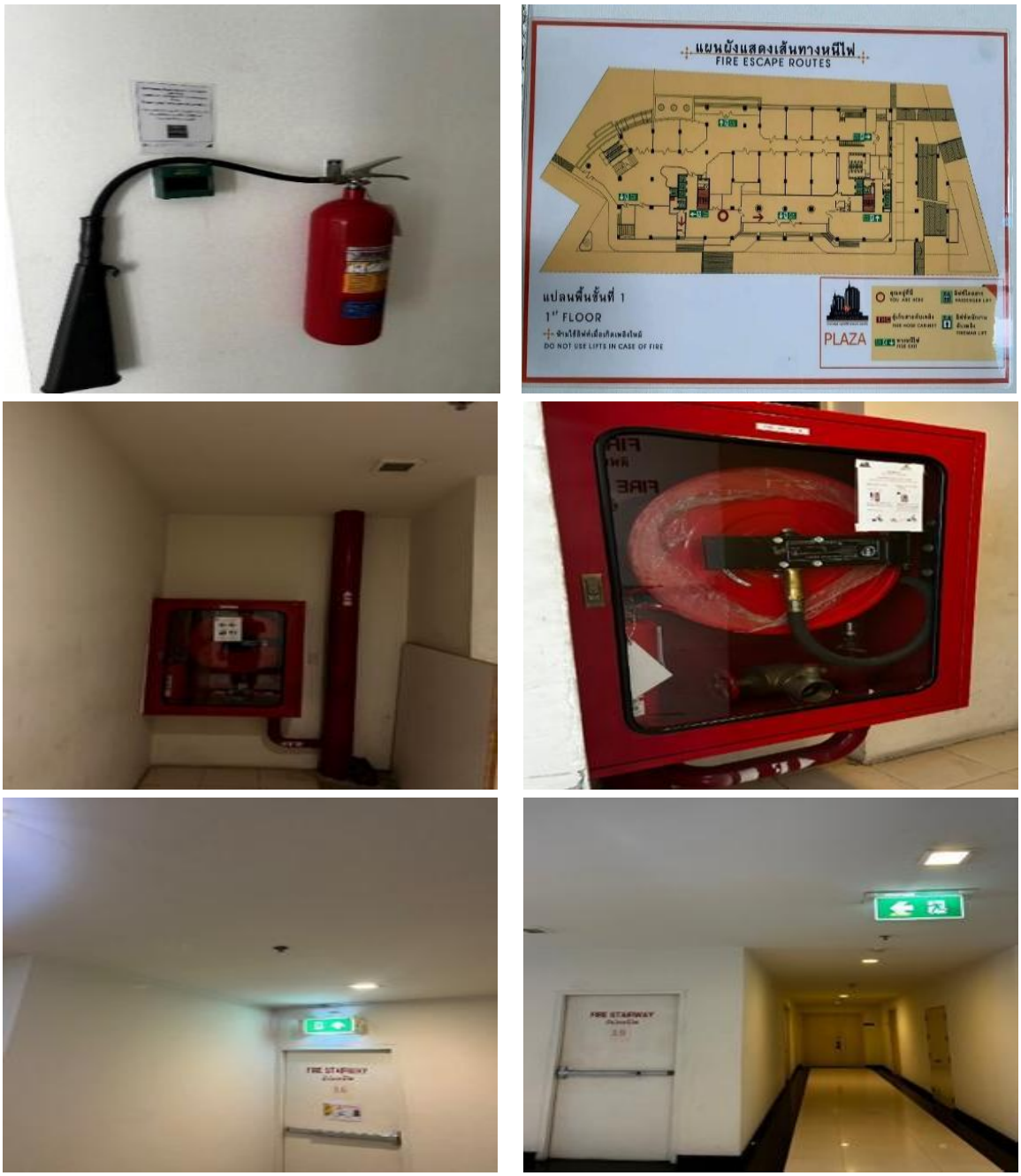
รูปภาพที่ 40

ดำเนินการจัดซ้อมอพยพหนีไฟและแผน 1 ครั้ง/ ปี



รูปภาพที่ 41

จัดทีมช่างประจำอาคารและพนักงานรักษาความปลอดภัยเป็นทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้ความรู้ความชำนาญการปฏิบัติตามมาตรการและได้มีการอบรมเป็นประจำอยู่เสมอ



รูปภาพที่ 41

จัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟต์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ





รูปภาพที่ 42
จัดให้มีจุดรวมพลนอกอาคารบริเวณด้านหน้าโครงการ







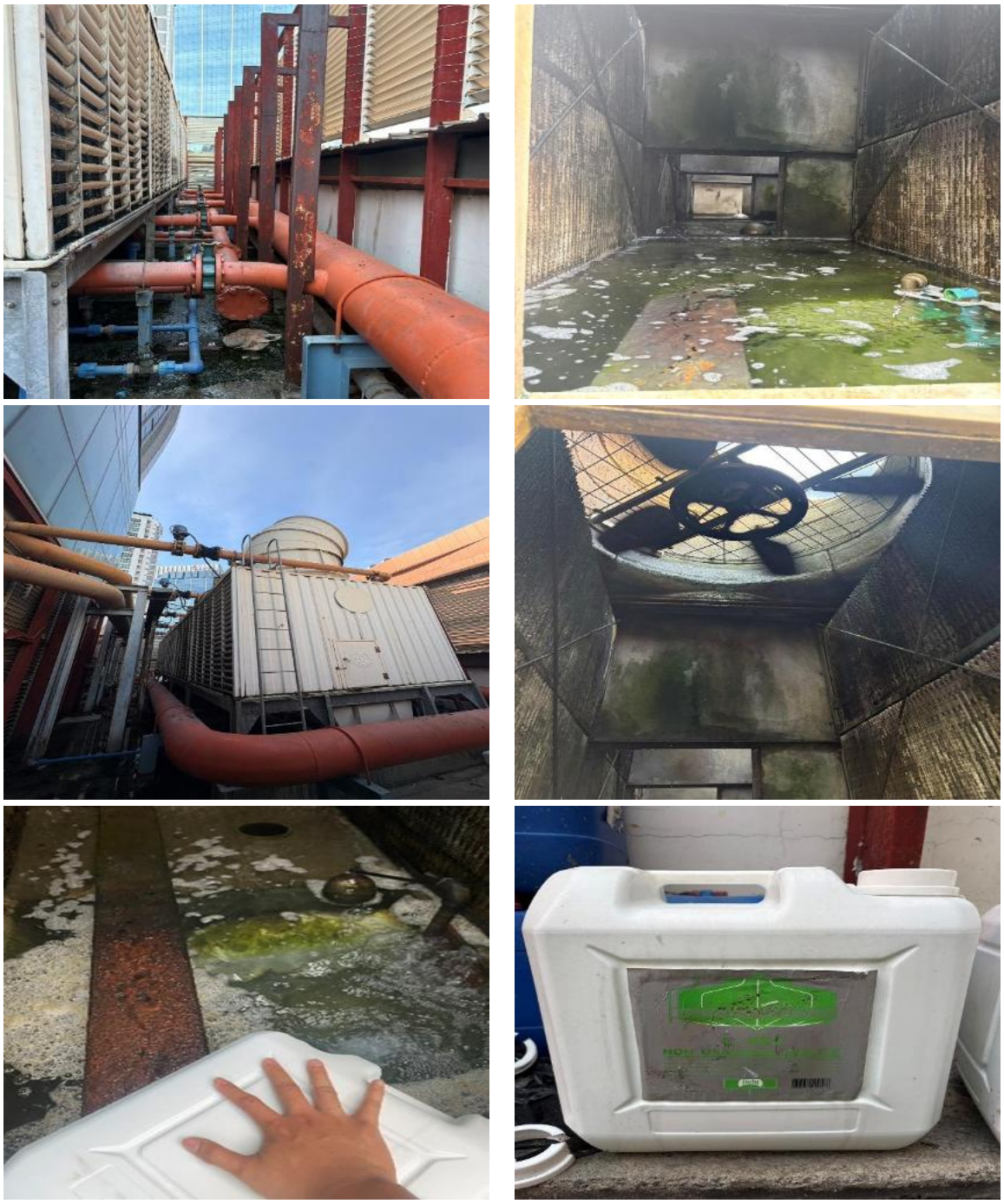


รูปภาพที่ 43
ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด



รูปภาพที่ 44

จัดให้มีช่างประจำอาคารตรวจสอบการสภาพทำงานของระบบสุขภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ



รูปภาพที่ 45

จัดให้มีทีมช่างอาคาร ทำความสะอาดและดูแลรักษาระบบหอผึ่งเย็น (Cooling System)

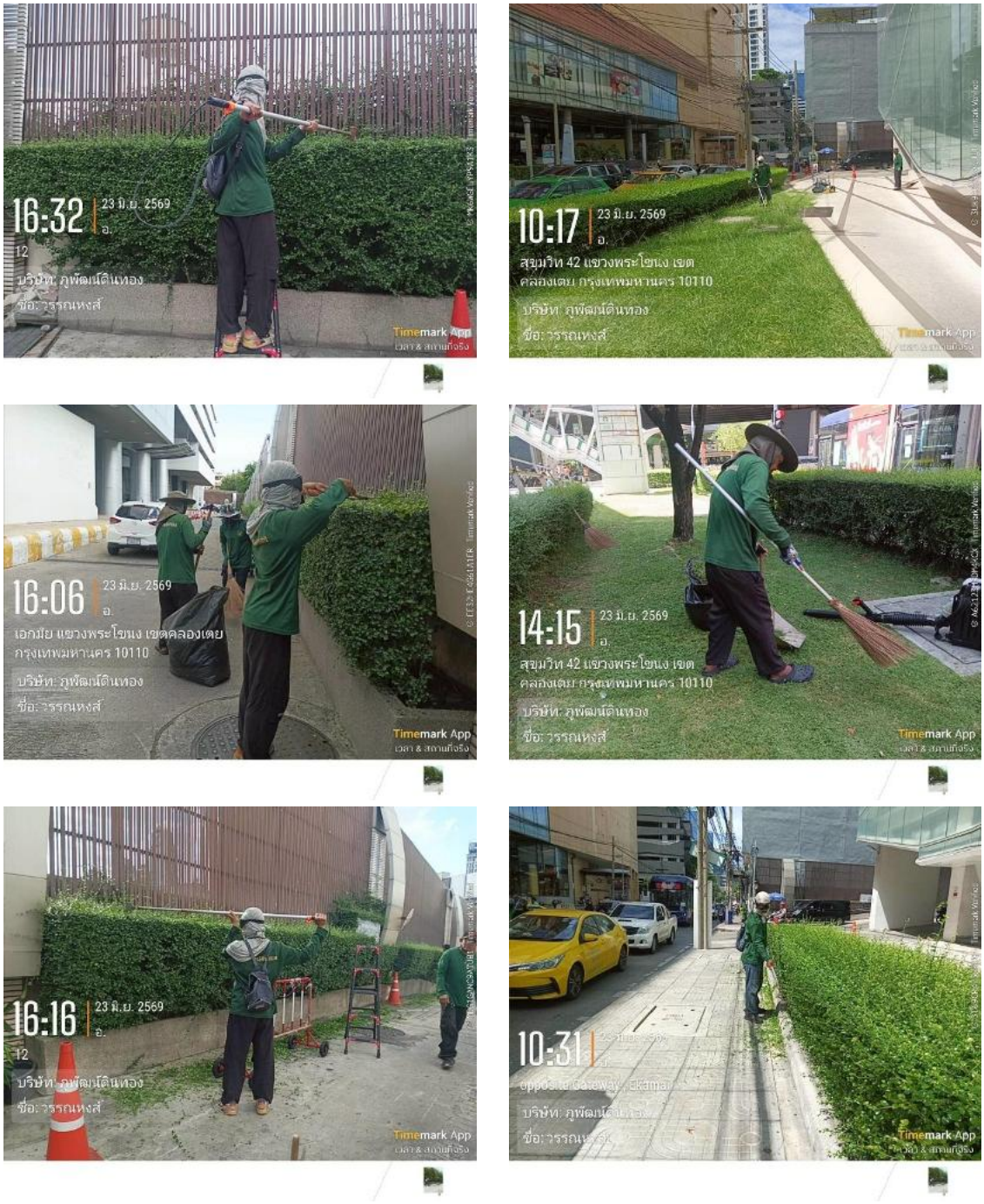






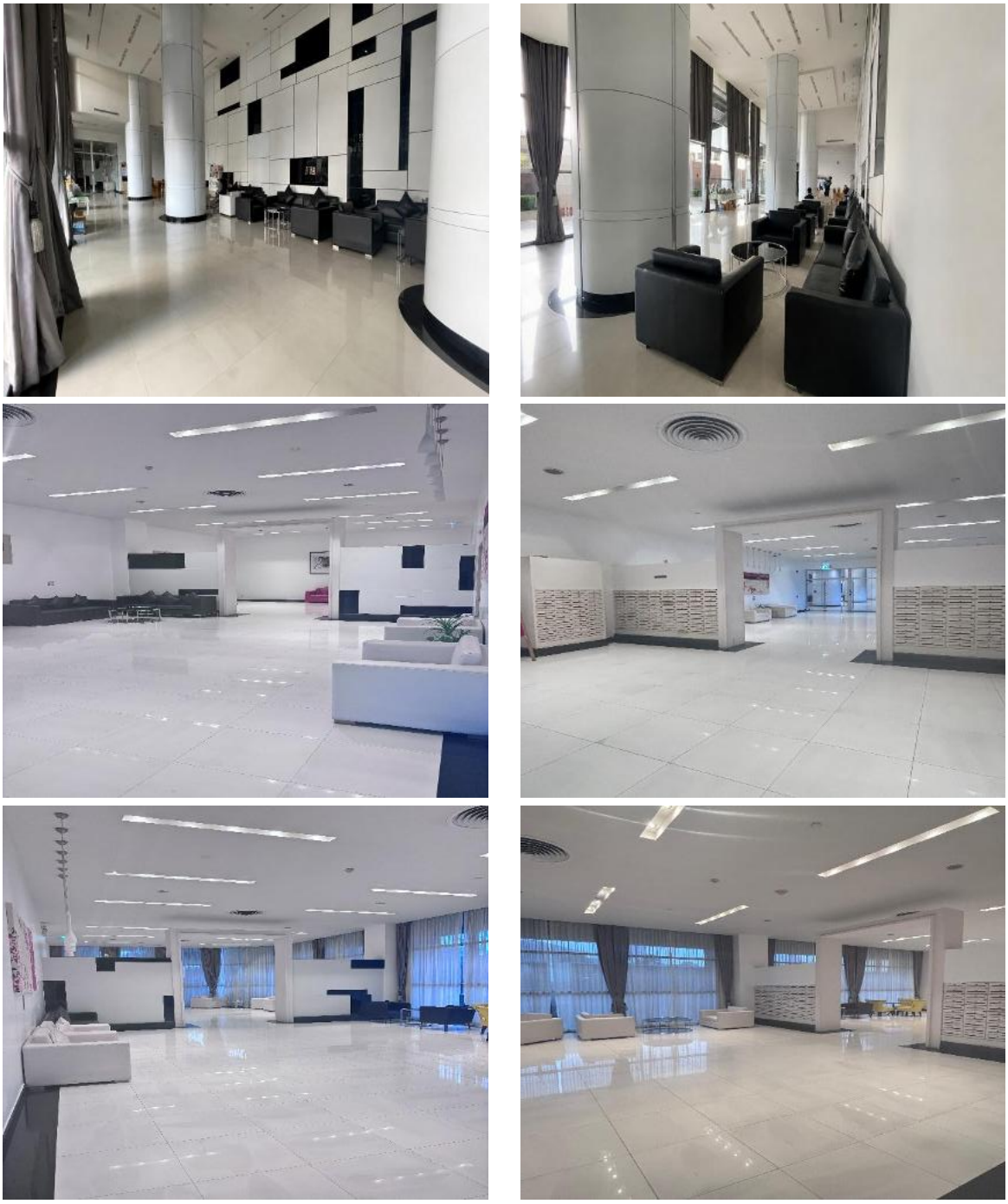

รูปภาพที่ 46

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและจัดให้มีพนักงานสวนดูแลตามที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด



รูปภาพที่ 47

จัดจ้างบริษัทดูแลสวนเพื่อดูแลรักษา บำรุงพันธ์ไม้ในพื้นที่ที่จัดสวนให้งดงามอยู่เสมอ



รูปภาพที่ 48

ทางโครงการเลือกใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่นๆ โดยรอบเพื่อลดความขัดแย้งทางสายตาลง โดยควรใช้สีอ่อนตกแต่งอาคาร อื่นๆ ตามที่ได้ระบุไว้อย่างเคร่งครัด

ภาคผนวกที่ 2

รายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการ

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 02-893-4211-17 Fax: 02-893-4218

SRR NO.69A0741

Messrs : นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด

Address : 2/70 ซอยสุขุมวิท 42 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Factory Site : อาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด Date : 11 มีนาคม 2569

Recommendation For : ระบบบำบัดน้ำเสียเดือนกุมภาพันธ์ 2569

Report Reference : R04648/69

RECOMMENDATION

1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

1.1 Influent	:	สภาพตัวอย่างน้ำมีลักษณะดำขุ่นมีตะกอน มีค่าความสกปรก (BOD) และค่าไนโตรเจน (TKN) ปกติ ส่วนค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) และค่าน้ำมัน/ไขมัน (Oil&Grease) สูง
1.2 Effluent	:	สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางมัวมีตะกอนน้ำตาล คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอาคารประเภท ก. ยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) และค่าไนโตรเจน (TKN) สูง
1.3 บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนปล่อยออกสาธารณะ	:	สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางมัวมีตะกอนน้ำตาล คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอาคารประเภท ก. ยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) และค่าไนโตรเจน (TKN) สูง

ข้อแนะนำ

- ควบคุม/ตรวจสอบการทำงานของบ่อเติมอากาศให้ทำงานต่อเนื่อง/ปกติเสมอ
- ดูด/ตักไขมัน และกากตะกอนตามบ่อดักต่างๆ ทิ้ง เพื่อลดปริมาณไขมันและกากตะกอนที่เข้าสู่ระบบบำบัด
- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้เป็นปกติ เพื่อให้คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ตรวจสอบบ่อพักน้ำออกหากมีตะกอนสะสมมากควรทำการสูบ/ล้างบ่อ เพื่อลดการสะสมของตะกอนในบ่อ

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด

Address : 2/70 ซอยสุขุมวิท 42 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Sampling Site : อาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 23/02/2569 **Sampling Time** : 11:30 น.

Received Date : 24/02/2569 **Analytical Date** : 24/02 - 02/03/2569

Report Date : 04/03/2569 **Report No.** : R04648/69

Parameters	Unit	Method	TW03816 /69 Influent	TW03817 /69 Effluent	TW03818 /69 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสาธารณะ	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	7.1	7.6	7.6	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	176	19	19	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	1296	36	48	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	122 *	4.4	4.9	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	108	60.9	55.3	≤ 35
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	2.4×10^7	2.4×10^6	2.4×10^6	-
Sample Condition		**Observation**	ตำขุ่น มีตะกอน	เหลืองจางมัว มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองจางมัว มีตะกอนน้ำตาล	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG
Analyst
04/03/2569

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
04/03/2569

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.8/2 Date : 18 SEP 23 REV.01

69L/01969 Pages (1/1)

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 02-893-4211-17 Fax: 02-893-4218

SRR NO.69A1314

Messrs : นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด

Address : 2/70 ซอยสุขุมวิท 42 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Factory Site : อาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด **Date :** 11 พฤษภาคม 2569

Recommendation For : ระบบบำบัดน้ำเสียเดือนเมษายน 2569

Report Reference : R09167/69

RECOMMENDATION

1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

1.1 Influent	:	สภาพตัวอย่างน้ำมีลักษณะดำขุ่นมีตะกอน มีค่าความสกปรก (BOD), ค่าน้ำมัน/ไขมัน (Oil&Grease) และค่าไนโตรเจน (TKN) ปกติ ส่วนค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) สูง
1.2 Effluent	:	สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางมีตะกอนเล็กน้อย คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอาคารประเภท ก. ยกเว้นค่าไนโตรเจน (TKN) สูง
1.3 บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนปล่อยออกสาธารณะ	:	สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางมีตะกอนเล็กน้อย คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอาคารประเภท ก. ยกเว้นค่าไนโตรเจน (TKN) สูง

ข้อแนะนำ

- ควบคุม/ตรวจสอบการทำงานของบ่อเติมอากาศให้ทำงานต่อเนื่อง/ปกติเสมอ
- ดูด/ตักไขมัน และกากตะกอนตามบ่อดักต่างๆ ทิ้ง เพื่อลดปริมาณไขมันและกากตะกอนที่เข้าสู่ระบบบำบัด
- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้เป็นปกติ เพื่อให้คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ตรวจสอบบ่อพักน้ำออกหากมีตะกอนสะสมมากควรทำการสูบ/ล้างบ่อ เพื่อลดการสะสมของตะกอนในบ่อ

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด

Address : 2/70 ซอยสุขุมวิท 42 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Sampling Site : อาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 27/04/2569 **Sampling Time** : 10:40 น.

Received Date : 28/04/2569 **Analytical Date** : 28/04 - 05/05/2569

Report Date : 06/05/2569 **Report No.** : R09167/69

Parameters	Unit	Method	TW07927 /69 Influent	TW07928 /69 Effluent	TW07929 /69 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสาธารณะ	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	7.0	7.8	7.7	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	140	14	14	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	472	8 *	7 *	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	69.7 *	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	88.2	44.8	46.9	≤ 35
Sample Condition		**Observation**	ดำขุ่น มีตะกอน	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

S. Ploytung

Miss PLOYRUNG SUTHAMMA
Analyst
06/05/2569

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
06/05/2569

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.8/2 Date : 18 SEP 23 REV.01 69L/04170 Pages (1/1)

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด

Address : 2/70 ซอยสุขุมวิท 42 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Sampling Site : อาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 27/04/2569 **Sampling Time** : 10:40 น.

Received Date : 28/04/2569 **Analytical Date** : 28/04 - 05/05/2569

Report Date : 06/05/2569 **Report No.** : R09168/69

Parameters	Unit	Method	TW07927 /69 Influent	TW07928 /69 Effluent	TW07929 /69 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสาธารณะ	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	9.2×10^6	9.2×10^6	2.4×10^6	-
Sample Condition		**Observation**	ตำขุ่น มีตะกอน	เหลืองขาง มีตะกอนเล็กน้อย	เหลืองขาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Copy

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

R.Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH
Analyst
06/05/2569

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD

Miss. ORNSA YUBUA
Technical Manager
06/05/2569

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.8/2 Date : 18 SEP 23 REV.01 69L/04170 Pages (1/1)

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด

Address : 2/70 ซอยสุขุมวิท 42 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Sampling Site : อาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 22/06/2569 **Sampling Time** : 12:00 น.

Received Date : 23/06/2569 **Analytical Date** : 23 - 29/06/2569

Report Date : 01/07/2569 **Report No.** : R14090/69

Parameters	Unit	Method	TW12199 /69 Influent	TW12200 /69 Effluent	TW12201 /69 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสาธารณะ	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	7.2	7.5	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	51	18	17	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	61	30	30	≤ 30
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	12.9	3.7	4.3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	66.5	63.0	67.9	≤ 35
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจางขุ่น	เหลืองจางมีตะกอนน้ำตาล	เหลืองจางมีตะกอนน้ำตาล	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

S. Ployrung
Miss PLOYRUNG SUTHAMMA
Analyst
01/07/2569

Miss ORASA YUBUA
TEST TECH CO., LTD.
Technical Manager
01/07/2569

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.8/2 Date : 18 SEP 23 REV.01 69L/06410 Pages (1/1)

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด

Address : 2/70 ซอยสุขุมวิท 42 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Sampling Site : อาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 22/06/2569 **Sampling Time** : 12:00 น.

