

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือน กรกฎาคม ถึง เดือน ธันวาคม 2566

ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการ ไลฟ์ แอด บีทีเอส ท่าพระ



นิติบุคคลอาคารชุด ไลฟ์ แอด บีทีเอส ท่าพระ

18 ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600

เจ้าของโครงการ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริหารงานโดย บริษัท สมาร์ท เซอร์วิส แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

170/50 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 16 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวง คลองเตย แขวงคลองเตย

กรุงเทพมหานคร 10110

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	4
1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	5-7
1.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	8
1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	8
บทที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ	9
2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ	9
2.2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ	10-40
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	41
3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	41
3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	42-72
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	73
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	73
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	73
ภาคผนวก 1 หนังสือเห็นชอบและมาตรการการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	74-89
ภาคผนวก 2 เอกสารจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด	90-95
ภาคผนวก 3 เอกสารตรวจอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย	96-152
ภาคผนวก 4 รายงานการใช้ระบบไฟฟ้า และประปาประจำวัน	153-159
ภาคผนวก 5 เอกสารนำส่ง ทส.1 - ทส.2	160-184
ภาคผนวก 6 การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ	185-186
ภาคผนวก 7 อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ และการดูแล	187-188
ภาคผนวก 8 พื้นที่สีเขียว และงานสวน	189-190
ภาคผนวก 9 ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ	191-192
ภาคผนวก 10 ความสะอาด และการกำจัดขยะมูลฝอย	193-194
ภาคผนวก 11 การตรวจสอบอาคาร และการซ่อมบำรุงรักษาอาคาร และการอำนวยความสะดวก	195-201
ภาคผนวก 12 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	202-204
ภาคผนวก 13 หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนและเอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด	205-293

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ชื่อโครงการ	โครงการ “Life @ BTS.Thapra”
สถานที่ตั้งโครงการ	18 ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
เจ้าของโครงการ	บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	170/50 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 16 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวง คลองเตย แขวง คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

บทที่ 1: บทนำ



1.1 รายละเอียดโครงการ

- 1.1 ชื่อโครงการ “Life @ BTS.Thapra”
- 1.2 สถานที่ตั้งโครงการ 18 ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
- 1.3 ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
- 1.4 สถานที่ติดต่อ 170/50 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 16 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวง คลองเตย แขวง คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02 261 7788
- 1.5 จัดทำโดย นิติบุคคลอาคารชุดไลฟ์ แอด บีทีเอส ท่าพระ
- 1.6 โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2549
- 1.7 รายละเอียดโครงการในปัจจุบัน : อาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 17 ชั้น 1 หลัง โดยเป็นอาคารพักอาศัยจำนวน 672 ห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 8 ห้อง และมีที่จอดรถยนต์ 118 คัน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก

ประเภทโครงการ บริการชุมชน และที่พักอาศัย

พื้นที่โครงการ มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

- | | |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับ - ที่ดินบุคคลอื่น ถัดไปเป็นทางสาธารณะประโยชน์ และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น |
| ทิศใต้ | ติดต่อกับ - อาคารธนบุรีพลาซ่าสูง 15 ชั้น ถัดไปเป็นลำกระโดงสาธารณะประโยชน์ ถัดไปเป็นด้านหลังของอาคารพาณิชย์ |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ - อาคารธนบุรีพลาซ่า และถนนรัชดาภิเษก |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกับ - ชุมชนพักอาศัย เป็นอาคารตึกแถว 2 ชั้น |

แผนที่แสดงที่ตั้งของโครงการ



พื้นที่โครงการ

โครงการชุดพักอาศัย โลฟ แอด บีทีเอส ท่าพระ ตั้งอยู่เลขที่ 18 ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร บนเนื้อที่ 4 ไร่ 0 งาน 52 ตารางวา หรือ 6,608 ตารางเมตร บนโฉนดที่ดินเลขที่ 2497 (เลขที่ดิน 550) และโฉนดที่ดินเลขที่ 1116 (เลขที่ดิน 346) จำนวนรวม 2 โฉนด

รูปแบบอาคารและขนาดของโครงการ

ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารพักอาศัยสูง 17 ชั้น เป็นอาคารใหญ่พิเศษ และอาคารสูง มีจำนวนห้องชุดทั้งสิ้น 672 ห้อง และร้านค้า 8 ร้าน มีขนาดตั้งแต่ 28.5 ตารางเมตร ถึง 63 ตารางเมตร จำนวนของรูปแบบห้องชุดทั้งหมด 12 รูปแบบ ห้องชุดที่มีมากที่สุด คือ ห้องชุดแบบ 1 ห้องนอน ขนาดประมาณ 42.0 ตารางเมตร มีจำนวนทั้งหมด 330 ห้องชุด ทั้งหมดมีรายละเอียดดังนี้

1. ห้องชุดแบบ A เป็นห้องชุดเอนกประสงค์ ขนาดประมาณ 29 ตารางเมตร มีจำนวนทั้งหมด 15 ห้อง
2. ห้องชุดแบบ B เป็นห้องชุดเอนกประสงค์ ขนาดประมาณ 34 ตารางเมตร มีจำนวนทั้งหมด 85 ห้อง
3. ห้องชุดแบบ C เป็นห้องชุดเอนกประสงค์ ขนาดประมาณ 36.5 ตารางเมตร มีจำนวนทั้งหมด 10 ห้อง
4. ห้องชุดแบบ P เป็นห้องชุดเอนกประสงค์ ขนาดประมาณ 31.0 ตารางเมตร มีจำนวนทั้งหมด 49 ห้อง
5. ห้องชุดแบบ D มี 1 ห้องนอน ขนาดประมาณ 41.0 ตารางเมตร มีจำนวนทั้งหมด 10 ห้อง
6. ห้องชุดแบบ E มี 1 ห้องนอน ขนาดประมาณ 42.0 ตารางเมตร มีจำนวนทั้งหมด 330 ห้อง
7. ห้องชุดแบบ F มี 1 ห้องนอน ขนาดประมาณ 45.5 ตารางเมตร มีจำนวนทั้งหมด 44 ห้อง
8. ห้องชุดแบบ G มี 1 ห้องนอน ขนาดประมาณ 51.5 ตารางเมตร มีจำนวนทั้งหมด 16 ห้อง
9. ห้องชุดแบบ H มี 1 ห้องนอน ขนาดประมาณ 48.5 ตารางเมตร มีจำนวนทั้งหมด 16 ห้อง
10. ห้องชุดแบบ I มี 2 ห้องนอน ขนาดประมาณ 54.5 ตารางเมตร มีจำนวนทั้งหมด 32 ห้อง
11. ห้องชุดแบบ J มี 2 ห้องนอน ขนาดประมาณ 63.0 ตารางเมตร มีจำนวนทั้งหมด 16 ห้อง
12. ห้องชุดแบบ Q มี 2 ห้องนอน ขนาดประมาณ 53.0 ตารางเมตร มีจำนวนทั้งหมด 49 ห้อง
13. ร้านค้า ขนาดตั้งแต่ 54.17 – 132 ตารางเมตร มีจำนวนทั้งหมด 8 ห้อง

การจัดพื้นที่ใช้สอยประโยชน์ของอาคาร

กิจกรรมการใช้สอยของอาคารเน้นการเป็นที่พักอาศัยเป็นหลัก พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการยกเว้นพื้นที่ว่างของอาคาร ซึ่งจะเน้นการไปประโยชน์เพื่อเป็นสำนักงาน สำหรับกิจกรรมการใช้สอยหลักของอาคารแต่ละชั้นของอาคารโครงการมีดังนี้

1. ชั้นใต้ดิน (ห้องเครื่อง) : จัดให้เป็นห้องเครื่องปั๊มและบันไดขึ้น – ลง
2. ชั้นที่ 1 : จัดให้เป็นพื้นที่ทางเข้าหลัก ร้านค้า 8 ร้าน สวนหย่อม ห้องไฟฟ้า ห้องเอนกประสงค์ ลิฟท์ โถงลิฟท์ บันได โถงบันได ห้องพักขยะรวม ที่จอดรถยนต์ 73 คัน ทางรถวิ่งและทางขึ้นลานจอดรถ
3. ชั้นที่ 2 และชั้น P1 : จัดเป็นสำนักงานนิติบุคคล ห้องช่าง ห้องเครื่อง ห้องพักขยะ ห้องพักรูปแบบ E มี 21 ห้อง รูปแบบ G,H,J อย่างละ 1 ห้อง และรูปแบบ I มี 2

- ห้อง ลิฟท์ โถงลิฟท์ บันได โถงบันได ทางเดิน ที่จอดรถยนต์ 39 คัน พร้อมทางวิ่ง และทางขึ้น – ลงชั้นจอดรถ
4. ชั้นที่ 3 และชั้น P2 : จัดเป็นห้องเครื่อง ห้องพักขยะ ห้องพักรูปแบบ E มี 22 ห้อง รูปแบบ G,H,J อย่างละ 1 ห้อง รูปแบบ B มี 3 ห้อง และรูปแบบ I มี 2 ห้อง ลิฟท์ โถงลิฟท์ บันได โถงบันได ทางเดิน ที่จอดรถยนต์ 39 คัน พร้อมทางวิ่ง และทางขึ้น – ลงชั้นจอดรถ
 5. ชั้นที่ 4 และชั้น P3 : จัดเป็นห้องเครื่อง ห้องพักขยะ ห้องพักรูปแบบ E มี 22 ห้อง รูปแบบ G,H,J อย่างละ 1 ห้อง รูปแบบ B มี 3 ห้อง และรูปแบบ I มี 2 ห้อง ลิฟท์ โถงลิฟท์ บันได โถงบันได ทางเดิน ที่จอดรถยนต์ 39 คัน พร้อมทางวิ่ง และทางขึ้น – ลงชั้นจอดรถ
 6. ชั้นที่ 5 และชั้น P4 : จัดเป็นห้องเครื่อง ห้องพักขยะ ห้องพักรูปแบบ E มี 22 ห้อง รูปแบบ G,H,J อย่างละ 1 ห้อง รูปแบบ B มี 3 ห้อง และรูปแบบ I มี 2 ห้อง ลิฟท์ โถงลิฟท์ บันได โถงบันได ทางเดิน ที่จอดรถยนต์ 39 คัน พร้อมทางวิ่ง และทางขึ้น – ลงชั้นจอดรถ
 7. ชั้น P5 : จัดเป็นห้องเครื่อง ห้องพักขยะ ลิฟท์ โถงลิฟท์ บันได โถงบันได ทางเดิน ที่จอดรถยนต์ 39 คัน พร้อมทางวิ่ง และทางขึ้น – ลงชั้นจอดรถ
 8. ชั้น P6 : จัดเป็นห้องเครื่อง ห้องพักขยะ ลิฟท์ โถงลิฟท์ บันได โถงบันได ทางเดิน ที่จอดรถยนต์ 39 คัน พร้อมทางวิ่ง และทางขึ้น – ลงชั้นจอดรถ
 9. ชั้นที่ 6 : เป็นสวนหย่อม สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย ห้องเครื่อง ห้องพักขยะ ห้องพักรูปแบบ E มี 29 ห้อง รูปแบบ A,G,H,J อย่างละ 1 ห้อง รูปแบบ F มี 4 ห้อง และรูปแบบ I มี 2 ห้อง ลิฟท์ โถงลิฟท์ บันได โถงบันได ทางเดิน
 10. ชั้นที่ 7 - 16 : เป็น ห้องเครื่อง ห้องพักขยะ ห้องพักรูปแบบ E มี 29 ห้อง รูปแบบ A,C,D,G,H,J อย่างละ 1 ห้อง รูปแบบ B มี 3 ห้อง รูปแบบ F มี 4 ห้อง และรูปแบบ I มี 2 ห้อง ลิฟท์ โถงลิฟท์ บันได โถงบันได ทางเดิน
 11. ชั้นที่ 17 : เป็น ห้องเครื่อง ห้องพักขยะ ห้องพักรูปแบบ E มี 22 ห้อง รูปแบบ A,G,H,J อย่างละ 1 ห้อง รูปแบบ B มี 3 ห้อง และรูปแบบ I มี 2 ห้อง ลิฟท์ โถงลิฟท์ บันได โถงบันได ทางเดิน
 12. ชั้นดาดฟ้า : จัดเป็นพื้นที่สวนหย่อม และลานหนีไฟทางอากาศ

1.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการไลฟ์ แอด บีทีเอส ท่าพระ จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการโครงการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2553 ตามหนังสือที่ ทส. 1009.5/9339 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานติดตามตรวจสอบฯ 2 ครั้งต่อปี รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน รอบที่ 1 รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม จัดส่งภายในเดือน มกราคม รอบที่ 2

1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการต้องติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมด 6 ด้าน ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ ระบบระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนภัย น้ำใช้และการใช้ไฟฟ้า โดยกำหนดให้มีระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ แตกต่างกันดังนี้

1. ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 6 เดือน
2. ตรวจสอบรอยรั่วซึม หรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง
3. ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
4. ตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
5. ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อจ่ายน้ำประปาประจำวัน
6. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าในโครงการประจำวัน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการไลฟ์ แอด บีทีเอส ท่าพระ ดำเนินการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน EIA โดยการตรวจสอบสภาพการก่อสร้างโครงการร่วมกับการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการเพื่อรายงานความก้าวหน้าผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 และเสนอผลการปฏิบัติที่ได้มี การปฏิบัติจริง พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดของปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการและแนวทางการแก้ไขโครงการ และแสดงรูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบสอสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ : โครงกาตั้งอยู่บนพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาสภาพพื้นที่เดิมเป็นลานจอดรถยนต์ และสนามฟุตบอลของอาคารธนบุรีพลาซ่า</p>	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้และสวนยอมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามระเบียบที่ได้รับอนุญาต และเป็นไปตามกฎหมาย และมีการปรับปรุงให้เหมาะสม - ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย 17 ชั้น 1 อาคาร ห้องพักอาศัย 680 ห้อง - ปลุกต้นไม้และหญ้าคลุมดินในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการที่มีได้มีการปูลาดพื้นผิวเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน - ปลุกต้นไม้โดยรอบอาคาร รวมถึงไม้คลุมดิน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ภายในโครงการ ให้สวยงามอยู่เสมอ 		<p>หน้า 30-31</p> <p>หน้า 39</p>
<p>1.2 คุณภาพอากาศ : คุณภาพอากาศจากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจอากาศดอนเมืองโดยเฉลี่ยรายปีในคาบ 30 ปีระหว่างพ.ศ. 2514 ถึง 2543 พบว่าบริเวณกรุงเทพมหานครและพื้นที่โครงการมีอุณหภูมิต่ำสุด 21.2 องศาเซลเซียส และสูงสุด 35.3 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1227.5</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูบริเวณอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 2. ติดป้ายห้ามขึ้นติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณร้านจอดอาคารโดยไม่ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 3. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานเครื่องปรับอากาศและยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 4. ให้นิติบุคคลอาคารชุดประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย ต้องทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกๆ 6 เดือน / ครั้ง โดยให้นิติบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลอย่างสม่ำเสมอ และเปิดหน้าต่าง บริเวณทางเดินให้มี การระบายอากาศถ่ายเทภายในอาคารได้เป็นอย่างดี - ติดป้ายประกาศดับเครื่องยนต์และขั้บรรทัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ไว้แล้ว - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เครื่องปรับอากาศทำงานได้เป็นอย่างดีและประหยัดพลังงาน ช่วยป้องกันการสะสมของเชื้อ โรคต่าง ๆ - ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศฯ ทุก 6 เดือน เป็นระยะๆ 		

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มิลลิกรัมมลพิษต่อป็นนอกจากนี้ จากสถานีตรวจวัดอุณหภูมิอากาศ ได้ตรวจวัดค่า co ในบริเวณใน บรรยากาศเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2549 มีปริมาณ 1.7 ppm หรือ 1.94 มก./ลบ.ม. ในค่าเฉลี่ย 1 ชม.	อาคารชุดจะจ้างช่างให้และทำพร้อมกันทั้งอาคารส่วน ค่าใช้จ่ายให้จัดเก็บพร้อมค่าบำรุงของเดือนที่ทำ ความสะดวก 5. เจ้าของโครงการต้องเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มี ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศด้วย 6. ห้ามวางป้ายหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นๆบนหรือกีดขวาง บริเวณช่องเปิดโล่งชั้นลานจอดรถ	-วัสดุที่ใช้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและประหยัดพลังงาน -ดำเนินการและคอยตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ		
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นบริเวณโครงการและ โดยรอบเกิดจากรถยนต์บนถนน รัชดาฯ เสียงจากกิจกรรมการใช้ ชีวิตประจำวันของคนในชุมชน	1.จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องเครื่องยนต์ทันทีเมื่อ จอดรถแล้ว	-ติดป้ายประกาศขั้บรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.ไว้แล้ว - ติดป้ายประกาศดับเครื่องยนต์และขั้บรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.ไว้แล้ว		หน้า 187

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและแนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพน้ำ : บริเวณแนวเขต ที่ดินด้านทิศใต้มีลำกระโดง สาธารณะไหลผ่านสภาพน้ำทาง กายภาพมีสีค่อนข้างดำมีขยะและ วัชพืชน้ำลอยอยู่ทั่วลำน้ำปัจจุบันถูก ใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ในบริเวณนี้และชุมชน 2ฝั่งคลอง	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมสองชุดฝั่งบริเวณใต้ดินชุดที่ หนึ่งออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 385 ลูกบาศก์มิลลิเมตร ต่อวันอยู่บริเวณที่จอดรถชุดที่ 2 รองรับได้ 140 ลูกบาศก์ เมตรต่อวันอยู่บริเวณที่จอดรถทางทิศใต้ประกอบด้วยส่วน ต่างๆดังนี้ 1.1 บ่อดักไขมันชุดที่หนึ่งกับเก็บได้ 88.17 ลูกบาศก์เมตรชุดที่ สองตัดคลิปลิได้สาม 10.07 ลูกบาศก์เมตร 1.2 บ่อเกรอะชุดที่หนึ่งเก็บได้ 94.46 ลูกบาศก์เมตรชุดที่สอง กลับเก็บได้ 34.84 ลูกบาศก์เมตร 1.3 บ่อเติมอากาศชุดที่หนึ่งกับเก็บได้ 126.4 มิลลิเมตรชุดที่ สองจะเก็บได้ 51.28 ลูกบาศก์เมตร 1.4 บ่อดกตะกอนชุดที่หนึ่งมีพื้นที่ผิว 23.93 ตารางเมตร ชุดที่ สองมี 11.93 ตารางเมตร 1.5 บ่อด้วยตะกอนชุดที่หนึ่งย่อย 150.7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ชุดที่สองเหลือ 0.278 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน 1.6 บ่อเก็บปกรณชุดที่หนึ่งได้ 122 วันชุดที่สองได้ 141 วัน 1.7 บ่อดักน้ำโสทำหน้าที่เป็นบ่อดูบน้ำทิ้งด้วยBODออกต่ำ กว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร 2. จัดให้มีการสูบน้ำกตะกอนออกจากบ่อเกรอะทุก 2 ปีและให้ บ่อดักตะกอนทุก 3 เดือน บ่อดักไขมันดักออกทุกๆสัปดาห์ 3. เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อดูบน้ำทิ้ง ทั้งถ้าตามดัชนีตรวจวัดใน ตารางที่ 3 - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงาน ทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดัก ขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อ สาธารณะ - กำจัดตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมชุดที่ 1,2 ทุก 2 ปี/ครั้ง2 และในบ่อดักตะกอน ทุก 3 เดือน/ครั้ง - กำจัดตะกอนไขมันในบ่อดักไขมันในระบบบำบัด น้ำเสียรวมชุดที่ 1 และ 2 ทุกๆสัปดาห์		หน้า 41-69

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและ ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก : พืชพรรณที่ พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นไม้ ประดับทั่วไปซึ่งเจ้าของบ้านปลูกและ ดูแลเองรวมถึงต้นไม้บริเวณพื้นที่ สาธารณะซึ่งดูแลโดยกรุงเทพมหานคร สวนสัตว์ที่พบเห็นได้แก่สัตว์เลี้ยง ตามบ้านทั่วไปเช่นสุนัขแมว	-ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบที่เกี่ยวกับ ทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วย ลดผลกระทบด้านชีวภาพได้	-ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพ อากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ความพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ : บริเวณแนวเขต ที่ดินของโครงการทางทิศใต้มีลำ กระโดงสาธารณะไหลผ่านซึ่งปัจจุบันมี การใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ ระดับน้ำขึ้นอยู่กับระดับน้ำในแม่น้ำ เจ้าพระยาเนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งของ โครงข่ายลำน้ำของคลองบางกอกใหญ่ และแม่น้ำเจ้าพระยา	-ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบที่เกี่ยวกับ ทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วย ลดผลกระทบด้านชีวภาพได้	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมแต่ละชุดให้สามารถ ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ		

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและ ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
<p>3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ : พื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ให้บริการ น้ำประปาจากการประปานคร หลวงสำนักงานประปาแม่ศรี โดยมีสถานีสูบน้ำจ่ายคลองเตยจ่าย น้ำให้มีปริมาณ 285,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p>	<p>1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>2. ตรวจสอบดูแล ระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อ ประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบมีการชำรุดให้ รีบแก้ไขทันที</p> <p>3. สำรองน้ำใช้ในโครงการตามที่ได้ออกแบบไว้โดยให้ มีถึงสำรองน้ำสำหรับใช้ทั่วไปในทางใต้ดินความจุรวม 450 ลูกบาศก์เมตรและถังเก็บน้ำสำรองคาดฟ้า 1 ถึง จะมีความจุ 209 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>-รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดอยู่เสมอ</p> <p>- ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง</p>		หน้า 187

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและ ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ ข้างเคียงใกล้เคียงการจ่ายไฟฟ้าจากการ ไฟฟ้านครหลวงเขตยานนาวาซึ่งมี ความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าเพิ่ม ให้แก่โครงการได้	1. 1. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้ารวมถึงสายสัญญาณทาง ไฟฟ้าสื่อสารต่างๆและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้เป็นไป ด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน 3. เลือกใช้ปรกติภัณฑ์จะได้ประหยัดพลังงานและอายุ การใช้งานยาวนาน 4. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรองและ สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	- กำหนดมาตรการการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดตั้งแต่ เริ่มต้นโครงการ การออกแบบติดตั้งหลอดไฟ โคมไฟ ซึ่งเป็นลักษณะประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED เป็นต้น - มีมาตรการเสริมอื่นๆ ที่นำมาปรับปรุงการใช้พลังงาน ให้ประหยัดเช่น การควบคุมการทำงานของปั๊มด้วย Timer - มีการออกแบบอาคารและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ภายใน อาคารเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน - มีการออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคารโครงการ เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED เป็นต้น โดยเลือกใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับพื้นที่ สาธารณะหรือพื้นที่ที่มีความจำเป็นจะต้องเปิดไฟไว้ ตลอดเวลา - มีการประหยัดไฟฟ้าส่วนกลางโดยใช้ไฟแบบหลอด LED - ตรวจสอบผู้ควบคุมระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุก วัน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าฉุกเฉินทุก เดือน - ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง		หน้า 195