Received Date : 23/06/2569 **Analytical Date** : 23 - 29/06/2569

Report Date : 01/07/2569 **Report No.** : R14091/69

Parameters	Unit	Method	TW12199 /69 Influent	TW12200 /69 Effluent	TW12201 /69 บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสาธารณะ	มาตรฐาน[a] (อาคารประเภท ก)
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 E)	1.6×10^{7}	2.4×10^{6}	2.4×10^{6}	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางขุ่น	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล	

COPY

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

R.Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH
Analyst
01/07/2569

Miss ORASA YUBUA
TEST TECH CO., LTD.
Technical Manager
01/07/2569

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.8/2 Date : 18 SEP 23 REV.01 69L/06410 Pages (1/1)

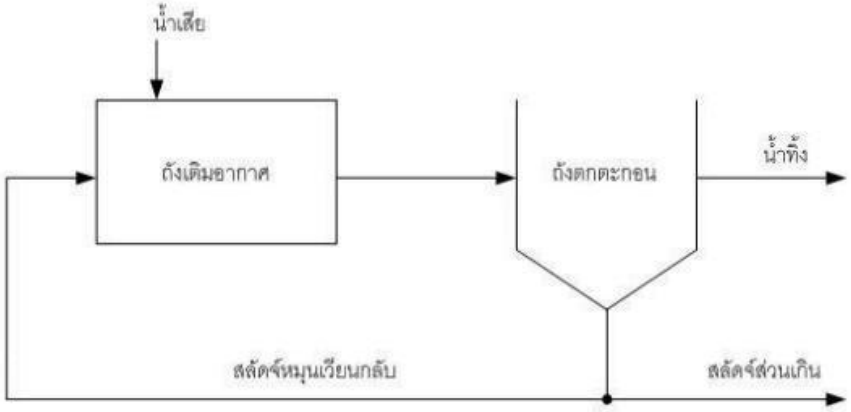
ภาคผนวกที่ 3

เอกสารการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2/70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 42
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล แขวงพระโขนง เขต/อำเภอ เขตคลองเตย
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-713-6461 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคารชุด ณศาศิริ แกรนด์ คอนโด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง มีจำนวนทั้งสิ้น 377 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 17/2550 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร หมดอายุ .....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/01/69	6	231	184	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
2/01/69	6	130	1104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
3/01/69	5	95	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
4/01/69	6	148	118	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติห	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
5/01/69	5	174	1139	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
6/01/69	7	210	168	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
7/01/69	6	116	192	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
8/01/69	5	154	123	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
9/01/69	6	152	122	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
10/01/69	6	195	156	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
11/01/69	7	172	138	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
12/01/69	5	132	106	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
13/01/69	6	160	128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
14/01/69	6	145	116	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
15/01/69	5	144	115	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
16/01/69	6	199	189	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
17/01/69	6	179	143	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
18/01/69	5	112	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
19/01/69	6	133	106	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
20/01/69	5	167	134	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
21/01/69	6	211	169	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
22/01/69	6	160	128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
23/01/69	5	156	125	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
24/01/69	6	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
25/01/69	6	138	110	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
26/01/69	5	144	115	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
27/01/69	6	141	113	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
28/01/69	6	155	124	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
29/01/69	5	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
30/01/69	6	136	109	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
31/01/69	6	175	140	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
รวม	168	4276	3421												

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2/70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 42 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล แขวงพระโขนง เขต/อำเภอ เขตคลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-713-6461 โทรสาร - มี นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง มีจำนวนทั้งสิ้น ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 17/2550 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำริมถนน ด้านหน้าโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 168

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4276

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3421

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

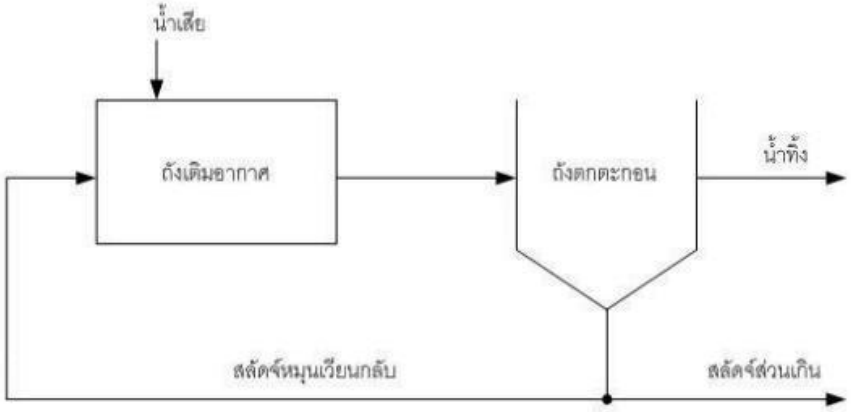
คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2/70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 42
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล แขวงพระโขนง เขต/อำเภอ เขตคลองเตย
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-713-6461 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคารชุด ณศาศิริ แกรนด์ คอนโด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง มีจำนวนทั้งสิ้น 377 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 17/2550 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร หมดอายุ .....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/02/69	9	150	120	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
2/02/69	8	122	97	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
3/02/69	9	148	118	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
4/02/69	5	175	140	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติห	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
5/02/66	7	180	144	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
6/02/69	5	137	110	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
7/02/69	6	170	136	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
8/02/69	6	144	115	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
9/02/69	6	204	163	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
10/02/69	5	161	129	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
11/02/69	6	142	114	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
12/02/69	6	116	93	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
13/02/69	5	110	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
14/02/69	6	206	165	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
15/02/69	6	156	125	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
16/02/69	5	113	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
17/02/69	6	128	103	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
18/02/69	6	134	107	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
19/02/69	6	114	91	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
20/02/69	5	221	169	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
21/02/69	6	134	107	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
22/02/69	5	96	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
23/02/69	6	240	192	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
24/02/69	6	134	107	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
25/02/69	6	105	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
26/02/69	6	200	160	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
27/02/69	5	272	218	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
28/02/69	4	151	121	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
รวม	147	4286	3428												

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2/70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 42 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล แขวงพระโขนง เขต/อำเภอ เขตคลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-713-6461 โทรสาร - มี นิติบุคคลอาคารชุด ณศาศิริ แกรนด์ คอนโด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง มีจำนวนทั้งสิ้น ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 17/2550 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นิติบุคคลอาคารชุด ณศาศิริ แกรนด์ คอนโด)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำริมถนน ด้านหน้าโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 147

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4286

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3428

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

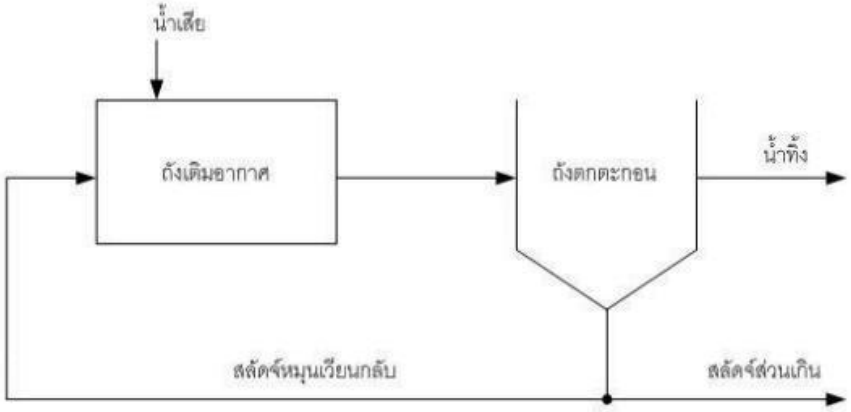
คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2/70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 42
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล แขวงพระโขนง เขต/อำเภอ เขตคลองเตย
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-713-6461 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคารชุด ณศาศิริ แกรนด์ คอนโด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง มีจำนวนทั้งสิ้น 377 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 17/2550 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร หมดอายุ .....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/03/69	6	189	151	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
2/03/69	6	84	67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
3/03/69	6	192	154	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
4/03/69	5	146	117	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติห	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
5/03/69	6	122	98	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
6/03/69	5	170	136	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
7/03/69	6	141	113	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
8/03/69	6	159	127	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
9/03/69	6	199	159	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
10/03/69	5	155	124	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
11/03/69	6	147	118	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
12/03/69	5	143	114	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
13/03/69	6	139	111	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
14/03/69	8	150	120	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
15/03/69	3	169	135	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
16/03/69	5	133	106	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
17/03/69	6	102	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
18/03/69	5	179	143	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
19/03/69	6	134	107	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
20/03/69	5	202	162	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
21/03/69	6	162	130	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
22/03/69	5	130	104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
23/03/69	6	128	104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
24/03/69	6	181	120	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
25/03/69	6	161	145	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
26/03/69	6	104	83	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
27/03/69	5	153	122	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
28/03/69	4	223	178	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
29/03/69	5	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
30/03/69	6	157	126	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
31/03/69	5	136	109	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
รวม	170	4667	3777												

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2/70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 42 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล แขวงพระโขนง เขต/อำเภอ เขตคลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-713-6461 โทรสาร - มี นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง มีจำนวนทั้งสิ้น ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 17/2550 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำริมถนน ด้านหน้าโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 170

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4667

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3777

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

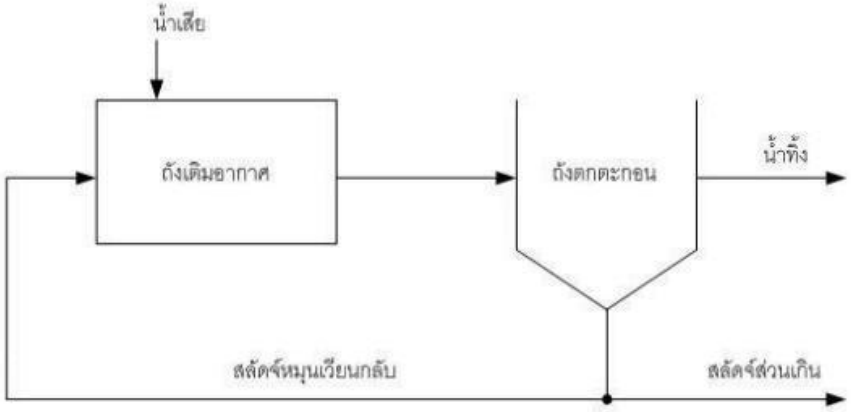
คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2/70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 42
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล แขวงพระโขนง เขต/อำเภอ เขตคลองเตย
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-713-6461 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคารชุด ณศาศิริ แกรนด์ คอนโด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง มีจำนวนทั้งสิ้น 377 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 17/2550 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร หมดอายุ .....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/04/69	6	182	146	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
2/04/69	5	153	123	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
3/04/69	6	165	132	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
4/04/69	3	121	97	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติห	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
5/04/69	5	145	116	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
6/04/69	6	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
7/04/69	5	182	146	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
8/04/69	6	165	132	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
9/04/69	6	135	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
10/04/69	6	137	110	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
11/04/69	5	179	144	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
12/04/69	6	109	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
13/04/69	5	134	107	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
14/04/69	6	139	111	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
15/04/69	5	130	104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
16/04/69	6	69	55	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
17/04/69	6	192	154	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
18/04/69	5	98	78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
19/04/69	6	183	146	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
20/04/69	6	130	104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
21/04/69	6	114	91	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
22/04/69	5	174	140	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
23/04/69	6	196	157	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
24/04/69	6	150	120	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
25/04/69	6	159	127	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
26/04/69	5	132	106	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
27/04/69	6	166	133	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
28/04/69	6	128	101	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
29/04/69	6	144	115	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
30/04/69	5	175	140	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
					-										
รวม	167	4423	3538												

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2/70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 42 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล แขวงพระโขนง เขต/อำเภอ เขตคลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-713-6461 โทรสาร - มี นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง มีจำนวนทั้งสิ้น ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 17/2550 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน เมษายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำริมถนน ด้านหน้าโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 167

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4423

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3538

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

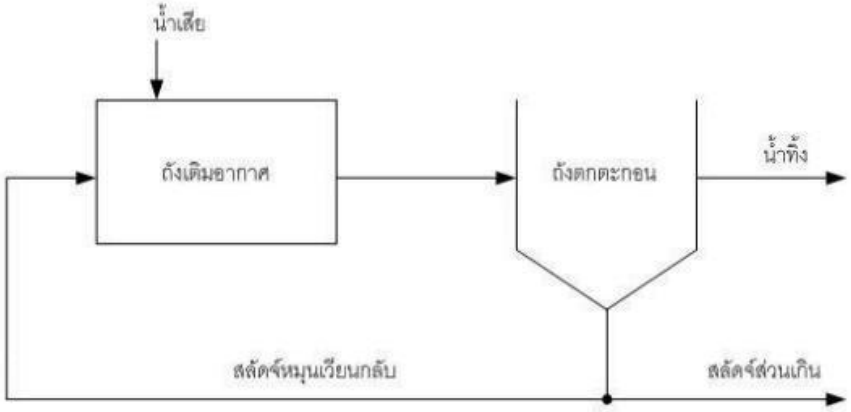
คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2/70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 42
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล แขวงพระโขนง เขต/อำเภอ เขตคลองเตย
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-713-6461 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคารชุด ณศาศิริ แกรนด์ คอนโด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง มีจำนวนทั้งสิ้น 377 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 17/2550 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร หมดอายุ .....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/05/69	6	199	159	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
2/05/69	6	145	116	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
3/05/69	5	159	127	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
4/05/69	6	112	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติห	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
5/05/69	6	163	130	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
6/05/69	5	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
7/05/69	6	122	97	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
8/05/69	6	172	138	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
9/05/69	6	163	130	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
10/05/69	6	228	182	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
11/05/69	5	112	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
12/05/69	6	147	118	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
13/05/69	7	152	122	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
14/05/69	5	147	118	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
15/05/69	6	129	103	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
16/05/69	6	85	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
17/05/69	6	225	180	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
18/05/69	5	132	106	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
19/05/69	6	149	119	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
20/05/69	6	173	138	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
21/05/69	6	155	124	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
22/05/69	6	131	105	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
23/05/69	6	173	138	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
24/05/69	5	96	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
25/05/69	6	205	164	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
26/05/69	6	121	97	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
27/05/69	6	187	150	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
28/05/69	6	147	118	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
29/05/69	6	164	131	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
30/05/69	6	177	142	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
31/05/69	5	180	144	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
รวม	180	4590	3672												

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2/70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 42 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล แขวงพระโขนง เขต/อำเภอ เขตคลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-713-6461 โทรสาร - มี นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง มีจำนวนทั้งสิ้น ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 17/2550 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำริมถนน ด้านหน้าโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 180

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4590

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3672

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

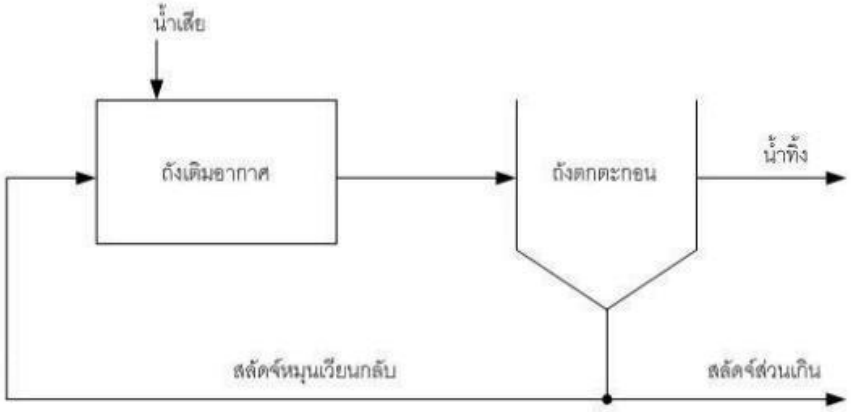
คำเตือน **๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖**

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2/70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 42
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล แขวงพระโขนง เขต/อำเภอ เขตคลองเตย
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-713-6461 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคารชุด ณศาศิริ แกรนด์ คอนโด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง มีจำนวนทั้งสิ้น 377 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 17/2550 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร หมดอายุ .....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/06/69	6	136	109	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
2/06/69	6	175	140	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
3/06/69	7	130	104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
4/06/69	7	92	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติห	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
5/06/69	3	217	174	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
6/06/69	6	116	93	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
7/06/69	6	198	158	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
8/06/69	5	158	126	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
9/06/69	6	151	120	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
10/06/69	6	183	146	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
11/06/69	6	139	111	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
12/06/69	6	175	140	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
13/06/69	5	176	141	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
14/06/69	6	138	110	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
15/06/69	6	181	145	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
16/06/69	6	143	114	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
17/06/69	5	158	126	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
18/06/69	6	217	174	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
19/06/69	6	152	122	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
20/06/69	5	149	119	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
21/06/69	6	236	189	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
22/06/69	6	103	82	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
23/06/69	6	296	237	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
24/06/69	6	69	55	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
25/06/69	5	157	126	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
26/06/69	6	186	149	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
27/06/69	6	176	141	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
28/06/69	5	154	123	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
29/06/69	6	126	100	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
30/06/69	6	143	114	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ			
รวม	173	4830	3864												

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 2/70 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 42 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล แขวงพระโขนง เขต/อำเภอ เขตคลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-713-6461 โทรสาร - มี นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง มีจำนวนทั้งสิ้น ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 17/2550 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,300 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำริมถนน ด้านหน้าโครงการ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 173

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 4830

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3864

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบน้ำ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องเติมอากาศ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

.....

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารใบรายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Fire Alarm System Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันเหตุอัคคีภัย

:จำเดือน มกราคม 69 Day/วันที่ 29 / 1 / 2569 Building / อาคาร A NSS

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				TelePhone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่ตู้ Control		อุปกรณ์ต่อร่วมกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
1	FLOOR.27	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
2	FLOOR.26	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
3	FLOOR.25	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
4	FLOOR.24	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
5	FLOOR.23	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
6	FLOOR.22	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
7	FLOOR.21	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
8	FLOOR.20	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
9	FLOOR.19	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
10	FLOOR.18	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
11	FLOOR.17	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
12	FLOOR.16	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
13	FLOOR.15	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
14	FLOOR.14	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
15	FLOOR.13	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
16	FLOOR.12	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
17	FLOOR.11	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
18	FLOOR.10	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
19	FLOOR.9	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
20	FLOOR.8	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
21	FLOOR.7	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	

Recorded by / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง

Date / วันที่ 29/1/69

Time / เวลา 17.00

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 29/1/69

Time / เวลา 18.00

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

Time / เวลา

v สถานะที่ตู้ Control และทำการ Reset

B - ทดสอบแบบให้ Bell ขึ้นเกิดเหตุทำงาน

C - ทดสอบให้ Bell ขึ้นเกิดเหตุและขึ้นบนล่างของขึ้นเกิดเหตุทำงาน(Sand Witch)

D - ทดสอบแบบให้ระบบทั้งหมดทำงาน (General Alarm)

FM-ENG-023

Fire Alarm System Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันเหตุอัคคีภัย

:จำเดือน _____ Day/วันที่ ...../...../..... Building / อาคาร B NSS

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				TelePhone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่ตู้ Control		อุปกรณ์ต่อร่วมกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
1	FLOOR.21	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
2	FLOOR.20	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
3	FLOOR.19	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
4	FLOOR.18	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
5	FLOOR.17	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
6	FLOOR.16	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
7	FLOOR.15	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
8	FLOOR.14	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
9	FLOOR.13	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
10	FLOOR.12	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
11	FLOOR.11	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
12	FLOOR.10	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
13	FLOOR.9	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
14	FLOOR.8	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
15	FLOOR.7	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	

Recorded by / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง

Date / วันที่ .....

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ .....

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ .....

FM-ENG-023

Fire Alarm System Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันเหตุอัคคีภัย

:จำเดือน ธันวาคม 69 Day/วันที่ 26 / 12 / 2569 Building / อาคาร A NSS

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				TelePhone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่ตู้ Control		อุปกรณ์ต่อร่วมกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
1	FLOOR.27	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
2	FLOOR.26	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
3	FLOOR.25	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
4	FLOOR.24	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
5	FLOOR.23	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
6	FLOOR.22	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
7	FLOOR.21	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
8	FLOOR.20	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
9	FLOOR.19	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
10	FLOOR.18	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
11	FLOOR.17	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
12	FLOOR.16	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
13	FLOOR.15	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
14	FLOOR.14	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
15	FLOOR.13	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
16	FLOOR.12	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
17	FLOOR.11	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
18	FLOOR.10	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
19	FLOOR.9	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
20	FLOOR.8	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
21	FLOOR.7	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	

Recorded by / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง

Date / วันที่ 26/12/69

Time / เวลา 16.30

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 26/12/69

Time / เวลา 17:00

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ .....

Time / เวลา .....

v สถานะที่ตู้ Control และทำการ Reset

B - ทดสอบแบบให้ Bell ขึ้นเกิดเหตุทำงาน

C - ทดสอบให้ Bell ขึ้นเกิดเหตุและขึ้นบนล่างของขึ้นเกิดเหตุทำงาน(Sand Witch)

D - ทดสอบแบบให้ระบบทั้งหมดทำงาน (General Alarm)

FM-ENG-023

Fire Alarm System Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันเหตุอัคคีภัย

:จำเดือน มกราคม 69 Day/วันที่ 26 / 2 / 2569 Building / อาคาร B NSS

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				TelePhone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่สู้ Control		อุปกรณ์ต่อร่วมกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
1	FLOOR.21	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
2	FLOOR.20	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
3	FLOOR.19	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
4	FLOOR.18	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
5	FLOOR.17	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
6	FLOOR.16	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
7	FLOOR.15	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
8	FLOOR.14	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
9	FLOOR.13	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
10	FLOOR.12	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
11	FLOOR.11	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
12	FLOOR.10	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
13	FLOOR.9	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
14	FLOOR.8	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
15	FLOOR.7	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	

Recorded by / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง

Date / วันที่ 26/2/69

16.30

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech.Sdo. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 26/2/69

17.00

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ .....

FM-ENG-023

Fire Alarm System Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันเหตุอัคคีภัย

:จำเดือน กุมภาพันธ์ 69 Day/วันที่ 26 / 2 / 2569 Building / อาคาร B NSS

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				TelePhone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่สู้ Control		อุปกรณ์ต่อร่วมกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
1	FLOOR.21	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
2	FLOOR.20	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
3	FLOOR.19	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
4	FLOOR.18	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
5	FLOOR.17	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
6	FLOOR.16	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
7	FLOOR.15	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
8	FLOOR.14	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
9	FLOOR.13	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
10	FLOOR.12	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
11	FLOOR.11	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
12	FLOOR.10	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
13	FLOOR.9	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
14	FLOOR.8	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
15	FLOOR.7	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	

Recorded by / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง

Date / วันที่ 26/2/69

16.30

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech.Sdo. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 26/2/69

17.00

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ .....

FM-ENG-023

Fire Alarm System Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันเหตุอัคคีภัย

:จำเดือน มีนาคม 2569 Day/วันที่ 26 / 3 / 2569 Building / อาคาร A NSS

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				TelePhone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่ตู้ Control		อุปกรณ์ต่อร่วมกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
1	FLOOR.27	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
2	FLOOR.26	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
3	FLOOR.25	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
4	FLOOR.24	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
5	FLOOR.23	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
6	FLOOR.22	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
7	FLOOR.21	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
8	FLOOR.20	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
9	FLOOR.19	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
10	FLOOR.18	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
11	FLOOR.17	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
12	FLOOR.16	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
13	FLOOR.15	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
14	FLOOR.14	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
15	FLOOR.13	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
16	FLOOR.12	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
17	FLOOR.11	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
18	FLOOR.10	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
19	FLOOR.9	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
20	FLOOR.8	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
21	FLOOR.7	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	

Recorded by / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง

Date / วันที่ 26/3/69

Time / เวลา 26/3/69 16:30

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 26/3/69

Time / เวลา 26/3/69

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ .....

Time / เวลา .....

v สถานะที่ตู้ Control และทำการ Reset

B - ทดสอบแบบให้ Bell ขึ้นเกิดเหตุทำงาน

C - ทดสอบให้ Bell ขึ้นเกิดเหตุและขึ้นบนล่างของขึ้นเกิดเหตุทำงาน(Sand Witch)

D - ทดสอบแบบให้ระบบทั้งหมดทำงาน (General Alarm)

FM-ENG-023

Fire Alarm System Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันเหตุอัคคีภัย

ประจำเดือน มีนาคม 69 Day/วันที่ 26 / 3 / 2569 Building / อาคาร B NSS

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				TelePhone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่ตู้ Control		อุปกรณ์ต่อร่วมกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
1	FLOOR.21	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
2	FLOOR.20	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
3	FLOOR.19	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
4	FLOOR.18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
5	FLOOR.17	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—		✓	✓	—	✓	✓	
6	FLOOR.16	✓	✓	✓	✓	✓	—				✓	✓	—	✓	✓	
7	FLOOR.15	✓	✓	✓	✓	✓	—				✓	✓	—	✓	✓	
8	FLOOR.14	✓	✓	✓	✓	✓	—				✓	✓	—	✓	✓	
9	FLOOR.13	✓	✓	✓	✓	✓	—				✓	✓	—	✓	✓	
10	FLOOR.12	✓	✓	✓	✓	✓	—				✓	✓	—	✓	✓	
11	FLOOR.11	✓	✓	✓	✓	✓	—				✓	✓	—	✓	✓	
12	FLOOR.10	✓	✓	✓	✓	✓	—				✓	✓	—	✓	✓	
13	FLOOR.9	✓	✓	✓	✓	✓	—				✓	✓	—	✓	✓	
14	FLOOR.8	✓	✓	✓	✓	✓	—				✓	✓	—	✓	✓	
15	FLOOR.7	✓	✓	✓	✓	✓	—				✓	✓	—	✓	✓	

Recorded by / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง

Date / วันที่ 26/3/69 16:00

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 26/3/69

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

FM-ENG-023

Fire Alarm System Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันเหตุอัคคีภัย

:จำเดือน มีนาคม 69 Day/วันที่ 24 / 4 / 2569 Building / อาคาร A NSS

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				TelePhone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่ตู้ Control		อุปกรณ์ต่อร่วมกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
1	FLOOR.27	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
2	FLOOR.26	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
3	FLOOR.25	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
4	FLOOR.24	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
5	FLOOR.23	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
6	FLOOR.22	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
7	FLOOR.21	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
8	FLOOR.20	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
9	FLOOR.19	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
10	FLOOR.18	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
11	FLOOR.17	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
12	FLOOR.16	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
13	FLOOR.15	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
14	FLOOR.14	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
15	FLOOR.13	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
16	FLOOR.12	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
17	FLOOR.11	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
18	FLOOR.10	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
19	FLOOR.9	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
20	FLOOR.8	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
21	FLOOR.7	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	

Recorded by / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง

Date / วันที่ 24/4/69

Time / เวลา 16.00

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 15/5/69

Time / เวลา 24/4/69

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

Time / เวลา

v สถานะที่ตู้ Control และทำการ Reset

B - ทดสอบแบบให้ Bell ขั้นเกิดเหตุทำงาน

C - ทดสอบให้ Bell ขั้นเกิดเหตุและขั้นบนล่างของขั้นเกิดเหตุทำงาน(Sand Witch)

D - ทดสอบแบบให้ระบบทั้งหมดทำงาน (General Alarm)

FM-ENG-023

Fire Alarm System Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันเหตุอัคคีภัย

:จำเดือน เมษายน 69 Day/วันที่ 29 / 4 / 2569 Building / อาคาร B NSS

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				TelePhone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่ตู้ Control		อุปกรณ์ต่อร่วมกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
1	FLOOR.21	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
2	FLOOR.20	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
3	FLOOR.19	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
4	FLOOR.18	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
5	FLOOR.17	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
6	FLOOR.16	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
7	FLOOR.15	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
8	FLOOR.14	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
9	FLOOR.13	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
10	FLOOR.12	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
11	FLOOR.11	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
12	FLOOR.10	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
13	FLOOR.9	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
14	FLOOR.8	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
15	FLOOR.7	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	

Recorded by / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง

Date / วันที่ 28/4/69

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 28/4/69

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ .....

FM-ENG-023

Fire Alarm System Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันเหตุอัคคีภัย

:จำเดือน พฤษภาคม 69 Day/วันที่ 28 / 5 / 2569 Building / อาคาร A NSS

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				TelePhone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่ตู้ Control		อุปกรณ์ต่อร่วมกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
1	FLOOR.27	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
2	FLOOR.26	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
3	FLOOR.25	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
4	FLOOR.24	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
5	FLOOR.23	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
6	FLOOR.22	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
7	FLOOR.21	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
8	FLOOR.20	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
9	FLOOR.19	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
10	FLOOR.18	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
11	FLOOR.17	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
12	FLOOR.16	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
13	FLOOR.15	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
14	FLOOR.14	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
15	FLOOR.13	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
16	FLOOR.12	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
17	FLOOR.11	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
18	FLOOR.10	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
19	FLOOR.9	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
20	FLOOR.8	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
21	FLOOR.7	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	

Recorded by / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Date / วันที่ 28/5/69

Time / เวลา 16.00

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 28/5/69

Time / เวลา 28/5/69

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ .....

Time / เวลา .....

v สถานะที่ตู้ Control และทำการ Reset

B - ทดสอบแบบให้ Bell ขึ้นเกิดเหตุทำงาน

C - ทดสอบให้ Bell ขึ้นเกิดเหตุและขึ้นบนล่างของขึ้นเกิดเหตุทำงาน(Sand Witch)

D - ทดสอบแบบให้ระบบทั้งหมดทำงาน (General Alarm)

FM-ENG-023

Fire Alarm System Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันเหตุอัคคีภัย

:จำเดือน มกราคม 69 Day/วันที่ 5 / 5 / 69 Building / อาคาร B NSS

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				TelePhone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่ตู้ Control		อุปกรณ์ต่อร่วมกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
1	FLOOR.21	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
2	FLOOR.20	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
3	FLOOR.19	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
4	FLOOR.18	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
5	FLOOR.17	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
6	FLOOR.16	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
7	FLOOR.15	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
8	FLOOR.14	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
9	FLOOR.13	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
10	FLOOR.12	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
11	FLOOR.11	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
12	FLOOR.10	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
13	FLOOR.9	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
14	FLOOR.8	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	
15	FLOOR.7	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	

Recorded by / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง

Date / วันที่ 28/1/69

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 28/1/69

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ .....

FM-ENG-023

Fire Alarm System Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันเหตุอัคคีภัย

เดือน/จำเดือน มีนาคม 69 Day/วันที่ 28 / 6 / 2569 Building / อาคาร A NSS

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				TelePhone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่ตู้ Control		อุปกรณ์ต่อร่วมกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
1	FLOOR.27	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
2	FLOOR.26	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
3	FLOOR.25	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
4	FLOOR.24	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
5	FLOOR.23	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
6	FLOOR.22	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
7	FLOOR.21	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
8	FLOOR.20	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
9	FLOOR.19	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
10	FLOOR.18	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
11	FLOOR.17	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
12	FLOOR.16	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
13	FLOOR.15	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
14	FLOOR.14	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
15	FLOOR.13	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
16	FLOOR.12	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
17	FLOOR.11	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
18	FLOOR.10	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
19	FLOOR.9	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
20	FLOOR.8	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
21	FLOOR.7	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	

Recorded by / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง

Date / วันที่ 28/6/69

Time / เวลา 17.00

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 29/6/69

Time / เวลา

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

Time / เวลา

v สถานะที่ตู้ Control และทำการ Reset

B - ทดสอบแบบให้ Bell ขึ้นเกิดเหตุทำงาน

C - ทดสอบให้ Bell ขึ้นเกิดเหตุและขึ้นบนล่างของขึ้นเกิดเหตุทำงาน(Sand Witch)

D - ทดสอบแบบให้ระบบทั้งหมดทำงาน (General Alarm)

FM-ENG-023

Fire Alarm System Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันเหตุอัคคีภัย

:จำเดือน มิถุนายน 69 Day/วันที่ 28 / 6 / 2569 Building / อาคาร B NSS

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				TelePhone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่ตู้ Control		อุปกรณ์ต่อร่วมกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
1	FLOOR.21	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
2	FLOOR.20	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
3	FLOOR.19	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
4	FLOOR.18	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
5	FLOOR.17	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
6	FLOOR.16	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
7	FLOOR.15	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
8	FLOOR.14	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
9	FLOOR.13	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
10	FLOOR.12	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
11	FLOOR.11	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
12	FLOOR.10	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
13	FLOOR.9	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
14	FLOOR.8	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	
15	FLOOR.7	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	✓	✓	

Recorded by / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง

Date / วันที่ 28/6/69

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 28/6/2569

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

FM-ENG-023

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 1 Day/วันที่ 9 / 1 / 67 Building / อาคาร MB

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	—	70 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	—	61 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2300		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1836 ลิตร	1821 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	—	—		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	/		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	—		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	218		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	/	/		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี	✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.0 Bat#2 13.1	Bat#1 13.7 Bat#2 13.2		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.2 Bat#2 0.1	Bat#1 0.4 Bat#2 0.3		

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(RM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 2 Day/วันที่ 1 / 1 / 69 Building / อาคาร NSB

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	—	70 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	—	79 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,200		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1237 ลิตร	1245 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	—	—		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	/		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	—		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	205		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	/	/		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.1 Bat#2 13.0	Bat#1 13.2 Bat#2 13.1		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.3 Bat#2 0.2	Bat#1 0.1 Bat#2 0.2		

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✔ Normal , ✕ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✔ ปกติ , ✕ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM/ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 1/1/69	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา 8:00	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 3 Day/วันที่ 24 / 1 / 67 Building / อาคาร N88

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	—	71 C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	—	71 psi		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2200		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1300 ลิตร	1297 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	—	—		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	✓		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	—		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	215		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.1 Bat#2 13.0	Bat#1 13.2 Bat#2 13.0		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.1 Bat#2 0.7	Bat#1 0.2 Bat#2 0.1		

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM/ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 24/1/67	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา 17.00	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 4 Day/วันที่ 31 / 1 / 2569 Building / อาคาร NSS

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	28C	80C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	(N/A)	(N/A)		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	–	83 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	(N/A)	2300		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1803 ลิตร	1600 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	✓	✓		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	(N/A)	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	(N/A)	✓		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	–	–		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	–	215 PSI		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Charger ชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.4 Bat#2 0.9	Bat#1 13.9 Bat#2 3.2		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 14.0 Bat#2 0.2	Bat#1 14.1 Bat#2 4.1		

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจพิจารณาโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM/ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่ 31/1/69	Date / วันที่ 31/1/69	Date / วันที่
Time / เวลา 16.00	Time / เวลา 17.00	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 1 Day/วันที่ 6 / 2 / 69 Building / อาคาร NB

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	—	71 C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	—	87 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2200		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1282 ลิตร	1224 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	—	—		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	✓		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	—		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	218		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.0 Bat#2 13.1	Bat#1 13.0 Bat#2 13.0		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.4 Bat#2 0.3	Bat#1 0.1 Bat#2 0.2		

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM/ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 6/2/69	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 2 Day/วันที่ 13 / 2 / 69 Building / อาคาร ABS

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	—	70 C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	—	87 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2300		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1229 ลิตร	1287 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	—	—		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	/		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	—		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	218		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	/	/		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.0 Bat#2 13.0	Bat#1 13.1 Bat#2 13.4		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.1 Bat#2 0.2	Bat#1 0.1 Bat#2 0.3		

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✔ Normal , ✕ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✔ ปกติ , ✕ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 13/2/69	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา 17น	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 3 Day/วันที่ 20 / 2 / 69 Building / อาคาร MBS

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	—	70 องศา		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	—	80 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,900		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1231 ลิตร	1209 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	—	—		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	/		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	—		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	215		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
	Solenoil Valve โซลินอล์ย วาล์ว	/	/		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 12.1 Bat#2 13.2	Bat#1 13.1 Bat#2 13.1		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.2 Bat#2 0.3	Bat#1 0.2 Bat#2 0.1		
Remark / หมายเหตุ					

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✔ Normal, ✕ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, ✔ ปกติ, ✕ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่	Date / วันที่
Time / เวลา	Time / เวลา	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 4 Day/วันที่ 28 / 2 / 2569 Building / อาคาร

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	27C	72 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	(N/A)	(N/A)		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	—	52 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	(N/A)	2300		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	(N/A)	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1222 ลิตร	1221 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	✓	✓		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	(N/A)	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	(N/A)	✓		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	✓		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	215 PSI		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
	Solenoil Valve โซลินอล์ย วาล์ว	✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.2 Bat#2 0.7	Bat#1 13.7 Bat#2 4.2		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 13.1 Bat#2 0.7	Bat#1 14.0 Bat#2 4.0		

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM/ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่ 25/2/2569	Date / วันที่ 28/2/2569	Date / วันที่
Time / เวลา 16.40	Time / เวลา 17.00	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 1 Day/วันที่ 6 / 9 / 69 Building / อาคาร NSS

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	—	73 ปี		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	—	79 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,760		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1215 ลิตร	1211 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	—	—		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	/		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	/		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	21		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	/	/		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.2 Bat#2 13.0	Bat#1 13.6 Bat#2 13.1		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.3 Bat#2 0.2	Bat#1 0.1 Bat#2 0.2		

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech/Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 6/11/69	Date / วันที่
Time / เวลา	Time / เวลา 10:00	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 2 Day/วันที่ 13 / 3 / 68 Building / อาคาร M8

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	—	71 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	—	81 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2300		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1218 ลิตร	1215 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	—	—		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	/		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	—		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	218		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
	Solenoil Valve โซลีนอลย์ วาล์ว	/	/		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.2 Bat#2 13.1	Bat#1 13.2 Bat#2 13.1		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.4 Bat#2 0.1	Bat#1 0.2 Bat#2 0.1		

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
.....	.....	.....
Date / วันที่	Date / วันที่ 13/3/68	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา 18:00	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 3 Day/วันที่ 20 / 3 / 69 Building / อาคาร ARA

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	—	73 F°		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	—	80 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,300		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	120 ลิตร	118 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	—	—		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	✓		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	—		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	215		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
	Solenoil Valve โซลินอล์ย วาล์ว	✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.4 Bat#2 13.2	Bat#1 13.1 Bat#2 13.4		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.3 Bat#2 0.3	Bat#1 0.2 Bat#2 0.2		

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
ทวีชัย	[illegible]	
Date / วันที่	Date / วันที่ 26/3/68	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา [illegible]	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 4 Day/วันที่ 28 / 3 / 2569 Building / อาคาร NSS

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	27 C	78 C	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A	
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	–	81 PSI	
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	✓	
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓	
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1224 ลิตร	1220 ลิตร	
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	✓	✓	
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓	
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	✓	
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	–	✓	
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	–	215 PSI	
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓	
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	✓	✓	
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓	
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓	
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.4 Bat#2 0.2	Bat#1 13.7 Bat#2 3.8	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 13.1 Bat#2 0.1	Bat#1 14.1 Bat#2 3.7	

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM/ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่ 16.30	Date / วันที่ 28/3/69	Date / วันที่
Time / เวลา 28/3/69	Time / เวลา 18.24	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 1 Day/วันที่ 3 / 4 / 69 Building / อาคาร N53

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	—	70 C°	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A	
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)		79 PSI	
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2900	
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/	
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	205 ลิตร	203 ลิตร	
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	—	—	
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/	
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	/	
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	—	
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	215	
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/	
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	/	/	
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	/	/	
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.1 Bat#2 13.4	Bat#1 13.7 Bat#2 13.7	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.3 Bat#2 0.2	Bat#1 0.4 Bat#2 0.2	
Remark / หมายเหตุ				

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 3/4/69	Date / วันที่
Time / เวลา	Time / เวลา 17:00	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 2 Day/วันที่ 10 / 9 / 68 Building / อาคาร NS3

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	—	70 C°	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A	
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	39 PSI	
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	3000	
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/	
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1201 ลิตร	1205 ลิตร	
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	—	
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/	
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	/	
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	—	
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	215	
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/	
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	/	/	
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	
	Battery Charger ชตชาร์ตแบตเตอรี่	/	/	
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.1 Bat#2 13.7	Bat#1 13.4 Bat#2 13.2	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.1 Bat#2 0.2	Bat#1 0.3 Bat#2 0.2	

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 10/9/69	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา 18:00	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 3 Day/วันที่ 17 / 4 / 69 Building / อาคาร NSM

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	—	73 C.		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	—	75 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,700		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	210 ลิตร	1207 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	—	—		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	✓		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	✓		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	208		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.2 Bat#2 13.0	Bat#1 13.1 Bat#2 13.0		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.1 Bat#2 0.2	Bat#1 0.2 Bat#2 0.02		

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 17/4/67	Date / วันที่
Time / เวลา	Time / เวลา 17:20	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 4 Day/วันที่ 25 / 4 / 2569 Building / อาคาร NGS

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	30 C	76 C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	✓	81 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	✓		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	217 ลิตร	210 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	✓	✓		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	✓		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	—		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	215 PSI		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี	✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.1 Bat#2 13.1	Bat#1 13.8 Bat#2 13.9		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 13.4 Bat#2 0.2	Bat#1 14.0 Bat#2 3.7		

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(ผ.ผ./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่ 25/4/69	Date / วันที่ 25/4/69	Date / วันที่
Time / เวลา 16.30	Time / เวลา 17.30	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 1 Day/วันที่ 1 / 5 / 69 Building / อาคาร N33

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	–	72 ซ	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A	
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	–	79 PSI	
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,200	
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓	
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1197 ลิตร	1195 ลิตร	
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	–	–	
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓	
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	✓	
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	–	–	
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	–	215	
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓	
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	✓	✓	
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓	
	Battery Charger ชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓	
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 12 Bat#2 13.1	Bat#1 13.1 Bat#2 12.2	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.3 Bat#2 0.4	Bat#1 0.2 Bat#2 2.9	

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 01/5/69	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา 17:00	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 2 Day/วันที่ 15 / 5 / 69 Building / อาคาร NRS

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	—	71 ℃		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	/	76 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,200		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	199 ลิตร	197 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	—	—		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	/		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	—		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	215		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	/	/		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชดชาร์ตแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.2 Bat#2 14.0	Bat#1 13.2 Bat#2 13.7		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.3 Bat#2 0.4	Bat#1 0.1 Bat#2 0.3		
Remark / หมายเหตุ					

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✔ Normal , ✕ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✔ ปกติ , ✕ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 15/5/69	Date / วันที่
Time / เวลา	Time / เวลา 18.00	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 3 Day/วันที่ 22 / 5 / 69 Building / อาคาร NSS

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	—	78 b'	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A	
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)		79 80	
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,300	
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/	
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1201 ลิตร	1199 ลิตร	
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	—	—	
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/	
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	/	
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	—	
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	215	
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/	
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	/	/	
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี	/	/	
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	/	/	
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.2 Bat#2 13.7	Bat#1 13.1 Bat#2 13.4	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.2 Bat#2 0.7	Bat#1 0.1 Bat#2 0.4	

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(GM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 22/5/69	Date / วันที่
Time / เวลา	Time / เวลา 17:00	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 4 Day/วันที่ 29 / 5 / 2569 Building / อาคาร N88

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	28 C.	72 C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	(N/A)	(N/A)		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	–	76 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	(N/A)	2700		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	(N/A)	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	203 ลิตร	201 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	✓	✓		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	(N/A)	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	(N/A)	✓		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	–	–		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	–	215 PSI		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.9 Bat#2 13.2	Bat#1 14.1 Bat#2 14.3		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.7 Bat#2 0.5	Bat#1 0.2 Bat#2 0.3		

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech/ Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM/ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่ 29/5/69	Date / วันที่ 29/5/69	Date / วันที่
Time / เวลา 16.40	Time / เวลา 16.30	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 1 Day/วันที่ 8 / 6 / 2569 Building / อาคาร NS3

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	—	79 F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	—	78 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2700		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1195 ลิตร	1193 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	—	—		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	✓		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	—		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	215		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓			
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.1 Bat#2 13.0	Bat#1 13.2 Bat#2 13.2		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.2 Bat#2 0.3	Bat#1 0.4 Bat#2 0.2		

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 8/6/2569	Date / วันที่
Time / เวลา 8:66	Time / เวลา 8:16/2569	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 2 Day/วันที่ 15 / 6 / 2569 Building / อาคาร NSS

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	–	79 องศา		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	–	81 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,300		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1193 ลิตร	1191 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	/	–		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	/		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	–	–		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	–	215		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	/	/		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.1 Bat#2 13.0	Bat#1 13.3 Bat#2 13.2		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.1 Bat#2 0.2	Bat#1 0.4 Bat#2 0.7		
Remark / หมายเหตุ					

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✔ Normal, ✕ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, ✔ ปกติ, ✕ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจพิจารณาโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM/ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่	Date / วันที่
Time / เวลา 15/6/69	Time / เวลา 15/6/2569	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 8 Day/วันที่ 22 / 6 / 2569 Building / อาคาร HIGE

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	-	72-b		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	(N/A)	(N/A)		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	-	87 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	(N/A)	2,700		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	/	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	(N/A)	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1191 ลิตร	1189 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	-	-		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	(N/A)	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	(N/A)	/		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	-	-		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	-	215		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	/	/		
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	/	/		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.0 Bat#2 13.1	Bat#1 13.2 Bat#2 13.1		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 0.1 Bat#2 0.1	Bat#1 0.2 Bat#2 0.4		

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✔ Normal, ✕ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, ✔ ปกติ, ✕ ไม่ปกติ

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(RM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 10/6/69	Date / วันที่
Time / เวลา 22/6/69	Time / เวลา 22/6/2569	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Engine Fire Pump Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์) HIGE ZONE

Week / สัปดาห์ 4 Day/วันที่ 29 / 6 / 2559 Building / อาคาร NSG

	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 บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	✓	72 C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	✓	83 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	2,300		
	Belt Tension ความตึงสายพาน	✓	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	1189 ลิตร	1187 ลิตร		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	—	—		
Pump Section / ส่วนเครื่องสูบน้ำ	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	✓		
	Pressure IN Record บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / (bar)	—	—		
	Pressure OUT Record บันทึกแรงดันทางออก (PSI) / (bar)	—	218		
	Pressure Relief Valve วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
	Solenoil Valve โซลีนอล์ย วาล์ว	✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์ตแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	Bat#1 13.1 Bat#2 13.3	Bat#1 13.0 Bat#2 13.1		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	Bat#1 01 Bat#2 01	Bat#1 0.2 Bat#2 0.3		

Remark / หมายเหตุ

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

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 29/6/59	Date / วันที่
Time / เวลา 22/6/59	Time / เวลา 29/6/2559	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 1 Day/วันที่ 31/1/2564 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☐ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		—	68 °F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	87 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		80%	80%		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	/		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	/ 1800 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 Hz		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		/	13.4		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		/	97.2		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A /	15 /		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)			/		

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✔ Normal , ✕ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✔ ปกติ , ✕ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง) พีรพล พุกสี	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 31/1/64	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 2 Day/วันที่ 10/11/69 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☑ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		—	192 °F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	83 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		802	80%		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	✓		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	✓ 1500 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 Hz		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		✓	13.1		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		✓	27.1		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		✓	✓		

Remark / หมายเหตุ _____

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

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(EM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 10/11/69	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา 13:25	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 3 Day/วันที่ 29/11/69 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☑ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		—	42 °C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	84 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		748	746		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	/		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	1500 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 HZ		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		/	13.2		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		/	27.1		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A /	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		/	/		

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✔ Normal , ✕ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✔ ปกติ , ✕ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 29/11/69	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 4 Day/วันที่ 31/1/2569 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☐ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [✓] เติม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เติม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		—	42 C°		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	79 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [✓] เติม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เติม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		796	796		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	✓		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	✓ 1800 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS	N/A	RS 399 ST 401 TR 402		
		Phase-Phase / คู่เฟส ST	N/A	RN 231 SN 230 TN 229		
		Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A			
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 Hz		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		✓	13.2 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		✓	27.1 A		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		—	←		

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่ 31/1/69	Date / วันที่ 31/1/69	Date / วันที่
Time / เวลา 15:30	Time / เวลา 17:00	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 1 Day/วันที่ 6/2/69 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☑ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		—	49		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	89	87	
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		812	810		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	/		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	/	1806	1801
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 Hz		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A		N/A	
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		/	13.1		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		/	27.2		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		/	/		

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✔ Normal , ✘ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✔ ปกติ , ✘ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น (GM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 2 Day/วันที่ 13/12/67 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☑ Manual เดินเครื่องด้วยมือ / ☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A	
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		—	91	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A	
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	87 PSI	
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	✓	
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	✓	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		810	808	
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	✓	
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	✓	
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	✓ 1800 RPM	
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....	
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 HZ	
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A	
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓	
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		✓	✓	
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		✓	13.2	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		✓	27.2	
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15	
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		✓	✓	

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น (BM /ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 13/12/67	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา 08:00	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 3 Day/วันที่ 20/12/69 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☑ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		—	192		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	83 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		80%	80%		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	/		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	1800 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 HZ		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		/	13.2		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		/	27.1		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		/	/		

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✔ Normal , ✘ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✔ ปกติ , ✘ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น (B.M./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 20/12/69	Date / วันที่
Time / เวลา	Time / เวลา 12:00	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 4 Day/วันที่ 28/2/2569 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☐ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		–	41 °C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		–	81 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		80%	80%		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	✓		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	✓ 1500 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS	N/A	RS.....ST.....TR.....		
		Phase-Phase / คู่เฟส ST	N/A	RN.....SN.....TN.....		
		Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A			
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 HZ		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		–	13.2		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		–	23.2		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		–	–		

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BMวิสัญจัดการอาคาร)
Date / วันที่ 28/2/69	Date / วันที่ 28/2/69	Date / วันที่
Time / เวลา 16.30	Time / เวลา 17.00	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 7 Day/วันที่ 6/9/69 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☐ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		—	91 °F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	80 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		786	784		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	✓		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	1500 RPM ✓		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 Hz		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		✓	13.2		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		✓	7.7 A		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15 ✓		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		✓	✓		

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM/ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 09/6/69	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา 17น.	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 2 Day/วันที่ 13/3/67 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☑ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [/] เติม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เติม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		—	43 ℃		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	82 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [/] เติม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เติม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		784	782		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	✓		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	✓ 1800 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวล์ท)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 HZ		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		✓	13.2		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		✓	27.3		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		✓	✓		

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 13/3/67	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา 17น.	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 3 Day/วันที่ 20/3/69 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☑ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		—	42 65		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	83 87		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		782	780		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	✓		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	✓ 1800 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A			
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		✓	13.1		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		✓	27.3		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		✓	✓		

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / รถบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 4 Day/วันที่ 28/3/2569 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☑ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		–	ปกติ		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		–	79 ปกติ		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		780	780		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	✓		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	1500 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS 407 ST 394 TR 400 RN 230 SN 227 TN 229		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 Hz		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		–	13.2 V.		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		–	27 A		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		✓	–		

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง) อนุสรณ์	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM /ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่ 28/3/69	Date / วันที่ 28/3/69	Date / วันที่
Time / เวลา 16.00	Time / เวลา 18.30	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 1 Day/วันที่ 3/4/69 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☑ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		-	92 °F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		-	87 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		776	774		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	/		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	1800 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 Hz		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		/	13.2		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		/	27.1		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		/	/		

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM/ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 3/4/69	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา 09	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 3 Day/วันที่ 10/9/69 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☑ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		—	43 °C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	87 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		7754	772		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	✓		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	✓ 1866 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	60 HZ		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		✓	13.4		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		✓	27.2		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		✓	✓		
Remark / หมายเหตุ						

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

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 3 Day/วันที่ 17/6/69 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☑ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		—	182 °F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	87 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		372	370		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	/		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	1506 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวล์ท)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 Hz		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		/	13.1		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		/	2.7 A		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		/	/		

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✔ Normal, ✕ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, ✔ ปกติ, ✕ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
พิรพล		
Date / วันที่	Date / วันที่ 17/6/69	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา 10:00	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 4 Day/วันที่ 25/4/2569 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☐ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		—	43 C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	83 C		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [✓] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		770	768		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	✓		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	1500 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS	N/A N/A N/A	RS 400 ST 399 TR 401 RN 230 SN 231 TN 229		
		Phase-Phase / คู่เฟส ST				
		Phase-Phase / คู่เฟส TR				
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 Hz		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		—	13.4 V.		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		—	27.3 A.		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		—	—		

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(PM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่ 25/4/69	Date / วันที่ 25/4/69	Date / วันที่
Time / เวลา 16.00	Time / เวลา 17.30	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 1 Day/วันที่ 1/5/2569 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☐ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		—	402 °C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	87 / 81		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		768	766		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	✓		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	1500 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 HZ		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		✓	12.2		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		✓	27.1		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		✓	✓		

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 1/5/69	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา 07	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 2 Day/วันที่ 8/6/69 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☐ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		–	93 °F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		–	81 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		766	764		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	✓		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	1800 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	✓		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		✓	13.2		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		✓	27.3		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		✓	✓		

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 8/6/69	Date / วันที่ .....
Time / เวลา	Time / เวลา 21	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 3 Day/วันที่ 15/7/69 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☐ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		—	91 °F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	84 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [ ] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		764	762		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	✓		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	✓		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50.12		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		✓	13.2		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		✓	27.3		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		✓			

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / จดบันทึกโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)
Date / วันที่ .....
Time / เวลา .....