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและ ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการขยะ : พื้นที่กองขยะ ในเขตความรับผิดชอบมาเก็บขยะ ฝ่ายรักษาความสะอาดและ สวนสาธารณะเขตธนบุรีโดยจะใช้รถ เก็บขยะแบบอัดท้ายขนาด 5 ตันเข้า มาเก็บขยะในบริเวณพื้นที่กองขยะทุก วัน	1.จัดให้มีห้องพักขยะบนฉันทักอาศัยจำนวน 2 จุด /ชั้น ดังนี้ -จุดที่ 1 (ก.ขย.) 1.9x2.5 เมตร (4.75 ตร.ม.) -จุดที่ 2 (ก.ขย.) 1.5x2.8เมตร (4.202 ตร.ม.) -ภายในแต่ละ.. วางถังขยะขนาด 120 ลิตร 4 ถัง (ถังสีเขียว ใส่ขยะเปียก 2ถังถึงสี่เหลืองใส่ขยะแห้ง 2 ถัง) 2. จัดให้มีพนักงานทำการคัดแยกและรวบรวมขยะจากแต่ ละชั้นไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมทุกวัน 3. จัดให้มีห้องพักขยะรวมอยู่ชั้น Ground ด้านหลังอาคาร ภายในแบ่งเป็นห้องขยะเปียกและขยะแห้งขนาดห้องละ 2.25 × 5.0 × 1.5 เมตรความจุรวม 16.875 ลูกบาศก์เมตร ห้อง สำหรับขยะอันตราย -recycle ใช้ถึง 200 ลิตรวางใน ห้องพักขยะแห้งหรือฝาปิดดั่งนั้นรวมความจุทั้งสองห้อง เป็น 33.75 ลูกบาศก์เมตรและมีท่อนระบายน้ำเพื่อรวบรวม น้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการหากพบขยะ ตกค้างต้องแจ้งให้ฝ่ายรักษาความสะอาดสำนักงานเขตคน บุรีเข้ามาเก็บผลเพื่อนำไปกำจัดต่อไปส่วนขยะอันตรายให้ แจ้งพนักงานเขตธนบุรีให้เข้ามาเก็บผลทุกๆ 14 วันต่อครั้ง 5. ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งหลังจาก ที่รถเก็บขยะเก็บผลเสร็จเรียบร้อยแล้ว	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสม ทุกวันและตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หาก พบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผูกหรือชำรุดต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถัง รองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หาก พบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผูกหรือชำรุดต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที 3.โครงการจะต้องควบคุมให้มีปฏิบัติตาม มาตรการอย่างจริงจัง		หน้า 188

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและ ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม : : สภาพปัจจุบันบริเวณ พื้นที่โครงการมีการจัดการระบาย น้ำตามแบบธรรมชาติ ส่วนบริเวณ โดยรอบระบายน้ำด้วยระบบท่อ ระบายน้ำ ซึ่งว่างเป็นโครงข่าย โดยท่อหลักอยู่บนถนนรัชดาภิเษก	1. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้ มากกว่าก่อนพัฒนาโครงการ โดยจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 420 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อฝังไว้ใต้ดินเพื่อเก็บ กักน้ำฝนส่วนเกินเมื่อฝนหยุดตกจะระบายออกโดยใช้ เครื่องสูบน้ำ มีอัตราสูบ 3.8 m ³ /hr จำนวน 2 เครื่อง สลับกันทำงาน กรณีนี้น้ำฝนสะสมมากกว่าปริมาตรบ่อ หน่วงที่คำนวณไว้จะระบายออกด้วยท่อ Overflow ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตรเพื่อไม่ให้น้ำล้น 2. ล้างทำความสะอาดท่อ-รางระบายน้ำฝนโดยรอบอาคาร เป็นท่อแยก ความถี่ 2 ครั้ง/ปี (ก่อนและหลังฤดูฝน)	1. ตรวจสอบดูแลบ่อพักน้ำภายในโครงการเป็น ประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของ ตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 2. ติดตามประเมินจากจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหาโดยทันที		

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและ ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
<p>3.5 การคมนาคมและการขนส่ง : เส้นทางคมนาคมเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนรัชดาภิเษก เป็นหลักโดยถนนรัชดาภิเษกมีจำนวนช่องจราจร 4 ช่อง/ทิศทางโดยประสิทธิภาพการจราจรบนถนนรัชดาภิเษกในช่วงโมงเร่งด่วนตามข้อมูลของสำนักจราจรกรุงเทพ พบว่ามีค่า V/C Ratio = 0.612 สภาพจราจรอยู่ในเกณฑ์ พอใช้ได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. ไม่เปลี่ยนแปลงพื้นที่บริเวณที่จัดไว้ให้เป็นลานจอดรถยนต์อื่นจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการจำนวนรวม 299 คัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นที่ 1 จำนวน 73 คัน - ชั้น P6 จำนวน 39 คัน/ชั้น (195 คัน) - ที่จอดรถด้านหลังอาคารซึ่งอยู่ระดับใต้ที่จอดรถชั้นที่ส่วน 1 ที่เป็นลาดชันไปยังชั้น P2 จำนวน 22 คัน - ที่จอดรถยนต์นอกอาคารชั้นที่ 1 จำนวน 9 คัน 5. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ 6. ประชาสัมพันธ์ให้ทราบมาตรการห้ามรถยนต์ที่ออกจากโครงการเลี้ยวขวาตัดกระแสจราจรเพื่อขึ้นสู่สะพานข้ามแยกเทอดไท โดยให้ใช้ทางคู่ขนานสะพานแทน 7. จัดทำป้ายติดไว้ในโครงการและใกล้ทางออกเป็นป้ายห้ามเลี้ยวขึ้นสะพานเด็ดขาด และระบุโทษที่จะได้รับตามกฎหมายเมื่อฝ่าฝืนไว้ในป้ายห้ามด้วย 8. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้บริเวณทางออกคอยตรวจตราทำหน้าที่ห้ามผู้ออกจากโครงการเลี้ยวขวาตัดกระแสจราจรเพื่อขึ้นสะพาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถไว้แล้ว - ไม่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ลานจอดรถลดลงตามรายงาน - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบ 24 ชั่วโมง - ดำเนินการตามมาตรการ - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรับทราบอย่างต่อเนื่อง และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก 		

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและ ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
	9. ให้โครงการประสานงานกับตำรวจจราจรสถานีตำรวจนครบาลตลาดพลู และกลุ่มงานจัดระบบจราจร สำนักงานวิศวกรรมจราจรสังกัดสำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ศึกษาวางแผนและจัดระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ บังคับให้รถที่ออกจากโครงการชิดซ้ายตลอดและห้ามเลี้ยวตัดกระแสจราจรขึ้นสะพานข้ามแยกเทอดไท ตามหลักปฏิบัติที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้ง 2 ดังกล่าว โดยให้ประสานงานทันทีเมื่อเปิดใช้อาคาร	- ดำเนินการตามมาตรการ		

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและ ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ความปลอดภัยสาธารณะ : โครงการอยู่ในเขตท้องที่ตำรวจนครบาลตลาดพลู นอกจากนั้น ในเขตธนบุรีมีสถานีตำรวจอีก 3 สถานีคือ สน.บางยี่เรือ สน.บุคค โล และ สน.บุปผาราม	- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- มียามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ไว้แล้วตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		หน้า 189-190

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและ ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.2 การป้องกันอัคคีภัย : ภายในพื้นที่เขตธนบุรีและพื้นที่ ข้างเคียงมีหน่วยบรรเทา สาธารณภัยที่ให้บริการได้ จำนวน 4 แห่ง นอกจากนี้ยัง สามารถขอกำลังสนับสนุนผ่าน กองบังคับการตำรวจดับเพลิงที่ ถนนศรีอยุธยา ซึ่งเป็นส่วนกลาง คอยประสานงานเชื่อมต่อข้อมูล	<p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศได้ ระบุไว้ในรายงานฯ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และ ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบกริ่งสัญญาณแบบใช้มือบริเวณทางเข้าออก บันไดหนีไฟ และบริเวณโถงทางเดิน - เครื่องตรวจจับควันและความร้อน ติดตั้งบริเวณโถง-ลิฟท์ ห้องพัก ทางเดิน ห้องครัว และลานจอดรถยนต์ - ตู้หัวฉีดดับเพลิง หัวต่อขนาด Dai 21/2 นิ้ว สายฉีดขนาด Dai 11/2 นิ้วและหัวรับน้ำดับเพลิง Dai 21/2 นิ้วบริเวณหน้าลิฟท์ 3 จุด ในทุกชั้น ของอาคาร - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ขนาดความจุ 4 กิโลกรัมติดตั้งบริเวณ บันไดหนีไฟ, โถงบันไดหลักและในตู้ FHC - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ไว้ทุกชั้นกระจายโดย ทั่วถึง ทุกพื้นที่ เช่นในห้องพัก ทางเดินกระจายโดยทั่วถึง ทุกพื้นที่ เช่น ในห้องพัก ทางเดินโถง โถงจอดรถในอาคาร - บันไดหนีไฟเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มี 2 แห่ง อยู่ ด้าน ทิศใต้และทิศเหนือของตัวอาคาร ระบายอากาศโดยวิธี ธรรมชาติ และสามารถไ้บันไดหลักอีก 1 บันได ซึ่งมี ความกว้าง 1.2 เมตร - บ้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกใสตัวหนึ่งสีส้มเขียว ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ และทางเดิน - จัดให้มีระบบน้ำสำรองดับเพลิงที่ชั้นใต้ดินและคาดฟ้าความจุ ไม่น้อยกว่า 170 ลบ.ม.พร้อมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 1 ชุด 	- ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย ให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ		หน้า 97

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและ ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
	<p>2. ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิด</p> <p>4. ติดตั้งแบบแปลน แผ่นผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ต่างๆ บริเวณโถงลิฟท์แต่ละชั้นของอาคาร และในห้องพัก</p> <p>5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกัน อัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิด เพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งและไม่ตกใจกลัว</p> <p>6. จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยเจ้าของโครงการ ต้องทำการปรับปรุงให้สอดคล้องกับ โครงสร้างการบริหารงานและปรับปรุงให้สอดคล้องกับ สถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ และการ ดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการ ที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>7. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของ อาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณะ- ภัยสถานดับเพลิงใกล้เคียง เป็นประจำทุกปี</p> <p>8. บริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟห้ามมิให้มีสิ่งกีด ขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก</p> <p>9. กำหนดพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเหตุ เพลิงไหม้ 2 แห่ง อยู่บริเวณที่ว่างจัดเป็นสวนหย่อมและที่ จอดรถนอกอาคารด้านติดกับอาคารธนบุรีพลาซ่ามีขนาดพื้นที่</p>	<p>2. ตรวจสอบระยะจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มี แบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนี ไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>4. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นหนีไฟและจุดรวม พลเบื้องต้น ให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระ ระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>5. มีการจัดกิจกรรมอบรมซ้อมหนีไฟ ทุกปี</p> <p>6. มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารไว้ แล้ว</p> <p>7. จะดำเนินการในช่วงต่อไป</p> <p>8. ไม่มีการวางสิ่งกีดขวางไว้บริเวณทางเดินหรือ บันไดหนีไฟแต่อย่างใด</p> <p>9. มีจุดรวมพลไว้แล้วบริเวณ 2 แห่ง</p>		<p>หน้า 98</p> <p>หน้า 99</p> <p>หน้า 184</p>

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและ ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
	287.69 ตร.ม. และบริเวณสวนหย่อมด้านหน้าโครงการและ ทางรกร้างด้านข้างติดกับถนนรัชดาภิเษกพื้นที่ 522.75 ตร.ม. รวมทั้ง 2 จุดเป็น 810.44 ตร.ม. ซึ่งจุดรวมพลดังกล่าวนี้ ทางเจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยประเมินจาก การฝึกซ้อมการหนีไฟและดับเพลิงประจำปี			

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและแนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 คุณภาพและทัศนียภาพ : บริเวณโดยรอบโครงการเป็น อาคารพาณิชย์, โรงแรม, สถานที่ราชการโรงเรียน และบ้านพักอาศัย ลักษณะเป็นอาคารตึกแถวหน้าแน่นเป็นส่วนใหญ่ สำหรับโบราณสถานที่อยู่ใกล้โครงการในรัศมี 1 กม. มีจำนวน 3 แห่ง เรียงลำดับจากใกล้สุดดังนี้ วัดราชคฤห์ วัดโพธิ์นิมิตร และวัดอินทารามวรวิหาร ซึ่งวัดที่ใกล้สุดห่างจากโครงการประมาณ 580 เมตร	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างให้เป็นพื้นที่สวนหย่อมโดยต้นไม้ที่เลือกใช้ เช่น ปิ๊ป ปาล์มอิสราเอลชาดัด ชวนชม ไทรยอดทอง ลิลาวดี เป็นต้น คิดเป็นพื้นที่รวม 1,600 ตร.ม. เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,097.65 ตร.ม.หรือ 68.6 % ของพื้นที่สีเขียวในชั้นพื้นดิน 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบนอาคาร ทั้งหมด 1,600 ตร.ม. อยู่บนอาคารชั้นต่างๆ ดังนี้ 2.1 ชั้นที่ 6 บริเวณรอบสระว่ายน้ำ 110.5 ตร.ม. 2.2 ชั้นที่ 16 เป็นชั้นโถงสำหรับจัดสวน 860 ตร.ม. 2.3 ชั้นดาดฟ้า เป็นลานจัดสวน 726.5 ตร.ม. 3. คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้ดูสวยงามเสมอ	-มีพื้นที่สีเขียวไว้แล้ว ที่ชั้นพื้นดิน ชั้นดาดฟ้า และชั้น 6 ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกตามแนวรั้ว โครงการช่วยลดการสะท้อนแสงได้เป็นอย่างดีและทำให้มีทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ		หน้า 30-31

ตารางที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รถไฟ แอต บีทีเอส ท่าพระ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
ช่วงเปิดดำเนินการ 1.แหล่งน้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบ ท่อน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้าน วิศวกรรมประปา (การรั่วซึม หรือแตก)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ตรวจสอบสภาพท่อจาก สายตา	
2. การจัดการขยะมูล ฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพัก ขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอถ้ามีการ ผูกมัดหรือชำรุดต้องดำเนินการ แก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง ภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะ รวมและภาชนะรองรับมูลฝอย ภายในโครงการ หากพบว่าขยะ ตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไข ทันที	- ความสามารถในการรองรับ ขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ตรวจสอบถังขยะและ ห้องพักขยะทุกวัน - ตรวจสอบปริมาณขยะ ตกค้างภายในโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	หน้า 221
3.การป้องกันอัคคีภัย	-ตรวจสอบระบบเตือนภัย และ ป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ได้ดี	- การใช้งานของ Fire Alarm Bell Manual Station,PHC, ถังดับเพลิงเคมี,ไฟส่องสว่าง ฉุกเฉิน,แผนควบคุมสัญญาณ ,Spinkier,เครื่องปั๊มไฟสำรอง และ Fire Pump	- ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm System) 1 ครั้ง/6 เดือน - น้ำยาในถังดับเพลิงแบบมือ ถือ 1 ครั้ง / 6 เดือน	ตรวจสอบอุปกรณ์ตาม แผนการตรวจเช็คประจำปี	หน้า 77-175

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
4.การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อกักน้ำ ทั้ระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ - ตรวจสอบบ่อน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย -การทำงานของปั้มน้ำ และลูกลอยอัตโนมัติ	-ทุก 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ -เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงฤดูฝน	ตรวจเช็คจากสายตาว่าพบเศษขยะ และตะกอนดินทราย ตรวจสอบอุปกรณ์ตามแผนการตรวจเช็คประจำปี	หน้า 36
5.คุณภาพน้ำ	-ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุดดังนี้ ชุดที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร 1.1 จุดตรวจที่ 1 ชุดที่ 1 บริเวณบ่อเกรอะ 1.2 จุดตรวจที่ 2 ชุดที่ 2 บริเวณบ่อน้ำใส -สูบตะกอนออกจากบ่อเกรอะและบ่อกักตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด -ดักตะกอนไขมันออกจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด -ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ	- pH - BOD - SS,Settable Solids,TDS - Suificle - TKN - Oil & Grease -ปริมาณตะกอน ปริมาณตะกอนไขมัน ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ -ในบ่อเกรอะทุก 2 ปี และในบ่อกักตะกอนทุก 3 เดือน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ -สัปดาห์ละครั้ง และตลอดระยะเสลาเปิดดำเนินการ -เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ว่าจ้างให้บริษัทนอกจัดเก็บตามแผนการจัดเก็บประจำปี -ว่าจ้างให้บริษัทนอกเก็บตะกอนตามแผนประจำปี - ตรวจสอบอุปกรณ์ตามแผนการตรวจเช็คประจำปี	หน้า 41-65 หน้า 229

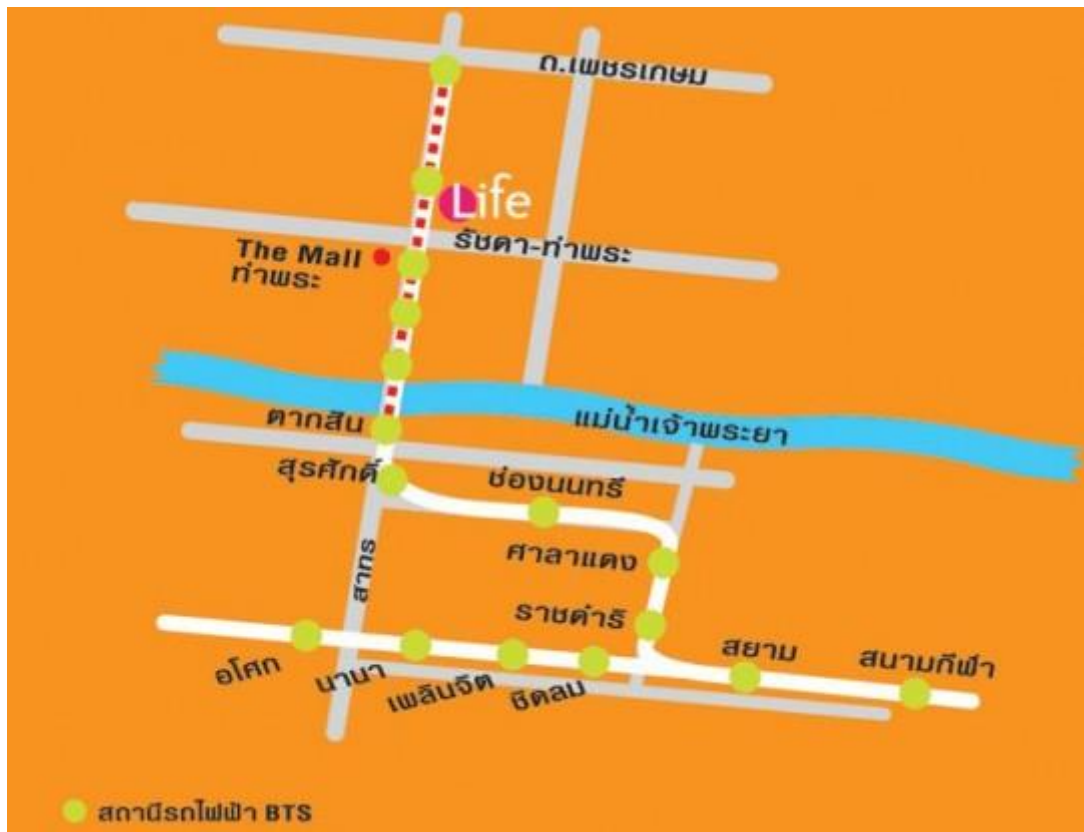
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารอ้างอิง
6. ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้ทำการบำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที - ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงลำดับต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวนและรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดไม้และความสูงของต้นไม้	- เดือนละ 2 ครั้ง - สัปดาห์ละ 3 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง กุมภาพันธ์	- ทำงานตรวจสอบและใส่ปุ๋ยเดือนละ 2 ครั้ง - ตัดแต่งกิ่งต้นไม้ใหญ่ปีละ 1 ครั้ง	หน้า 222

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการ

> ภาพแสดงที่ตั้งโครงการ
> บริเวณพื้นที่รอบโครงการ
ป้ายชื่อโครงการ และบริเวณภายนอกตัวอาคาร
ป้อมยามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง
กระจกโค้งบริเวณทางโค้ง
กล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
ป้ายบ่งชี้ทางหนีไฟ
อุปกรณ์ดับเพลิง
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง
วางระบายน้ำภายในโครงการ
จุดล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ

- บริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ
- ห้องน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ มีล็อกเกอร์สำหรับเก็บของใช้ส่วนตัว
- บริเวณโดยรอบพื้นที่จอดรถ
- บริเวณโดยรอบโครงการและพื้นที่เขียว
- แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
- แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