Checked By / ตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)
Date / วันที่ 15/7/69
Time / เวลา 14:00

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่ .....
Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 4 Day/วันที่ 29/5/2569 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☐ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		—	43 °C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	82 C		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		762	760		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	✓		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	1500 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวล์ท)	Phase-Phase / คู่เฟส RS	N/A N/A N/A	RS 398 ST 401 TR 398		
		Phase-Phase / คู่เฟส ST		RN 210 SN 211 TN 210		
		Phase-Phase / คู่เฟส TR				
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 HZ		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		—	13.4		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		—	23.2		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		—	✓		

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่ 29/5/69	Date / วันที่ 29/5/69	Date / วันที่
Time / เวลา 15.30	Time / เวลา 15.40	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 1 Day/วันที่ 8/6/2569 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☐ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		-	92 C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		-	81 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [/] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		760	758		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	/		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	1500 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวล์ท)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 Hz		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		/	13.2		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		/	27.3		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		/	/		

Remark / หมายเหตุ

Note : Please Mark N/A if not applicable, ✔ Normal, ✕ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, ✔ ปกติ, ✕ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่ 8/6/69	Date / วันที่ 8/6/2569	Date / วันที่
Time / เวลา 8/6/69	Time / เวลา 8/6/2569	Time / เวลา

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 2 Day/วันที่ 15/6/2569 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☐ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		–	68 °F		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		–	83 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		758	756		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	✓		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	1500 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 HZ		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		✓	13.1		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		✓	26.9		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		✓	✓		

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่ 16/06/69	Date / วันที่ .....
Time / เวลา 15/6/69	Time / เวลา 15/6/2569	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 3 Day/วันที่ 22/6/2569 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด	Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☐ Manual เดินเครื่องด้วยมือ / ☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	N/A	N/A	
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)	—	93 c	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)	N/A	N/A	
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)	—	84 PSI	
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	
	Belt Tension ความตึงสายพาน	N/A	✓	
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	N/A	✓	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	756	754	
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A	✓	
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	N/A	✓	
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A	1800 RPM	
	Voltage Record (Phase-Phase / คู่เฟส RS) บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Phase-Phase / คู่เฟส ST) (Volts / โวล์ท) (Phase-Phase / คู่เฟส TR)	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....	
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	N/A	50 HZ	
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า	N/A	N/A	
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	✓	✓	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓	
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่	✓	✓	
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	✓	13.2	
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	✓	29.3	
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	N/A ✓	15	
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	✓	✓	

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(PM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่	Date / วันที่	Date / วันที่ .....
Time / เวลา 22/6/69	Time / เวลา 22/6/2569	Time / เวลา .....

SMART ESTATE SOLUTION

Generator Weekly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Week / สัปดาห์ 4 Day/วันที่ 29/6/2569 Building / อาคาร NSS

	Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	☐ Manual เดินเครื่องด้วยมือ	☐ Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ		N/A	N/A		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (°F) / (°C)		✓	40 °C		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (°F)		N/A	N/A		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) / (bar)		—	85 PSI		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง		[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A	[ ] ต่ำ, [✓] เต็ม, [ ] N/A		
	Belt Tension ความตึงสายพาน		N/A	✓		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน		N/A	✓		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล		754	752		
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง		N/A	✓		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		N/A	✓		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		N/A	1500 RPM		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase / คู่เฟส RS Phase-Phase / คู่เฟส ST Phase-Phase / คู่เฟส TR	N/A N/A N/A	RS.....ST.....TR..... RN.....SN.....TN.....		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		N/A	50 HZ		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		N/A	N/A		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		✓	✓		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Charger ชุดชาร์แบตเตอรี่		✓	✓		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		✓	13.1		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		✓	27.3		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		N/A	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)		✓	✓		

Remark / หมายเหตุ

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

Recorded By / จดบันทึกโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น(RM./ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่ 29/6/69	Date / วันที่ 29/6/2569	Date / วันที่
Time / เวลา 29/6/69	Time / เวลา 29/6/2569	Time / เวลา

ภาคผนวกที่ 5

สำเนาหนังสือเลขที่ ทส 1009/12132



ที่ ทส 1009/ 12132

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10646 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย ของ บริษัท ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 4 - 3 – 13 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 7507, 139918-140016 ประกอบด้วยอาคารพักอาศัย 2 หลัง สูง 28 ชั้น และ 22 ชั้น จำนวนห้องพัก 531 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัยบริการ ชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 38/2547 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2547 มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยให้โครงการแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดและให้ฝ่าย

2/ เลขานุการ...

เลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และฝ่ายเลขานุการตรวจสอบแล้ว เห็นว่ามีรายละเอียดข้อมูลถูกต้องครบถ้วนตามที่คณะกรรมการได้ให้ความเห็นไว้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางอรพินท์ วงศ์ชุบทิศ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2298-6157, 0-2271-4232 – 8 ต่อ 245
โทรสาร 0-2279-2792

ที่ ทส 1009/ 12132

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10646 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย ของบริษัท ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 4 - 3 – 13 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 7507, 139918-140016 ประกอบด้วยอาคารพักอาศัย 2 หลัง สูง 28 ชั้น และ 22 ชั้น จำนวนห้องพัก 531 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัยบริการ ชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 38/2547 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2547 มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยให้โครงการแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดและให้ฝ่าย

2/ เลขานุการ...

เลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และฝ่ายเลขานุการตรวจสอบแล้ว เห็นว่ามีรายละเอียดข้อมูลถูกต้องครบถ้วนตามที่คณะกรรมการได้ให้ความเห็นไว้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD–ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางอรณิมห์ วงศ์ชุมพิศ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2298-6157, 0-2271-4232 – 8 ต่อ 245
โทรสาร 0-2279-2792



ที่ ทส 1009/12126

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10647 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย ของ บริษัท ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 4 - 3 – 13 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 7507, 139918-140016 ประกอบด้วยอาคารพักอาศัย 2 หลัง สูง 28 ชั้น และ 22 ชั้น จำนวนห้องพัก 531 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัดซึ่ง คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการ ชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 38/2547 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2547 มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยให้โครงการแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดและให้ฝ่าย

2/ เลขานุการ...

ที่ ทส 1009/ 12126

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10647 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย ของ บริษัท ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 4 - 3 – 13 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 7507, 139918-140016 ประกอบด้วยอาคารพักอาศัย 2 หลัง สูง 28 ชั้น และ 22 ชั้น จำนวนห้องพัก 531 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัดซึ่ง คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการ ชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 38/2547 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2547 มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยให้โครงการแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดและให้ฝ่าย

2/ เลขานุการ...

เลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และฝ่ายเลขานุการตรวจสอบแล้ว เห็นว่ามีรายละเอียดข้อมูลถูกต้องครบถ้วนตามที่คณะกรรมการได้ให้ความเห็นไว้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ขอแสดงความนับถือ

(นางอรนิมิต วงศ์ชุมพิส)
รองผู้อำนวยการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2279-2792 0-2271-4232 – 8 ต่อ 245
โทรสาร 0-2278-5469

ผู้ตรวจ
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง

เงื่อนไขที่โครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย ของบริษัท ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย ขนาดพื้นที่ 4 - 3 – 13 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 7507, 139918-140016 ประกอบด้วยอาคารพักอาศัย 2 หลัง สูง 28 ชั้น และ 22 ชั้น จำนวนห้องพัก 531 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย ของบริษัท ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า 1 จ. 29 หน้า

ลงชื่อ..... ผู้รับเรอง

ตารางที่ 1 แสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย

ก. ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ			
1. คุณภาพอากาศ/ระดับเสียง/ความสั่นสะเทือน	กิจกรรมจากการรื้อถอนอาคารเดิม และการขนย้ายวัสดุอาจจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเสียงดัง จึงต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว และในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เสียงดัง และความสั่นสะเทือน แม้จะไม่ถึงระดับที่ทำให้เกิดเป็นมลพิษทางอากาศหรือเสียง แต่มีผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง โครงการต้องมีมาตรการป้องกัน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	มาตรการในระยะรื้อถอน 1. ไม่รื้อถอนอาคารในช่วงเวลาระหว่าง 22.00-06.00 น. เนื่องจากอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน และมลภาวะที่รบกวนต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน ของทั้งคนงานและผู้อยู่อาศัยโดยรอบ 2. ต้องควบคุมให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการขออนุญาต และผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเป็นผู้ควบคุมจนกว่างานจะแล้วเสร็จ โดยอยู่ภายใต้การดูแลกำกับงานโดยวิศวกรที่ปรึกษา 3. รถบรรทุกทุกคันต้องติดตั้งผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด และต้องควบคุมความเร็วให้อยู่ในพิกัดของกรมการขนส่งทางบก 4. รถบรรทุกทุกคันที่จะออกจากพื้นที่รื้อถอนอาคารต้องผ่านการล้างล้อ เพื่อกำจัดเศษดินก่อนออกนอกพื้นที่	
		มาตรการในระยะก่อสร้าง 1. ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร 2522 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (2522) เรื่อง ควบคุมการก่อสร้าง ประกาศกรุงเทพมหานคร 2534 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง ได้แก่ - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกะบะหลังรถเพื่อลดการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง - มีวัสดุปิด (ผ้าใบหรือตาข่ายขนาดรูไม่เกิน 2 ซม.) กั้นตัวอาคาร ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านทิศใต้ของโครงการที่ติดกับบ้านพักอาศัย 2 ชั้น	มาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในช่วงก่อสร้าง • ดัชนีที่ตรวจวัด - Leq 24 hr, L_{max}, L_{de}, L_{10} และ L_{90} • สถานีตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 1) - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - สถานีขนส่งเอกมัย ทางทิศตะวันตก - บ้านพักอาศัยทางทิศใต้ • วิธีการตรวจวัด และช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางจราจรภายนอก - จัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ปิดกั้นตามแนวเขตที่ติดต่อกับที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของ โดยเฉพาะทางด้านทิศใต้ที่ติดกับบ้านพักอาศัยจะต้องทำรั้วปิดทึบในแนวตั้งและแนวเฉียง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างข้ามไปยังบ้านพักอาศัย - การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ	ตรวจวัดด้วย Integrated Sound Level Meter 1 ครั้ง ในช่วงงานก่อสร้างฐานรากอาคาร • ผู้รับผิดชอบ ผู้รับเหมาก่อสร้าง/เจ้าของโครงการ
		2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่เฉพาะช่วงเวลากลางวัน โดยเฉพาะงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อป้องกันไม่ให้มีเสียงดังรบกวนต่อชุมชนและบ้านพักอาศัยใกล้เคียง	
		3. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดัง ที่บริเวณชุมชน	
		4. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดีอยู่เสมอ	
		5. จัดให้มีที่ครอบหูหรือที่อุดหูแก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงดังตามประกาศกระทรวงมหาดไทย	
		6. กำหนดให้งานเสาเข็มเป็นแบบเสาเข็มเจาะ (Bored Type) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน	
		7. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังควรมีการบำรุงรักษาสม่ำเสมอและไม่ควรทำงานที่มีเสียงดังในช่วงกลางคืน	
		8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง	
		9. กรณีที่พิสูจน์ได้ว่ากิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุต่าง ๆ จากที่สูงลงสู่ชั้นล่าง โดยกำหนดที่ตั้งปล่องไม่ให้อยู่ในด้านทิศใต้ซึ่งติดกับบ้านพักอาศัย	
		11. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างลงบนพื้นถนน	
		12. ตำแหน่งติดตั้งเครนขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องติดตั้งห่างจากบ้านพักอาศัยทางทิศใต้ โดยรัศมีการทำงานของเครนจะต้องไม่ยื่นล้ำเข้าไปในเขตที่พักอาศัย	
		13. ติดตั้งแผ่นเหล็กป้องกันการถล่มของดิน (Sheet Pile) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างในช่วงการก่อสร้างชั้นใต้ดิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ติดกับบ้านพักอาศัย	
2. แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	บริเวณโครงการไม่มีแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด น้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 17 ลบ.ม./วัน หากไม่มีการบำบัดจะเป็นการเพิ่มภาระให้กับการจัดการน้ำเสียของ กทม.	1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อลดภาระการรองรับค่าความสกปรกของแหล่งน้ำผิวดิน โดยการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเกรอะไร้อากาศ และกรองเติมอากาศ ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 17 ลบ.ม. และบำบัดน้ำเสียจนมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะด้านหน้าโครงการ	
		2. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในทางระบายน้ำของโครงการ และจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างในเวลาหลังจากเลิกงานทุกวัน	
		3. จัดสร้างบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อดักเศษตะกอนดินให้จมตัวก่อนสูบออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะจึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด	

หน้า 4 ทั้งหมด 21 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1. การคมนาคมขนส่ง	การขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอนใช้รถบรรทุกสิบล้อ ประมาณ 20-25 เที่ยว/วัน โดยใช้เส้นทางข้างตัวอาคาร เพื่อออกสู่ถนนสุขุมวิทไปยังสถานที่ทิ้งเศษวัสดุของผู้รับเหมา อาจส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรในเส้นทางดังกล่าวถ้าการจัดการไม่ดี ส่วนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในระยะก่อสร้าง จะใช้ถนนซอยสุขุมวิท 42 เป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ปริมาณการขนส่งที่เพิ่มขึ้นสูงสุด 30 PCU/วัน หรือ 22 เที่ยว/วัน จะไม่ทำให้ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนนสุขุมวิท และซอยสุขุมวิท 42 เปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด แต่อาจมีผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง ความสกปรกจากการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้าง และผิวจราจรเสียหาย เป็นต้น	มาตรการในระยะรื้อถอน 1. การขนย้ายเศษวัสดุ กำหนดให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางคืน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการจราจร มาตรการในระยะก่อสร้าง 1. กำหนดช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะการปฏิบัติตามข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจรว่าด้วยการห้ามเดินรถและการห้ามจอดรถบรรทุกตั้งแต่ 10 ล้อขึ้นไป และรถพ่วงในเขตกรุงเทพมหานคร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2546 เว้นแต่ได้ขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีจำเป็นเร่งด่วน 2. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดของกรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันการชำรุดทรุดโทรมของเส้นทางคมนาคม 3. จัดให้มีผ้าใบ หรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก และติดตั้งสัญญาณเตือนให้ผู้ใช้ยานพาหนะภายนอกได้ระมัดระวัง รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. 5. จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างประมาณ 0.9 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมใส่ถังขยะขนาด 200 ลิตร เพื่อรอการเก็บขนโดยสำนักงานเขตคลองเตย สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้ว จะคัดแยกส่วนที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และที่เหลือจะนำไปถมที่ในที่ดินของบริษัทผู้รับเหมา ดังนั้น ผลกระทบในด้านการจัดการมูลฝอยจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา ในการดำเนินการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง ดังนี้ 1.1 จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ ขนาด 150-200 ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ถัง ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่สาธารณะอื่น ๆ 1.2 จัดให้มีพื้นที่เก็บเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง และต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมมิดชิด 1.3 ติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตฯ หรือบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนมูลฝอยทุกวัน โดยผู้รับเหมารับผิดชอบค่าใช้จ่าย 1.4 จัดหารถขนเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ และมีผ้าใบคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจาย	
		2. จัดสร้างปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างของอาคารและทำรั้วกั้นล้อมพื้นที่รวบรวมเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการปนเปื้อนของเศษมูลฝอยต่อพื้นที่ภายนอก	
3. การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างประมาณ 17 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังเกรอะไร้อากาศ และกรองเติมอากาศ จนได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่เกี่ยวข้องก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ ดังนั้นจึงไม่ได้เพิ่มค่าความสกปรกให้แก่แหล่งรองรับน้ำทิ้งใกล้เคียงแต่อย่างใด	1. กำชับไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา ให้จัดหาระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง เป็นระบบเกรอะกรองไร้อากาศและเติมอากาศ สามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 17 ลบ.ม./วัน และต้องมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.	
		2. หมั่นตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เช่น หมั่นตรวจสอบและสูบตะกอนออกจากระบบทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม ฯลฯ	
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ผลกระทบต่อการระบายน้ำส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่ท่อระบายน้ำ ซึ่งจะทำให้ท่อระบายน้ำเกิดการอุดตัน และเกิดน้ำท่วมขังได้	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ ลงสู่ท่อสาธารณะ และที่ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเศษดิน ทรายก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ	
		2. หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุขยะตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน	
		3. จัดให้มีพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ มีผ้าใบปกคลุมอย่างมิดชิด และควรอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการตามความเหมาะสม	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	ผลกระทบทั้งในระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท และการจัดการที่ไม่เหมาะสม รวมถึงความไม่พร้อมของเครื่องจักร/อุปกรณ์ ได้แก่ การร่วงหล่นของเศษปูนและอิฐจากตัวอาคาร อัคคีภัยจากถังเก็บเชื้อเพลิง อุบัติเหตุจากการทำงานของคนงาน ฯลฯ ทำความเสียหายต่อทรัพย์สินและความปลอดภัยของบุคคล	<u>มาตรการในระยะรื้อถอน</u> 1. คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณรื้อถอนจะต้องปฏิบัติตนตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างโดยเคร่งครัด เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น	
		2. จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของทั้งคนงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ	
		3. กำหนดหรือจัดทำแนวป้องกันวัสดุหล่นบริเวณพื้นที่ทำการรื้อถอน โดยติดตั้งโครงเหล็กบุผ้าใบชนิดหนาทึบ สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร และห่างจากตัวอาคารที่จะทำการรื้อถอนประมาณ 2 เมตร	
		4. ประชุมติดตามผลงานประจำสัปดาห์ และประสานงานแก้ไขปัญหาในการรื้อถอน พร้อมกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย โดยวิศวกรที่ปรึกษา เจ้าของโครงการ เจ้าของอาคารข้างเคียง ในการสร้างความปลอดภัยในการทำงาน	
		<u>มาตรการในระยะก่อสร้าง</u> 1. ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (2522) เรื่องการควบคุมการก่อสร้าง ประกาศกทม. (2534) กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง	
		2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แว่นตานิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เพียงพอ/เหมาะสมต่อจำนวนคนงานและลักษณะงาน	
		3. น้ำมันเชื้อเพลิง ถังแก๊สที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องจัดหาพื้นที่จัดเก็บให้เรียบร้อย โดยต้องมีรั้วล้อมรอบ และติดตั้งป้ายเตือนอันตราย	
		4. จัดให้เครื่องดับเพลิงมือถือ หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอื่น ๆ ที่จำเป็นติดตั้งไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง	
		5. จัดให้มีมาตรการประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุด ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนเกินขีดความสามารถของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มี	
		6. เฝ้าระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานไม่ให้เกิดความเดือดร้อน และปัญหาต่าง ๆ แก่คนงานด้วยกัน และประชาชนใกล้เคียง	

หน้า 7 ทั้งหมด 29 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. ติดสัญญาณไฟ หรือ ป้ายเตือนให้ผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมามีความระมัดระวัง เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1. สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม	เกิดผลกระทบด้านบวกจากการเพิ่มอัตราการจ้างงาน และการค้าขายในพื้นที่ ส่วนผลกระทบด้านลบเกิดจากปัญหาความสงบสุขของชุมชนจากมลพิษ เช่น เสียงดัง การจราจรติดขัด และฝุ่นละออง เป็นต้น	1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง และการขนส่งวัสดุอย่างเคร่งครัด 2. ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทราบ 3. เฝ้าระวังและดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่คนงานด้วยกันและกับประชาชนใกล้เคียง	
2. การสาธารณสุข	ผลกระทบจากการแพร่กระจายของเชื้อโรคฝุ่นฟุ้งกระจายจากการก่อสร้าง ฯลฯ ส่งผลกระทบต่อปัญหาสุขภาพของคนงาน และประชาชนใกล้เคียง	1. จัดเตรียมระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่มีความสะอาด ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง ได้แก่ น้ำดื่ม ห้องสุขา ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบกำจัดมูลฝอย เป็นต้น 2. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการและมีมาตรการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงในกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉิน	
3. สุนทรียภาพ	การกองวัสดุก่อสร้างอย่างไม่เป็นระเบียบ และไม่มีหมวดหมู่ และการวิ่งเข้า-ออกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	1. ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร 2522 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (2522) เรื่อง ควบคุมการก่อสร้าง ประกาศกรุงเทพมหานคร 2534 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง 2. จัดให้มีรั้วชั่วคราว (รั้วสังกะสี/ผ้าใบทึบ) สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ล้อมรอบพื้นที่โครงการตามแนวเขตที่ดิน เพื่อปิดบังทัศนียภาพที่ไม่น่าดูบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. กองวัสดุก่อสร้างจะต้องแยกเป็นหมวดหมู่ และจัดเรียงให้เป็นระเบียบ และก่อนเลิกงานทุกครั้งจะต้องจัดเก็บให้เป็นระเบียบ และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง	

ลงชื่อ ... ผู้รับรอง

ข. ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ			
1. คุณภาพอากาศ	ยานพาหนะที่ใช้บริการโครงการ จะทำให้เกิดการระบายมลสารต่าง ๆ ได้แก่ CO เท่ากับ 0.168 ppm, NO_2 เท่ากับ 8.17 มคก./ลบ.ม. และ HC เท่ากับ 0.026 ppm ซึ่งทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศแต่อย่างใด	1. ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่จอดรถด้วยพัดลมระบายอากาศ ที่ได้ออกแบบอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2522) 3. จัดระบบการจราจรภายในโครงการ ให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร	
2. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	การดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจากน้ำเสียจะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อสาธารณะ แต่ถ้าโครงการไม่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ การบำบัดที่ดีอยู่เสมอ จะส่งผลต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งได้	1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ และควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ 2. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำแก่ลูกค้า และพนักงาน และมีมาตรการที่จะนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ในส่วนหย่อมของโครงการ เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำ 3. จัดให้มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อดักเศษสิ่งสกปรกที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง	

ลงชื่อ..... ผู้รับรอง หน้า 29 จากจำนวน 29 หน้า

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1. การคมนาคมขนส่ง	ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเมื่อเปิดดำเนินโครงการ ประมาณ 478 PCU/ชม. จะทำให้ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจร (V/C Ratio) ของถนนรอบโครงการเปลี่ยนไปจากเดิม แต่ไม่ทำให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปแต่ อย่างใด ทั้งนี้ โครงการต้องมีมาตรการลดปัญหาการจราจรจากโครงการต่อถนนข้างเคียง รวมถึงอุบัติเหตุต่าง ๆ	1. จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างน้อย 478 คัน ให้เพียงพอกับผู้ใช้บริการโครงการ และสอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพรบ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479 "เรื่องที่จอดรถ" และกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 "เรื่องข้อกำหนดจำนวนที่จอดรถ ลักษณะที่จอดรถ และทางเข้า-ออก" (จากกฎกระทรวง ฯ โครงการจะต้องมีที่จอดรถอย่างน้อย 478 คัน) รวมทั้งบริเวณทางเข้า-ออกจะจัดให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักจราจรและขนส่งกรุงเทพมหานคร	
		2. ทำการลงทะเบียนเพื่อควบคุมจำนวนยานพาหนะในโครงการให้สอดคล้องกับจำนวนพื้นที่จอดรถที่จัดเตรียมไว้ เช่น กำหนดให้มีพื้นที่จอดรถ 1 คันต่อห้อง	
		3. จัดให้มีทางเข้า-ออก 2 แห่ง คือ - ทางเข้าด้าน ถ.สุขุมวิท กว้างประมาณ 4.5 ม. กำหนดให้เป็นทางเข้าโครงการเพียงอย่างเดียว - ทางเข้า-ออกด้าน ซ.สุขุมวิท 42 กว้างประมาณ 6 ม. ใช้เป็นทางเข้า-ออกของโครงการ	
		4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถของโครงการ และทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมและอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดรถ และป้องกันรถติดภายนอกและภายในโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น	
		5. ให้มีการประสานงานระหว่างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่จอดรถยนต์ หากมีการสะสมของยานพาหนะออกมาบนถนนสุขุมวิท หรือบริเวณทางเข้าด้าน ถ.สุขุมวิท ให้โบกรถยนต์ให้ไปเข้าทางซอยสุขุมวิท 42	
		6. กำหนดที่ตั้งของป้อมยามรักษาความปลอดภัยหรือจุดรับบัตรจอดรถยนต์ภายในพื้นที่ลานจอดรถยนต์ชั้นที่ 2 (ตามรูปที่ 2) เพื่อลดการสะสมของปริมาณการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ที่จะรอเข้าที่จอดรถ	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. ส่งเสริม และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการใช้บริการระบบขนส่งมวลชนให้มากขึ้น โดยเฉพาะรถไฟฟ้าบีทีเอส และรถโดยสาร ได้แก่ การติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เส้นทางเดินรถ/สถานีที่อยู่ใกล้เคียง แผ่นพับ สื่อต่างๆ เป็นต้น	
		8. กำหนดให้ช่องทางเดินรถด้านถนนสุขุมวิทเป็นทางเข้าโครงการเพียงอย่างเดียว และห้ามมิให้มีการจอดรถรับส่งผู้โดยสารบริเวณจุดห้ามจอดรับส่ง (1) ด้านหน้าโครงการ โดยจะให้เดินรถเข้ามายังถนนด้านข้างอาคารทางทิศตะวันตกแล้วให้จอดรับส่งบริเวณจุดจอดรับส่ง (1) เมื่อรับส่งผู้โดยสารเสร็จแล้วให้เดินรถออกจากพื้นที่โครงการได้ โดยเลี้ยวซ้ายเข้าถนนทางออกภายในอาคารผ่านจุดรับส่งจุดที่ (2) และออกทางประตูด้านซอยสุขุมวิท 42 หรือหากต้องการเข้าที่จอดรถในอาคารก็สามารถขึ้นไปจอดบนชั้นจอดรถตั้งแต่ชั้นที่ 2-5 โดยเลี้ยวซ้ายขึ้นลานจอดรถ ซึ่งมีจุดรับบัตรจอดรถบริเวณชั้นที่ 2 (ตามรูปที่ 2 และ รูปที่ 3)	
		9. กรณีที่ยานพาหนะเข้ามาในพื้นที่โครงการทางด้านซอยสุขุมวิท 42 สามารถเข้าทางประตูทางทิศตะวันออกได้ ซึ่งจะเลี้ยวซ้ายเข้ามาภายในถนนด้านทิศใต้ของโครงการซึ่งเป็นถนนเดินรถสองทาง โดยจะห้ามมิให้มีการจอดรถรับส่งผู้โดยสารบริเวณจุดห้ามจอดรับส่ง (2) จากนั้นจะสามารถรับส่งผู้โดยสารได้โดยการเลี้ยวขวาเข้ามายังถนนภายในอาคารมายังจุดรับส่ง (2) แล้วจึงออกจากอาคารได้ทางประตูด้านซอยสุขุมวิท 42 หรือหากต้องการเข้าจอดในพื้นที่จอดรถของอาคารก็สามารถเลี้ยวขวาขึ้นมายังพื้นที่จอดรถตั้งแต่ชั้นที่ 2-5 ซึ่งมีจุดรับบัตรจอดรถบริเวณชั้นที่ 2 (ตามรูปที่ 2 และ รูปที่ 3)	
		10. กรณีรถที่ออกจากโครงการด้านซอยสุขุมวิท 42 แล้วจะเลี้ยวขวาเข้าใช้ถนนสุขุมวิทขาออกแต่ประสบปัญหาจราจรติดขัด ให้เลี้ยวซ้ายเข้าถนนสุขุมวิทขาเข้าแล้วไปกลับรถบริเวณปากซอยสุขุมวิท 61	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. กรณีที่มีการสะสมของยานพาหนะบริเวณทางเข้าด้านทิศเหนือจนทำให้รถที่ต้องการออกจากพื้นที่โครงการทางประตูทิศตะวันออกไม่สามารถเลี้ยวซ้ายเข้าถนนสุขุมวิทขาเข้าได้ ทางเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของประตูด้านทิศเหนือจะต้องโบกปัดรถยนต์ที่ต้องการเข้าทางประตูด้านทิศเหนือให้เปลี่ยนทางเข้าโครงการ โดยการอ้อมทางซอยสุขุมวิท 40 เลี้ยวซ้ายเข้าถนนพระรามที่ 4 และเลี้ยวซ้ายเข้าซอยสุขุมวิท 42 แล้วจึงเลี้ยวซ้ายเข้ามายังโครงการ (ตามรูปที่ 4)	
2. การใช้น้ำ	กิจกรรมของโครงการ จะมีการใช้น้ำประมาณ 237 ลบ.ม./วัน น้ำใช้ได้จากการประปานครหลวง *(กปน.)* นำมาเก็บสำรองไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 522 ลบ.ม. ถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าของอาคาร A และอาคาร B ขนาด 130 และ 132 ลบ.ม. รวมปริมาณน้ำสำรองทั้งหมด 784 ลบ.ม. ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการโครงการได้อย่างเพียงพอ และใช้ได้นานถึง 3 วัน นอกนี้โครงการจะต้องกันน้ำสำหรับสำรองดับเพลิงอีกประมาณ 135 ลบ.ม. จากถังเก็บน้ำใต้ดิน ถึงแม้ว่าการใช้น้ำมีปริมาณเพียงพอก็ตาม อย่างไรก็ดี โครงการต้องจัดให้มีมาตรการประหยัดการใช้น้ำ	1. ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำ/ห้องส้วม ต้องเลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ 2. ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ ขอความร่วมมือในการประหยัดน้ำแก่ผู้ใช้บริการและพนักงานโครงการ โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ เป็นต้น 3. ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์	
3. การใช้ไฟฟ้า และการอนุรักษ์พลังงาน	โครงการมีความต้องการกระแสไฟฟ้าประมาณ 5,746 kVA ซึ่งได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน อย่างไรก็ดี โครงการจะต้องมีมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการใช้พลังงานไฟฟ้าลง	1. การเลือกใช้วัสดุมุงหลังคาและผนังอาคาร ควรเลือกใช้วัสดุที่มีความสามารถในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value) หรือวัสดุที่เป็นฉนวนกันความร้อน โดยควรมีค่าการถ่ายเทความร้อนไม่เกิน 25 และ 45 วัตต์/ตรม. ตามลำดับ และปฏิบัติตาม พรบ. อนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535 2. การเลือกใช้กระจกตกแต่งห้องพักต่างๆ ควรเลือกกระจกที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย	

หน้า 12 ถึงหน้า 20 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าติดตั้งในพื้นที่โครงการ ให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ เช่น - เครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ และระบบปรับอากาศภายในห้องพักให้เลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดไฟเบอร์ 5 - เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอดผอม หลอดตะเกียบ หรือหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ แทนการใช้หลอดไฟหัวกลม (แสงสีส้ม) - ใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง	
		4. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้า ร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่น ๆ ให้กับผู้พักอาศัย และพนักงาน ได้แก่ - ปิดไฟเมื่อออกจากห้องพัก ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน - การเปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักเมื่อไม่ได้ใช้งาน - ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง โดยเฉพาะการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศภายในห้องพัก - ติดตั้งฉนวนกันความร้อนรอบห้องพักหรือพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสียพลังงาน	
		5. หมั่นตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ของโครงการ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดควรเปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน และควรตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่น ๆ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความเย็นภายในห้องพักหรือพื้นที่อื่น ๆ ออกสู่ภายนอก	
		6. ส่วนพักอาศัยให้ใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) โดยออกแบบและติดตั้งสวิทช์เปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศแยกออกจากกันในพื้นที่พักอาศัยแต่ละห้อง เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถเลือกเปิดใช้ได้เฉพาะส่วน	
		7. ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่จอดรถให้รถทุกคันดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถเรียบร้อยแล้ว เพื่อลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิงและลดปริมาณความร้อนที่จะเกิดขึ้น	

หน้า 13 บังคับ 29 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ประมาณ 2.69 ตัน/วัน หรือ 8.07 ลบ.ม./วัน ไม่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการเก็บขนมูลฝอยของเขตคลองเตยแต่อย่างใด อย่างไรก็ดี ถ้าโครงการฯ ไม่มีการจัดการมูลฝอยที่เหมาะสมจะมีผลทำให้เกิดการตกค้างและปนเปื้อนลงสู่พื้นที่โดยรอบได้	1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภท มูลฝอยสด มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย มีฝาปิดมิดชิดขนาด 50-150 ลิตร จุดละ 3 ใบ บริเวณห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้มีการคัดแยกมูลฝอยและรณรงค์ให้นำวัสดุเหลือใช้กลับนำมาใช้ประโยชน์ใหม่เช่น ถุงพลาสติก แก้วพลาสติก ขวดแก้ว เป็นต้น	
		2. จัดให้มีการรวบรวมมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดมูลฝอยตกค้างในโครงการ โดยควรจัดเวลาเก็บขน และเส้นทางเก็บขนมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยให้เหมาะสม ควรหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น และการใช้พื้นที่สาธารณะ และใช้ลิฟท์บริการแทนลิฟต์โดยสาร	
		3. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม บริเวณชั้นที่ 1 ด้านหลังอาคารทางด้านทิศใต้ มีความจุเท่ากับ 30 ลบ.ม. หรือสามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้มากกว่า 3 วัน และหมั่นทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง	
		4. ส่วนพักอาศัย ผู้พักอาศัยจะต้องรวบรวมมูลฝอยมาทิ้งที่ห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น แยกประเภทมูลฝอยตามประเภทภาชนะที่รองรับ ซึ่งจะมีฝาปิดมิดชิด และในส่วนสำนักงาน ร้านค้า ห้องออกกำลังกาย และพื้นที่ส่วนกลางอื่น ๆ จะจัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายอยู่ทั่วไปตามความเหมาะสม เพื่อรอเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการเก็บขนไปรวมยังห้องพักมูลฝอยรวมที่บริเวณชั้นที่ 1 ต่อไป	
		5. จัดให้มีท่อระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอย (ถ้ามี) และน้ำล้างทำความสะอาดเข้าทำการบำบัดก่อนปล่อยระบายออก	
5. การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการประมาณ 189 ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง (Fired Film Aeration) จนความสกปรกในรูป BOD ลดลงจาก เหลือ 20 มก./ล. ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองแต่อย่างใด	1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง (Fixed Film Aeration) สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ถึง 249 ลบ.ม./วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดประมาณร้อยละ 90	มาตรการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในระยะดำเนินการ • ดัชนีที่ตรวจวัด - pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Faecal Coliform - อัตราการไหลของน้ำเสีย
		2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย 1 คน เพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการออกแบบ โดยน้ำทิ้งต้องมีค่าดัชนีต่าง ๆ อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. ประสานงานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตฯ เข้าสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม	• สถานีตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 9) 1) จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ - บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sump Pit) จำนวน 1 ตัวอย่าง 2) จุดระบายน้ำออกจากระบบ - บ่อสูบน้ำทิ้ง (Effluent Tank) จำนวน 1 ตัวอย่าง 3) บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบท่อระบายน้ำก่อนระบายออกท่อสาธารณะ จำนวน 1 ตัวอย่าง • ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่ 1) ช่วงเดินระบบบำบัดน้ำเสีย (Start Up) เก็บทุกสัปดาห์เป็นเวลา 1 เดือน จากนั้นเก็บทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 2) ตรวจเช็คบ่อดักตะกอนทุก 30 วัน ถ้าตะกอนใกล้เต็มควรสูบออกโดยทันที • ผู้รับผิดชอบ เจ้าของ/ผู้บริหารโครงการ
		4. บ่อดักไขมัน จะต้องได้รับการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษาให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะระบบระบายอากาศ และตามรอยรั่วซึมต่าง ๆ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และตรวจสอบ/กำจัดตะกอนไขมันที่เกิดขึ้นทุก ๆ วัน โดยเจ้าหน้าที่โครงการจะรวบรวมตักตะกอนใส่ภาชนะ/ถุงดำ ปิดให้มิดชิด นำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนและนำไปกำจัดโดยสำนักงานเขตคลองเตย	
		5. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	
		6. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำ (Manhole) สุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบ ดักขยะออกเป็นประจำ	
		7. ส่งเสริม/ประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดน้ำ ต่อลูกค้าและพนักงานโครงการ และจัดให้มีการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ในสวนหย่อมของโครงการ เป็นต้น	
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ปริมาณน้ำผิวดินสะสมเมื่อเปิดดำเนินโครงการ มีปริมาณสูงกว่าก่อนการพัฒนาโครงการประมาณ 460 ลบ.ม. โครงการจึงต้องจัดเตรียมพื้นที่ชะลอน้ำหรือพื้นที่กักเก็บน้ำฝนส่วนเกินไว้อย่างน้อยประมาณ 3 ชม.	1. จัดให้มีการกักเก็บน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำมีปริมาตรรวมไม่ต่ำกว่า 460 ลบ.ม. เพื่อกักเก็บน้ำฝนในระยะเวลา 3 ชม. โดยกำหนดให้อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.014 ลบ.ม./วินาที ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.022 ลบ.ม./วินาที)	
		2. การระบายน้ำออกจากระบบหน่วงน้ำจะใช้เครื่องสูบน้ำ ที่มีความสามารถในการสูบระบาย 0.022 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ตัว (ใช้งานสลับกัน) เพื่อสูบระบายน้ำออกจากพื้นที่หน่วงน้ำ	
		3. หมั่นตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในรางระบายน้ำและภายในบ่อพักน้ำ และทำความสะอาดอย่างน้อยเดือนละครั้ง	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำ (Manhole) สุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบ ดักขยะออกเป็นประจำ	
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย	อาจเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน เนื่องมาจากความประมาทของผู้พักอาศัยหรืออุบัติเหตุอื่นๆ ในโครงการซึ่งเป็นระดับความเสี่ยงที่ค่อนข้างต่ำ รวมทั้งโครงการมีพื้นที่อาคารรวมทั้งหมดเท่ากับ 71,653 ตรม. อาคาร A สูง 100.1 ม. อาคาร B สูง 85.5 ม. ซึ่งจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้นในการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย จึงต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 รวมทั้งอาคารโครงการจัดเป็นประเภทที่เสี่ยงภัยน้อย ซึ่งในการติดตั้งระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบแสงสว่าง ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน บันไดหนีไฟ ฯลฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่ยอมรับ และกฎกระทรวงหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นจึงมีผลกระทบในระดับต่ำ	1. จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง และทางหนีไฟ ตามพรบ.ควบคุมอาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยอุปกรณ์/เครื่องมือในระบบดังกล่าว ต้องได้รับการออกและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงาน ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น NFPA วสท. ฯลฯ	มาตรการติดตามตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และแผนฉุกเฉิน 1. โครงการจะมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เช่น ระบบหัวฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง ปั๊มสูบน้ำดับเพลิง ระบบอัดอากาศ ลิฟท์ดับเพลิง เป็นต้น เป็นประจำประมาณ 2 ครั้ง/ปี ถ้าพบความเสียหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที 2. จัดการฝึกซ้อม/อบรม และการอพยพหนีไฟดับเพลิงอย่างน้อยปีละครั้ง
		2. จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง	
		3. จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉินดังข้อ 2	
		4. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟท์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะ ๆ	
		5. จัดให้มีจุดรวมพลนอกอาคารบริเวณด้านหน้าโครงการฯ เพื่อรอการอพยพออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป (ตามรูปที่ 5)	
		6. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1. การสาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผู้มาใช้บริการ อาจจะทำให้เกิดการระบาดของโรคติดต่อได้ การเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุเนื่องมาจากความประมาท และจากระบบสุขาภิบาลที่ไม่ถูกสุขลักษณะ เป็นต้น	1. มาตรการในการจัดการระบบสาธารณูปโภค สุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อม ได้แก่ - จัดระบบสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมภายในโครงการให้ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อผู้พักอาศัย และพนักงาน - จัดเตรียมระบบการปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้น รวมทั้งพาหนะสำรองในกรณีฉุกเฉินที่ต้องนำส่งสถานพยาบาล - ประสานงานกับสถานบริการทางสาธารณสุขทั้งรัฐ และเอกชนในบริเวณใกล้เคียงเพื่อสำรองยามฉุกเฉิน	
		2. ตรวจสอบการสภาพทำงานของระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม ให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ	
		3. ทำความสะอาดและดูแลรักษาระบบหอผึ่งเย็น (Cooling System) ตามประกาศของกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารอย่างเคร่งครัด	
2. ทัศนียภาพ	โครงการได้ออกแบบอาคารให้มีลักษณะสอดคล้องกลมกลืนกับทัศนียภาพของพื้นที่โดยรอบ ซึ่งเป็นศูนย์กลางธุรกิจของเมือง โดยการทาสี ใช้วัสดุตกแต่งอาคารที่เหมาะสม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับพักผ่อนหย่อนใจ ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ หรือไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด	1. โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 2,827 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัยกับพนักงานประจำโครงการ เท่ากับ 2.6 : 1 ซึ่งพื้นที่สีเขียวมีตำแหน่งที่ตั้งอยู่ที่บริเวณชั้นที่ 1 ขนาดพื้นที่ 921 ตรม. ชั้น 5 ขนาดพื้นที่ 642 ตรม. และชั้น 7 ขนาดพื้นที่ 1,264 ตรม. พันธุ์ไม้ส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และสนามหญ้า โดยเฉพาะบริเวณชั้นที่ 1 โครงการจะเน้นปลูกไม้ยืนต้น/ไม้พุ่ม เช่น ต้นโมกข์ ปีบ ไทรเตี้ย ปาล์ม เป็นต้น เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจของผู้พักอาศัย (ตามรูปที่ 6 ถึง รูปที่ 8)	
		2. ดูแลรักษา บำรุงพันธุ์ไม้ในพื้นที่จัดสวนให้งดงามอยู่เสมอ และควรเพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณระเบียงห้องพักในแต่ละชั้นของอาคาร โดยควรจัดหาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้เลื้อยเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้บดบังส่วนที่เป็นคอนกรีตลง	
		3. เลือกใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่นๆ โดยรอบ เพื่อลดความขัดแย้งทางสายตาลง โดยควรใช้สีอ่อนตกแต่งอาคาร ทาผนังนอกอาคารส่วนที่เป็นคอนกรีต เพื่อการสะท้อนแสงที่ดี และทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างยิ่งขึ้น	

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการณุศาศิริ สุขุมวิท เอกมัย

ก. ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ/ วิธีการจัดการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ระดับเสียง - Leq 24 hr - L_{max} - L_{dn} - L_{10} - L_{90}	• ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ 3 จุด ดังนี้ (รูปที่ 1) 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 จุด 2. สถานีขนส่งเอกมัย ทิศตะวันตกของโครงการ 3. บ้านพักอาศัยทางทิศใต้ของโครงการ	• ตรวจวัดด้วย Integrated Sound Level Meter 1 ครั้ง ในช่วงงานก่อสร้างฐานรากอาคาร	• ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

หน้า 18 ข้างหมด 29 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ข. ระยะดำเนินการ

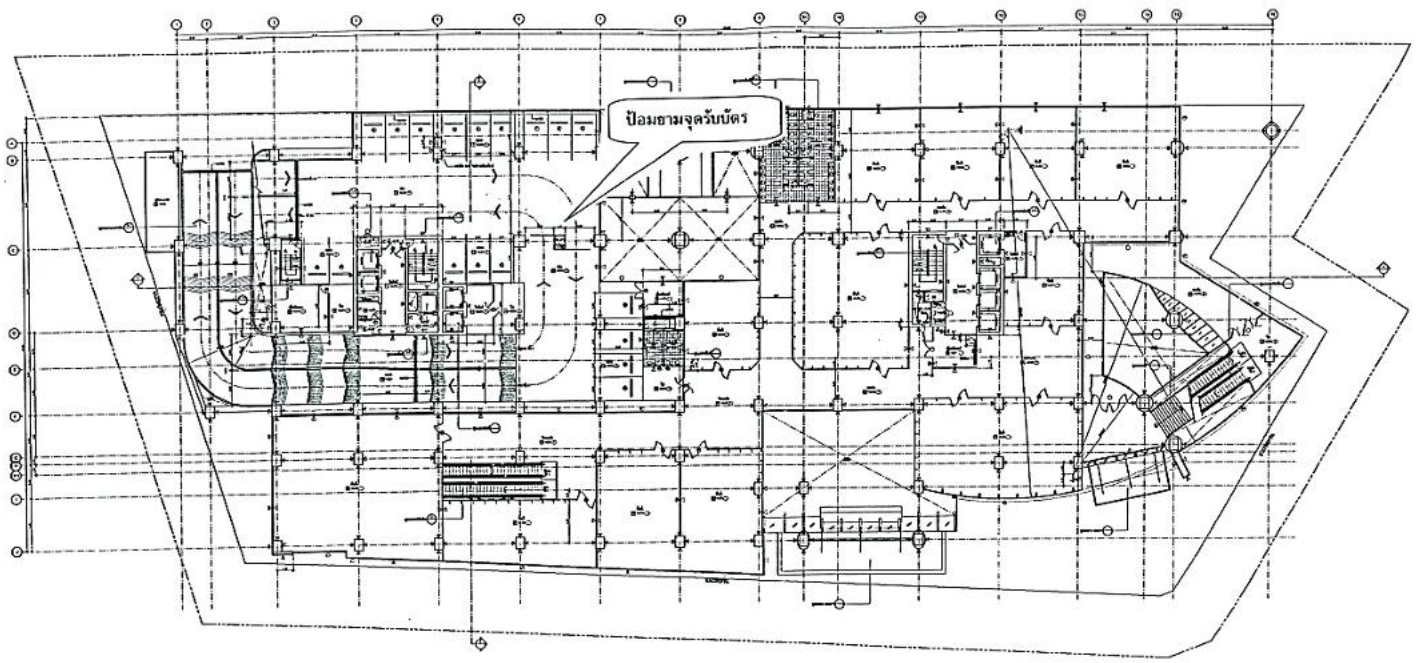
คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ/ วิธีการจัดการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดัชนีที่ตรวจวัดมีดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนโตรเจน (TKN) - ฟีคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย - อัตราการไหลของน้ำเสีย	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 3 จุด ดังนี้ 1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ - บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sump Pit) จำนวน 1 ตัวอย่าง 2. จุดระบายน้ำออกจากระบบ - บ่อสูบน้ำทิ้ง (Effluent Tank) จำนวน 1 ตัวอย่าง 3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบท่อระบายน้ำก่อนระบายออกท่อสาธารณะ จำนวน 1 ตัวอย่าง (ตำแหน่งตรวจวัดรูปที่ 9)	• ช่วงเดินระบบบำบัดน้ำเสีย (Start Up) เก็บทุกสัปดาห์เป็นเวลา 1 เดือน จากนั้นเก็บทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ • ตรวจเช็คบ่อดักตะกอนทุก 30 วัน ถ้าตะกอนใกล้เต็มควรสูบออกโดยทันที • ตรวจสอบและกำจัดปริมาณตะกอนจากบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ	• เจ้าของ/ผู้บริหารโครงการ
2. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เช่น ระบบหัวฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง ปั๊มสูบน้ำดับเพลิง ระบบอัตอากาศ ลิฟท์ดับเพลิง เป็นต้น ถ้าพบความเสียหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที 2. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่พนักงาน ผู้พักอาศัย และ รปภ.	• เป็นประจำประมาณ 2 ครั้ง/ปี • อย่างน้อยปีละครั้ง	• เจ้าของ/ผู้บริหารโครงการและแผนกวิศวกรรม/ซ่อมบำรุง

หมายเหตุ : วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจวัดเป็นไปตาม Standard Methods