» ภาพแสดงที่ตั้ง

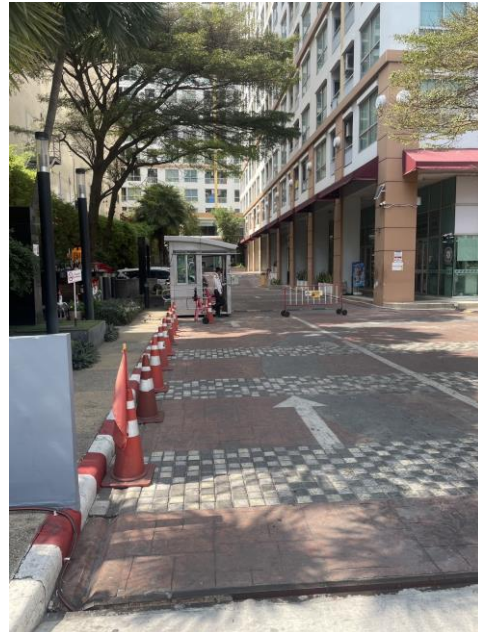


» บริเวณพื้นที่รอบโครงการ

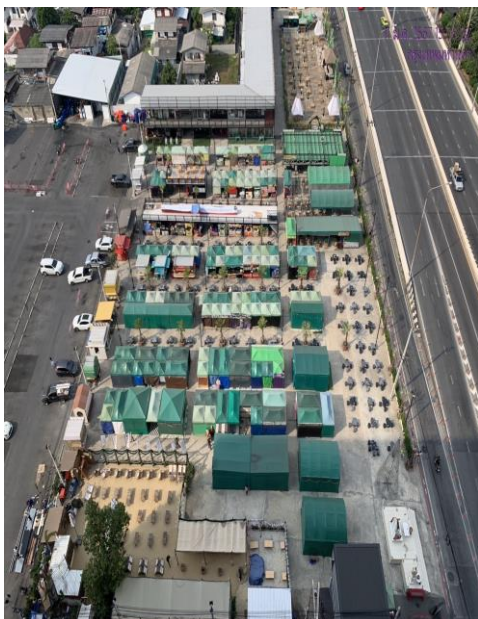
ภาพด้านหลังโครงการ



ภาพด้านหน้าโครงการ



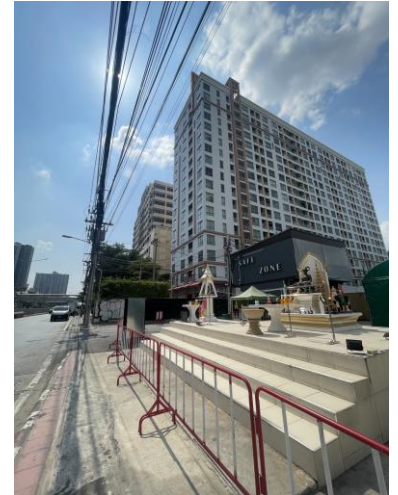
ภาพด้านขวาโครงการ



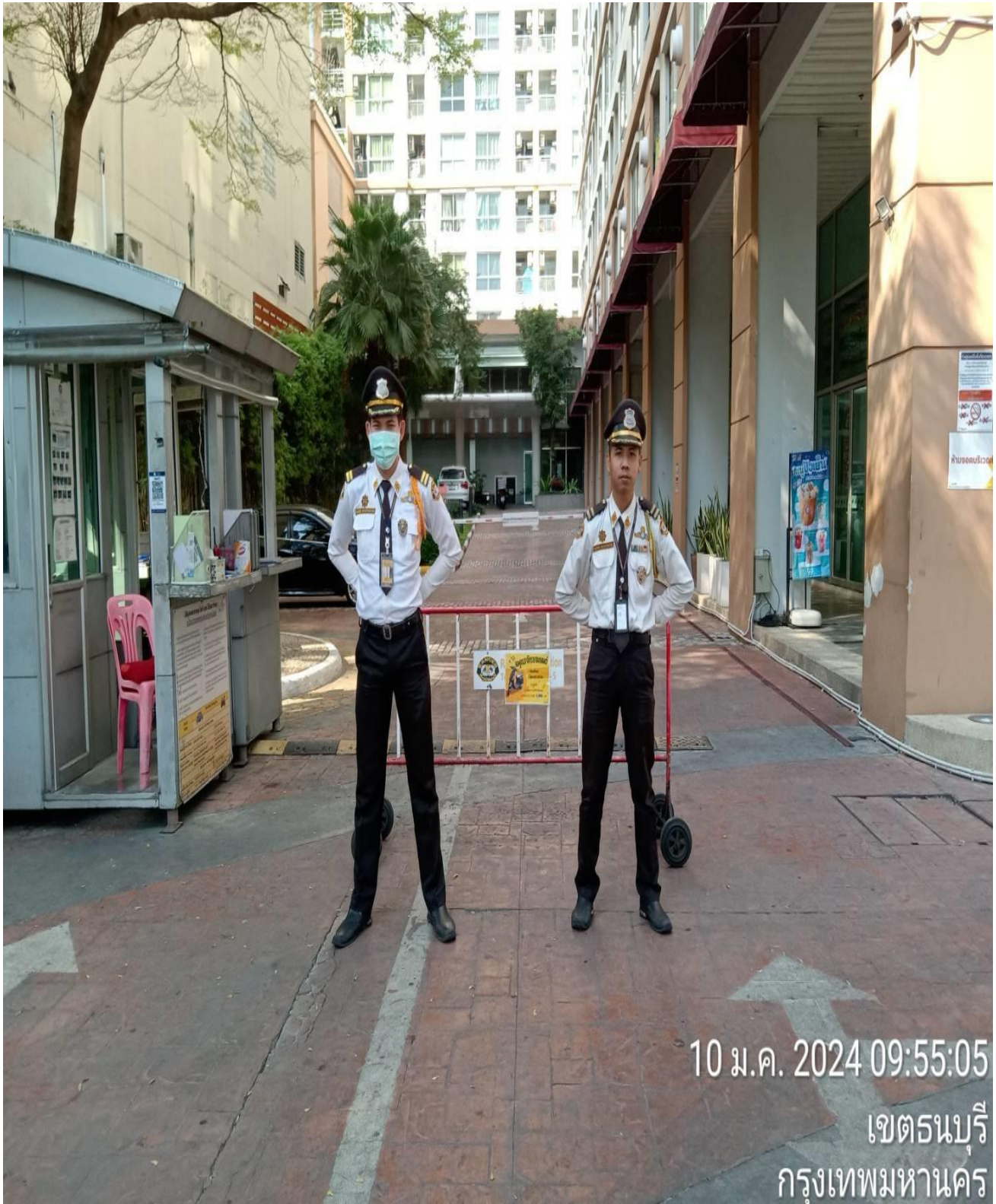
ภาพด้านซ้ายโครงการ



» ป้ายชื่อโครงการ และบริเวณภายนอกตัวอาคาร



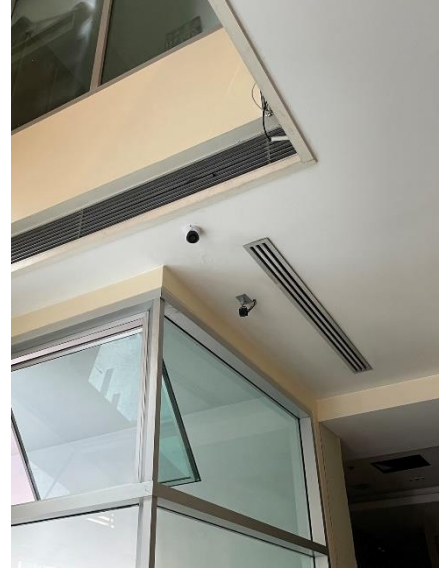
» ป้อมยามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง



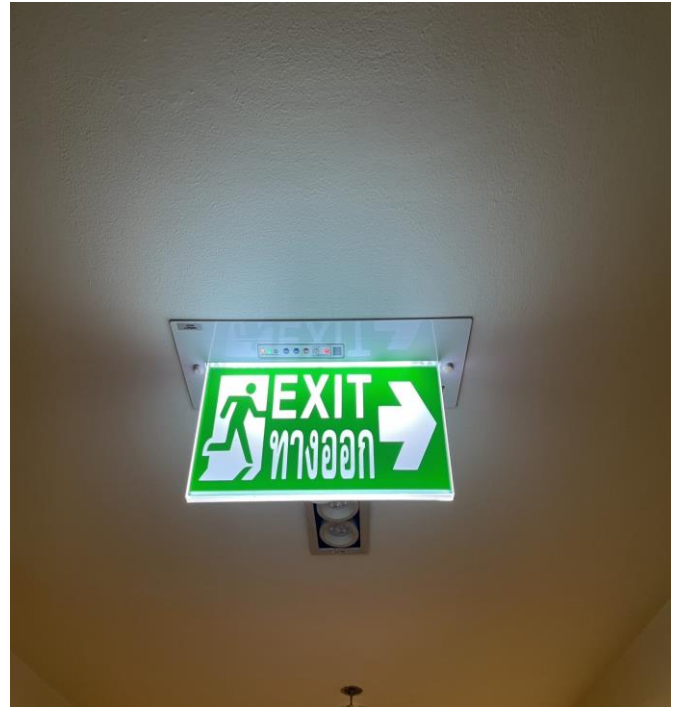
10 ม.ค. 2024 09:55:05

เขตรนบุรี
กรุงเทพมหานคร

» กล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ



» ป้ายบ่งชี้ทางหนีไฟภายในอาคาร



»อุปกรณ์ดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง»



»ร่างรายนำนํ้าภายในโครงการ



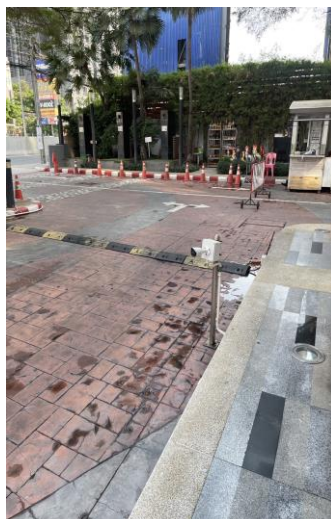
» จุดล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ



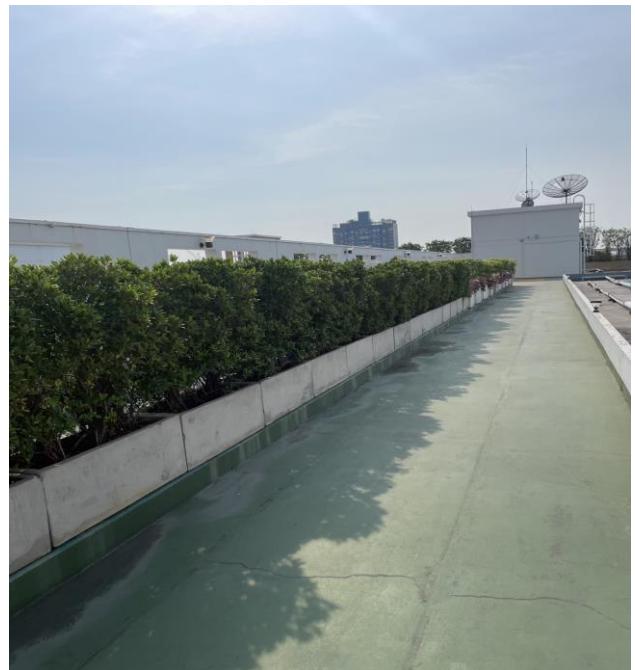
» ห้องน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ



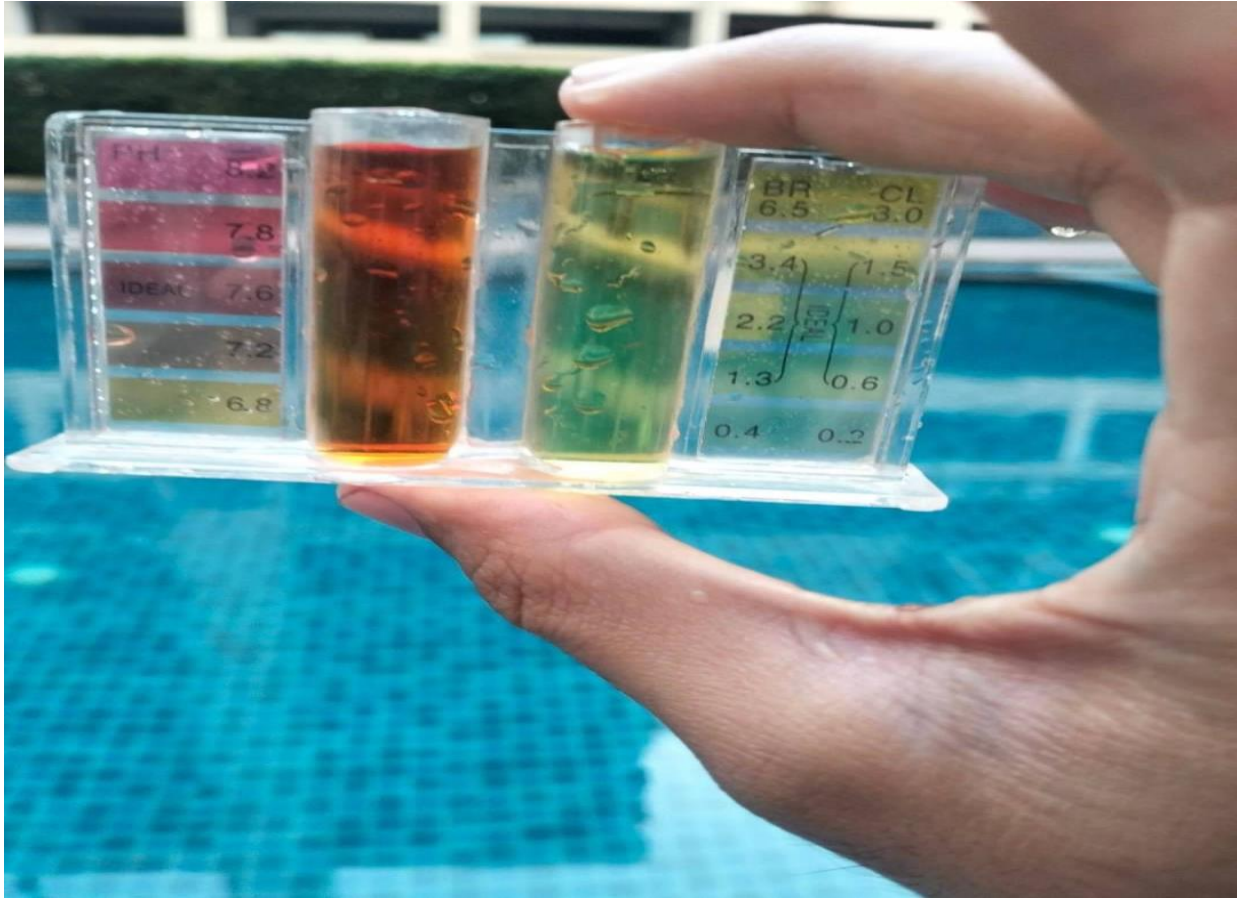
» บริเวณโดยรอบพื้นที่จอดรถ



» บริเวณโดยรอบโครงการและพื้นที่สีเขียว



» แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

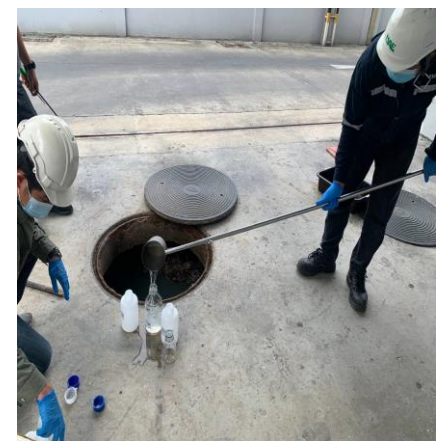
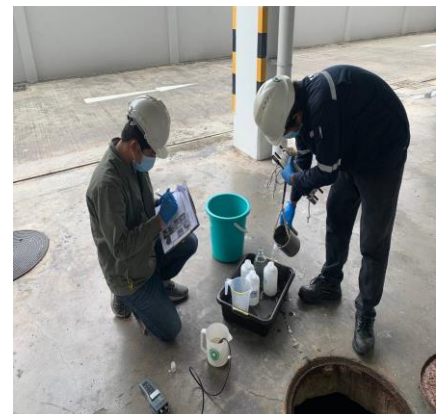
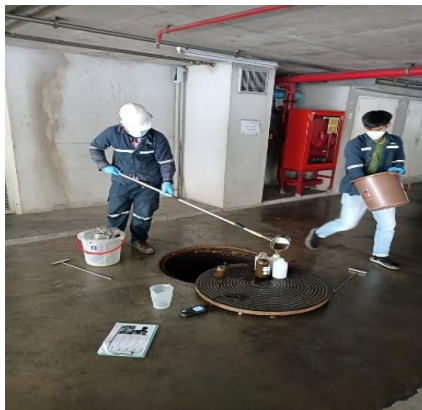


บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	ไลฟ์ แอด บีทีเอส ท่าพระ
สถานที่ตั้งโครงการ	18 ถนนรัชดาภิเษก (ท่าพระ-ตากสิน) แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 101600
เจ้าของโครงการ	บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	170/50 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 16 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวง คลองเตย แขวง คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JULY 17, 2023
SAMPLING TIME : 12:00 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : JULY 17, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 17-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U061903
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AN684-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AN684-0001	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.2 (30°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	304	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	2,075	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	373	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	100	0.1
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	4.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	396	15
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	594	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

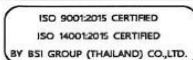
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 26, 2023



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JULY 17, 2023
SAMPLING TIME : 11:55 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : JULY 17, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 17-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U061905
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AN684-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AN684-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.8	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	132	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ -F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	8.5	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

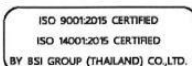
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 26, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JULY 17, 2023
SAMPLING TIME : 11:40 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : JULY 17, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 17-25, 2023
REPORT NO. : 2023-U061906
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AN684-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AN684-0003	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.2 (30°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,176	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	2,058	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	429	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	64.0	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	2.6	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^c	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	542	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	339	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	

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

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

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

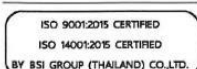
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 26, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JULY 17, 2023
SAMPLING TIME : 11:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : JULY 17, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 17-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U061907
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AN684-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AN684-0004		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.7	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	344	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	28.9	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

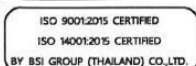
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 26, 2023



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : JULY 17, 2023
SAMPLING TIME : 11:45 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JULY 17, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 17-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U061909
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AN684-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AN684-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	113	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

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

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

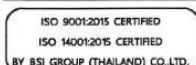
^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 26, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณม่อเกราะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : AUGUST 7, 2023
SAMPLING TIME : 14:10 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : AUGUST 7, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 7-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U067155
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AP076-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AP076-0001	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.2 (33°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	402	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	3,965	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	419	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	150	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	2.6	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	403	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	377	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

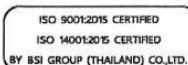
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 17, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : AUGUST 7, 2023
SAMPLING TIME : 15:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : AUGUST 7, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 7-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U067157
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AP076-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AP076-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.9	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	133	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^c	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ND	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

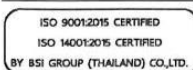
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 17, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : AUGUST 7, 2023
SAMPLING TIME : 14:30 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : AUGUST 7, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 7-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U067159
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AP076-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AP076-0003	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.2 (33°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	687	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	1,228	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	400	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	40.0	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	201	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	212	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

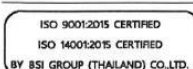
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 17, 2023



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaiconsultant.com E-mail: uae@uaiconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณเบอน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : AUGUST 7, 2023
SAMPLING TIME : 14:20 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : AUGUST 7, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 7-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U067161
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AP076-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AP076-0004		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	6.1	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	328	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² -F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	7.8	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

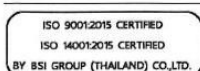
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 17, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : AUGUST 7, 2023
SAMPLING TIME : 14:40 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : AUGUST 7, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 7-9, 2023
REPORT NO. : 2023-U067162
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AP076-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AP076-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	126	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

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

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

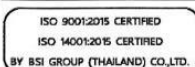
^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 17, 2023



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 18, 2023
SAMPLING TIME : 13:40 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 18, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 18-25, 2023
REPORT NO. : 2023-U081603
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AS417-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AS417-0001	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.7 (31°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,125	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	2,629	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	316	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	80.0	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ F)	3.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	327	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	49	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	

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

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

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

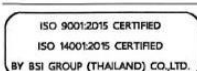
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 27, 2023



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 18, 2023
SAMPLING TIME : 13:30 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG
RECEIVED DATE : SEPTEMBER 18, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 18-25, 2023
REPORT NO. : 2023-U081604
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AS417-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AS417-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.8 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	8.5	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	30.2	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	212	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.4	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	16.9	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

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

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

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

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

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

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

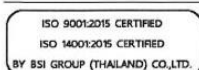
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 27, 2023



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 18, 2023
SAMPLING TIME : 13:15 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 18, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 18-25, 2023
REPORT NO. : 2023-U081605
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AS417-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AS417-0003	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (31°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,650	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	4,957	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	414	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	155	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	2.9	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^c	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	526	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	80	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	

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

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

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

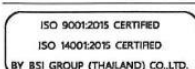
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 27, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 18, 2023
SAMPLING TIME : 13:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 18, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 18-25, 2023
REPORT NO. : 2023-U081606
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AS417-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AS417-0004		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	290	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	36.1	≤ 35	15

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/2





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AS417-0004		
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

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

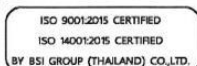
* : ADDITION OF NITRIFICATION INHIBITION (TCMP) FOLLOW TO THE SM: 5210B.5(e).