รูปที่ 1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียงในระยะก่อสร้าง

หน้า 20 ทั้งหมด 29 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



รูปที่ 2 ตำแหน่งป้อมยามรักษาความปลอดภัยหรือจุดรับบัตรจอดรถบนชั้นที่ 2

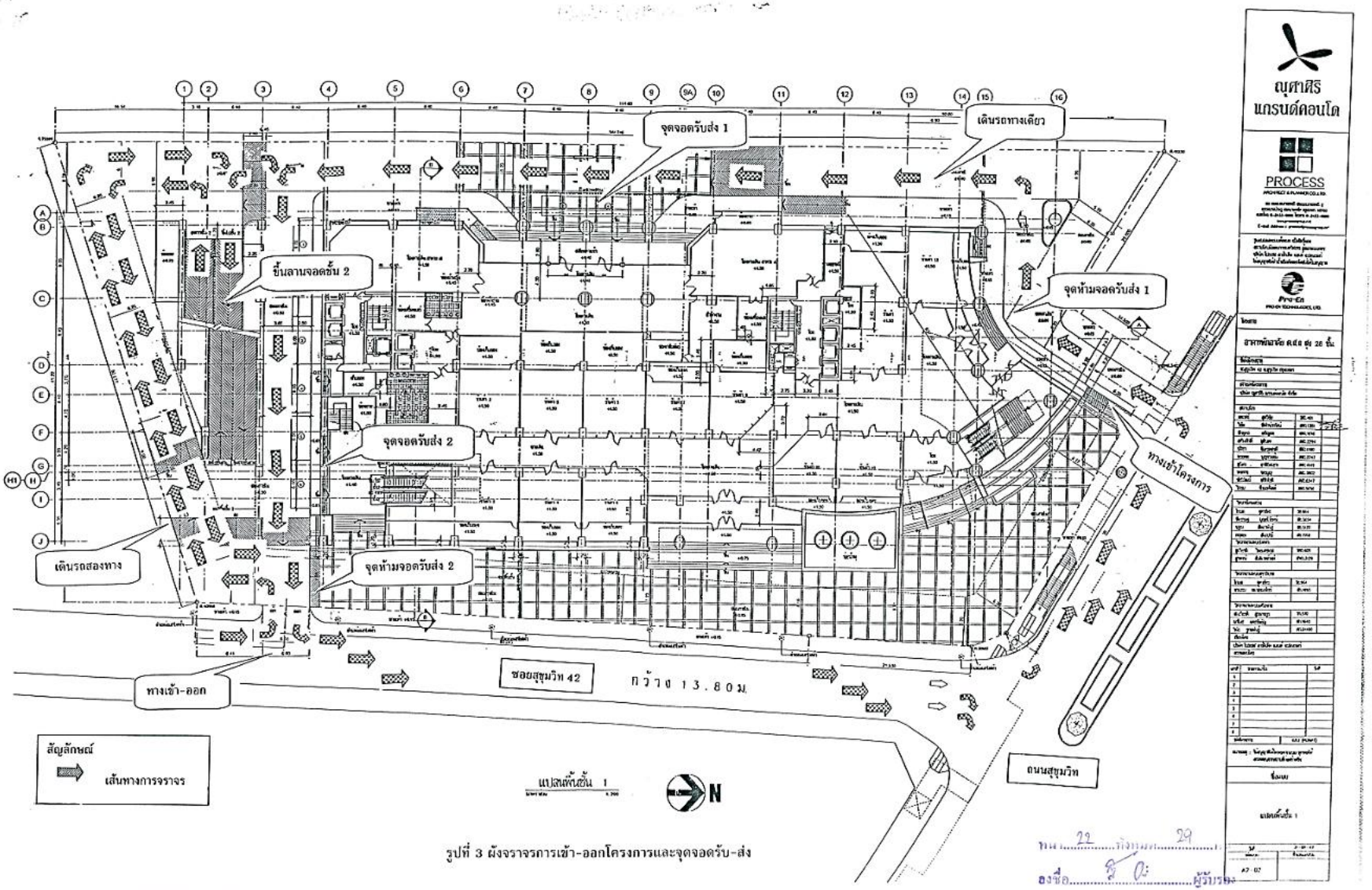
ฤาศิริ แกรนด์คอนโด

PROCESS

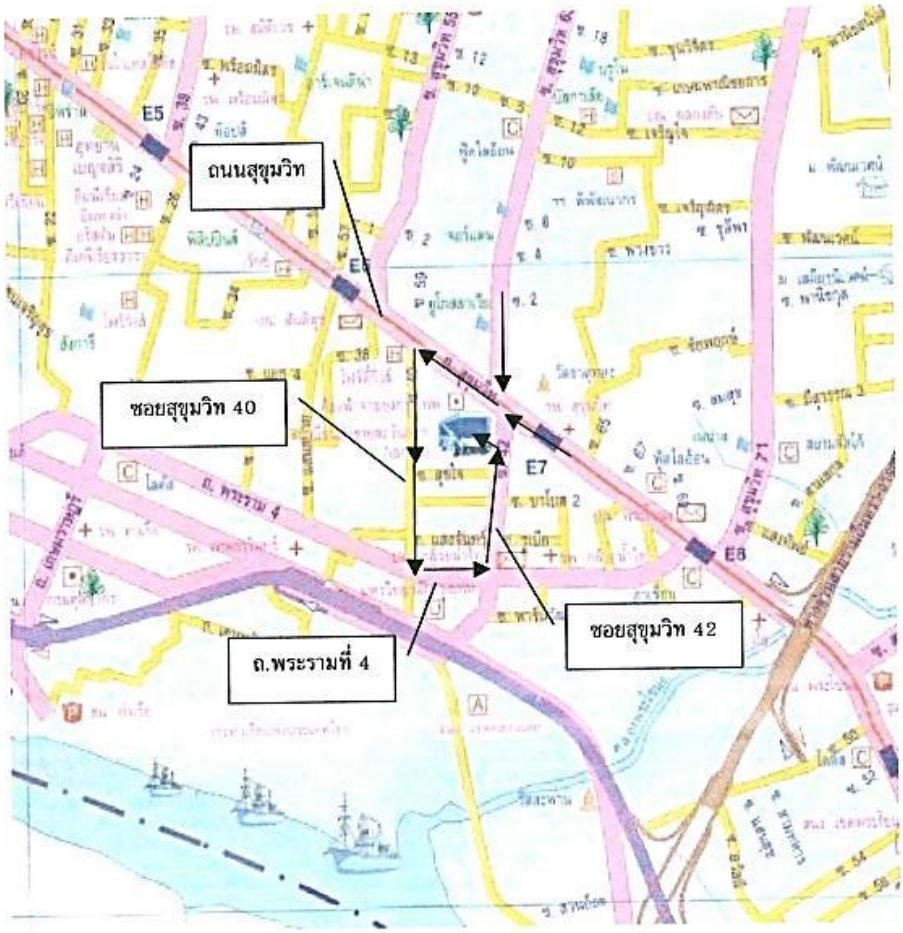
A2-03

หน้า 21 ทั้งหมด 29 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



รูปที่ 3 ผังจราจรการเข้า-ออกโครงการและจุดจอดรับ-ส่ง



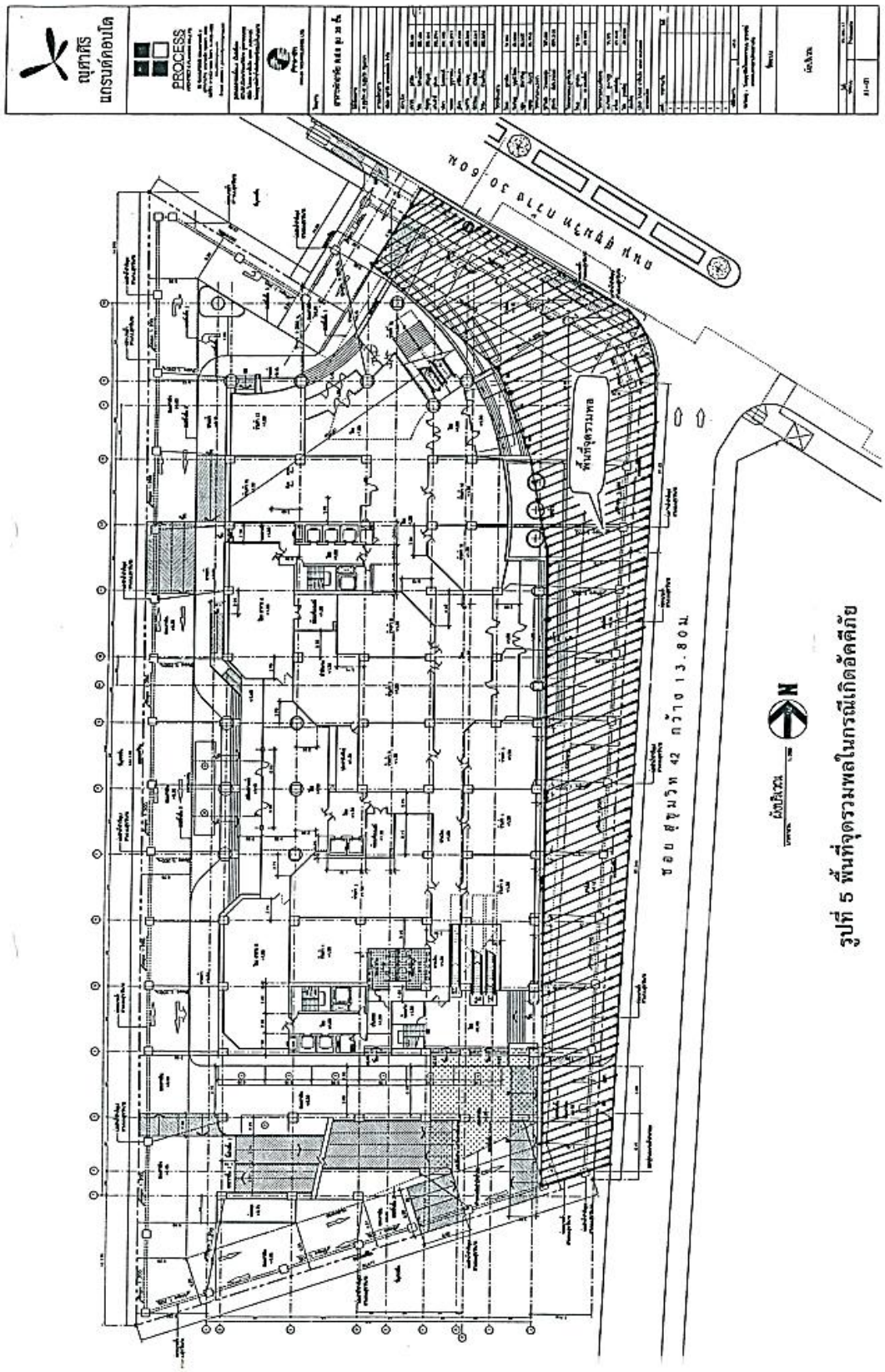
รูปที่ 4 การจัดการระบบการจราจรทางเข้าโครงการ
ทางซอยสุขุมวิท 40-พระรามที่ 4-ซอยสุขมวิท 42

หน้า .....20.....ทั้งหมด.....21.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

รูปที่ 4 ผังการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ

หน้า 24 ทั้งหมด 29 หน้า

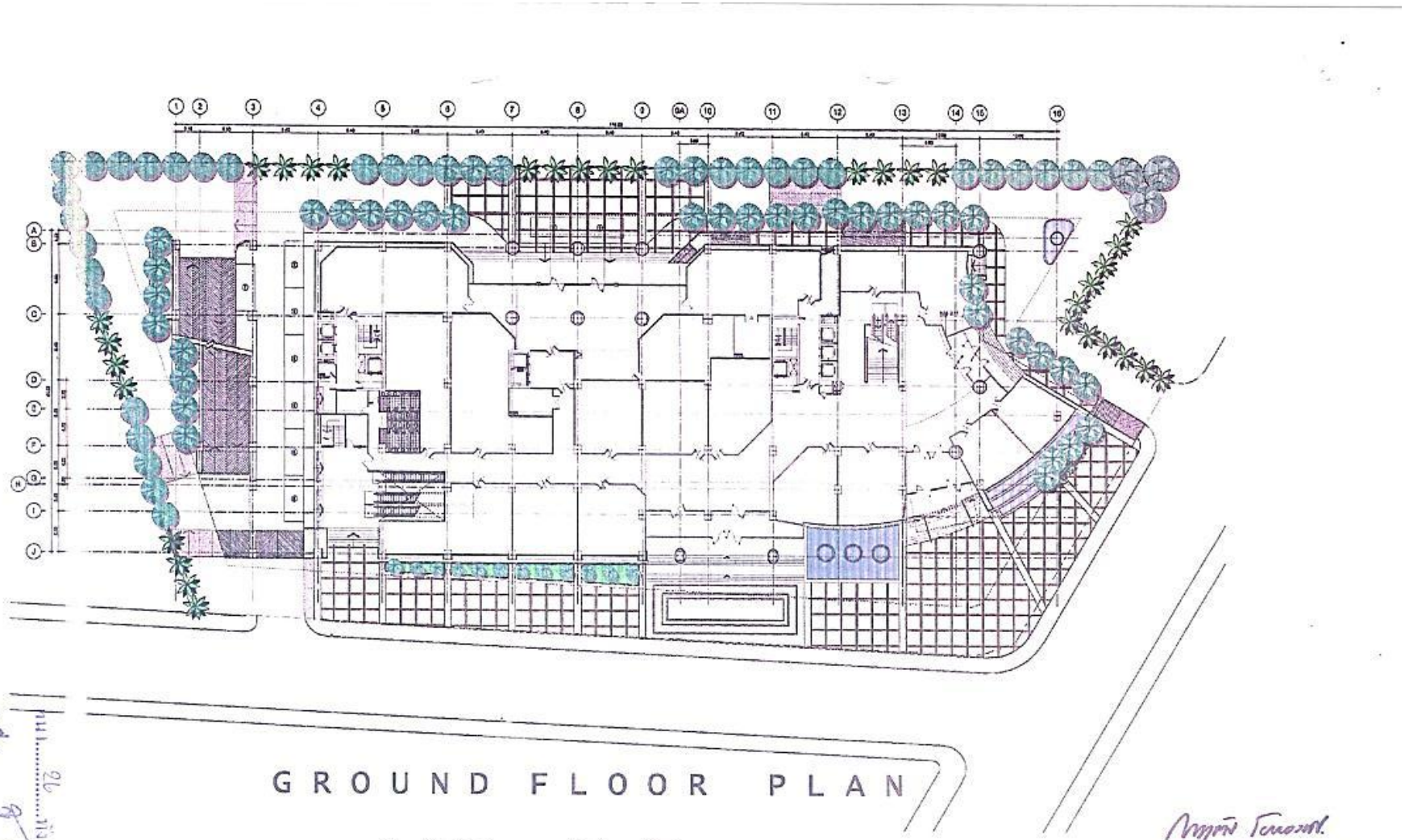
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



รูปที่ 5 พื้นที่จุดรวมพลในกรณีเกิดอัคคีภัย

หน้า 15 ทั้งหมด 29 หน้า

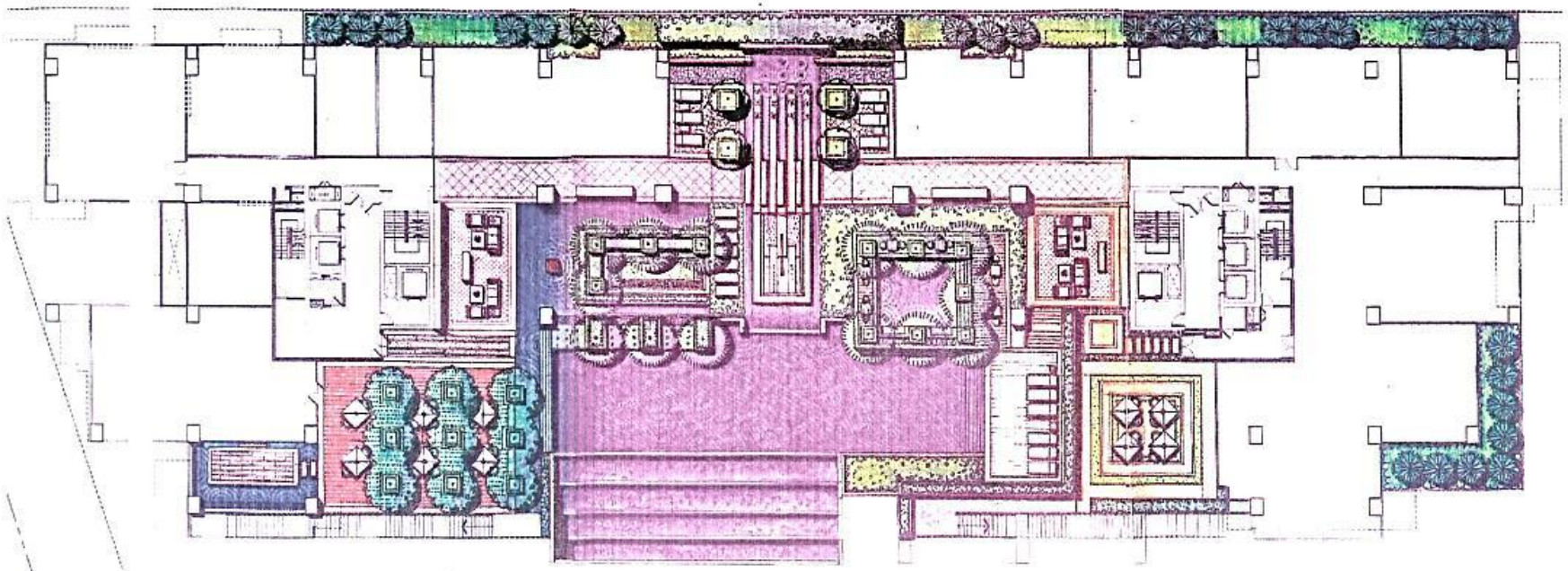
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 1 (พื้นที่ประมาณ 921 ตรม.)

นายพฤฒิ โยทองยศ กสถ. 43
77/656 ซ.สำนักสงฆ์ ถ.นวมินท
แขวงคันนายาว เขตคันนายาว
กรุงเทพฯ 10230

รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 5 (พื้นที่ประมาณ 642 ตรม.)



7 F PLAN

รูปที่ 8 พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 7 (พื้นที่ประมาณ 1,246 ตรม.)

นายพฤฒิ โยทองยก ภสถ. 4301
77/656 ซ.สำนักสงฆ์ ถ.นวมินทร์
แขวงคันนายาว เขตคันนายาว
กรุงเทพฯ 10230

ถนนสุขุมวิท กว้าง 30.60 ม.
ซอยสุขุมวิท 42 กว้าง 13.80 ม.
สัญลักษณ์
1 จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ
2 จุดระบายน้ำออกจากระบบ
3 บ่อพักน้ำบ่อสุดท้าย
รูปที่ 9 ตำแหน่งจุดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารสำคัญนิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด

การประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา 32

แบบ ย. ๖

อาคารสำนักงานหรือที่ทำการ

000413

อาคารพาณิชย์

การดัดแปลงอาคาร

อาคารชุด

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 916 / 2550 โดย นายวิษณุ เทพเจริญ

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท ภูศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด (เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร)

อยู่เลขที่ 52/9 ตรอก/ซอย - ถนน กรุงเทพกรีฑา หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง สะพานสูง อำเภอ/เขต สะพานสูง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ ก่อสร้างและดัดแปลง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตตามแบบ ถหม.6 ในใบอนุญาต

เลขที่ 302 / 2550 ลงวันที่ 15 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2550

(แบบ กทม.6 เดิมเลขที่ 919/2547 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2547)

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น - -

(๑) ชนิด ตึก 28 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (531 ห้อง) สำนักงาน-พาณิชย์-จอดรถยนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 478 คัน

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน สุขุมวิท

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท ภูศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท ภูศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. ๓ เลขที่/ส.ค. ๑ เลขที่ 23732

เป็นที่ดินของ บริษัท ภูศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 2)พ.ศ.2535 และ (ฉบับที่ 3)พ.ศ.25 จำธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร ฉบับละ 10.- บาท

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายในอนุญาตฉบับนี้

ออกให้ ณ วันที่ 21 มิ.ย. 2550 พ.ศ.

(ลายมือชื่อ) (นายธรรมโศภิษฐ์ เมธาจัย)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง

(อ.ช.๑๐)



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

วันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2550

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของ บริษัท ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด จำกัด

ทะเบียนเลขที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2550

โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด "ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด"

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ 23732

ตำบล คลองตัน อำเภอ คลองเตย

๓. ก. จำนวนอาคาร 1 หลัง

ข. จำนวนห้องชุด 371 ห้องชุด

๔. บันทึกรายละเอียด อาคารชุดนี้มีทรัพย์ส่วนกลางและทรัพย์ส่วนบุคคลดังนี้

ทรัพย์ส่วนกลาง

1. ที่ตั้งอาคารชุดอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 23732 เลขที่ดิน 2794 หน้าสำรวจ 1057 ตำบลพระโขนง อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร เนื้อที่ 4 – 3 – 13 ไร่

2. ทรัพย์ส่วนกลางของอาคารชุดที่จัดให้มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกันได้แก่

2.1 สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ตั้งอยู่เลขที่ 2/70 ซอยสุขุมวิท 42 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

2.2 ตัวอาคาร คสล. 1 หลัง เพื่อพักอาศัย สำนักงาน พาณิชย์ และจอดรถยนต์ ความสูง 28 ชั้น โครงสร้างและสิ่งก่อสร้างเพื่อความมั่นคงและป้องกันความเสียหายต่ออาคาร ประกอบด้วย เสาคานโครงสร้าง และฐานรากอาคาร, พื้นดาดฟ้า, ผนังด้านนอกของอาคาร ผนังด้านติดกับทางเดินร่วมของอาคาร ผนังรับน้ำหนัก

2.3 บ่อบำบัดน้ำเสียคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้นใต้ดิน, ห้องควบคุมปั๊มน้ำเสียและเครื่องปั๊มน้ำพร้อมอุปกรณ์ ชั้นใต้ดิน, บ่อเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้นใต้ดิน

2.4 ช่องลิฟท์และห้องโถงสาธารณะลิฟท์พร้อมอุปกรณ์, ห้องควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ ชั้นที่ 1, ห้องควบคุมปั๊มน้ำประปาและเครื่องปั๊มน้ำพร้อมอุปกรณ์ ชั้นที่ 1

2.5 ห้องโถงหน้าลิฟท์, บันไดขึ้น – ลง ของอาคารชุดฯ, ทางเดินกลางภายในอาคาร พร้อมดวงไฟฟ้าทางเดินในอาคาร, บันไดหนีไฟขึ้น – ลง ของอาคาร 1 ชุด

2.6 ท่อระบายน้ำและบ่อพัก, ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ท่อส่งน้ำขึ้นถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ท่อระบายน้ำจากถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

2.7 อุปกรณ์ดับเพลิง, เสาโทรทัศน์รวม พร้อมอุปกรณ์, เสาล่อฟ้าติดตั้งบนชั้นดาดฟ้าอาคาร, ห้องควบคุมลิฟท์, ระบบท่อเมนต์ส่งน้ำและระบายน้ำ, มิเตอร์ประปาพร้อมท่อจ่ายน้ำ, พื้นชั้นดาดฟ้า

สำเนาถูกต้อง (ต่อด้านหลัง)

(นางสาวธิดารัตน์ [illegible])
นักวิชาการที่ดินชำนาญการ

– ๓ ก.ย. ๒๕๕๗

2.8ระบบโทรศัพท์, ระบบสายเมนต์ไฟฟ้า, พื้นคาดฟ้าของห้องควบคุมลิฟท์, พื้นคาดฟ้าของห้องบันไดหนีไฟ, พื้นคาดฟ้าของห้องบันไดกลาง, ช่องท่อเมนต์ประปาแต่ละชั้น

2.9สระว่ายน้ำ, สระว่ายน้ำเด็ก ชั้นที่ 7, สวนหย่อมและลู่วิ่ง ชั้น 4

2.10 พื้นที่จอดรถชั้น 1 ชั้น 2 ชั้น 2A ชั้น 3 ชั้น 3A ชั้น 4 ชั้น 5 และ ชั้น 6 ยกเว้น

(1) พื้นที่จอดรถของชั้นที่ 2 หมายเลข 2 - 5 และ 6 - 9 (รวม 8 คัน) เป็นทรัพย์ส่วนบุคคลของห้องชุดเลขที่ 2/376 และ 2/377 อาคารบี ตามลำดับ

(2) พื้นที่จอดรถของชั้นที่ 4 หมายเลข 23-30 (รวม 8 คัน) เป็นทรัพย์ส่วนบุคคลของห้องชุดเลขที่ 2 อาคารเอ

2.11 ทรัพย์สินอื่นที่เป็นกรรมสิทธิ์หรือเป็นสิทธิของนิติบุคคลอาคารชุดฯ ที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วม

ทรัพย์ส่วนบุคคล ได้แก่ กรรมสิทธิ์ห้องชุดหมายเลข 2, 2/1 ถึง 2/69, 2/76 ถึง 2/265 และ 2/267 ถึง 2/377 รวมจำนวน 371 ห้องชุด และพื้นที่จอดรถของชั้นที่ 2 หมายเลข 2 - 5 และ 6 - 9 (รวม 8 คัน) เป็นทรัพย์ส่วนบุคคลของห้องชุดเลขที่ 2/376 และ 2/377 อาคารบี ตามลำดับ, พื้นที่จอดรถของชั้นที่ 4 หมายเลข 23 - 30 (รวม 8 คัน) เป็นทรัพย์ส่วนบุคคลของห้องชุดเลขที่ 2 อาคารเอ

(ลงชื่อ) .....
(นายสมยศ เล่าข)
พนักงานเจ้าหน้าที่

168
16/11/50

(นายปิยฉัตร ร...)
(นายจุฬาลักษณ์ ...)
ผู้จัดการ พลโยธิน 6 พ.ย. ...

(อ.ช.๑๓)



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

วันที่ 13 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2550

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตาม พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ 17/2550 เมื่อวันที่ 13 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2550 โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด"

๒. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลางของอาคารชุด "ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด" ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522 และตามข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด "ณุศาศิริ แกรนด์ คอนโด"

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่ 2/70 หมู่ที่ - ถนน - ตรอก / ซอย สุขุมวิท 42 ตำบล / แขวง พระโขนง อำเภอ / เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ -

(ลงชื่อ) .....
(นายสมยศ เล่าชู)
พนักงานเจ้าหน้าที่

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวธิดารัตน์ แก่งชัย)
นักวิชาการที่ดินชำนาญการ
๕ ธ.ค. ๒๕๖๔

(นายปิยฉัตร [illegible])
(นายโกศล พลไย[illegible])
(นายสุชาติ [illegible])

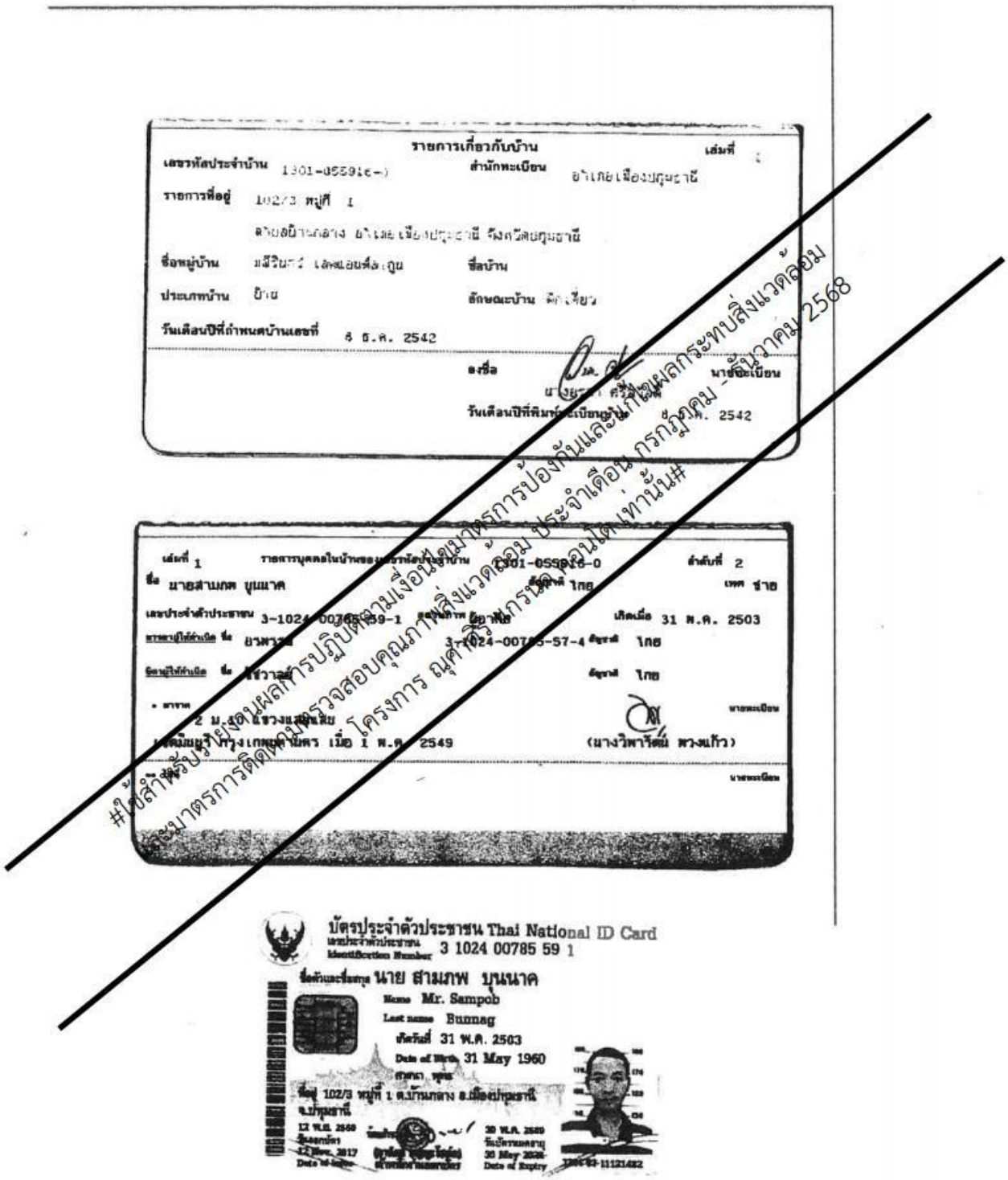
รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่จดทะเบียน วัน เดือน ปี
		ชื่อ	ทะเบียนเลขที่	ชื่อ	ทะเบียนเลขที่			
๑๓๒	เปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด	ณุศาศิริ เทอรเรส คอนโด	๑๗/๒๕๕๐	ณุศาศิริ เทอรเรส คอนโด	๑๗/๒๕๕๐		นางสาวสกาว บุหนาก	(นายปรัชญา ยอดเยี่ยม) ๑๕ ก.ย. ๒๕๖๐
๑๓๓	เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด	๑๕ สุขุมวิท เรสซิเดนเซส	๓๗/๒๕๕๖	๑๕ สุขุมวิท เรสซิเดนเซส	๓๗/๒๕๕๖	๑ นายกิตติชัย เพชรสามเสือ ๒ นายนเรศรงรัช รุกรัสสกล ๓ นางวิรมนท หรัญพรพฤฒิชัย ๔ ปันหรัส พิพัฒ์ อักษรภานุพงศ์ ๕ ชรินีย์ ชัคลิส คำกัด	(นายปรัชญา ยอดเยี่ยม) ๑๕ ก.ย. ๒๕๖๐	

คำแนะนำถูกต้อง
(นายวิฒินา ปาลิน)
นักวิชาการที่ดินชำนาญการ
๑๑ ก.ย. ๒๕๖๐

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่จดทะเบียน วัน เดือน ปี
		ชื่อ	ทะเบียนเลขที่	ชื่อ	ทะเบียนเลขที่			
๑๓	เปลี่ยนแปลงกรรมการ	มุสาศิริ แกรนด์	๑๗/๒๕๕๐	มุสาศิริ แกรนด์	๑๗/๒๕๕๐		๑ หงส์ศิริญา เทพเศรีญ	
	นิติบุคคลอาคารชุด	คอนโด		คอนโด			๒ นายเฉลิมเกียง ลิ้ม	(นายช่างกรอง ยอดเยี่ยม)
							๓ คุณนายนิมาลค ชำเลืองตา	๑๖ ก.ย. 2567
							๔ บริษัท แหลมทอง โฮมส์ จำกัด	
							(โดยนายสายพรรษชมน แก้วประดิษฐ์ ผู้ดำเนินการแทน)	
							๕ บริษัท พานาซี เมดิคคูล เซ็นเตอร์ จำกัด	
					สำเนาถูกต้อง		(โดยนางสาวอสนียานร จันทฤมิ ผู้ดำเนินการแทน)	
					(นายวิมนา นาลิน)		๖ บริษัท มุสาศิริ แกรนด์ จำกัด (มหาชน)	
					นักวิชาการที่ดินชำนาญการ		(โดยนางสาวศิกร เทพเศรีญ ผู้ดำเนินการแทน)	
					๑๐ ก.ย. 2567		๗ บริษัท เฮอร์เทล พรีเมี่ยม เอสเตท จำกัด	
							(โดยนายวิทวัส เสน่ห์เสม ผู้ดำเนินการแทน)	


รายการเกี่ยวกับบ้าน
เล่มที่
เลขรหัสประจำบ้าน 1301-055916-0
สำนักทะเบียน อำเภอเมืองปทุมธานี
รายการที่อยู่ 102/3 หมู่ที่ 1
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
ชื่อหมู่บ้าน
ชื่อบ้าน
ประเภทบ้าน บ้าน
ลักษณะบ้าน ตึก 2 ชั้น
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 8 ธ.ค. 2542
ลงชื่อ
นายทะเบียน
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 8 ธ.ค. 2542
เล่มที่ 1
รายการบุคคลในบ้านของ
1301-055916-0
ลำดับที่ 2
ชื่อ นายสามภพ บุนนาค
สัญชาติ ไทย
เพศ ชาย
เลขประจำตัวประชาชน 3-1024-00785-59-1
เกิดเมื่อ 31 พ.ค. 2503
ชื่อ ยวพาร
3-1024-00785-57-4
สัญชาติ ไทย
ชื่อ ชีวาลี
สัญชาติ ไทย
2 ม.1 ต.บางแม่นาง
(นางวิพาวีย์ พวงแก้ว)
นายทะเบียน
ย้ายมาจาก พวงเกษม นนทบุรี เมื่อ 1 พ.ค. 2549
นายทะเบียน
#ใช้สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568
#มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ณุศาศิริ สกรรจ์ อ่อนโต่เขาพันธ์#
บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 1024 00785 59 1
ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย สามภพ บุนนาค
Name Mr. Sampob
Last name Bunnag
วันเกิด 31 พ.ค. 2503
Date of Birth 31 May 1960
ศาสนา พุทธ
ที่อยู่ 102/3 หมู่ที่ 1 ต.บ้านกลาง อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี
12 พ.ย. 2560
Date of Issue 12 Nov. 2017
30 พ.ค. 2560
วันบัตรหมดอายุ
30 May 2568
Date of Expiry

กรุงเทพมหานคร

วุฒิบัตรเลขที่ สปภ.(กปก.๑)๒๓๙๐/๒๕๖๘

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑

ขอรับรองว่า

นิติบุคคลอาคารชุด ณุศาศิริ แกรน์ ดอนโด

ตั้งอยู่เลขที่ ๒/๗๐ ซอยสุขุมวิท ๔๒ แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๓๑ คน

เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

(นายสุริยัชัย รวิวรรณ)
ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ภาคผนวกที่ 7

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อว 0303/6434

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0001

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : ***19 เมษายน 2566***
หมดอายุ วันที่ : ***18 เมษายน 2570***
ลงชื่อ :

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 8 000 mg/L	In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C
		- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
		- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สภาพนำไฟฟ้า 100 µS/cm ถึง 5 000 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B
		- ไซยาไนด์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- C and E
		- ไซยาไนด์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN^- E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารลดแรงตึงผิว (คำนวณเป็น LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 C
		- สี 3.00 Pt-Co unit ถึง 100 Pt-Co unit	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 C
		- แคดเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L - ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L - สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- แมงกานีส 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E
		- ปรอท 0.0010 mg/L ถึง 0.0500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B
		- สารหนู 0.0020 mg/L ถึง 0.0300 mg/L - ซีลีเนียม 0.0005 mg/L ถึง 0.0500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C, B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- แบเรียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โครเมียมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - นิกเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- *Legionella* spp. cfu/L Detected or not detected / L	ISO 11731 : 2017
		- *Legionella pneumophila* cfu/L Detected or not detected / L	
		- *Salmonella* spp. Detected or not detected / 100 mL	ISO 19250 : 2010
		- *Staphylococcus aureus* Detected or not detected / 100 mL	In - house method : TE-11 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- *Clostridium perfringens* Detected or not detected / 100 mL	Standing Committee of Analysts, The Microbiology of Drinking Water, 2021, part 6
		- *Pseudomonas aeruginosa* Detected or not detected / 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 E
		- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
		- ไนเตรทในรูปไนโตรเจน 0.05 mg/L ถึง 10.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO_3^- E
		- ไนเตรท 0.22 mg/L ถึง 44.3 mg/L	
		- ไนไตรท์ในรูปไนโตรเจน 0.02 mg/L ถึง 3.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO_2^- B
		- ไนไตรท์ 0.07 mg/L ถึง 10.00 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น 2.0 mg/L ถึง 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-N_{org} B
		- ฟลูออไรด์ 0.30 mg/L ถึง 1.40 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–F^- D
		- ฟลูออไรด์ 0.30 mg/L ถึง 5.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–F^- C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500–O G
		- บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500–O C
		- ซัลเฟต 5.00 mg/L ถึง 200 mg/L	In – house Method : TE-34 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–SO_4^{2-} E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ซิลิกา 0.10 mg/L ถึง 10.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–SiO_2 C
		- เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 1.50 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500–Fe B
		- แมงกานีส 0.04 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500–Mn B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 8 000 mg/L	In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C
		- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+B
		- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สภาพนำไฟฟ้า 100 µS/cm ถึง 5 000 µS/cm	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B
		- ไซยาไนด์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN C and E
		- สารลดแรงตึงผิว (คำนวณเป็น LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สี 5 ADMI ถึง 300 ADMI	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F
		- แคดเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L - ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L - สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3111 B, 3030 E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- แบเรียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โครเมียมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - นิกเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3120 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ปรอท 0.0010 mg/L ถึง 0.0500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B
		- สารหนู 0.0020 mg/L ถึง 0.0300 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3114 C, B
		- ซีลีเนียม 0.0005 mg/L ถึง 0.0500 mg/L	
		- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3.0 mg/L ถึง 50.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
		- ไนเตรทในรูปไนโตรเจน 0.05 mg/L ถึง 10.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO_3^- E
		- ไนเตรท 0.22 mg/L ถึง 44.3 mg/L	
		- ไนไตรท์ในรูปไนโตรเจน 0.02 mg/L ถึง 3.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO_2^- B
		- ไนไตรท์ 0.07 mg/L ถึง 10.00 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น 2.0 mg/L ถึง 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-N_{org} B
		- บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500–O G
		- บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500–O C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ฟลูออไรด์ 0.30 mg/L ถึง 1.40 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–F^- D
		- ฟลูออไรด์ 0.30 mg/L ถึง 5.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500–F^- C
3	น้ำสระว่ายน้ำ	- *Staphylococcus aureus* Detected or not detected / 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

ที่ อว 0303/6434

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำสระว่ายน้ำ	- *Pseudomonas aeruginosa* Detected or not detected / 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 E

ออกให้ ณ วันที่ : 19 เมษายน 2566

ลงชื่อ : จันทรัตน์ วรสรรพวิทย์

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547 ฉบับที่ 14

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

การทดสอบอาหาร

(ดร.ภัทรวีร์ สร้อยสังวาลย์)
ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ให้ไว้ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565
ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569
หมายเลขทะเบียน 1201/54

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1.	• น้ำบริโภค - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคภาชนะบรรจุปิดสนิท • น้ำอุปโภค - น้ำบาดาล - น้ำประปา - น้ำปราศจากไอออน - น้ำอาร์โอ - น้ำอ่อน - น้ำคูลลิ่ง - น้ำหล่อเย็น - น้ำในหม้อน้ำ	1. Total Solid	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 2540 B
		2. Chloride	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 4500-Cl^- B
		3. Total Hardness as $CaCO_3$	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 2340 C
		4. Total Plate Count (CFU) 5. Total Bacteria Count (CFU)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 9215 B
		6. Total Coliform bacteria (MPN)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 9221 B
		7. *Escherichia coli* (Detected or not detected, MPN)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 9221 F
2.	• น้ำบริโภค - น้ำดื่ม	8. Iron 9. Manganese	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017. Part 3111 B

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 23 กันยายน 2565

หน้า 1 ของทั้งหมด 1 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1201/54

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565

ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ ..... (นายสุรศักดิ์ หมื่นพล)



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เทสท์ เทค จำกัด จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอรษา อยู่บัว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๖๑๘๐
๒) นางสาวเรวดี ศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๖๓๐๙

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวโศภิษฐา ใจดีเฉย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๑๘๕
๒) นายวัฒนา พันธ์เดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๓๑๒
๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๓๑๓
๔) นางสาวมาริสา วิเศษสังข์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๖๓๑๔
๕) นายณัฐวุฒิ ใจสุภาพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๑
๖) นายกิจติพงษ์ เย็นงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๒
๗) นายไกรทอง สีขอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๓
๘) นายสุริยา ชื่นบาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๔
๙) นายภาคภูมิ มหาศรัทธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๕
๑๐) นางสาวรัตรินทร์ ก้องสุรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๖
๑๑) นางสาวนุสรา สุระเวก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๗
๑๒) นางสาวนริศรา สอนบุญชู	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๓๘
๑๓) นางสาวผ่องอำไพ ย้างงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๐
๑๔) นางสาวนิศาชล อึ้งเกลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๒

๑๕) นางสาวอังศุมา...

๑๕) นางสาวอังศุมา แสงนวล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๓
๑๖) นางสาวนริศรา ผงพิลา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๕
๑๗) นางสาวคัทลียา ห้าวหาญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๖
๑๘) นางสาวณัฐฐาพร แซ่อุ้ย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๗
๑๙) นางสาวกรกนก ขุนพิทักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๘
๒๐) นางสาวดวงหทัย เริ่มวานิชย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๑
๒๑) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๓
๒๒) นางสาวเมธปิยา เซาะลอ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๖
๒๓) นางสาวกันต์กมล ขะยะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๗
๒๔) นางสาวชนิดา จันทร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๘
๒๕) นางสาวพรทิวา วะโหรัมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๙
๒๖) นางสาวปองกานต์ บรรดาศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๐
๒๗) นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๑
๒๘) นายธนพงศ์ บุสโต ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๒
๒๙) นายวิสิทธิ์ ปรางเล็ก ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๓
๓๐) นายอานนท์ สาริบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๕
๓๑) นางสาวพัทรีญา สุริยะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๕ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๓๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๗ ๙ ๖ ลงวันที่ ๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open reflux, Titrimetric Method[3] 2) Close reflux, Colorimetric Method[3] 3) Close reflux, Titrimetric Method[3]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Color...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
16	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
17	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method[3] 2) DPD Colorimetric Method[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

29 Hexavalent Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
33	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3] 2) Soxhlet Extraction Method[3]
36	pH	Electrometric Method[3]
37	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
39	Sulfide	1) Iodometric Method[3] 2) Methylene blue Method[3]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[3]
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[3]
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 33 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
8	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
9	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
10	Chromium (VI)	Colorimetric Method[3]
11	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
12	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
13	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
14	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

15 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
16	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
18	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
19	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	β- HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
22	γ- HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
23	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
24	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
25	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
26	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
27	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
28	pH	Electrometric Method[3]
29	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method[3]
30	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

31 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
32	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
33	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,9] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7]
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7]
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7]
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,4,7,10]
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,4,8,10]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนข้องมีฏิบัติการ

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,7,10]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,10]
		2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,10]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7]
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7]
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7]
		2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

12 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,11] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[12]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
15	pH	Electrometric Method[17,18]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,13] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13]
17	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8]

3) Digestion...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

<u>ดิน จำนวน 17 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนปฏิบัติการ

2 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,7,10] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,10]
9	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetic Method[14,15,16]
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[12]

13 Nickel...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13]
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,8]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

7. United States...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C,** 2000.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

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

11. 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.

12. 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 7471A,** 1994.

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

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C,** 2004.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A,** 1996.

16. 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.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนผู้ดูงปฏิบัติการ

17. United States...

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.**

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.**

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๕๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

๒. หนังสือ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ที่ ฝท. ๖๔๐๕๗ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เทสท์ เทค จำกัดจำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวพัทรีญา สุริยะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๖

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวณัฐวิภา อ่อนจัน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๙๔๒๗

๒) นางสาวดวงกมล บุญยิ่ง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๙๔๒๘

๓) นางสาวสิริวรรณ หัสวงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๙๔๒๙

๔) นางสาวจิตรา ลิ้มสืบพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๙๔๓๐

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวภาณุมาส กิติกา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๔๓๑

๒) นางสาวปวีณา สุขหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๔๓๒

๓) นางสาวสุภาณัฐ ชงัดเวช ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๔๓๓

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓๗๙๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒๕ พ.ค. ๒๕๖๔

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๕๗๐ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๑ ๐๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔
๒. หนังสือ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ที่ ฝท. ๖๔๐๙๑ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
๑) นายธนพงศ์ นุสโต ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๒
๒) นายอานนท์ สาริบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๕

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย
๑) นางสาวเจนจิรา พลที ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๕๑๐
๒) นางสาวนัทธมน บุษยากร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๕๑๑
๓) นางสาวพัตรพิมล โยธี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๕๑๒
๔) นางสาวชลนิกานต์ สิทธิพรม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๕๑๓
๕) นางสาวณัฐการณ์ ขวัญศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๕๑๔
๖) นายณธพล สุขญาวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๙๕๑๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๓๗๙๖ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินตา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Cert.No.: 23CG1439
Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment :	Auto Burette
Capacity :	25 mL
Serial No. :	-
ID. No. :	6307BU25/01
Manufacturer :	EM
Made in :	Germany
Submitted by :	TEST TECH CO.,LTD. (HEAD Office) 30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd. Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Ambient Temperature :	(20 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 10) %
Barometric Pressure :	755 mmHg
Calibration Procedure :	ASTM E 542 - 01
Calibrated by :	Natcha Chayyingcheiw
Approved by :	Malu. Approved Signatory

(/) Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
( ) Ponpan Paiplm
( ) Srisuda Khamtha

Issue Date : 21 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

A 0053309

Equipment : Auto Burette
Received Date : 17 April 2023
Condition As-Received : Used Item
Calibration Date : 19 April 2023
Reference : 2304-0289DN-1

Cert.No.: 23CG1439
Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

Instruments	Model	Serial No.	ID. No.	Certificate No.	Traceability	Due date
1) Balance	XP205DR	1126143764	140RC004	22MM50	TPA	21 Sep 2023
2) Thermo-Hygrograph	THDX-CE	00016540	140EC001	22H1243	TPA	09 June 2023
3) Thermometer	-	0834181	140EC005	22I926	TPA	04 Aug 2023

This certification is traceable to SI Unit

2. The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. True value is converted to true volume at the standard temperature of 20 °C

Calibration result :

Nominal capacity (mL)	Reading (mL)	Std.dev	Uncertainty (± mL)	*k* Factor
5	5.0150	0.00161	0.0059	2.00
15	15.0066	0.00304	0.0065	2.00
25	25.0032	0.00197	0.0066	2.00

Remark mL = cm^3

Std.dev = Standard deviation

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

-o0o-

Malu.

a 1157427

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22M7652
REFERENCE No : 65843-6

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL	:	QUINTIX 224-15
SERIAL No	:	29302452
ID No	:	EQL-164
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY	:	TETNITHI W.
CALIBRATION DATE	:	14-Jul-22
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	15-Jul-22
RECEIVED DATE	:	14-Jul-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

Calibration Report

EQUIPMENT	:	DIGITAL BALANCE	**MODEL**	:	QUINTIX 224-15
MANUFACTURER	:	SARTORIUS	**S/N**	:	29302452
ID No	:	EQL-164	**RECEIVED DATE**	:	14-Jul-22
AIR PRESSURE	:	1008mbar ± 1mbar	**CALIBRATION DATE**	:	14-Jul-22
AMBIENT TEMPERATURE	:	26° C ± 1° C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	57 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS ADJUSTED USING WEIGHT OF QUALITY CALIBRATION TO ADJUST. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARLITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	C02210415	09-Feb-23
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	C02210419	10-Feb-23
3) STANDARD WEIGHT	E2	QK-I-349	M2103235S	26-Mar-23

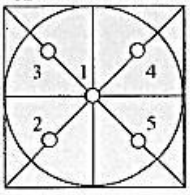
3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL
2. TARE FUNCTION : NORMAL
3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000042 g
4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (± g)
0.0	0.0000	0.0000	0.000073
0.1	0.1000	0.0000	0.000074
0.2	0.2000	0.0000	0.000074
1.0	1.0000	0.0000	0.000075
2.0	2.0000	0.0000	0.000075
20.0	20.0000	0.0000	0.000085
45.0	45.0001	-0.0001	0.00014
65.0	65.0001	-0.0001	0.00013
80.0	80.0001	-0.0001	0.00017
100.0	100.0000	0.0000	0.00019
120.0	120.0000	0.0000	0.00022
140.0	140.0000	0.0000	0.00025
160.0	160.0000	0.0000	0.00027
180.0	180.0000	0.0000	0.00030
200.0	199.9998	0.0002	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	99.9999
2	99.9998
3	99.9998
4	99.9999
5	99.9999
OFF-CENTER LOADING	0.0001

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV 02

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22M9914
REFERENCE No : 66549-1

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER	:	AND
MODEL	:	GR-200
SERIAL No	:	14243876
ID No	:	EQL-130
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	PRASERT P.
CALIBRATION DATE	:	15-Sep-22
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	21-Sep-22
RECEIVED DATE	:	15-Sep-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22M9914

Calibration Report

EQUIPMENT	:	DIGITAL BALANCE	**MODEL**	:	GR-200
MANUFACTURER	:	AND	**S/N**	:	14243876
ID No	:	EQL-130	**RECEIVED DATE**	:	15-Sep-22
AIR PRESSURE	:	1011mbar ± 1mbar	**CALIBRATION DATE**	:	15-Sep-22
AMBIENT TEMPERATURE	:	21° C ± 1° C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	53 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS ADJUSTED USING WEIGHT OF QUALITY CALIBRATION TO ADJUST. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARLITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	C02210415	09-Feb-23
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	C02210419	10-Feb-23
3) STANDARD WEIGHT	E2	QK-I-349	M2103235S	26-Mar-23

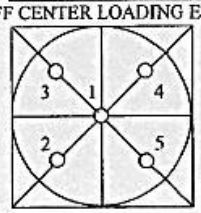
3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL
2. TARE FUNCTION : NORMAL
3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000048 g
4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (± g)
0.00	0.0000	0.0000	0.000078
0.10	0.1000	0.0000	0.000078
0.20	0.2000	0.0000	0.000078
0.50	0.5000	0.0000	0.000079
1.00	1.0000	0.0000	0.000079
2.00	2.0000	0.0000	0.000080
5.00	5.0000	0.0000	0.000081
10.00	10.0000	0.0000	0.000084
20.00	20.0001	-0.0001	0.000089
50.00	50.0001	-0.0001	0.00011
100.00	100.0001	-0.0001	0.00019
200.00	200.0000	0.0000	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	100.0000
2	100.0000
3	100.0001
4	100.0000
5	99.9999
OFF-CENTER LOADING	0.0001

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT PRODUCTION AREA
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV 02

การดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance

Gerhardt

Analytical Systems

DKSH

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

ฝ่ายบริการหลังการขาย

โทร 0 2 639 7000 E-mail: service.tec.th@dksh.com

ฝ่ายขายและการตลาด

โทร 0 2 639 7000 E-Mail : marketing.tec.th@dksh.com

Website : www.dksh.co.th/technology/scientific-thailand

เงื่อนไขการให้บริการ Preventive Maintenance

บริษัทฯ จะส่งวิศวกรผู้ชำนาญ เพื่อให้บริการตามขอบข่ายของการบริการ เฉพาะ ในวันและเวลา ราชการ หากมีความประสงค์ที่จะรับบริการนอกเหนือจากวัน เวลา ราชการ (วันหยุดเสาร์ – อาทิตย์ หรือวันหยุด นักขัตฤกษ์) บริษัทฯ จะคิดค่าบริการเพิ่มเติมตามอัตราที่กฎหมายแรงงานกำหนดไว้

ขอบข่ายการบริการ

- ตรวจสอบสภาพการทำงานต่าง ๆ ของเครื่องมือ
- ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องมือ
- รายการผลการตรวจสอบเครื่องมือ

หมายเหตุ

- ราคานี้ไม่รวมถึงค่าบริการซ่อม หรือ เปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดเสียหาย หรือหมดสภาพการใช้งาน
- ในกรณีที่ผู้รับบริการอยู่นอกเขตพื้นที่ให้บริการ บริษัทฯ จำเป็นต้องคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ได้แก่ ค่าเดินทาง เป็นต้น
- บริษัท ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ช่องทางการติดต่อ

DKSH Technology Limited (บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด)
เลขที่ 2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010-555-001-4547 (สำนักงานใหญ่)

LINE: @dkshscientific

Call center 0 2 639 7000

DKSH Scientific

www.dksh.com/scientific-thailand

marketing.tec.th@dksh.com

@dkshscientific

Preventive Maintenance Contract

จำนวนในการทำสัญญาบริการ ....1.... ครั้ง ต่อ ปี
ครั้งที่1/1วันที่.....28 Mar 2023.....