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 28, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2/2

2023-U081606

- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 18, 2023
SAMPLING TIME : 13:20 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 18, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 18-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U081607
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AS417-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AS417-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	113	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

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

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

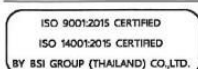
^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 28, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 5, 2023
SAMPLING TIME : 11:10 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : OCTOBER 5, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 5-16, 2023
REPORT NO. : 2023-U087803
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AT820-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AT820-0001	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.6 (30°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ G)	123	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	266	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	454	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	20.0	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ F)	3.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	190	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	103	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	

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

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

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

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

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 2023



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : OCTOBER 5, 2023
SAMPLING TIME : 11:25 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG
RECEIVED DATE : OCTOBER 5, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 5-16, 2023
REPORT NO. : 2023-U087804
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AT820-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AT820-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.0 (29°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	122	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	8.6	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

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

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 5, 2023
SAMPLING TIME : 11:00 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG
RECEIVED DATE : OCTOBER 5, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 5-16, 2023
REPORT NO. : 2023-U087805
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AT820-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AT820-0003	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.0 (30°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	224	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	621	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	404	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	20.0	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	2.4	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	211	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	24	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	

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

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

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

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

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 2023



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : OCTOBER 5, 2023
SAMPLING TIME : 10:55 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : OCTOBER 5, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 5-16, 2023
REPORT NO. : 2023-U087806
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AT820-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AT820-0004		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.9 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	6.8	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	10.0	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	306	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	ml/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	24.6	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

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

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

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

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

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

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

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

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaconsultant.com E-mail: uae@uaconsultant.com



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : OCTOBER 5, 2023
SAMPLING TIME : 11:20 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : OCTOBER 5, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 5-10, 2023
REPORT NO. : 2023-U087807
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AT820-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AT820-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	122	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

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

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

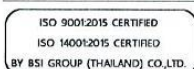
^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 17, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 8, 2023
SAMPLING TIME : 10:20 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR NAWACHAI KLABBANKOH
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : NOVEMBER 8, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 8-15, 2023
REPORT NO. : 2023-U098104
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AW243-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AW243-0001	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (29°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	180	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	1,556	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	445	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	43.0	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	2.7	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	219	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	235	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

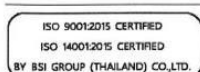
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 17, 2023



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : NOVEMBER 8, 2023
SAMPLING TIME : 10:15 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR NAWACHAI KLABBANKOH
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : NOVEMBER 8, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 8-15, 2023
REPORT NO. : 2023-U098105
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AW243-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AW243-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (29°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	7.8	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	100	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	6.2	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

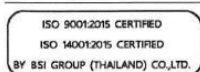
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 17, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 8, 2023
SAMPLING TIME : 10:10 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR NAWACHAI KLABBANKOH
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : NOVEMBER 8, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 8-15, 2023
REPORT NO. : 2023-U098106
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AW243-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AW243-0003	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (30°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,098	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	799	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	415	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	25.0	0.1
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	3.3	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	261	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	25	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

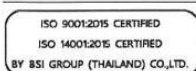
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 17, 2023



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : NOVEMBER 8, 2023
SAMPLING TIME : 10:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR NAWACHAI KLABBANKOH
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : NOVEMBER 8, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 8-15, 2023
REPORT NO. : 2023-U098107
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AW243-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AW243-0004		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.6	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	310	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	216	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

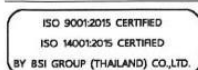
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 17, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : NOVEMBER 8, 2023
SAMPLING TIME : 10:25 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR NAWACHAI KLABBANKOH
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : NOVEMBER 8, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 8-15, 2023
REPORT NO. : 2023-U098108
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AW243-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AW243-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	147	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

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

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

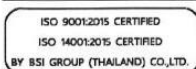
^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 17, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณเบอเกอร์
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : DECEMBER 18, 2023
SAMPLING TIME : 17:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : DECEMBER 19, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 19-26, 2023
REPORT NO. : 2023-U112495
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AZ359-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AZ359-0001	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (30°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	119	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	803	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	420	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	32.0	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	2.4	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	238	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	47	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	

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

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

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

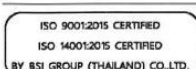
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 27, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : DECEMBER 18, 2023
SAMPLING TIME : 16:55 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : DECEMBER 19, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 19-26, 2023
REPORT NO. : 2023-U112496
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AZ359-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AZ359-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	12.5	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.7	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	292	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	56.7	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

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

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

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

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

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

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

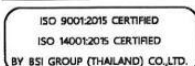
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 27, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : DECEMBER 18, 2023
SAMPLING TIME : 17:10 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : DECEMBER 19, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 19-26, 2023
REPORT NO. : 2023-U112497
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AZ359-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AZ359-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	135	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

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

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

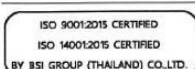
^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 27, 2023



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : DECEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 11:10 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR PORAWORN BUNNAG
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM
RECEIVED DATE : DECEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 22, 2023 - JANUARY 3, 2024
REPORT NO. : 2024-U001270
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AZ777-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AZ777-0001	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H ⁺ B AND 1060 B	6.9 (28°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	103	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	99.4	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	320	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	1.2	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	0.91	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	60.8	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	15	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

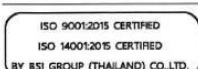
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 5, 2024



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



TESTING
No.0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : DECEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 11:00 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR PORAWORN BUNNAG
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM
RECEIVED DATE : DECEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 22, 2023 - JANUARY 3, 2024
REPORT NO. : 2024-U001271
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AZ777-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AZ777-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (27°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ND	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	117	500*	25
SETTLABLE SOLIDS °	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE °	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	9.7	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

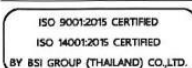
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 5, 2024



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1

- End of Analysis Report -



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ ไลฟ์ แอด บีทีเอส ท่าพระ ของบริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้อย่างครบถ้วนแสดงให้เห็นถึงความตระหนักและการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาภาพแวดล้อม

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ภาคผนวก 1

หนังสือเห็นชอบและมาตรการการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/ 970



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

31 มกราคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Life @ BTS.Thapra

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10035
ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการ Life @ BTS.Thapra ของบริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Life @ BTS.Thapra ของบริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร พื้นที่ 4-0-52 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2497 และ 1116 จำนวนห้องพัก 672 ห้อง และร้านค้า 8 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ฮีโคโนซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในการประชุมครั้งที่ 21/2549 เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2549 มีมติให้โครงการแสดงรายละเอียดเพิ่มเติม และเสนอให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจง

2/ เพิ่มเติม ...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอน การพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ ๗๓/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด เดอะ พาร์คแลนด์ เพชรเกษม-ท่าพระ ของบริษัท นารายณ์หรือฟพอดี จำกัด โดยให้บริษัท นารายณ์หรือฟพอดี จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนิน โครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวม รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนบ บันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น และจัดทำเป็นรายงาน ฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน เวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือ แจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ
(นายเกษมสันต์ จิณณาไธ)
เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๓
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

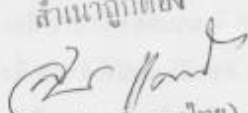
-2-

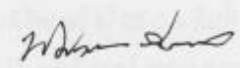
เพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดข้อมูลถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Life @ BTS.Thapra ของบริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ Life @ BTS.Thapra ของบริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อย่างนี้ ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี ดังไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ จ.


(นางนิศานา สติกรกุล)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6814

โทรสาร 0-2265-6616

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

**เงื่อนไขโครงการ Life @ BTS.Thapra
ของบริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการ Life @ BTS.Thapra ของบริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร พื้นที่ 4-0-52 ไร่ โฉนดที่ดิน เลขที่ 2497 และ 1116 จำนวนห้องพัก 672 ห้อง และร้านค้า 8 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท อีโคริสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ทักอภัย ดังรายละเอียด ต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการ Life @ BTS.Thapra ของบริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการ ดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไข ปัญหาต่อไป

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรา 106 ของกฎหมายสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) กรุงเทพมหานคร

หน้า 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติ 1.1 สภาพภูมิประเทศ : โครงการตั้งอยู่พื้นที่ราบลุ่มน้ำเจ้าพระยา สภาพพื้นที่เดิมเป็นสวนเกษตรและพื้นที่ว่างเปล่าของนายพรานบุรีหลาน	- ลักษณะทางภูมิประเทศเดิมเป็นพื้นที่ราบลุ่มน้ำเจ้าพระยาเดิมเป็นสวนเกษตรและพื้นที่ว่างเปล่าของนายพรานบุรีหลาน - ลักษณะทางภูมิประเทศเดิมเป็นพื้นที่ราบลุ่มน้ำเจ้าพระยาเดิมเป็นสวนเกษตรและพื้นที่ว่างเปล่าของนายพรานบุรีหลาน	- จัดให้มีการดูแลพื้นที่ และสวนเกษตรเดิมให้คงไว้ - โครงการให้มีการดูแลพื้นที่ และสวนเกษตรเดิมให้คงไว้ - โครงการให้มีการดูแลพื้นที่ และสวนเกษตรเดิมให้คงไว้	
1.2 คุณภาพอากาศ : จากข้อมูลปี 2561 ของกรมอุตุนิยมวิทยา กรุงเทพมหานคร มีค่าเฉลี่ยรายปีในค่า 30 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2514-2543 พบว่าบริเวณกรุงเทพมหานครและพื้นที่โครงการมีค่าเฉลี่ย 21.2 องศาเซลเซียส และสูงสุด 35.3 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,227.5 มิลลิเมตร/ปี นอกจากนี้ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่กรมการช่างได้ตรวจวัดค่า CO ในบรรยากาศเมื่อ 9 ก.พ. 49 มีปริมาณ 1.7 ppm หรือ 1.04 มก./ลบ.ม.ในค่าเฉลี่ย 1 ชม.	- แหล่งมลพิษทางอากาศจะเกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของประชาชนและผู้ประกอบการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ - แหล่งมลพิษทางอากาศจะเกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของประชาชนและผู้ประกอบการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ - แหล่งมลพิษทางอากาศจะเกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของประชาชนและผู้ประกอบการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	1. ใช้ระบบการระบายอากาศภายในอาคารอย่างเหมาะสม 2. ใช้ระบบการระบายอากาศภายในอาคารอย่างเหมาะสม 3. ใช้ระบบการระบายอากาศภายในอาคารอย่างเหมาะสม 4. ใช้ระบบการระบายอากาศภายในอาคารอย่างเหมาะสม 5. ใช้ระบบการระบายอากาศภายในอาคารอย่างเหมาะสม 6. ใช้ระบบการระบายอากาศภายในอาคารอย่างเหมาะสม	
1.3 เสียงและสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการและโดยรอบเกิดจากการก่อสร้างและการทำงานของเครื่องจักรกลและเครื่องใช้ไฟฟ้าประจำวัน	- มอเตอร์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งในบริเวณโครงการจะเกิดเสียงและสั่นสะเทือนขึ้นเนื่องจากการทำงานของเครื่องจักรกลและเครื่องใช้ไฟฟ้าประจำวัน	1. จัดความถี่ของเครื่องจักรกลและเครื่องใช้ไฟฟ้าให้เหมาะสม 2. จัดความถี่ของเครื่องจักรกลและเครื่องใช้ไฟฟ้าให้เหมาะสม 3. จัดความถี่ของเครื่องจักรกลและเครื่องใช้ไฟฟ้าให้เหมาะสม	

หน้า 1 จาก 1 หน้า
 ลงชื่อ
 หน้าที่ 1 จาก 1 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ 2) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ม การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุดพักอาศัย "เบญจมิตร" ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุรดาตมภู เขตดอนบุรี กรุงเทพมหานคร

หน้า 1 จาก 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ : บริเวณแหล่งน้ำของโครงการด้านใต้ใต้ มีลักษณะโดยธรรมชาติเป็นน้ำไหลผ่าน ซึ่งปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำระบบน้ำขึ้นอยู่กับการบริหารจัดการน้ำของโครงการ เนื่องจากเป็นแหล่งน้ำของโครงการซึ่งมีน้ำไหลผ่านอย่างต่อเนื่อง และแม่น้ำเจ้าพระยา	- การเปิดดำเนินการ ซึ่งมีกิจกรรมภายในพื้นที่ท้ายคัน และไม่มีมีการบริหารจัดการน้ำอย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นแหล่งน้ำขึ้นอยู่ธรรมชาติ มีการเตรียมระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปโภคสำหรับรองรับกิจกรรมของโครงการไว้ล่วงหน้าพร้อมเพียง เช่น น้ำใช้ การระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ประกอบกับโครงการไม่ได้ระบายน้ำ อยู่หลังคันโครงการและโดยตรง ดังนั้นคาดว่าจะการเปิดดำเนินการโครงการจะมีผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมในน้ำในระดับต่ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพได้	- ตรวจติดตามการดำเนินการของระบบเพื่อป้องกัน และระบบน้ำประปา หากพบเหตุผิดปกติ ต้องดำเนินการแก้ไขทันที
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ 3.1 การใช้พื้นที่ : พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงใช้ประโยชน์จากโครงการประเภทเกษตรกรรม ลำน้ำเจ้าพระยาแม่น้ำเจ้าพระยา โดยมีการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นประโยชน์ 285,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- การเปิดดำเนินการโครงการจะมีผลกระทบต่อการใช้น้ำใช้ประโยชน์จากโครงการประเภทเกษตรกรรม เนื่องจากโครงการมีการใช้น้ำประมาณ 640.13 ลบ.ม./วัน	1. ตรวจสอบการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบการใช้น้ำอย่างประหยัด และระบบน้ำประปา 3. ดำเนินการในโครงการตามที่ได้กำหนดไว้โดยไม่มีข้อจำกัดน้ำสำหรับใช้ทั่วไปในโครงการประมาณ 450 ลบ.ม. และยังคงใช้น้ำสำหรับใช้ทั่วไปในโครงการประมาณ 200 ลบ.ม.	- ตรวจติดตามการดำเนินการของระบบเพื่อป้องกัน และระบบน้ำประปา หากพบเหตุผิดปกติ ต้องดำเนินการแก้ไขทันที
3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้ใช้ไฟฟ้าจากโครงการไฟฟ้าตามแหล่งผลิตพลังงาน ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าเพียงพอไม่เกิดผลกระทบใด	- โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,158.15 KVA ซึ่งการใช้ไฟฟ้าตามแหล่งผลิตพลังงาน ปัจจุบันมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้าในระดับต่ำ	1. ตรวจสอบการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบการใช้น้ำอย่างประหยัด และระบบน้ำประปา 3. ดำเนินการในโครงการตามที่ได้กำหนดไว้โดยไม่มีข้อจำกัดน้ำสำหรับใช้ทั่วไปในโครงการประมาณ 450 ลบ.ม. และยังคงใช้น้ำสำหรับใช้ทั่วไปในโครงการประมาณ 200 ลบ.ม.	1. ตรวจสอบการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบการใช้น้ำอย่างประหยัด และระบบน้ำประปา 3. ดำเนินการในโครงการตามที่ได้กำหนดไว้โดยไม่มีข้อจำกัดน้ำสำหรับใช้ทั่วไปในโครงการประมาณ 450 ลบ.ม. และยังคงใช้น้ำสำหรับใช้ทั่วไปในโครงการประมาณ 200 ลบ.ม.

หน้า 1 จาก 1
วันที่ 12 สิงหาคม 2561
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ 4) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ม.โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการอาคารชุดพักอาศัย "เบญจธร.ทาสธร" ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

แบบ กค. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง : เส้นทางคมนาคมเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนรัชดาภิเษก เป็นหลัก โดยถนนรัชดาภิเษกมีจำนวนช่องจราจร 4 ช่อง/ทิศทาง โดยประสิทธิภาพการจราจรบนถนนรัชดาภิเษกในชั่วโมงเร่งด่วนจะอยู่ระหว่าง 1 ชั่วโมงจราจร/กิโลเมตร พบว่ามีค่า V/C Ratio = 0.612 สภาพจราจรอยู่ในเกณฑ์ พอใช้ได้	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการจะทำการปรับปรุงการจราจรเพิ่มมากขึ้นจากกรณีของผู้ใช้พื้นที่และผู้ใช้ที่ดินโครงการ ซึ่งถนนที่ได้รับผลกระทบโดยตรงได้แก่ถนนรัชดาภิเษก ในส่วนเปิดดำเนินการพบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจะประเมินจากจำนวนที่จอดรถของโครงการ และในช่วงไม่เร่งด่วน 2 ชั่วโมง ทำให้อัตราจราจรปกติ ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.649 สภาพถนนอยู่ในเกณฑ์ พอใช้ได้ - ทางแยกโครงการอยู่ห่างจากทางแยกเชิงสะพานบางแยกเทวโศ ในระยะไม่เกิน 50 เมตร แต่สะพานดังกล่าวมีทางสัญจรเพื่อไปกลับรถ และออกสู่ถนนเส้นอื่นได้ โครงการจึงสามารถทำการเชื่อมทางเข้าออกได้ ทั้งนี้หากกรณีโครงการเกี่ยวข้องการตัดถนนสะพานเพื่อเชื่อมทางเข้าออกข้ามแยกเทวโศ อาจจะทำได้จุดพิเศษได้ จึงขอเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไข 	<ol style="list-style-type: none"> 2. สร้างความสะอาดต่อ-วางระบายน้ำไม่โดยรอบอาคารเกินร้อยละ (ภาพที่ 2) ความถี่ 2 ครั้ง/ปี (ก่อนและหลังฤดูฝน) 1. ติดตั้งเครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อที่ถนนและอาคารให้ชัดเจน 2. ไม่เปลี่ยนแปลงพื้นที่บริเวณที่ดินให้เป็นที่ยอดรถยนต์ และทำให้พื้นที่ที่ยอดรถยนต์จากที่เสนอไว้ในรายงาน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการจำนวนรวม 200 คัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ชั้นที่ 1 จำนวน 73 คัน - ชั้น PG จำนวน 30 คัน/ชั้น (105 คัน) - ที่จอดรถด้านหน้าอาคารที่อยู่ระดับใต้ที่จอดรถชั้นที่ 1 ที่เป็นลาดขึ้นไปยังชั้น PG จำนวน 22 คัน - ที่จอดรถชั้นบนอาคารชั้นที่ 1 จำนวน 9 คัน 5. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ 6. ประชาสัมพันธ์ให้ทราบมาโครงการห้ามรถยนต์ที่ออกจากโครงการแล้วควรแสดงรายการเพื่อขึ้นสู่สะพานข้ามแยกเทวโศ โดยให้ใช้ทางอยู่สะพานสะพานแทน 7. จัดทำป้ายเตือนให้โครงการและได้ทางออกเป็นป้ายห้ามเลี้ยวขึ้นสะพานแล้ว และระบุโทษที่จะได้รับตามกฎหมายเมื่อฝ่าฝืนเป็นห้าพันบาท 8. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้บริเวณทางออกโครงการตามตำแหน่งที่ห้ามอยู่จากโครงการเพื่อรักษาความปลอดภัยของสะพาน 	มาตรการติดตามตรวจสอบ

หน้า 15 จาก 21 หน้า
 วันที่ 15 สิงหาคม 2561
 ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 2 (ต่อ 5) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
(โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ)

โครงการอาหารสุขภาพภัยภัย "Peebts.Thapra" ตั้งอยู่ที่ ถนนวิภาวดีเอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

1. **INTRODUCTION**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>4. คุณค่าสิ่งแวดล้อมทางพิธี</p> <p>4.1 ความปลอดภัยสาธารณะ : โครงการอยู่ในเขตพื้นที่โครงการก่อสร้างถนนสาย 4 แห่ง นอกเขตเมืองที่มีพื้นที่ 3 ไร่ 3 งาน 30 ตารางวา และ 1 งาน 10 ตารางวา</p> <p>4.2 การป้องกันอุบัติเหตุ : ภายในพื้นที่โครงการมีพื้นที่ 4 ไร่ 3 งาน 30 ตารางวา และ 1 งาน 10 ตารางวา ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวเคยเป็นพื้นที่ใช้ทำไร่และปลูกพืชไร่มาก่อน</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการปรึกษาหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม 24 ชั่วโมง สามารถตรวจสอบข้อมูลได้ตลอดเวลา</p> <p>- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้างถนนสาย 4 แห่ง นอกเขตเมืองที่มีพื้นที่ 3 ไร่ 3 งาน 30 ตารางวา และ 1 งาน 10 ตารางวา</p>	<p>อ. ให้โครงการประสานงานกับสำนักงานเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ และกลุ่มงานจัดการจราจร สำนักงานวิศวกรรมจราจร สำนักงานการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ศึกษาวางแผนและจัดระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ บังคับให้รถที่ออกจากโครงการใช้ช่องทางออกและห้ามใช้ช่องทางจราจรอื่น</p> <p>สหภาพแรงงานคนงานก่อสร้างได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้างถนนสาย 4 แห่ง นอกเขตเมืองที่มีพื้นที่ 3 ไร่ 3 งาน 30 ตารางวา และ 1 งาน 10 ตารางวา</p>	<p>- ตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนป้องกันและบรรเทาผลกระทบ</p>

16 2000.3.7. 16

นางสาว.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ 6) รายงานแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการอาคารชุดพักอาศัย "The-STR.Thaapad" ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

แบบที่ 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<p>- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ใทุกชั้น กระดาษโดยทั่วถึง ทุกพื้นที่ เช่นในห้องพัก ทางเดิน ห้องโถง ทางออกฉุกเฉิน</p> <p>- บันไดหนีไฟเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มี 2 แห่ง อยู่ ด้านทิศใต้และทิศเหนือของตัวอาคาร ระบบอากาศโดยวิธีธรรมชาติ และสามารถใช้บันไดหนีไฟอีก 1 บันได ซึ่งมีธรรมชาติ ความกว้าง 1.2 เมตร</p> <p>- ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกสีส้มมีสีเขียว ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ และทางเดิน</p> <p>- จัดให้มีระบบน้ำสำหรับดับเพลิงที่ขึ้นในชั้นและคาดพิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 170 ลบ.ม.พร้อมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 1 ชุด</p> <p>2. ทำการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อย่างสมบูรณ์</p> <p>3. ติดป้ายขอคำแนะนำการใช้อุปกรณ์และชนิดวัสดุบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิดความปลอดภัย</p> <p>4. ติดตั้งระบบเตือน แสงและสัญญาณที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ บริเวณโดยรอบลิฟต์และลิฟต์โดยสาร และในห้องพัก</p> <p>5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกซ้อมเรื่องการอพยพหนีไฟตามข้อกีด</p> <p>เพื่อให้อาคารใช้งานได้อย่างปลอดภัย ยานรักษาการเพื่อให้อาคารใช้งานได้อย่างปลอดภัย และไม่เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>6. จัดให้มีการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโดยการโดยเจ้าของโครงการ ต้องทำการปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานและปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกอบรม การอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการ</p>	

หน้า 17
วันที่ 21/11/2564
ลงชื่อ ผู้มอบ

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ...สิ่งแวดล้อมของ โครงการอาคารชุดพักอาศัย "L...อาร์ท.Thapra"
ของ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ปัจจัยก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศและเสียง	- ตรวจสอบการบรรจุภัณฑ์สิ่งอำนวยความสะดวกใน มาตราการผสมสารประกอบไม่	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาทำงาน - ฝุ่น - เสียง	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรจุ วัสดุก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ฐานราก เสาเข็ม คอนกรีต pile	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการปล่อยน้ำทิ้งจากอาคารก่อสร้าง	- สภาพของระบบสุขาภิบาลต้องไม่ชำรุด และพร้อมใช้งานเสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
3. การจัดการขยะ	- ตรวจสอบถังขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างที่จัดเตรียมไว้	- สภาพของถังขยะต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้ งานเสมอ และต้องเพียงพอต่อปริมาณขยะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ และบ่อดักขยะ-ทราย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- การอุดตันของขยะ เศษดิน หิน ทราย ในรางระบายน้ำ และบ่อดักขยะที่เตรียมไว้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
5. เศรษฐกิจและสังคม	- อาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 120 เมตร	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคารหรือ บ้านพักอาศัยจากการก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการและ ผู้รับเหมาก่อสร้าง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- มีหน่วยงาน ป้ายประชาสัมพันธ์รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหา ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง ร้องเรียนและแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น	- เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เบอร์โทร ติดต่อสำหรับเรื่องร้องเรียนปัญหา และป้าย ประชาสัมพันธ์	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการและ ผู้รับเหมาก่อสร้าง

วันที่ 19 สิงหาคม 2561
ลงชื่อ... ผู้รับมอบ

ตารางที่ 3 (ต่อ 1) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบ, สภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการอาคารชุดพักอาศัย "PheonTS.Thapra" ของ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. แหล่งน้ำใช้	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุผิดปกติต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
2. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพเรียบร้อย ถ้ามีการรื้อถอนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะและสภาพถังขยะรวม บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้าง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถในการรับ ขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้	- การใช้งานติดตั้ง Fire Alarm Bell Manual Station, FHC, ถังดับเพลิงเคมี, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน, แผงควบคุมสัญญาณ, Sprinkler, เครื่องปั๊มไฟสำรอง และ Fire Pump	- ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm System) 1 ครั้ง/6 เดือน - ไฟฉายบังคับเพลิงแบบมือถือ 1 ครั้ง/6 เดือน	- เจ้าของโครงการ
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อล้นขยะ บริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ - ตรวจสอบบ่อพองน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย - การทำงานของปั๊มสูบน้ำและลูกกลอยอัตโนมัติ	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงฤดูฝน	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

หน้า 20 จาก 21 หน้า
 วันที่ 20 กันยายน 2561
 ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 3 (ต่อ2) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบ, สภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการอาคารชุดพักอาศัย "Life@BTS.Thapra" ของ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ชุดดังนี้ (ภาพที่ 6) ชุดที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร <ul style="list-style-type: none"> 1.1 จุดตรวจที่ 1 ชุดที่ 1 บริเวณบ่อเกรอะ 1.2 จุดตรวจที่ 2 ชุดที่ 1 บริเวณบ่อน้ำใส - ชุดที่ 2 ตั้งอยู่บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร <ul style="list-style-type: none"> 2.1 จุดตรวจที่ 1 ชุดที่ 2 บริเวณบ่อเกรอะ 2.2 จุดตรวจที่ 2 ชุดที่ 2 บริเวณบ่อน้ำใส - อุปกรณ์นอกจากบ่อเกรอะ และเก็บตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด - ลักษณะน้ำที่ไหลออกจากบ่อพักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด - ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - SS, Settable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - ปริมาณตะกอน - ปริมาณตะกอนไขมัน - ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ในบ่อเกรอะทุก 2 ปี และในบ่อน้ำใส ตะกอนทุก 3 เดือน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
6. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่าไม้ล้มล้มหรือตายให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที - ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมกิ่งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก 	<ul style="list-style-type: none"> - การเติบโตของต้นไม้ - ความสูงของต้นไม้ในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 2 ครั้ง - สัปดาห์ละ 3 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือน พฤศจิกายน ถึง กุมภาพันธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

หน้า 31
 ลงชื่อ
 ผู้รับรอง

ภาคผนวก 2

เอกสารจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

(บ.ช.๑๓)



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

วันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 ทะเบียนเลขที่ 3/2551

เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551 โดยมีรายการดังนี้

1. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "ไถ่พี แอค บีทีเอส ท่าพระ"
2. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง และให้มีอำนาจในการกระทำใด ๆ เพื่อประโยชน์และตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ความมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522

3. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่ 18 หมู่ที่ - ถนน รัชดาภิเษก (ท่าพระ-ตากสิน)
ตรอก/ซอย - ตำบล/แขวง คลาดพล อำเภอ/เขต ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ -

ขอรับรองว่าได้ถ่ายจากต้นฉบับ
ที่เก็บไว้สำนักงานที่ดิน

(นายสุกฤ- ดารารังสี
เจ้าพนักงานที่ดิน
๑๙ มี.ย. ๒๕๕๑)

(ลงชื่อ) พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายไพฑูรย์ นิรุติศาสตร์)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับ	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้รับแจ้งตั้งโฉนด	พนักงานเจ้าหน้าที่ จดทะเบียน วัน เดือน ปี
		ชื่อ	ทะเบียน เลขที่	ชื่อ	ทะเบียน เลขที่		
๔๔	จดทะเบียนผู้ให้เช่าที่ดิน	เดอะ ควอเตอร์	๗/๒๕๕๖	เดอะ ควอเตอร์	๗/๒๕๕๖	บริษัท สยาม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)	๒๕/๑๒/๕๕
	แทนนิติบุคคลผู้ให้เช่า	เดอะ ควอเตอร์ - อาคาร ๖		เดอะ ควอเตอร์ - อาคาร ๖		บริษัท สยาม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)	๒๕/๑๒/๕๕
	ผู้จัดการนิติบุคคล					บริษัท สยาม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)	๒๕/๑๒/๕๕
	อาคารชุด					บริษัท สยาม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)	๒๕/๑๒/๕๕
๔๕	จดทะเบียนผู้ให้เช่าที่ดิน	เดอะ ควอเตอร์	๗/๒๕๕๖	เดอะ ควอเตอร์	๗/๒๕๕๖	บริษัท สยาม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)	๒๕/๑๒/๕๕
	แทนนิติบุคคลผู้ให้เช่า	เดอะ ควอเตอร์ - อาคาร ๖		เดอะ ควอเตอร์ - อาคาร ๖		บริษัท สยาม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)	๒๕/๑๒/๕๕
	ผู้จัดการนิติบุคคล					บริษัท สยาม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)	๒๕/๑๒/๕๕
	อาคารชุด					บริษัท สยาม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)	๒๕/๑๒/๕๕



(อ.ช.๑๐)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร สาขารนบุรี

วันที่ 7 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติ
อาคารชุด พ.ศ.2522 ตามคำขอของ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 7 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551

โดยมีรายการดังนี้

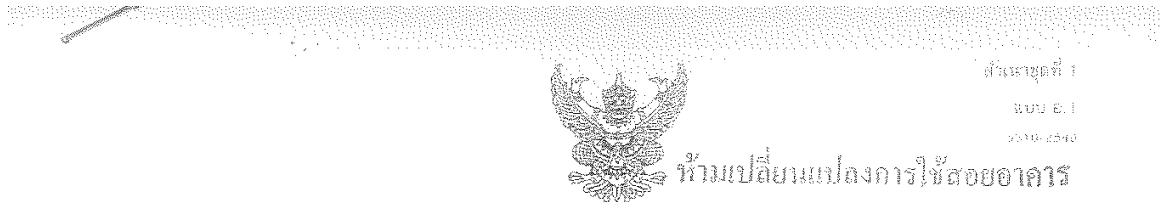
1. ชื่ออาคารชุด.....“ไลฟ์ แอด บีทีเอส ท่าพระ”.....
2. โฉนดที่ดินเลขที่..... 1116, 2497
- ตำบล ตลาดพลู (บางยี่เรือ), ตลาดพลู อำเภอ ธนบุรี (บางกอกใหญ่), ธนบุรี
3. ก. จำนวนอาคาร..... 1 หลัง
- ข. จำนวนห้องชุด..... 680 ห้อง
4. บันทึกรายละเอียด..... ปรากฏรายละเอียด แนบท้าย อ.ช.10

(ลงชื่อ) พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายไพฑูรย์ นิรุคศาสตร์)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขารนบุรี

ตำแหน่ง

(นางสาวจริยา ราชสีโต)
เจ้าพนักงานที่ดินปฏิบัติงาน

๑๖ มิ.ย. ๒๕๕๑



ใบอนุญาตให้... ๑๓/๒๕๖๕
 เลขที่...
 อนุญาตให้... บริษัท... จำกัด... เจ้าของอาคาร
 อิศวโกสิน, นายพิเศษ วิชาสุภากร
 อยู่บ้านเลขที่... ๘/๑... ตรอก/ซอย... หมู่ที่... ตำบล/แขวง... อำเภอ/เขต... จังหวัด...
 หมู่ที่... ตำบล/แขวง... อำเภอ/เขต... จังหวัด...
 จังหวัด... กรุงเทพมหานคร
 ข้อ ๑ ทำการ...
 บ้านเลขที่... ตรอก/ซอย... หมู่ที่... ตำบล/แขวง... อำเภอ/เขต... จังหวัด...
 หมู่ที่... ตำบล/แขวง... อำเภอ/เขต... จังหวัด...
 จังหวัด... กรุงเทพมหานคร
 ใบที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่... ๒๔๘๗... เลขที่อื่น ๕๕๐
 เป็นที่ดินของ... บริษัท... จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร
 (1) ชนิด... พื้น... จำนวน... เพื่อใช้เป็น...
 พื้นที่/ความยาว... 168.00 ตร.ม... ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน... คัน
 พื้นี่... ตารางเมตร
 (2) ชนิด... พื้น... จำนวน... เพื่อใช้เป็น...
 พื้นที่/ความยาว... 30.00 ม... ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน... คัน
 พื้นี่... ตารางเมตร
 (3) ชนิด... พื้น... จำนวน... เพื่อใช้เป็น...
 พื้นที่/ความยาว... ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน... คัน
 พื้นี่... ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
 เลขที่... ๕๑/๒๕๕๕... ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้
 ข้อ ๓ โดยมี... นายสมาน... เลขที่... ๒๕๕๕... เป็นผู้ควบคุมงาน
 ... นายสุวิทย์... เลขที่... ๒๕๕๕...

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้
 (๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและ
 หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๕(๑) มาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร
 พ.ศ. ๒๕๖๒
 ค่าใบอนุญาต 20.00 บาท ค่าตรวจแบบ 30.00 บาท
 รวม 50.00 บาท (ห้าสิบบาทถ้วน)

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้
 ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่... 31 พ.ค. 2550
 ออกให้ ณ วันที่... 31 พ.ค. 2549

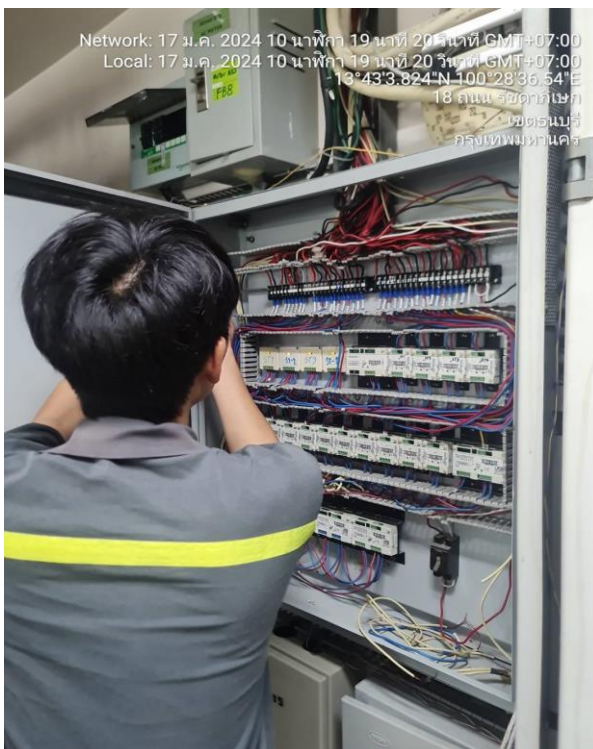
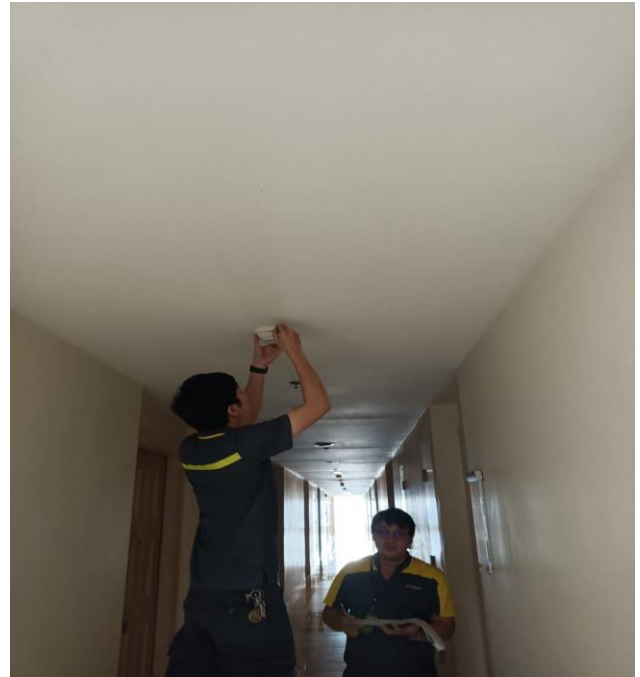
Handwritten signature and stamp

(ลายมือชื่อ)
 (ตำแหน่ง)
 (ตำแหน่ง)
 (ตำแหน่ง)
 (ตำแหน่ง)

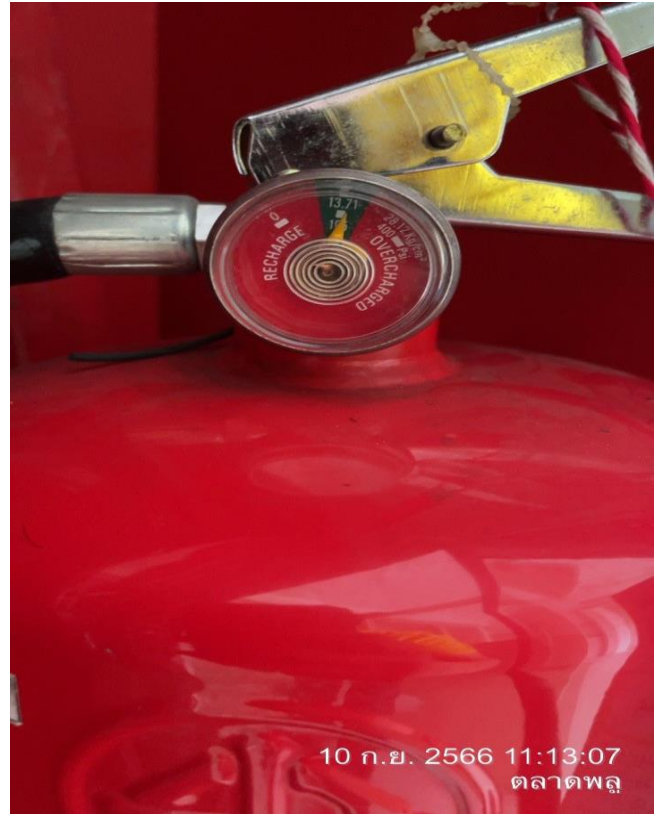
ภาคผนวก 3

เอกสารตรวจอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย

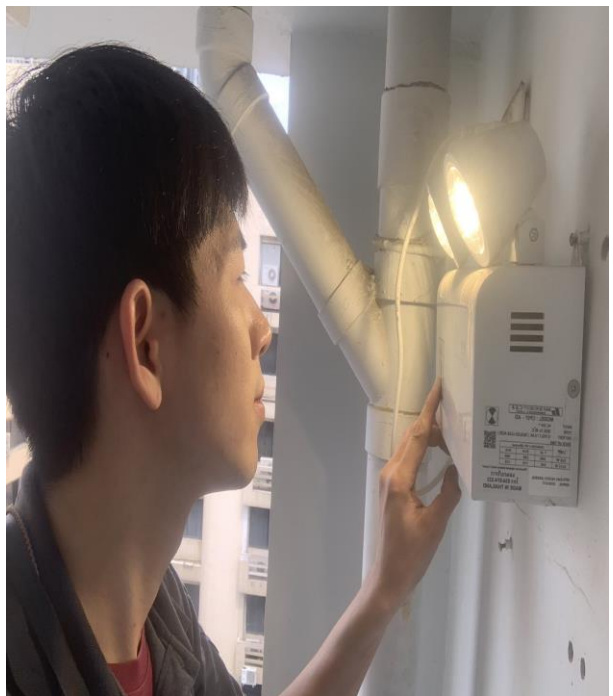
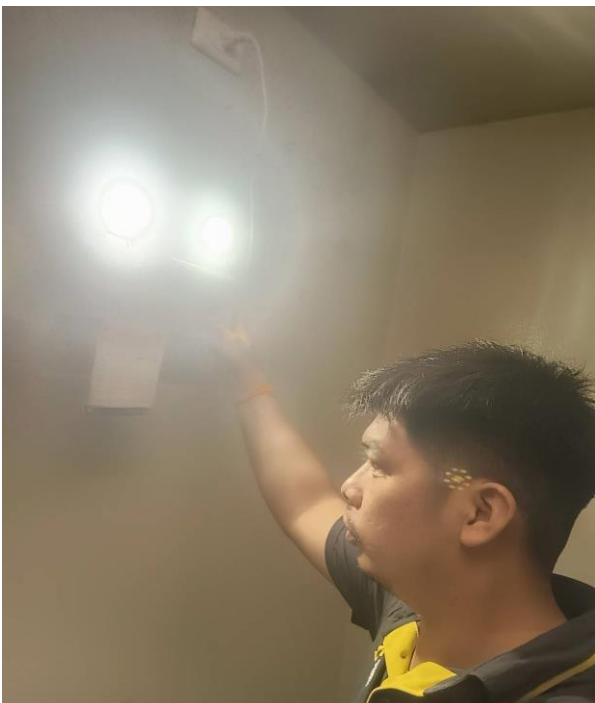
ตรวจเช็คระบบ Fire Alarm ประจำเดือน



ตรวจเช็คระบบ Fire Hose Cabinet ประจำเดือน



ตรวจเช็คระบบ Emergency Light ประจำเดือน




ตรวจเช็คระบบ Fire Exit Light ประจำเดือน



เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร

SMART		รายงานประจำวัน (Daily Report)		Building		Life @ BTS Thapka	
				Floor 1/2		Date 06/06/2564	
(1) ตารางตรวจสอบการปฏิบัติงาน อุปกรณ์อาคารและอาคาร							
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	สถานะการดำเนินงาน	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ	วันที่	เวลา
1	ระบบไฟฟ้าอาคาร (MOR Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
2	ระบบแสงสว่างอาคาร (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
4	ระบบน้ำประปา/น้ำดื่ม (Fire Alarm System)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
5	ระบบลิฟต์ (Lifting Pump/Fire Pump System)	<input type="checkbox"/> ใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
7	ระบบน้ำดื่ม, เครื่องสูบน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
11	ระบบควบคุมการเข้าออก (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
12	ระบบประตูกันน้ำ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
13	ระบบน้ำพุร้อน, น้ำพุร้อน (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
14	โรงยิม, โรงยิม (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
15	ระบบโทรศัพท์ (MANTV)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
16	ระบบไฟส่องสว่างอาคาร (Illumination light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
17	ระบบชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ใช้งานได้ปกติ <input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ				
(2) ตารางบันทึกการปฏิบัติงานของช่างเทคนิค/ช่างซ่อมบำรุง							
1	ชื่อ : Fire Pump	<input type="checkbox"/> ใช้งานปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ	สาเหตุ : ใช้งานผิดปกติ	ผู้ตรวจสอบ : ช่างเทคนิค	วันที่ : 06/06/2564	เวลา : 08.00 น.
2	ชื่อ : CCTV	<input type="checkbox"/> ใช้งานปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ	สาเหตุ : ใช้งานผิดปกติ	ผู้ตรวจสอบ : ช่างเทคนิค	วันที่ : 06/06/2564	เวลา : 08.00 น.
3	ชื่อ :	<input type="checkbox"/> ใช้งานปกติ	<input type="checkbox"/> ใช้งานผิดปกติ	สาเหตุ : ใช้งานผิดปกติ	ผู้ตรวจสอบ :	วันที่ :	เวลา :
บันทึกเพิ่มเติม :							

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapra																																																	
		วันที่ 1-7		เดือน ก.ค. พ.ศ. 2566																																																			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">ปริมาณน้ำใช้สอย (ลิตร)</th> <th colspan="3">ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)</th> </tr> <tr> <th>Generator</th> <th>ปริมาณการใช้</th> <th>ปริมาณสำรอง</th> <th>ปริมาณใช้</th> <th>คงเหลือ</th> <th>พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)</th> <th>ก๊าซ - คาร์บอน</th> <th>สะสม</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sub-Base Fuel Tank (ใช้สำหรับเครื่องยนต์)</td> <td>750</td> <td>547</td> <td>2</td> <td>545</td> <td>31</td> <td>14</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>Fuel Day Tank</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fire Pump</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fuel Tank</td> <td>1000</td> <td>760</td> <td>5</td> <td>755</td> <td>512</td> <td>232</td> <td>744</td> </tr> </tbody> </table>								ปริมาณน้ำใช้สอย (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			Generator	ปริมาณการใช้	ปริมาณสำรอง	ปริมาณใช้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ก๊าซ - คาร์บอน	สะสม	Sub-Base Fuel Tank (ใช้สำหรับเครื่องยนต์)	750	547	2	545	31	14	45	Fuel Day Tank								Fire Pump								Fuel Tank	1000	760	5	755	512	232	744
ปริมาณน้ำใช้สอย (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)																																																		
Generator	ปริมาณการใช้	ปริมาณสำรอง	ปริมาณใช้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ก๊าซ - คาร์บอน	สะสม																																																
Sub-Base Fuel Tank (ใช้สำหรับเครื่องยนต์)	750	547	2	545	31	14	45																																																
Fuel Day Tank																																																							
Fire Pump																																																							
Fuel Tank	1000	760	5	755	512	232	744																																																
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน																																																							
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภทแผนงาน	เลขสารบบรักษา	รายงานภาพ																																																	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)																																																		
	พื้นที่ส่วนกลาง																																																						
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)																																																		
	พื้นที่ส่วนกลาง																																																						
3	ทำความสะอาดส้วมชาย	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค	OM-W01(01)																																																		
	พื้นที่ส่วนกลาง																																																						
4	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค	OM-W01(01)																																																		
5	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค	OM-W01(01)																																																		
6	EXIT LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค	OM-W01(01)																																																		
7			1	PM ตรวจเช็ค	OM-W01(01)																																																		
8			1	PM ตรวจเช็ค	OM-W01(01)																																																		
9																																																							
บันทึกเพิ่มเติม :																																																							
(5) คำใช้จ่ายงานบำรุงรักษา																																																							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) คำใช้จ่ายงานการดำเนินการ :																																																			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)		ชื่อ : <u>คนกฤษ รัตนวิมลการ</u> วันที่ : <u>(7 / กรกฎาคม / 2566)</u>		ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)		ชื่อ : <u>นางสาว ศศิธร บัณฑิต วัฒนศิริพรพงศ์</u> วันที่ : <u>(7 / กรกฎาคม / 2566)</u>																																																	



รายงานประจำสัปดาห์

(Weekly Report)

Building :

วันที่ 8-14

เดือน

ปี

พ.ศ. 2566

Life @ BTS Thapra

(1) การตรวจสอบการเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร

ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด
1	ระบบไฟฟ้าห้องอาคาร (MOB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> </div>
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> </div>
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> </div>
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> </div>
5	ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> </div>
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> </div>
7	ระบบปั๊มน้ำดื่ม, เครื่องสูบน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> </div>
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> </div>
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> </div>
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> <div>กล้องดับ 6 ตัว</div> </div>
11	ระบบการควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> </div>
12	ระบบประตูกั้น/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> </div>
13	ระบบสระว่ายน้ำ, น้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> </div>
14	ห้องออกกำลังกาย, ห้อง 사우นา (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> </div>
15	ระบบโทรโข่งรวม (MAIV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> </div>
16	อุปกรณ์เตือนภัยจากยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> </div>
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> <div>ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ</div> </div>
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<div> <div>การชำรุดของอุปกรณ์</div> <div>อุบัติเหตุ</div> </div> <div> <div>ระบบควบคุมการทำงาน</div> <div>อื่นๆ</div> </div>

(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ/อุปกรณ์

1	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	อยู่ระหว่างดำเนินการ เปลี่ยนอะไหล่
2	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องดับ 6 ตัว อยู่ระหว่างดำเนินการ
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	

บันทึกเพิ่มเติม :

SMART <small>ศูนย์บริการและพัฒนาระบบขนส่งมวลชน</small>					รายงานประจำสัปดาห์ <small>(Weekly Report)</small>		Building : _____		Life @ BTS Thapra	
					วันที่ : 8-14		เดือน : ก.ค.		พ.ศ. 2566	
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานอาคาร										
ปริมาณน้ำดื่ม (ลิตร)										
Generator	ปริมาณการใช้	ปริมาณน้ำดื่ม	ปริมาณน้ำดื่ม	ปริมาณน้ำดื่ม	ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)					
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันดีเซล)	750	545	2	543	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)		จันทร - ๓๓	เสาร์ - อาทิตย์	รวม	46
Fuel Day Tank										
Fire Pump					น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)		519	225	744	
Fuel Tank	1000	755	5	750						
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน										
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสารอ้างอิง	รายงานภาพ				
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)					
	พื้นที่ส่วนกลาง									
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)					
	พื้นที่ส่วนกลาง									
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)					
	พื้นที่ส่วนกลาง									
4	EMERGENCY LIGHT	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค M	OM-W01(01)					
5	FIRE HOSE CABINET									
6	EXIT LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค	OM-W01(01)					
7										
8										
9										
บันทึกเพิ่มเติม : _____										

(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา										
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :						(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : _____ วันที่ : _____	คณะกรรมาธิการ (14 / กรกฎาคม / 2566)				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : _____ วันที่ : _____	นางสาว กศิณันท์ โชติจิรพงศ์ (14 / กรกฎาคม / 2566)		

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 15/21 เดือน ก.ค. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์ผ่านระบบอาคาร					
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	การชำรุดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	การชำรุดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ
1	ระบบไฟฟ้าลิฟต์โดยสาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	ระบบแจ้งเหตุความผิดปกติ (Fire Alarm System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	ระบบปั๊มส่ง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	ระบบปั๊มน้ำ, ถังเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
11	ระบบจัดการควบคุมบัตร (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
12	ระบบประตูกั้น/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
15	ระบบโทรทัศน์ (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ/อุปกรณ์					
1	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	อยู่ระหว่างดำเนินการ เปลี่ยนอะไหล่	
2	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องดับ 6 ตัว อยู่ระหว่างดำเนินการ	
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					

SMART

SAFETY MANAGEMENT REPORT

รายงานประจำสัปดาห์

(Weekly Report)

Building :

วันที่ 1521

เดือน

ก.ค

พ.ศ.

2566

Life @ BTS Thaphra

(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร

Generator	ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)				ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - ศุกร์	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม
Sub-Base Fuel Tank (ถังฐานใต้เครื่อง)	750	243	2	241		33	12	45
Fuel Day Tank								
Fire Pump					น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)			
Fuel Tank	1000	750	5	745		575	201	776

(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสารบำรุงรักษา	รายงานภาพ	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)		
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
4	EMERGENCY LIGHT						
5	FIRE HOSE CABINET						
6	EXIT LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค	OM-W01(01)		
7							
8							
9							

บันทึกเพิ่มเติม :

(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา

(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :

(5.2) ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน :

ผู้รายงาน
(หัวหน้าช่าง)


ชื่อ :
วันที่ :

คนกรู๊พ โรงเรียนการ
(14 / กรกฎาคม / 2566)

ผู้ตรวจลง
(ผู้จัดการอาคาร)

ชื่อ :
วันที่ :

นางสาว ศศิธรนันท์ โยธศิริวรรณ
(14 / กรกฎาคม / 2566)

		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 22-28 เดือน ก.ค พ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์ผ่านระบบอาคาร					
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน		สาเหตุของการชำรุด	
1	ระบบไฟฟ้าพลังงานอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
2	ระบบแสงสว่างทั้งในส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
4	ระบบแจ้งภัยความเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
7	ระบบปั๊มน้ำ, สัมผัสน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ กล้องดับ 6 ตัว
11	ระบบการควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
12	ระบบกั้นรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
13	ระบบสระว่ายน้ำ, น้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
15	ระบบโทรทัศน์ (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ/อุปกรณ์					
1	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องดับ 6 ตัว อยู่ระหว่างดำเนินการ	
2	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					

SMART

SAFETY MANAGEMENT REPORT

รายงานประจำสัปดาห์

(Weekly Report)

Building :

วันที่ 22-28

เดือน

ปี พ.ศ. 2566

Life @ BTS Thapra

(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร

ปริมาณน้ำดิบเข้าสู่ (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
Generator	ปริมาณจริง	ปริมาณก่อน	ปริมาณนี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จิบรี - สกร	แสง - อาทิตย์	สะสม
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	241	2	239		32	13	45
Fuel Day Tank								
Fire Pump					น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)			
Fuel Tank	1000	745	5	740		542	201	743

(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภทแผนงาน	เอกสารบำรุงรักษา	รายงานภาพ	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)		
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
4							
5							
6							
7							
8							
9							


บันทึกเพิ่มเติม :

(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา


(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :

(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :

ผู้รายงาน (หัวหน้างาน)	ชื่อ : <div>ณนกริช ไร่ทวีสินการ</div>	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : <div>นางสาว ภคิณีนันท์ ไชยศิริวรรณพงศ์</div>
	วันที่ : <div>(14 / กรกฎาคม / 2566)</div>		วันที่ : <div>(14 / กรกฎาคม / 2566)</div>

		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 29 ก.ค.- 3 ส.ค. เดือน ส.ค. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบการเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร					
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน		สาเหตุของการชำรุด	
1	ระบบไฟฟ้าพลังงานอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
5	ระบบปั๊มดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
7	ระบบปั๊มน้ำ, สิ่งเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ กล้องดับ 6 ตัว
11	ระบบจัดการควบคุมบัตร (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
12	ระบบไม้กระดก/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
15	ระบบโทรโข่งรวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
16	อุปกรณ์เตือนภัยจากยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่เปิดใช้ภายในโครงการ
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ/อุปกรณ์					
1	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องดับ 6 ตัว อยู่ระหว่างดำเนินการ	
2	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					

รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : _____ วันที่ : 29 ก.ค.- 3 ส.ค. เดือน _____ ปี พ.ศ. 2566	Life @ BTS Thapra				
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
ปริมาณน้ำบริโภคเซลล์ (ลิตร)							
Generator	ปริมาณจริง 750	สีเป้าหมายก่อน 239	สีเป้าหมายนี้ 2				
Sub-Base Fuel Tank <small>(ถังน้ำมันใต้เครื่อง)</small>			คงเหลือ 237				
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	740	5				
ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)							
			พลังงานไฟฟ้า <small>(กิโลวัตต์-ชั่วโมง)</small>				
			จิบร่า - ลาร์				
			ลาร์ - ลาฟิย				
			สะสม 43				
			น้ำประปา <small>(ลูกบาศก์เมตร)</small>				
			531				
			160				
			691				
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน							
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)				
ประเภท แผนงาน	เอกสารอ้างอิง	ภาพถ่ายภาพ					
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1				
	พื้นที่ส่วนกลาง		PM ตรวจเช็ค W				
			OM-W02(01)				
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1				
	พื้นที่ส่วนกลาง		PM ตรวจเช็ค W				
			OM-W01(01)				
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1				
	พื้นที่ส่วนกลาง		PM ตรวจเช็ค W				
			OM-W01(01)				
4							
5							
6							
7							
8							
9							
บันทึกเพิ่มเติม :							
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา				(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ:			
(5.1) รายการงานที่ไม่ผ่าน :							
ผู้ดำเนินงาน <small>(หัวหน้าช่าง)</small>	ชื่อ : _____ วันที่ : _____	ณ กิ่งฯ โรงเรียนทหาร	ผู้ตรวจสอบ <small>(ผู้จัดการอาคาร)</small>	ชื่อ : _____ วันที่ : _____	นางสาว กิตติพันธ์ โขชัยวงศ์		
		(4 / สิงหาคม / 2566)			(4 / สิงหาคม / 2566)		



รายงานประจำสัปดาห์
(Weekly Report)

Building : Life @ BTS Thaphra
วันที่ 11 ส.ค. เดือน ส.ค. พ.ศ. 2566

(1) การตรวจสอบการเตรียมการ อุปกรณ์งานระบบอาคาร

ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด
1	ระบบไฟฟ้าพลังงานอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ใช้สอย (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ
5	ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ
7	ระบบน้ำจ่าย, ถังเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนเดิน (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ กล้องดับ 6 ตัว
11	ระบบการควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ
12	ระบบปิดกั้นรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input checked="" type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ ไม่มีลิฟต์ภายในโครงการ
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่นๆ

(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติในระบบ/อุปกรณ์

1	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก กล้องดับ 6 ตัว อยู่ระหว่างดำเนินการ
2	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก

บันทึกเพิ่มเติม :

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 11 ส.ค. เดือน ส.ค. พ.ศ. 2566																																																								
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Generator</th> <th colspan="4">ปริมาณน้ำดิบใช้เชื้อ (ลิตร)</th> <th colspan="3">ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)</th> </tr> <tr> <th>ปริมาณจริง</th> <th>ปริมาณก่อน</th> <th>ปริมาณเฉลี่ย</th> <th>พลังงานเฉลี่ย</th> <th>พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)</th> <th>ก๊าซ - อากาศ</th> <th>สะสม</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันดีเซลเครื่อง)</td> <td>750</td> <td>237</td> <td>2</td> <td>235</td> <td></td> <td>32</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Fuel Day Tank</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fire Pump</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fuel Tank</td> <td>1000</td> <td>735</td> <td>5</td> <td>730</td> <td></td> <td>557</td> <td>177</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>734</td> </tr> </tbody> </table>								Generator	ปริมาณน้ำดิบใช้เชื้อ (ลิตร)				ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			ปริมาณจริง	ปริมาณก่อน	ปริมาณเฉลี่ย	พลังงานเฉลี่ย	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ก๊าซ - อากาศ	สะสม	Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันดีเซลเครื่อง)	750	237	2	235		32	12	Fuel Day Tank								Fire Pump								Fuel Tank	1000	735	5	730		557	177								734
Generator	ปริมาณน้ำดิบใช้เชื้อ (ลิตร)				ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)																																																									
	ปริมาณจริง	ปริมาณก่อน	ปริมาณเฉลี่ย	พลังงานเฉลี่ย	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ก๊าซ - อากาศ	สะสม																																																							
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันดีเซลเครื่อง)	750	237	2	235		32	12																																																							
Fuel Day Tank																																																														
Fire Pump																																																														
Fuel Tank	1000	735	5	730		557	177																																																							
							734																																																							
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน																																																														
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสารบำรุงรักษา	รายงานภาพ																																																								
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)																																																									
	พื้นที่ส่วนกลาง																																																													
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)																																																									
	พื้นที่ส่วนกลาง																																																													
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)																																																									
	พื้นที่ส่วนกลาง																																																													
4		MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)																																																									
5																																																														
6																																																														
7																																																														
8																																																														
9																																																														
บันทึกเพิ่มเติม :																																																														
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา																																																														
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :																																																										
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)		ชื่อ : <u>คนกริช ไรจเบรินการ</u> วันที่ : <u>(11 / สิงหาคม / 2566)</u>		ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)		ชื่อ : <u>นางสาว กศิณันท์ ไชยศิริทรงศ์</u> วันที่ : <u>(11 / สิงหาคม / 2566)</u>																																																								


รายงานประจำสัปดาห์
 (Weekly Report)

Building : _____
 วันที่ 18 เดือน ส.ค พ.ศ. 2566

Life @ BTS Thapra

(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์ในระบบอาคาร

ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของอุปกรณ์	รายละเอียดการชำรุด
1	ระบบไฟฟ้าห้องอาวาท (MDB Room)	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div>ปกติ</div>	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>ไม่ปกติ</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ </div> <div> <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ </div> </div>
2	ระบบแสงสว่างทั้งที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div>ปกติ</div>	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>ไม่ปกติ</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ </div> <div> <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ </div> </div>
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div>ปกติ</div>	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>ไม่ปกติ</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ </div> <div> <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ </div> </div>
4	ระบบแจ้งภัยฉุกเฉินเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div>ปกติ</div>	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>ไม่ปกติ</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ </div> <div> <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ </div> </div>
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div>ปกติ</div>	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>ไม่ปกติ</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ </div> <div> <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ </div> </div>
6	ระบบปรับอากาศ, ทนอากาศ (A/C, Ventilation System)	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div>ปกติ</div>	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>ไม่ปกติ</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ </div> <div> <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ </div> </div>
7	ระบบปั๊มน้ำ, ถังเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div>ปกติ</div>	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>ไม่ปกติ</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ </div> <div> <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ </div> </div>
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div>ปกติ</div>	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>ไม่ปกติ</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ </div> <div> <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ </div> </div>
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Fireman Lift System)	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div>ปกติ</div>	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>ไม่ปกติ</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ </div> <div> <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ </div> </div>
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>ปกติ</div>	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div>ไม่ปกติ</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ </div> <div> <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ </div> </div> <div style="margin-top: 5px;">กล้องยี่ห้อ 6 ตัว</div>
11	ระบบบัตรกดควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div>ปกติ</div>	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>ไม่ปกติ</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ </div> <div> <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ </div> </div>
12	ระบบไม้กั้นรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div>ปกติ</div>	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>ไม่ปกติ</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ </div> <div> <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ </div> </div>
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div>ปกติ</div>	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>ไม่ปกติ</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ </div> <div> <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ </div> </div>
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div>ปกติ</div>	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>ไม่ปกติ</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ </div> <div> <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ </div> </div>
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div>ปกติ</div>	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>ไม่ปกติ</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ </div> <div> <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ </div> </div>
16	อุปกรณ์เตือนภัยจากควัน (Obstruction light System)	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div>ปกติ</div>	<div style="display: flex; align-items: center;"><div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div>ไม่ปกติ</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ </div> <div> <input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ </div> </div>
17</				



รายงานประจำสัปดาห์

(Weekly Report)

Building :







วันที่ 18 เดือน ส.ค พ.ศ. 2566

Life @ BTS Thaphra

(3) สถานการณ์การไฟฟ้าพลังงานของอาคาร

Generator		ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (ลิตร)			ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
ประเภทเชื้อเพลิง	ปริมาณการใช้	ปริมาณสำรอง	ปริมาณที่ใช้	ปริมาณที่เหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	พลังงานความร้อน (กิโลแคลอรี)	พลังงานน้ำ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	พลังงานลม (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันสำรอง)	750	235	2	233				
Fuel Day Tank								
Fire Pump								
Fuel Tank	1000	730	5	725				

(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภทแผนงาน	เอกสารบำรุงรักษา	จำนวนภาพ	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-W02(01)		
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-W01(01)		
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-W01(01)		
4	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-W01(01)		
5	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-W02(01)		
6	EMERGENCY LIGHT	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-W01(01)		
7							
8							
9							

บันทึกเพิ่มเติม :

(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา

(5.1) รายการงานที่ดำเนินการ :

(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :

ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)

ชื่อ :

กนกวิช ราชเงินผลการ

วันที่ :

(18 / สิงหาคม / 2566)

ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)

ชื่อ :

นางสาว กัดธินันท์ โชติจิราภรณ์

วันที่ :

(18 / สิงหาคม / 2566)

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 19-25 เดือน ส.ค. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์ผ่านระบบอาคาร					
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน		สาเหตุของการชำรุด	
1	ระบบไฟฟ้าพลังงานอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
2	ระบบแสงสว่างทั้งบริเวณกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
4	ระบบแจ้งเหตุยามเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
5	ระบบปั๊มส่ง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
7	ระบบปั๊มน้ำ, ถังเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ กล้องดับ 3 ตัว
11	ระบบจัดการควบคุมบัตร (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
12	ระบบไม้กั้นรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
13	ระบบสระว่ายน้ำ, น้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ/อุปกรณ์					
1	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องดับ 3 ตัว อยู่ระหว่างดำเนินการ	
2	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					


SMART <small>Smart Management and Reporting Tool</small>					รายงานประจำสัปดาห์ <small>(Weekly Report)</small>		Building : _____ วันที่ : 19-25 เดือน _____ พ.ศ. 2566	
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร								
ปริมาณน้ำดื่ม (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
Generator	ปริมาณจริง	ปริมาณที่ควร	ปริมาณที่	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จังหวัด - ยศ	สาขา - อาคาร	สะสม
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันดีเซล)	750	233	2	231		32	13	45
Fuel Day Tank								
Fire Pump								
Fuel Tank	1000	725	5	720	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	551	211	762
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน								
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสารบำรุงรักษา	รายงานภาพ		
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
4	LOAD CENTER	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
5	AIR CONDITION SYSTEM	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
6								
7								
8								
9								
บันทึกเพิ่มเติม :								
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา								
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : _____ วันที่ : _____	คนกรีฐ วัฒนวิมลการ (25 / สิงหาคม / 2566)			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : _____ วันที่ : _____	นางสาว ทศนันท์ ไชยศิริพงษ์ (25 / สิงหาคม / 2566)	

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 25 ส.ค. - 1ก.ย. เดือน ก.ย. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร					
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน		สาเหตุของการชำรุด	
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
7	ระบบปั๊มน้ำ, ถังเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
9	ระบบลิฟท์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ กล้องดับ 3 ตัว
11	ระบบการควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
12	ระบบลิ้นชักประตู/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
16	อุปกรณ์เตือนภัยจากยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ/อุปกรณ์					
1	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องดับ 3 ตัว อยู่ระหว่างดำเนินการ	
2	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 25 ธ.ค. - 1 ก.ย. เดือน ก.ย. พ. 2566			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร									
ปริมาณน้ำดิบ (ลิตร)									
Generator	ปริมาณการใช้	ปริมาณสำรอง	ปริมาณใช้	คงเหลือ	ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันดีเซล)	750	231	2	229	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - ศุกร์	เสาร์ - อาทิตย์	รวม	
Fuel Day Tank									
Fire Pump					น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)				
Fuel Tank	1000	720	5	715		553	201	754	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสารอ้างอิง	รายงานภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4									
5									
6									
7									
8									
9									
บันทึกเพิ่มเติม :									
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (ท่านช่าง)	ชื่อ : วันที่ :	คนกริช วัฒนวิมลการ (1 / กันยายน / 2566)			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : วันที่ :	นางสาว ศศิณันท์ โชติจิราพงศ์ (1 / กันยายน / 2566)		









SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 2ก.ย. - 8ก.ย. เดือน ก.ย. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร					
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด		
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
7	ระบบปั๊มน้ำดื่ม, ตู้เก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	กล้องดับ 3 ตัว
11	ระบบที่ยืนยันตัวตนประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
12	ระบบไม้กั้นรถจักรยาน/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
13	ระบบสระว่ายน้ำ, น้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ	ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
(2) ผลการดำเนินงาน การลดผลกระทบจากกิจกรรมระบบ/อุปกรณ์					
1	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องดับ 3 ตัว อยู่ระหว่างดำเนินการ	
2	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		

SMART <small>SAFETY, MAINTENANCE, RELIABILITY, AND TECHNICAL</small>		รายงานประจำสัปดาห์ <i>(Weekly Report)</i>				Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 2ก.ย. - 8ก.ย. เดือน ก.ย. พ.ศ. 2566			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร									
ปริมาณนาณวลเสต (เมตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาตรถัง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	อินเทอร์เน็ต	แอร์ - อากาศ	ประปา	ประปา
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	229	2	227		41	13	54	
Fuel Day Tank									
Fire Pump									
Fuel Tank	1000	715	5	710	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	544	222	766	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง								
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง								
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4	GROUND AND LIGHTNING SYSTEM	ELECTRICAL SYSTEM		PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)				
5	AIR CONDITION SYSTEM	MECHANICAL SYSTEM		PM ตรวจเช็ค M	OM-W01(01)				
6	VENTILATION SYSTEM	MECHANICAL SYSTEM		PM ตรวจเช็ค M	OM-W01(01)				
7	PACKAGE BOOSTER PUMP	MECHANICAL SYSTEM		PM ตรวจเช็ค M	OM-W01(01)				
8									
9									
บันทึกเพิ่มเติม :									
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : <u>กมลวิรัช โรจนวิมลการ</u>	วันที่ : <u>(8 / กันยายน / 2566)</u>			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : <u>นางสาว กัญญ์นันทน์ โชติจิรวรพงศ์</u>	วันที่ : <u>(8 / กันยายน / 2566)</u>		







		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 9ก.ย. - 15ก.ย. เดือน ก.ย. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร					
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด		
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
7	ระบบป้อนน้ำ, อ่างเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ <input type="checkbox"/> กล้องดับ 3 ตัว	
11	ระบบที่ยีการ์ดควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
12	ระบบไม้กั้นรถถนน/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ	
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติในระบบอุปกรณ์					
1	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องดับ 3 ตัว อยู่ระหว่างดำเนินการ	
2	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					

SMART		รายงานประจำสัปดาห์				Building : Life @ BTS Thapra			
		(Weekly Report)				วันที่ 9ก.ย. - 15ก.ย. เดือน ก.ย. พ. 2566			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร									
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	อินเทอร์เน็ต	เสาสื่อ - วิทยุ	ระบบ	
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	227	2	225		26	12	38	
Fuel Day Tank									
Fire Pump					น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)				
Fuel Tank	1000	710	5	705		502	213	715	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4	EXIT LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM		PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
5	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM		PM ตรวจเช็ค M	OM-W01(01)	 			
6	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM		PM ตรวจเช็ค M	OM-W01(01)	 			
7									
บันทึกเพิ่มเติม :									
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : <u>กมลวิษ ไรจน์วิมลการ</u>	วันที่ : <u>(15 / กันยายน / 2566)</u>			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : <u>นางสาว ภักธินันท์ โชติจิรวรพงศ์</u>	วันที่ : <u>(15 / กันยายน / 2566)</u>		








SMART		รายงานประจำสัปดาห์		Building : Life @ BTS Thapra	
		(Weekly Report)		วันที่ 16ก.ย. - 22ก.ย. เดือน ก.ย. พ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร					
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด		
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
7	ระบบปั๊มน้ำ, ระบบน้ำเย็น (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
9	ระบบลิฟท์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	กล้องดับ 3 ตัว
11	ระบบการควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
12	ระบบไม้กั้นรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ	ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ/อุปกรณ์					
1	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องดับ 3 ตัว อยู่ระหว่างดำเนินการ	
2	ระบบ : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubul 4 โชน	
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					

SMART		รายงานประจำสัปดาห์				Building : Life @ BTS Thaphra			
		(Weekly Report)				วันที่ 16ก.ย. - 22ก.ย. เดือน ก.ย. พ.ศ. 2566			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร									
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม	
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	223	2	221		30	11	41	
Fuel Day Tank									
Fire Pump					น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)				
Fuel Tank	1000	700	5	695		537	202	739	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค H'	OM-W02(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง								
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค H'	OM-W01(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง								
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค H'	OM-W01(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4	ACCESS CONTROL	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค H'	OM-W01(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง								
5	ไม้กั้นรถ	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค H'	OM-W01(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง								
6									
7									
8									
9									
บันทึกเพิ่มเติม :									
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : <u>กนกวิช รัตนวนิดการ</u>				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : <u>นางสาว ภักธินันท์ โชติจิรพรพงศ์</u>			
	วันที่ : <u>(22 / กันยายน / 2566)</u>					วันที่ : <u>(22 / กันยายน / 2566)</u>			


		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 23ก.ย. - 29ก.ย. เดือน ก.ย. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร					
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด		
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
5	ระบบลิฟต์เพิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
7	ระบบปั๊มน้ำดี, อังเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	กล้องดับ 3 ตัว
11	ระบบคีย์การ์ดควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
12	ระบบไม้กั้นรถกั้นรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ	ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ/อุปกรณ์					
1	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องดับ 3 ตัว อยู่ระหว่างดำเนินการ	
2	ระบบ : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 4 โชน	
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 23ก.ย. - 29ก.ย. เดือน ก.ย. พ.ศ. 2566			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร									
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม	
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	221	2	219		30	12	42	
Fuel Day Tank Fire Pump					น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)				
Fuel Tank	1000	695	5	690		527	210	737	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4									
5									
6									
7									
8									
9									
บันทึกเพิ่มเติม :									
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช โรจนวันฉกร วันที่ : (29 / กันยายน / 2566)				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว กัทธินันท์ โชติจิรวรพงศ์ วันที่ : (29 / กันยายน / 2566)			







SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 30ก.ย. - 6ต.ค. เดือน ต.ค. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร					
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด		
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
7	ระบบปั๊มน้ำดี, ถังเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
11	ระบบการควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
12	ระบบไม้กระดกกันรถประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ	
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ-อุปกรณ์					
1	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 4 โชน	
2	ระบบ : Swimming Pool	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	ปั๊ม2ชำรุด	
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					


		รายงานประจำสัปดาห์				Building : Life @ BTS Thapra			
		(Weekly Report)				วันที่ 30ก.ย. - 6ต.ค. เดือน ต.ค. พ.ศ. 2566			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร									
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม	
Sub-Base Fuel Tank (ใช้น้ำมันดีเซลเครื่อง)	750	219	2	217		30	11	41	
Fuel Day Tank									
Fire Pump									
Fuel Tank	1000	690	5	685	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	528	191	719	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4									
5									
6									
7									
8									
9									
บันทึกเพิ่มเติม :									
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินงาน :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย กนกวิช วัฒนวิมลการ				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภักธินันท์ โชติจิรพรพงศ์			
	วันที่ : (6 / ตุลาคม / 2566)					วันที่ : (6 / ตุลาคม / 2566)			

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 7ค.ค. - 13ค.ค. เดือน ค.ค. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร					
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด		
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
7	ระบบน้ำดื่ม, อ่างเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
9	ระบบลิฟท์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
11	ระบบคีย์การ์ดควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
12	ระบบไม้กระดกกันรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ	
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ/อุปกรณ์					
1	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 4 โซน	
2	ระบบ : MDB	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	thermocouple สายชำรุดลงกราวด์	
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					

SMART		รายงานประจำสัปดาห์				Building : Life @ BTS Thapra			
		(Weekly Report)				วันที่ 7 ต.ค. - 13 ต.ค. เดือน ต.ค. พ.ศ. 2566			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร									
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม	
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	217	2	215		27	11	38	
Fuel Day Tank									
Fire Pump									
Fuel Tank	1000	685	5	680	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	532	183	715	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4									
5									
6									
7									
8									
9									
บันทึกเพิ่มเติม : ทางผู้รับเหมาได้ทำการเปลี่ยน thermocouple พร้อมจอซิลิกา และน้ำมันหม้อแปลง									
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช โรจน์วิมลการ				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว กศิณันท์ โชติจิรพรพงศ์			
	วันที่ : (13 / ตุลาคม / 2566)					วันที่ : (13 / ตุลาคม / 2566)			






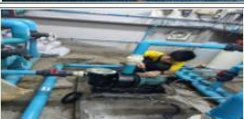

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 14ค.ค. - 20ค.ค. เดือน ค.ค. พค. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร					
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด		
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
7	ระบบปั๊มน้ำดื่ม, อ่างเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
9	ระบบลิฟท์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
11	ระบบคีย์การ์ดควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
12	ระบบไม้กั้นรถกั้นถนน/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
13	ระบบสระว่ายน้ำน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ	
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ-อุปกรณ์					
1	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 4 โชน	
2	ระบบ : MDB	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	thermocouple สายชำรุดลงกราวด์	
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					


SMART		รายงานประจำสัปดาห์				Building : Life @ BTS Thaphra			
		(Weekly Report)				วันที่ 14ค.ค. - 20ค.ค. เดือน ค.ค. พ.ศ. 2566			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร									
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาตรถัง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม	
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	215	2	213		30	12	42	
Fuel Day Tank									
Fire Pump									
Fuel Tank	1000	680	5	675	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	484	212	696	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4									
5									
6									
7									
8									
9									
บันทึกเพิ่มเติม :									
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช โรจน์วิมลการ				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว กัญฉิณห์ โชติจิรวรพงศ์			
	วันที่ : (20 / ตุลาคม / 2566)					วันที่ : (20 / ตุลาคม / 2566)			

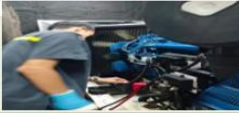







		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 21ค.ค. - 27ค.ค. เดือน ค.ค. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร					
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด		
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
7	ระบบน้ำดื่ม, อ่างเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
9	ระบบลิฟท์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
11	ระบบคีย์การ์ดควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
12	ระบบไม้กระดกกันรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ	
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ-อุปกรณ์					
1	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 4 โซน	
2	ระบบ : MDB	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					

SMART <small>SAFETY MANAGEMENT REPORT</small>		รายงานประจำสัปดาห์ <i>(Weekly Report)</i>		Building : <i>Life @ BTS Thaphra</i> วันที่ 21ค.ค. - 27ค.ค. เดือน ค.ค. พ.ศ. 2566		
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร						
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)				ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)		
Generator	ปริมาตรถัง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	213	2	211	29	
Fuel Day Tank					11	
Fire Pump					40	
Fuel Tank	1000	675	5	670	516	
					188	
					704	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน						
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	
	พื้นที่ส่วนกลาง					
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	
	พื้นที่ส่วนกลาง					
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	
	พื้นที่ส่วนกลาง					
4						
5						
6						
7						
8						
9						
บันทึกเพิ่มเติม :						
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา (5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน : _____ (5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ : _____						
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช โรจน์วิมลการ วันที่ : (27 / ตุลาคม / 2566)		ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว กัณิษณ์ โชติจิรพงศ์ วันที่ : (27 / ตุลาคม / 2566)		








SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 28ก.ค. - 3พ.ค. เดือน พ.ย. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร					
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด		
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C , Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
7	ระบบปั้มน้ำดื่ม, อ่างเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
9	ระบบลิฟท์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
11	ระบบคีย์การ์ดควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
12	ระบบไม้กั้นรถกั้นรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
13	ระบบสระว่ายน้ำน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ	
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ-อุปกรณ์					
1	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 4 โชน	
2	ระบบ : Swimming Pool	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	มอเตอร์ปั้มสระควัที่ส่องชำรุด	
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					

SMART		รายงานประจำสัปดาห์				Building : Life @ BTS Thapra			
		(Weekly Report)				วันที่ 28 ต.ค. - 3 พ.ย. เดือน พ.ย. พ.ศ. 2566			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร									
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม	
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	211	2	209		30	10	40	
Fuel Day Tank									
Fire Pump									
Fuel Tank	1000	670	5	665	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	530	194	724	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4	Swimming Pool	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
5									
6									
7									
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช โรจน์วิมลการ				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภคิณันท์ โชติจิรพรพงศ์			
	วันที่ : (3 / พฤศจิกายน / 2566)					วันที่ : (3 / พฤศจิกายน / 2566)			

		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : 4-10		Life @ BTS Thapra เดือน พ.ย. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร							
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด				
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
7	ระบบน้ำดื่ม, อ่างเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
9	ระบบลิฟท์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
11	ระบบคีย์การ์ดควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
12	ระบบไม้กระดกกันรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ			
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ-อุปกรณ์							
1	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 4 โชน			
2	ระบบ : Swimming Pool	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	มอเตอร์ปั๊มสระควักที่ส่องชำรุด			
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก				
บันทึกเพิ่มเติม :							

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : วันที่ 4-10 เดือน พ.ย. พ.ศ. 2566		Life @ BTS Thapra	
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร									
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม	
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	209	2	207		30	12	42	
Fuel Day Tank									
Fire Pump									
Fuel Tank	1000	665	5	660	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	554	185	739	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4	Air Condition System	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
5									
6									
7									
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช วัฒนวิมลการ วันที่ : (10 / พฤศจิกายน / 2566)				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภคิรินทร์ โชติจิรพรพงศ์ วันที่ : (10 / พฤศจิกายน / 2566)			

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : วันที่ 11-17		Life @ BTS Thapra เดือน พ.ย. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร							
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน		สาเหตุของการชำรุด			
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C , Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
7	ระบบปั๊มน้ำดื่ม, อ่างเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
9	ระบบลิฟท์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
11	ระบบคีย์การ์ดควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
12	ระบบไม้กั้นรถกั้นรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ		
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ-อุปกรณ์							
1	ระบบ : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 4 โชน			
2	ระบบ : Swimming Pool	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	มอเตอร์ปั๊มสระตัวที่สองชำรุด			
3	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องชำรุด 6 ตัว			
บันทึกเพิ่มเติม :							

					รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 11-17 เดือน พ.ย. พ. 2566	
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร								
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	205	2	203		29	10	39
Fuel Day Tank								
Fire Pump								
Fuel Tank	1000	660	5	655	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	512	194	706
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน								
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ		
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 		
	พื้นที่ส่วนกลาง							
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 		
	พื้นที่ส่วนกลาง							
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 		
	พื้นที่ส่วนกลาง							
4								
5								
6								
7								
(5) คำใช้อ้างอิงการบำรุงรักษา								
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) คำใช้อ้างอิงการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช โรจน์วิมลการ วันที่ : (17 / พฤศจิกายน / 2566)				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภคิรินทร์ โชติจิรวรพงศ์ วันที่ : (17 / พฤศจิกายน / 2566)		


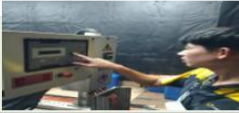





SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : วันที่ 18-24		Life @ BTS Thapra เดือน พ.ย. พ.ล. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร							
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด				
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
7	ระบบปั้มน้ำดื่ม, อ่างเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
9	ระบบลิฟท์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
11	ระบบคีย์การ์ดควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
12	ระบบไม้กั้นรถกั้นรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
13	ระบบสระว่ายน้ำน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ			
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ/อุปกรณ์							
1	ระบบ : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 4 โชน			
2	ระบบ : Swimming Pool	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	มอเตอร์ปั้มสระตัวที่สองชำรุด			
3	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องชำรุด 4 ตัว			
บันทึกเพิ่มเติม :							

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : วันที่ 18-24		Life @ BTS Thapra เดือน พ.ย. พ.ล. 2566	
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร									
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม	
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	203	2	201		25	9	34	
Fuel Day Tank									
Fire Pump									
Fuel Tank	1000	655	5	650	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	480	189	669	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง								
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง								
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)				
5	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง								
6	EXIT LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง								
7									
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย สมกริช วัฒนวิมลการ				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว กัดฉิมนันท์ โชติจิรวรรพศ์			
	วันที่ : (24 / พฤศจิกายน / 2566)					วันที่ : (24 / พฤศจิกายน / 2566)			


SMART		รายงานประจำสัปดาห์ที่		Building : Life @ BTS Thapra	
		(Weekly Report)		วันที่ 25พ.ย.-1ธ.ค. เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร					
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด		
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C , Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
7	ระบบปั้มน้ำดื่ม, อ่างเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
9	ระบบลิฟท์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
11	ระบบคีย์การ์ดควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
12	ระบบไม้กั้นรถกั้นรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
13	ระบบสระว่ายน้ำน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ	
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ-อุปกรณ์					
1	ระบบ : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 4 โชน	
2	ระบบ : Swimming Pool	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	มอเตอร์ปั้มสระตัวที่สองชำรุด	
3	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องชำรุด 7 ตัว	
บันทึกเพิ่มเติม :					

SMART		รายงานประจำสัปดาห์				Building : Life @ BTS Thaphra			
		(Weekly Report)				วันที่ 25 พ.ย.-1 ธ.ค. เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2566			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร									
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาณ	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - ศุกร์	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม	
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	199	2	197		27	10	37	
Fuel Day Tank									
Fire Pump									
Fuel Tank	1000	650	5	645	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	537	189	726	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4	EMERGENCY LIGHT								
5	FIRE HOSE CABINET								
	พื้นที่ส่วนกลาง								
6	EXIT LIGHT								
	พื้นที่ส่วนกลาง								
7									
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย สมกริช วัฒนวิมลการ				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว กัดฉิมนันท์ โชติจิรพรพงศ์			
	วันที่ : (1 / ธันวาคม / 2566)					วันที่ : (1 / ธันวาคม / 2566)			

SMART Sustainable Management & Reporting Tool		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : วันที่ 2-8		Life @ BTS Thapra เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร							
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด				
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
7	ระบบปั๊มน้ำดื่ม, อ่างเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ SE 3 Overload			
9	ระบบลิฟท์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
11	ระบบคีย์การ์ดควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
12	ระบบไม้กั้นรถกั้นรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
13	ระบบสระว่ายน้ำน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ			
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ/อุปกรณ์							
1	ระบบ : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 8 โซน			
2	ระบบ : Swimming Pool	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	มอเตอร์ปั๊มสระตัวที่ 2 ชำรุด			
3	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องชำรุด 7 ตัว			
3	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SE 3 Overload			
บันทึกเพิ่มเติม :							

		รายงานประจำสัปดาห์			Building : Life @ BTS Thaphra	
		(Weekly Report)			วันที่ 2-8	เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2566
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร						
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)	
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - ศุกร์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	197	2	195	เสาร์ - อาทิตย์	40
Fuel Day Tank						
Fire Pump						
Fuel Tank	1000	645	5	640	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	535
						218
						753
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน						
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 
	พื้นที่ส่วนกลาง					
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 
	พื้นที่ส่วนกลาง					
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 
	พื้นที่ส่วนกลาง					
4						
5						
6						
7						
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา						
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :		
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย สมกริช วัฒนวิมลการ	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)		ชื่อ : นางสาว กัดฉิมนันท์ โชติจิรวรพงศ์		
	วันที่ : (8 / ธันวาคม / 2566)			วันที่ : (8 / ธันวาคม / 2566)		

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : วันที่ 9-15		Life @ BTS Thapra เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร							
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน		สาเหตุของการชำรุด			
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C , Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
7	ระบบปั้มน้ำดื่ม, อังกับน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
9	ระบบลิฟท์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
11	ระบบคีย์การ์ดควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
12	ระบบไม้กั้นรถกั้นรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ	
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ-อุปกรณ์							
1	ระบบ : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 8 โซน			
2	ระบบ : Swimming Pool	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	มอเตอร์ปั้มสระตัวที่ 2 ชำรุด			
3	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องชำรุด 7 ตัว			
3	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	ปั้มน้ำรีดักควาล์วไม่ขึ้น			
บันทึกเพิ่มเติม :							

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thaphra	
		วันที่ 9-15		เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2566			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)				ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	195	2	193		32	12
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	640	5	635	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	568	201
							769
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน							
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
4							
5							
6							
7							
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย สมกริช วัฒนวิมลการ			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว กัญฉิณันท์ โชติจิรวรรพงค์		
	วันที่ : (15 / ธันวาคม / 2566)				วันที่ : (15 / ธันวาคม / 2566)		

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : วันที่ 16-22		Life @ BTS Thapra เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร							
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด				
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C , Ventilation System)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
7	ระบบปั๊มน้ำดื่ม, อ่างเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
9	ระบบลิฟท์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
11	ระบบคีย์การ์ดควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
12	ระบบไม้กระดกกันรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ <div></div> ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ</div>			
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<div><div></div> ปกติ <div></div> ไม่ปกติ</div>	<div><div></div> การชำรุดของอุปกรณ์ <div></div> อุบัติเหตุ</div>	<div><div></div> ระบบควบคุมการทำงาน <div></div> อื่นๆ</div>			
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ-อุปกรณ์							
1	ระบบ : Fire Alarm	<div><div></div> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</div>	<div><div></div> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	Fire Alarm Traubal 6 โชน			
2	ระบบ : Swimming Pool	<div><div></div> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</div>	<div><div></div> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	มอเตอร์ปั๊มสระตัวที่ 2 ชำรุด			
3	ระบบ : CCTV	<div><div></div> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</div>	<div><div></div> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	กล้องชำรุด 7 ตัว			
3	ระบบ : Waste Water Treatment System	<div><div></div> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</div>	<div><div></div> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	SE 3 ปัมป์ไม่รีเซ็ตแล้วไม่ขึ้น			
บันทึกเพิ่มเติม :							

SMART		รายงานประจำสัปดาห์				Building : Life @ BTS Thappra	
		(Weekly Report)				วันที่ 16-22	เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2566
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)		
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	193	2	191		31	13
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	635	5	630	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	567	220
						787	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน							
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
4							
5							
6							
7							
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย สมกริช วัฒนวิมลการ	วันที่ : (16 / ธันวาคม / 2566)		ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว กัญฉิณันท์ โชติจิรวรรพงค์	วันที่ : (16 / ธันวาคม / 2566)	

SMART SOLUTIONS		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : วันที่ 23-29		Life @ BTS Thapra เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร							
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน		สาเหตุของการชำรุด			
1	ระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
7	ระบบปั๊มน้ำดื่ม, อ่างเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
9	ระบบลิฟท์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
11	ระบบคีย์การ์ดควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
12	ระบบไม้กั้นรถกั้นรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
16	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ		
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ-อุปกรณ์							
1	ระบบ : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ	เนื่องจาก		Fire Alarm Traubal 6 โซน	
2	ระบบ : Swimming Pool	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ	เนื่องจาก		มอเตอร์ปั๊มสระตัวที่ 2 ชำรุด	
3	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ	เนื่องจาก		กล้องชำรุด 7 ตัว	
3	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ	เนื่องจาก		SE 3 ปัมป์ไม่รีเซ็ตแล้วไม่ขึ้น	
บันทึกเพิ่มเติม :							

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapra	
		วันที่ 23-29		เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2566			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)				ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	อินเทอร์เน็ต - ภูเก็ต	เสิร์ฟ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	191	2	189	20	7	27
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	630	5	625	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	431	208
							639
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน							
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
4	EXIT LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
5	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
6	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
7							
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย สมกริช วัฒนวิมลการ			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว กัดฉิมนันท์ โชติจิรวรรพศ์		
	วันที่ : (28 / ธันวาคม / 2566)				วันที่ : (28 / ธันวาคม / 2566)		

ภาคผนวก 4

รายงานการใช้ระบบไฟฟ้า และประปาประจำวัน



SMART
Innovative Solutions for Modern Living

บันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า และ การใช้น้ำประจำวัน
(Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ BTS Thaphra

ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2566

Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)										Water Meter Running		ผู้บันทึก Operator Name
Date	Main Meter (TOU) Serial Number: 140007221								Consumption kWH.	No. 61045704 Meter Running (M³)	Consumption M³.	
	Time 02	KWH	KWH (on) 11	KWH (off) 12	kW (on) 31	kW (off) 32	KVAH 60					
01	02											
1	07.00	3696	1242	2454	0.000	0.384	500	7	241414	108	ศิริพงษ์	
2	07.00	3703	1242	2461	0.006	0.384	501	7	241538	124	ศิริพงษ์	
3	07.00	3710	1242	2468	0.020	0.404	502	7	241656	118	ศิริพงษ์	
4	07.00	3716	1245	2471	0.384	0.404	503	6	241732	76	ศิริพงษ์	
5	07.00	3722	1248	2474	0.384	0.404	503	6	241839	108	ศิริพงษ์	
6	07.00	3728	1250	2479	0.384	0.404	504	6	241947	108	ศิริพงษ์	
7	07.00	3734	1253	2480	0.384	0.404	505	6	242050	103	ศิริพงษ์	
8	07.00	3741	1253	2484	0.384	0.404	506	6	242160	110	ศิริพงษ์	
9	07.00	3748	1252	2491	0.384	0.404	508	7	242225	115	ศิริพงษ์	
10	07.00	3754	1257	2497	0.384	0.404	507	6	242386	111	ศิริพงษ์	
11	07.00	3760	1260	2500	0.384	0.404	508	6	242483	98	ศิริพงษ์	
12	07.00	3766	1263	2503	0.384	0.404	509	6	242590	107	ศิริพงษ์	
13	07.00	3773	1266	2507	0.388	0.404	510	7	242679	89	ศิริพงษ์	
14	07.00	3780	1269	2510	0.388	0.404	511	7	242794	115	ศิริพงษ์	
15	07.00	3786	1272	2513	0.388	0.404	511	6	242886	92	ศิริพงษ์	
16	07.00	3792	1275	2516	0.388	0.404	512	6	242995	109	ศิริพงษ์	
17	07.00	3801	1273	2528	0.388	0.404	513	6	243164	169	ศิริพงษ์	
18	07.00	3807	1275	2531	0.388	0.404	514	6	243245	108	ศิริพงษ์	
19	07.00	3813	1279	2534	0.388	0.404	515	6	243333	108	ศิริพงษ์	
20	07.00	3819	1281	2537	0.388	0.404	516	6	243465	118	ศิริพงษ์	
21	07.00	3825	1284	2540	0.388	0.404	516	6	243535	110	ศิริพงษ์	
22	07.00	3832	1287	2544	0.388	0.404	517	7	243632	147	ศิริพงษ์	
23	07.00	3839	1287	2550	0.388	0.404	518	6	243787	95	ศิริพงษ์	
24	07.00	3844	1287	2556	0.388	0.404	519	6	243917	130	ศิริพงษ์	
25	07.00	3850	1291	2559	0.388	0.404	520	6	244029	112	ศิริพงษ์	
26	07.00	3856	1294	2562	0.388	0.404	520	6	244115	88	ศิริพงษ์	
27	07.00	3863	1297	2566	0.388	0.404	521	7	244224	107	ศิริพงษ์	
28	07.00	3870	1300	2569	0.388	0.404	522	7	244329	105	ศิริพงษ์	
29	07.00	3875	1300	2575	0.388	0.404	522	5	244408	79	ศิริพงษ์	
30	07.00	3881	1300	2581	0.388	0.404	523	6	244495	81	ศิริพงษ์	
31	07.00	3888	1300	2587	0.388	0.404	524	7	244600	105	ศิริพงษ์	

ave By : _____
(Tech/Supervisor)

OM-D01(00)

SMART
Innovative Solutions for Modern Living

บันทึกการวัดพลังงานไฟฟ้า และการใช้น้ำประจำวัน
(Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ BTS Thaphra

ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2566

Date	Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)										Water Meter Running		ผู้บันทึก
	Main Meter (TOU) Serial Number: 140007221										No.61045704 Meter Running (M³)	Consumption M³.	
	Time	KWH	kWH (on)	kWH (off)	kW (on)	kW (off)	kVAH	Consumption kWH.					
01	02												
1	07.00	3894	1303	2591	0	0.344	525	6	244703	103	104	104	
2	07.00	3901	1303	2597	0	0.384	526	7	244802	104	105	105	
3	07.00	3907	1306	2604	0	0.384	527	6	244908	105	106	106	
4	07.00	3913	1306	2607	0	0.384	528	6	245026	106	107	107	
5	07.00	3919	1308	2610	0	0.384	529	6	245042	107	108	108	
6	07.00	3925	1308	2616	0	0.384	530	7	245203	108	109	109	
7	07.00	3932	1308	2623	0.324	0.384	530	6	245306	109	110	110	
8	07.00	3938	1311	2626	0.364	0.392	531	6	245425	110	111	111	
9	07.00	3944	1314	2629	0.364	0.392	531	6	245527	111	112	112	
10	07.00	3950	1317	2632	0.364	0.392	532	7	245624	112	113	113	
11	07.00	3957	1320	2636	0.364	0.392	533	6	245760	113	114	114	
12	07.00	3963	1324	2639	0.364	0.392	534	6	245840	114	115	115	
13	07.00	3970	1324	2645	0.364	0.392	534	7	245945	115	116	116	
14	07.00	3977	1324	2652	0.364	0.392	535	7	246065	116	117	117	
15	07.00	3983	1327	2655	0.384	0.392	536	6	246161	117	118	118	
16	07.00	3989	1330	2659	0.384	0.392	537	6	246270	118	119	119	
17	07.00	3995	1333	2662	0.384	0.392	538	6	246375	119	120	120	
18	07.00	4002	1336	2665	0.384	0.392	539	7	246491	120	121	121	
19	07.00	4008	1339	2669	0.384	0.392	540	7	246587	121	122	122	
20	07.00	4015	1339	2675	0.384	0.396	541	7	246702	122	123	123	
21	07.00	4022	1339	2682	0.384	0.396	541	7	246819	123	124	124	
22	07.00	4029	1342	2686	0.384	0.396	542	6	246926	124	125	125	
23	07.00	4035	1346	2689	0.384	0.396	542	6	247036	125	126	126	
24	07.00	4041	1348	2692	0.384	0.396	543	6	247141	126	127	127	
25	07.00	4047	1351	2695	0.384	0.396	544	6	247263	127	128	128	
26	07.00	4053	1354	2698	0.384	0.396	545	6	247371	128	129	129	
27	07.00	4059	1357	2705	0.384	0.396	545	6	247464	129	130	130	
28	07.00	4065	1354	2711	0.384	0.396	546	6	247570	130	131	131	
29	07.00	4072	1357	2714	0.408	0.404	547	7	247677	131	132	132	
30	07.00	4078	1360	2717	0.408	0.404	547	6	247784	132	133	133	
31	07.00	4085	1364	2721	0.408	0.404	548	7	247898	133	134	134	

By : _____
(Tech/Supervisor)

CM-D01(00)

AKI

Innovative Solutions for Modern Living

บันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า และการใช้น้ำประจำวัน
(Electrical and Water Meter Daily Record)


Building : Life @ BTS Thaphra
ประจำเดือน กันยายน ๒ 2566

Date	Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)										ผู้บันทึก Operator Name
	Main Meter (TOU) Serial Number. 140007221										
	Time	KWH	kWH (on)	kWH (off)	kw (on)	kw (off)	kVAH	Consumption kWH.	Meter Running (M³)	Consumption M³.	
01	07.00	4091	1362	2324	0	0.332	5493	62	248907	99	60นท
2	07.00	4098	1370	2322	0.352	0.356	550	6	248106	112	10นท
3	07.00	4104	1370	2334	0.352	0.326	550	6	248216	110	15นท
4	07.00	4112	1370	2742	0.352	0.424	551	8	248359	143	สิ้นวัน
5	07.00	4119	1373	2745	0.392	0.424	552	7	248464	105	สิ้นวัน
6	07.00	4125	1376	2749	0.392	0.424	553	6	248561	97	สิ้นวัน
7	07.00	4132	1380	2752	0.392	0.424	554	7	248651	90	สิ้นวัน
8	07.00	4139	1383	2755	0.392	0.424	555	7	248760	109	สิ้นวัน
9	07.00	4145	1386	2758	0.392	0.424	556	6	248861	101	นท
10	07.00	4151	1386	2765	0.392	0.424	556	6	248973	112	นท
11	07.00	4157	1386	2771	0.392	0.424	557	6	249020	107	นท
12	07.00	4163	1389	2774	0.392	0.424	558	6	249184	104	นท
13	07.00	4169	1392	2777	0.392	0.424	558	6	249287	103	นท
14	07.00	4175	1395	2780	0.392	0.424	558	6	249382	95	นท
15	07.00	4181	1398	2783	0.392	0.424	560	2	249475	93	นท
16	07.00	4186	1400	2786	0.392	0.424	560	5	249580	165	นท
17	07.00	4192	1402	2789	0.392	0.424	560	6	249677	97	นท
18	07.00	4198	1400	2798	0.392	0.424	562	6	249790	113	นท
19	07.00	4204	1403	2801	0.392	0.424	563	6	249896	106	นท
20	07.00	4210	1406	2804	0.392	0.424	563	6	249996	100	นท
21	07.00	4217	1409	2807	0.392	0.424	564	2	250108	112	10นท
22	07.00	4222	1412	2809	0.392	0.424	565	5	250214	106	10นท
23	07.00	4228	1415	2812	0.392	0.424	566	6	250314	100	สิ้นวัน
24	07.00	4234	1415	2818	0.392	0.424	566	6	250404	110	สิ้นวัน
25	07.00	4241	1415	2825	0.392	0.424	567	4	250557	133	สิ้นวัน
26	07.00	4247	1418	2828	0.392	0.424	568	6	250660	103	สิ้นวัน
27	07.00	4253	1421	2831	0.392	0.424	568	6	250758	108	สิ้นวัน
28	07.00	4259	1424	2834	0.392	0.424	569	6	250868	110	สิ้นวัน
29	07.00	4264	1427	2837	0.392	0.424	570	5	250951	83	สิ้นวัน
30	07.00	4269	1430	2839	0.392	0.424	570	5	251035	80	สิ้นวัน
31											

Approve By : _____
(Tech/Supervisor)

Approve By : _____
(Tech/Supervisor)

OM-D01(00)



SMART
Innovative Solutions for Modern Living

บันทึกการไฟฟ้าและ การใช้น้ำประจำวัน
(Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ BTS Thaphra

ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2566

Date	Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)										Water Meter Running		ผู้บันทึก Operator Name
	Time	KWH	Main Meter (TOU) Serial Number: 140007221						Consumption kWH.	Meter Running (M³)	Consumption M³.		
			10	11	12	kW (on)	kW (off)	31				32	
01	02.00	4285	1430	2545	0	0.352	571	6	251146	111	102ก		
02	07.00	4282	1430	2852	0	0.356	572	7	251282	136	102ก		
03	07.00	4288	1433	2855	0.369	0.356	573	6	251376	94	102ก		
04	07.00	4294	1436	2857	0.368	0.356	574	6	251476	100	102ก		
05	07.00	4297	1439	2860	0.369	0.356	575	5	251574	96	102ก		
06	07.00	4305	1441	2863	0.359	0.356	576	8	251676	102	102ก		
07	07.00	4310	1444	2866	0.368	0.356	575	5	251758	82	102ก		
08	07.00	4316	1447	2869	0.368	0.356	575	6	251859	101	102ก		
09	07.00	4321	1444	2877	0.368	0.356	576	5	251977	118	102ก		
10	07.00	4327	1447	2880	0.368	0.356	577	6	252090	113	102ก		
11	07.00	4333	1450	2883	0.368	0.356	578	6	252196	106	102ก		
12	07.00	4338	1452	2885	0.369	0.356	578	5	252281	85	102ก		
13	07.00	4343	1453	2888	0.368	0.356	579	5	252371	110	102ก		
14	07.00	4349	1456	2894	0.368	0.356	580	6	252494	108	102ก		
15	07.00	4355	1453	2900	0.368	0.356	581	6	252603	104	102ก		
16	07.00	4362	1455	2906	0.368	0.356	582	7	252710	107	102ก		
17	07.00	4367	1457	2909	0.368	0.356	582	5	252793	83	102ก		
18	07.00	4373	1460	2912	0.368	0.356	583	6	252882	90	102ก		
19	07.00	4379	1463	2915	0.368	0.356	584	6	252981	94	102ก		
20	07.00	4385	1465	2918	0.368	0.356	584	6	253056	105	102ก		
21	07.00	4391	1466	2924	0.368	0.356	585	6	253192	106	102ก		
22	07.00	4396	1467	2929	0.368	0.356	586	5	253224	82	102ก		
23	07.00	4403	1469	2933	0.369	0.356	587	7	253305	131	102ก		
24	07.00	4409	1470	2936	0.369	0.356	588	6	253489	84	102ก		
25	07.00	4414	1472	2939	0.368	0.356	588	5	253596	102	102ก		
26	07.00	4419	1475	2944	0.368	0.356	589	5	253686	90	102ก		
27	07.00	4425	1477	2947	0.368	0.356	590	6	253790	104	102ก		
28	07.00	4430	1480	2950	0.368	0.356	591	5	253882	92	102ก		
29	07.00	4435	1483	2953	0.368	0.356	592	5	253984	102	102ก		
30	07.00	4442	1480	2962	0.368	0.356	592	7	254108	124	102ก		
31		4448						5	254209	101	102ก		

Approve By : _____

(Tech/Supervisor)

OM-D01(00)



บันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า และการใช้น้ำประจำวัน
(Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ BTS Thapha

ประจำเดือน พฤศจิกายน ปี 2566

Date	Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)										Water Meter Running 254309		ผู้บันทึก Operator Name
	Main Meter (TOU) Serial Number: 20143383-140007221										Consumption M ³ .	Consumption kWH.	
	Time	KWH	kWH (on)	kWH (off)	kW (on)	kW (off)	kVAH	60	Meter Running (M ³)				
01	02												
1	7.00	4453	1485	2967	0	0.312	593	6	254310		101	102-7	
2	7.00	4459	1460	2967	0	0.312	594	6	259414		104	an	
3	7.00	4465	1471	2973	0.341	0.356	594	6	254517		103	an	
4	7.00	4471	1454	2976	0.344	0.356	595	6	254804		87	an	
5	7.00	4477	1457	2979	0.347	0.356	596	6	254802		98	an	
6	07.00	4483	1494	2989	0.344	0.356	597	6	254835		133	an	
7	07.00	4488	1496	2990	0.344	0.356	597	5	254926		91	an	
8	07.00	4493	1499	2993	0.344	0.356	598	5	255027		101	an	
9	07.00	4499	1502	2996	0.349	0.356	599	5	255124		95	an	
10	07.00	4506	1505	3000	0.344	0.356	599	7	255256		132	an	
11	07.00	4512	1508	3007	0.344	0.356	601	6	255361		105	an	
12	07.00	4516	1508	3007	0.344	0.356	601	4	255450		89	an	
13	07.00	4522	1508	3014	0.344	0.356	602	6	255582		132	an	
14	07.00	4527	1510	3017	0.344	0.356	602	5	255670		88	an	
15	07.00	4533	1512	3019	0.346	0.360	602	6	255760		90	an	
16	07.00	4539	1514	3021	0.348	0.360	603	6	255859		95	an	
17	07.00	4545	1516	3024	0.349	0.360	604	6	255962		103	an	
18	07.00	4549	1521	3027	0.352	0.360	605	6	256052		90	an	
19	07.00	4554	1521	3032	0.352	0.360	605	4	256151		99	an	
20	07.00	4560	1523	3035	0.352	0.360	606	6	256251		100	an	
21	07.00	4564	1524	3039	0.352	0.360	607	6	256404		103	an	
22	07.00	4568	1526	3041	0.352	0.360	608	4	256464		60	an	
23	07.00	4574	1529	3044	0.352	0.360	608	6	256594		130	an	
24	07.00	4579	1531	3047	0.352	0.360	608	5	256681		87	an	
25	07.00	4584	1534	3049	0.352	0.360	609	5	256775		94	an	
26	07.00	4589	1536	3050	0.352	0.360	609	5	256813		98	an	
27	07.00	4595	1534	3051	0.352	0.360	609	6	257003		130	an	
28	07.00	4600	1539	3063	0.352	0.360	610	5	257084		88	an	
29	07.00	4605	1536	3065	0.352	0.360	611	5	257192		108	an	
30	07.00	4610	1541	3068	0.352	0.360	612	5	257304		107	an	
31	07.00	4616	1544	3071	0.352	0.360	613	6	257410		106	an	

Approve By : _____
(Tech/Supervisor)

OM-D01(00)



บันทึกการไฟฟ้าและ การใช้น้ำประจำวัน
(Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ BTS Thaphra

ประจำเดือน ธันวาคม ปี 2566

Date		Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)								Water Meter Running			ผู้บันทึก Operator Name
		Main Meter (TOU) Serial Number 140007221- 2013383								No.61045704 Meter Running (M³)	Consumption M³		
	Time	KWH	KWH (on)	KWH (off)	12	KW (on)	KW (off)	kVAH	Consumption kWH.				
01	02							60					
1	07.00	4616	1544	7071		0.000	0.328	613	6	257410	106	an	
2	07.00	4621	1547	3074		0.304	0.328	614	5	257516	106	an	
3	07.00	4626	1547	3074		0.304	0.328	614	5	257628	112	an	
4	07.00	4631	1550	3077		0.304	0.328	615	5	257732	104	an	
5	07.00	4639	1550	3084		0.332	0.337	615	8	257843	111	an	
6	07.00	4645	1551	3091		0.332	0.346	616	6	257956	113	an	
7	07.00	4651	1552	3098		0.332	0.356	617	6	258081	125	an	
8	07.00	4656	1553	3101		0.332	0.356	618	5	258163	82	an	
9	07.00	4662				0.332	0.356	619	6	258270	107	an	
10	07.00	4668	1554	3109		0.322	0.356	620	6	258364	84	an	
11	07.00	4675	1558	3116		0.332	0.360	622	7	258498	134	an	
12	07.00	4682	1561	3120		0.356	0.376	623	7	258637	121	an	
13	07.00	4687	1564	3122		0.356	0.388	624	7	258728	81	an	
14	07.00	4694	1566	7129		0.356	0.388	629	7	258828	100	an	
15	07.00	4700	1568	7126		0.356	0.388	625	6	258940	112	an	
16	07.00	4706	1571	7129		0.356	0.360	625	6	259049	105	an	
17	07.00	4718	1577	7137		0.356	0.360	626	7	259164	115	an	
18	07.00	4720	1574	7138		0.356	0.366	627	7	259288	124	an	
19	07.00	4726	1576	7141		0.356	0.360	628	6	259412	133	an	
20	07.00	4732	1578	7147		0.356	0.360	628	6	259501	89	an	
21	07.00	4738	1582	7155		0.360	0.404	628	6	259618	117	an	
22	07.00	4744	1588	7158		0.360	0.404	629	6	259722	104	an	
23	07.00	4749	1590	7159		0.360	0.404	629	5	259814	92	an	
24	07.00	4751	1587	7164		0.360	0.404	625	2	259970	116	an	
25	07.00	4755	1587	7168		0.360	0.404	630	4	260042	112	an	
26	07.00	4760	1587	7170		0.360	0.404	635	5	260156	114	an	
27	07.00	4763	1580	7172		0.360	0.404	635	3	260251	95	an	
28	07.00	4767	1583	7174		0.360	0.404	636	4	260361	110	an	
29	07.00	4772	1596	7176		0.360	0.404	636	5	260462	101	an	
30	07.00	4776	1598	7178		0.360	0.404	636	4	260555	93	an	
31	07.00	4781							5	260629	74	an	
Approve By :		1598	3187	0.000	0.232	633	87	260716	5	87	an	an	
		07.00	4786										
		OM-D01(00)											

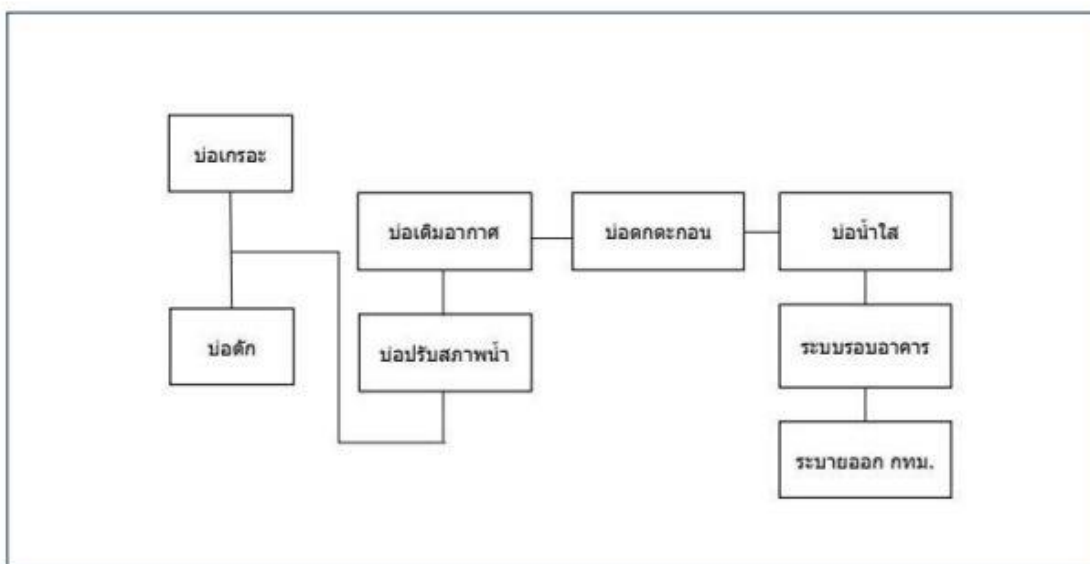
ภาคผนวก 5

เอกสารนำส่ง ทส.1-ทส.2

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ - ซอย - ถนน รัชดาภิเษก(ท่าพระ-ตากสิน)
แขวง / ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 086-328-2378 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคาร Life@BTS Thaphra เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ กิจกรรมประเภท
อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน / เดือน / ปี	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข	สถานที่บำบัดน้ำเสีย
	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียใหญ่ กิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (EM / ลิตร)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1 ก.ค.66	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
2 ก.ค.66	-	124	99.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
3 ก.ค.66	-	118	94.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
4 ก.ค.66	-	76	60.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
5 ก.ค.66	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
6 ก.ค.66	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
7 ก.ค.66	-	103	82.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
8 ก.ค.66	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
9 ก.ค.66	-	115	92.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
10 ก.ค.66	-	111	88.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
11 ก.ค.66	-	97	77.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
12 ก.ค.66	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
13 ก.ค.66	-	89	71.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
14 ก.ค.66	-	115	92.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
15 ก.ค.66	-	92	73.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
16 ก.ค.66	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
17 ก.ค.66	-	169	135.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
18 ก.ค.66	-	76	60.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
19 ก.ค.66	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
20 ก.ค.66	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
21 ก.ค.66	-	82	65.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
22 ก.ค.66	-	117	93.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
23 ก.ค.66	-	95	76.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
24 ก.ค.66	-	130	104.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
25 ก.ค.66	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
26 ก.ค.66	-	88	70.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
27 ก.ค.66	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
28 ก.ค.66	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
29 ก.ค.66	-	79	63.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
30 ก.ค.66	-	81	64.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
31 ก.ค.66	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช
รวม	0.00	3,255.00	2,604.00	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โลหะ บั๊ตเตอรี่ ทำพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 18

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ตลาดพลู

เขต/ตำบล : เขตธนบุรี

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวปณณดา ภาณุณศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 680

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวปณณดา ภาณุณศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

515.30 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างผู้กำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

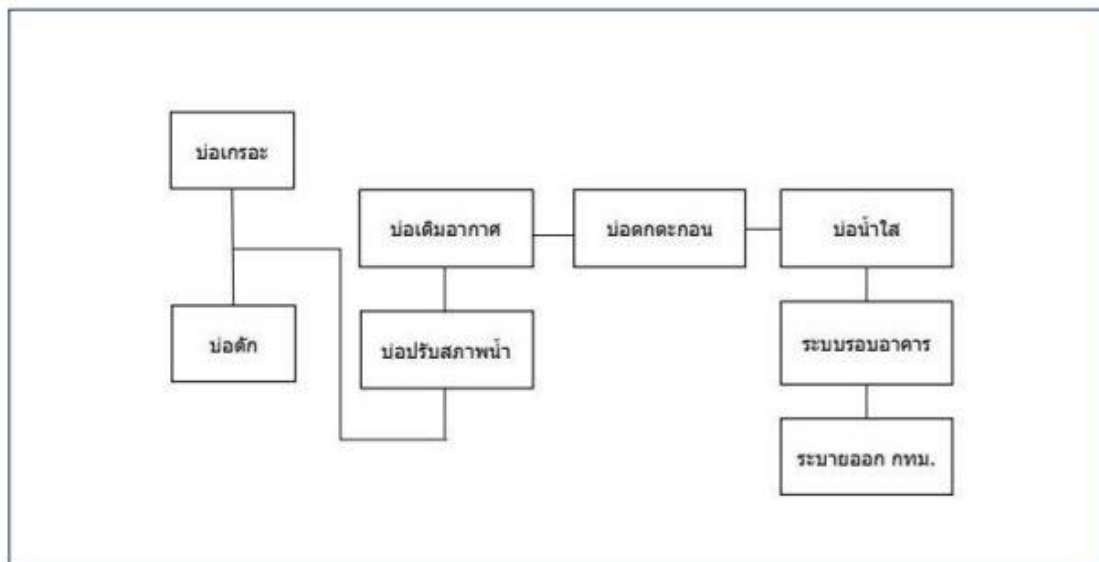
- | | |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 0.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 3,255.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 2,604.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน
<input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
<input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

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

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ - ซอย - ถนน รัชดาภิเษก(ท่าพระ-ตากสิน)
แขวง / ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 086-328-2378 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคาร Life@BTS Thaphra เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ กิจกรรมประเภท
อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน / เดือน / ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (EM / ลิตร)	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุปกติ/ผิดปกติ)
1 ส.ค. 66	-	103	82.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
2 ส.ค. 66	-	104	83.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
3 ส.ค. 66	-	101	80.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
4 ส.ค. 66	-	118	94.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
5 ส.ค. 66	-	16	12.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
6 ส.ค. 66	-	161	128.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
7 ส.ค. 66	-	103	82.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
8 ส.ค. 66	-	119	95.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
9 ส.ค. 66	-	102	81.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
10 ส.ค. 66	-	97	77.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
11 ส.ค. 66	-	136	108.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
12 ส.ค. 66	-	80	64.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
13 ส.ค. 66	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
14 ส.ค. 66	-	120	96.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
15 ส.ค. 66	-	96	76.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
16 ส.ค. 66	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
17 ส.ค. 66	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
18 ส.ค. 66	-	116	92.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
19 ส.ค. 66	-	96	76.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
20 ส.ค. 66	-	115	92.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
21 ส.ค. 66	-	117	93.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
22 ส.ค. 66	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
23 ส.ค. 66	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
24 ส.ค. 66	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
25 ส.ค. 66	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
26 ส.ค. 66	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
27 ส.ค. 66	-	93	74.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
28 ส.ค. 66	-	106	84.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
29 ส.ค. 66	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
30 ส.ค. 66	-	137	109.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
31 ส.ค. 66	-	84	67.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-
รวม	0.00	3,288.00	2,630.40	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โล่ แอด บีทีเอส ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 18

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ตลาดพลู

เขต/ตำบล : เขตธนบุรี

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวปณณดา ภาณุณศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 680

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวปณณดา ภาณุณศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

515.30 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างสูบกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