รายละเอียดผู้รับบริการ

หน่วยงาน	บริษัท เทสท์ เทค จำกัด		
ที่อยู่	30,32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150		
โทรศัพท์	0-2893-4211-7	แฟกซ์	0-2893-4218

ผู้ติดต่อ

ชื่อ - นามสกุล	คุณมาริสา วิเศษสังข์				
ตำแหน่ง	หัวหน้าส่วน				
โทรศัพท์	0-2893-4211-7	เบอร์ต่อ		แฟกซ์	0-2893-4218
E-mail	Lab_center@testtech.co.th				

รายละเอียดผู้ให้บริการ

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด (ฝ่ายบริการหลังการขาย) (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ 0 2 693 7000 Email: siriporn.sy@dksh.com Line ID : siripon3007 เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณศิริพร อยู่ทองจุ้ย โทรศัพท์ 090 678 6924 ,02 301 7467			
เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	นายจิรายุษ สเลอาด		
ตำแหน่ง	Specialist,TechnicalService.		
โทรศัพท์	0938138736	แฟกซ์	-
E-mail	Jirayut.js@dksh.com		

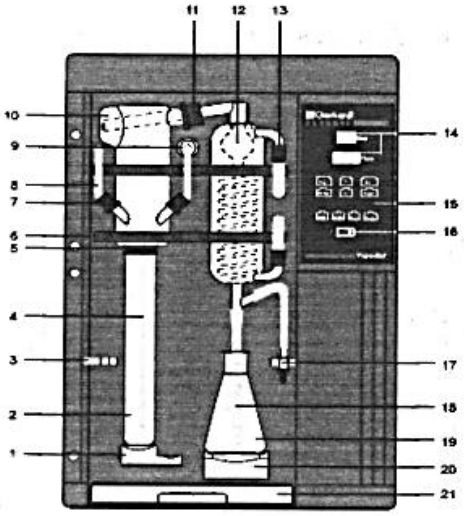
ลงนามผู้รับบริการ		ลงนามผู้ให้บริการ	
ตัวบรรจง	(.....)	ตัวบรรจง	(...นายจิรายุษ สเลอาด...)
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	Specialist,TechnicalService
วันที่ / ประทับตราบริษัท		วันที่ / ประทับตราบริษัท	28/3/2023

JOB No: Lspr2302591 MODEL: Vap30 S/N: 003718

Part : Operational Qualification (OQ)

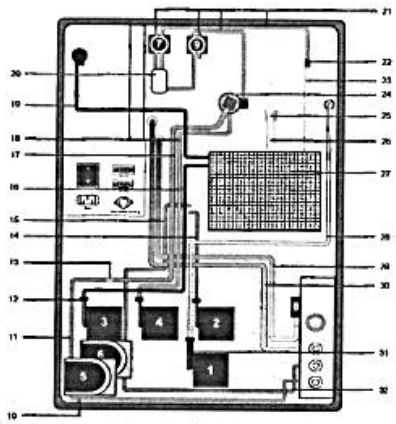
ตรวจสอบสภาพเครื่อง

FRONT



	Pass	Fail	N/A	Remark
1.Quick clamping device with wedge	☑	☐	☐	.....
2. Kjeldatherm digestion tube	☑	☐	☐	.....
3. Holder for steam inlet tubing	☑	☐	☐	.....
4. PTFP-Inlet tubing, steam	☑	☐	☐	.....
5. Viton-cone	☑	☐	☐	.....
6. Clamping for glassware	☑	☐	☐	.....
7. Screw cap GL18 with silicone seal	☑	☐	☐	.....
8. PTFP-Inlet tubing, NaOH	☑	☐	☐	.....
9. PP-Distributor with PP-threaded joint	☑	☐	☐	.....
10. Distribution head, glass	☑	☐	☐	.....
11. Screw cap GL32 with silicone seal	☑	☐	☐	.....
12. Distillation condenser	☑	☐	☐	.....
13. Screw cap GL14 with plastic screw connection	☑	☐	☐	.....
14. Display	☑	☐	☐	.....
15. Keyboard, chemical-resistant	☑	☐	☐	.....
16. Main switch, green	☑	☐	☐	.....
17. Ventilation valve	☑	☐	☐	.....
18. Distillate outlet tubing	☑	☐	☐	.....
19. Erlenmeyer flask	☑	☐	☐	.....
20. Platfrom	☑	☐	☐	.....
21. Drip tray	☑	☐	☐	.....

REAR



		Pass	Fail	N/A	Remark
1.	Diaphragm pump NaOH	☑	☐	☐	.....
2.	Diaphragm pump H_3BO_3	☐	☐	☑	vap 40 only
3.	Diaphragm pump H_2O for steam generator	☑	☐	☐	.....
4.	Diaphragm pump H_2O for sample	☑	☐	☐	vap 30,40 only
5.	Peristaltic pump for suction sample	☑	☐	☐	vap 30,40 only
6.	Peristaltic pump for suction receiver	☐	☐	☑	option
7.	Pinch-solenoid valve, steam	☑	☐	☐	.....
8.	Magnetic valve with pressure control	☑	☐	☐	.....
9.	Pinch-solenoid valve, shut-off	☑	☐	☐	.....
10.	Verprene-tubing 4x8 mm.	☑	☐	☐	.....
11.	Verprene-tubing 4x8 mm.	☑	☐	☐	vap 30,40 only
12.	Non-return valve for diaphragm pumps	☑	☐	☐	.....
13.	Tubing reduction PP 51x10x5 mm.	☑	☐	☐	vap 30,40 only
14.	Silicone tubing 4x7 mm.	☐	☐	☑	vap 40 only
15.	Silicone tubing 4x7 mm.	☐	☐	☑	option
16.	Silicone -tubing 4x7 mm.	☑	☐	☐	.....
17.	Verprene-tubing 8x12 mm.	☑	☐	☐	vap 30,40 only
18.	Verprene tubing 4x7 mm.	☑	☐	☐	vap 30,40 only
19.	Silicone tubing 4x7 mm.	☑	☐	☐	.....
20.	Ventilation glass	☑	☐	☐	.....
21.	Novoprene-tubing 4.8x8 mm.	☑	☐	☐	.....
22.	Tubing reduction	☑	☐	☐	.....
23.	Silicone tubing 6x10 mm.	☑	☐	☐	.....
24.	PP-distributor with PP-thread	☑	☐	☐	.....
25.	SKT-valve (built in with brass fitting)	☑	☐	☐	.....
26.	Silicone tubing 8x16x80 mm.	☑	☐	☐	.....
27.	Steam generator	☑	☐	☐	.....
28.	PTFE-inlet tubing NaOH	☑	☐	☐	.....
29.	Silicone tubing 8x16 for cooling water inlet	☑	☐	☐	.....
30.	Silicone tubing 8x16 for cooling water outlet	☑	☐	☐	.....
31.	Viton-tubing 6x12*50 mm.	☑	☐	☐	.....
32.	Silicone tubing 4x7 mm.	☐	☐	☑	option

รายละเอียดการตรวจสอบ

ขั้นตอนการบริการ

ตรวจสอบระบบไฟฟ้า (Electrical Test)

- ความต้านทานทางไฟฟ้าของเครื่องกับกราวด์
- กระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน

ตรวจสอบสภาพเครื่อง (Optical Test)

- Main cable
- Electric wiring
- Pumps
- Distribution Head
- Condensor
- Steam generator
- Tubing
- Viton cone

ตรวจสอบ Function การทำงาน (The FunctionTest)

- ระบบสร้างและควบคุมความดันของ Steam
- ระบบการเติมน้ำเข้า Sample Tube
- ระบบการเติม Na OH
- ระบบการ Suction ตั้ง Sample Tube และ Receiver

รายงานผลการให้บริการ

1. TECHNICAL DATA	Pass	Fail	N/A	Remark
Main Supply 220 volt + 10% 50 Hz with ground	☑	☐	☐	.....
Norminal current	☑	☐	☐	..... 6 a .....

1.1 COOLING WATER BATH	Pass	Fail	N/A	Remark
Temperature 15-20 °C	☑	☐	☐	.....
Cooling Water Outlet	☑	☐	☐	.....
Control Temperature	☑	☐	☐	.....

1.2 OPTICAL TEST VAP..30..	Pass	Fail	N/A	Remark
Screw cap GL14	☑	☐	☐	.....
Screw cap GL18	☑	☐	☐	.....
Screw cap GL32	☑	☐	☐	.....
Distillation Head	☑	☐	☐	.....
Condensor	☑	☐	☐	.....
Viton Cone	☑	☐	☐	.....
Ventilation Valve	☑	☐	☐	.....
Micro Switch Sample	☑	☐	☐	.....

2. SYSTEM COOLING WATER INLET	Pass	Fail	N/A	Remark
Cooling Water Inlet	☑	☐	☐	.....
Cooling Water Outlet	☑	☐	☐	.....
Magnetic valve	☑	☐	☐	.....

3.SYSTEM CONTROL	Pass	Fail	N/A	Remark
Key Board	☑	☐	☐	.....
Display	☑	☐	☐	.....
Program	☑	☐	☐	.....
Adding H_2O	☑	☐	☐	vap 30,40 only
Adding NaOH	☑	☐	☐	.....
Adding H_3BO_3	☐	☐	☑	vap 40 only
Suction Sample	☑	☐	☐	vap 30,40 only

4.SYSTEM DISTILLATION	Pass	Fail	N/A	Remark
Boiler	☑	☐	☐	.....
Level Sensor	☑	☐	☐	.....
Novoprene-Tubing	☑	☐	☐	.....
Solenoid Valve Shut-Off	☑	☐	☐	.....
Solenoid Valve Steam	☑	☐	☐	.....
Excess Pressure Detector	☑	☐	☐	.....
Ventilation Valve	☑	☐	☐	.....
Heater	☑	☐	☐	.....

5. PUMP	Pass	Fail	N/A	Remark
Pump H_2O Steam	☑	☐	☐	.....
- Non-Return Valve	☑	☐	☐	.....
Pump H_2O Sample	☑	☐	☐	.....
- Non-Return Valve	☑	☐	☐	.....
Pump NaOH	☑	☐	☐	.....
- Non-Return Valve	☑	☐	☐	.....
Pump H3BO3	☐	☐	☑	.....
- Non-Return Valve	☐	☐	☑	.....
Pump Suction	☑	☐	☐	.....

6. The Following Program Run :		Pass	Fail	N/A	Remark
Addition H_2O	0-99 sec.	☑	☐	☐	.....
Addition NaOH	0-99 sec.	☑	☐	☐	.....
Addition H_3BO_3	0-99 sec.	☐	☐	☑	.....
Reaction Time	0-99 min.	☑	☐	☐	.....
Distillation Time	0-99 min	☑	☐	☐	.....
Steam Capacity	30%-100%	☑	☐	☐	.....
Suction Time	0-99 sec.	☑	☐	☐	.....
The Instrument is in perfect technical shape		☑	☐	☐	.....

Remark :

.....

.....

Part : ข้อมูลสนับสนุนด้านเทคนิค (General Technical Support)

การบำรุงรักษาทั่วไป (Basic maintenance)

Cleaning

Glass parts and suction pump should be cleaned before long periods of non-usage (i.e. holidays). This way blockages caused by crystalline deposits are avoided.

The following program should be run:

Addition H_3BO_3	0	s
Addition H_2O:	13	s
Addition NaOH:	0	s
Reaction time:	0	s
Distillation time:	7	min.
Steam capacity:	100	%
Suction time:	20	s

Place an empty digestion tube and an Erlenmeyer flask into position, and start the program.
In case of extreme deposits in the glassware you can clean the system by putting about 10 ml of sulphuric acid into the digestion tube.

Error Code

The micro-processor continually surveys all the functions of the distillation system. As soon as an error arises it is shown on the display and accompanied by an acoustic signal.

Error message	Measures
No tap water	Check cooling water inlet for blockages. Ensure the tap is turned on → Enter
No sample tube	Insert tube → Enter
Check chemicals	Check set of tanks → Enter
Low water Press Enter	Check the water inlet distilled H_2O → Enter
↓	
Filling Steam generator	This message disappears as soon as steam generator is filled

After the above mentioned errors are corrected, the following message is displayed.

Error message	Measures
Stop Prog.No. x continue=Enter	Enter = continue of interrupted program Reset = Standby-mode

Other error messages

Error message	Measures
Wait for steam	Message disappears as soon as stand-by is reached
Add sol. > 1min Continue=Enter	Check programming Enter=continue of interrupted program Reset=Standby-mode
Program undefined	Check programming → Reset
Excess steam pressure	Switch the system off and call service
Sensor error	Switch the system off and call service

Harikul Science Co.,Ltd.
694 Soi Ratchadanivet 24, Pracharatbamphen,
Samsaennok, Huaikhwang, Bangkok 10310
Tel: 0-2274-2456 Fax: 0-2274-2443
Email: info@harikul.com www.harikul.com

CERT.No.: HS-T050H

Certificate of Calibration

Calibration Date : 15 Aug 22

Submitted by : TEST TECH CO.,LTD.
30,32 Ramall Soi 63, Ramall Road, Samaedam,
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Avg Room Temp : 20 °C
Avg Water Temp : 20 °C
Air Pressure : 760.00 mmHg
Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000
S/N : 12E102403
Probe : YSI 5010
S/N : 22B100125
ID NO. : EQL-154
Air Temp ref : S/N. E00522
Barometric ref : S/N. E00522
Water Temp ref : S/N. 11431

Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)		(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Measurement 2 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Measurement 3 (mg/l)	9.09	(PASS)	-	-
Measurement 4 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Measurement 5 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Measurement 6 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Measurement 7 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Measurement 8 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Measurement 9 (mg/l)	9.08	(PASS)		-
Measurement 10 (mg/l)	9.08	(PASS)	-	-
Mean Measurement	9.08	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.01	mg/l	-	-
Overall Status	(PASS)			

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 mg/l

1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
3) This result shall not be used for advertising purpose.

Technician Signature

HARIKUL SCIENCE CO.,LTD.

Laboratory Manager

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22T9917
REFERENCE No : 66549-4

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	HOT AIR OVEN,
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL	:	UFE 500
SERIAL No	:	G508.0791
ID No	:	EQL-128
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE	:	15-Sep-22
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	21-Sep-22
RECEIVED DATE	:	15-Sep-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

Calibration Report

EQUIPMENT	:	HOT AIR OVEN			
MANUFACTURER	:	MEMMERT			
MODEL	:	UFE 500			
ID No	:	EQL-128	**S/N**	:	G508.0791
RECEIVED DATE	:	15-Sep-22	**CALIBRATION DATE**	:	15-Sep-22
AMBIENT TEMPERATURE	:	25 °C ± 1 °C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	51 %RH ± 10 %RH

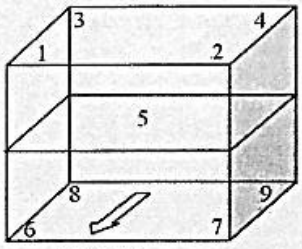
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	HYDRA 2635A	6635300	22T7509	10-Jul-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



FRONT

GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1
Overall Line Voltage (V) variation : 3
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.32	0.15	0.62	1.02
180.0	180.09	0.29	1.23	1.86

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller	Indicating	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty
Temp (°C)	Temp (°C)	#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	(± °C)
104.0	104.0	104.23	103.89	104.54	104.02	104.33	104.63	104.42	104.48	104.39	0.38
180.0	180.0	180.16	179.13	180.46	179.35	179.79	180.66	180.36	180.29	180.61	1.1

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2: LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV : 02

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22T8989
REFERENCE No : 66263-2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	INCUBATOR
MANUFACTURER	:	N/A
MODEL	:	N/A
SERIAL No	:	N/A
ID No	:	EQL-182
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE	:	19-Aug-22
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	19-Aug-22
RECEIVED DATE	:	19-Aug-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 22T8989

Calibration Report

EQUIPMENT	:	INCUBATOR			
MANUFACTURER	:	N/A	**MODEL**	:	N/A
ID No	:	EQL-182	**SERIAL NUMBER**	:	N/A
RECEIVED DATE	:	19-Aug-22	**CALIBRATION DATE**	:	19-Aug-22
AMBIENT TEMPERATURE	:	27 °C ± 1 °C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	51 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON 13 POINTS AND LOCATED AS THE PICTURE BELOW AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE SEVENTH THERMOCOUPLE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K	HYDRA 2635A	7301307	22T7508	05-Jul-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

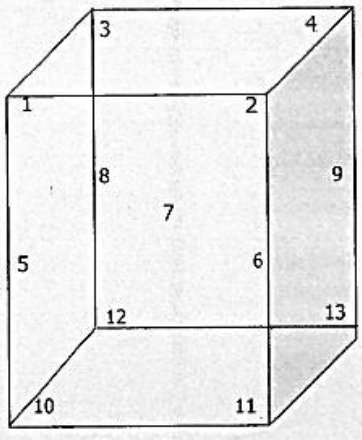
RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 3
Overall Line Voltage (V) variation : 3
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 190*70*170 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (° C)	Average All Position Temp. (° C)	Temperature Stability (±° C)	Temperature Uniformity (° C)	Overall Variation (° C)
20.0	19.90	0.05	0.46	0.69



FRONT

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller temperature (°C)		20.0
Indicating Temperature		19.7
Measured Temperature (° C) at Spread Locations	1	20.16
	2	19.79
	3	20.07
	4	19.63
	5	19.89
	6	19.87
	7 Ref.	20.08
	8	19.76
	9	19.67
	10	19.97
	11	20.30
	12	19.82
	13	19.73
Uncertainty of Measurement(± ° C)		0.39

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2 : LOCATION 7 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV : 02

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 23E0843
REFERENCE No : 67999-1

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	pH METER
MANUFACTURER	:	DKK-TOA
MODEL	:	HM-25R
SERIAL No	:	760205
ID No	:	EQL-183
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY	:	PRASERT P.
CALIBRATION DATE	:	27-Jan-23
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	03-Jan-23
RECEIVED DATE	:	27-Jan-23

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 23E0843

Calibration Report

EQUIPMENT	:	pH METER			
MANUFACTURER	:	DKK-TOA	**MODEL**	:	HM-25R
ID No	:	EQL-183	**SERIAL NUMBER**	:	760205
RECEIVED DATE	:	27-Jan-23	**CALIBRATION DATE**	:	27-Jan-23
AMBIENT TEMPERATURE	:	23° C ± 1° C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	51 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD BASED ON WI-TQ-062. THE DISPLAY UNIT WAS TESTED BY GENERATING STANDARD VOLTAGE TO THE UNIT AND READ THE VALUE COMPARED WITH CALCULATED VALUE. THE DISPLAY AND ELECTROD WAS CALIBRATED BY USING STANDARD pH BUFFER SOLUTION.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No/ LOT No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) pH STANDARD SOLUTION	00651-06	CC719181	4880-12119147	05-Apr-23
2) pH STANDARD SOLUTION	00651-08	CC718727	4881-12110709	31-Mar-23
3) pH STANDARD SOLUTION	00651-10	CC717045	4882-12065386	17-Mar-23
4) PROCESS CALIBRATOR	CA150	91S6079	22E1145	31-Mar-23
5) BATH	260014	1247.48074	22T9870	13-Sep-23
6) THERMOMETER WITH PROBE	421504	55000379	22T9904	13-Sep-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO SI UNIT MAINTAINED AT :-
   - NATIONAL INSTITUTE OF STANDARD AND TECHNOLOGY, USA.
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

1. DISPLAY UNIT WITH pH ELECTRODE S/N: 202F0138MK

STANDARD pH BUFFER SOLUTION (pH)	UUC READING (pH)	CORRECTION (pH)	ACTUAL READING (mV)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± pH)	COVERAGE FACTOR k
4.007	4.01	-0.003	178	0.013	2.0
7.004	7.00	0.004	0.0	0.013	2.0
10.014	10.01	0.004	-177	0.014	2.0

2. DISPLAY UNIT MEASUREMENT TEMPERATURE WITH PROBE

STANDARD READING (°C)	UUC* READING (°C)	IMMERSION DEPTH (mm)	CORRECTION (°C)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±°C)
25.002	25.0	80	0.002	0.21

3. PERCENT SLOPE 98%

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22T9920
REFERENCE No : 66549-7

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	WATER BATH
MANUFACTURER	:	N/A
MODEL	:	SUP IV
SERIAL No	:	N/A
ID No	:	EQL-056
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	PRASERT P.
CALIBRATION DATE	:	15-Sep-22
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	21-Sep-22
RECEIVED DATE	:	15-Sep-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

Calibration Report

EQUIPMENT	:	WATER BATH			
MANUFACTURER	:	N/A	**MODEL**	:	SUP IV
ID NUMBER	:	EQL-056	**SERIAL NUMBER**	:	N/A
RECEIVED DATE	:	15-Sep-22	**CALIBRATION DATE**	:	15-Sep-22
AMBIENT TEMPERATURE	:	25 °C ± 1 °C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	49 %RH ± 10 % RH

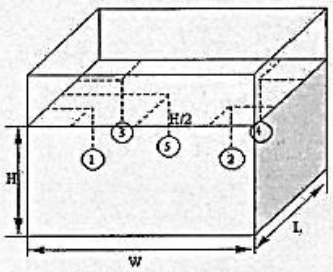
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO ASTM E715-80 (REAPPROVED 2001)BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD. THE PROBES WERE PLACED ON FIVE POINTS AND LOCATED ONE PROBE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE BATH AND PLACED THE FIFTH RTD WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE WATER VOLUME (REFERENCE LOCATION) UNDER NO LOAD CONDITION.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	2625A	6603614	22T7514	05-Jul-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



PROBE INSTALLATION
POSITION IN THE BATH

GENERAL INFORMATION

Overall Variation of Ambient Temperature around the Bath (°C) : 0.6
Overall Variation of Line Voltage (V) : 3
Instrument Condition : Normal
Bath Inner Size (W*L*H) : 59*35*20 cm

BATH PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
83.0	82.94	0.07	0.04	0.17

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± ° C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	
83.0	83.0	82.93	82.92	82.93	82.96	82.95	0.16

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE BATH.
NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT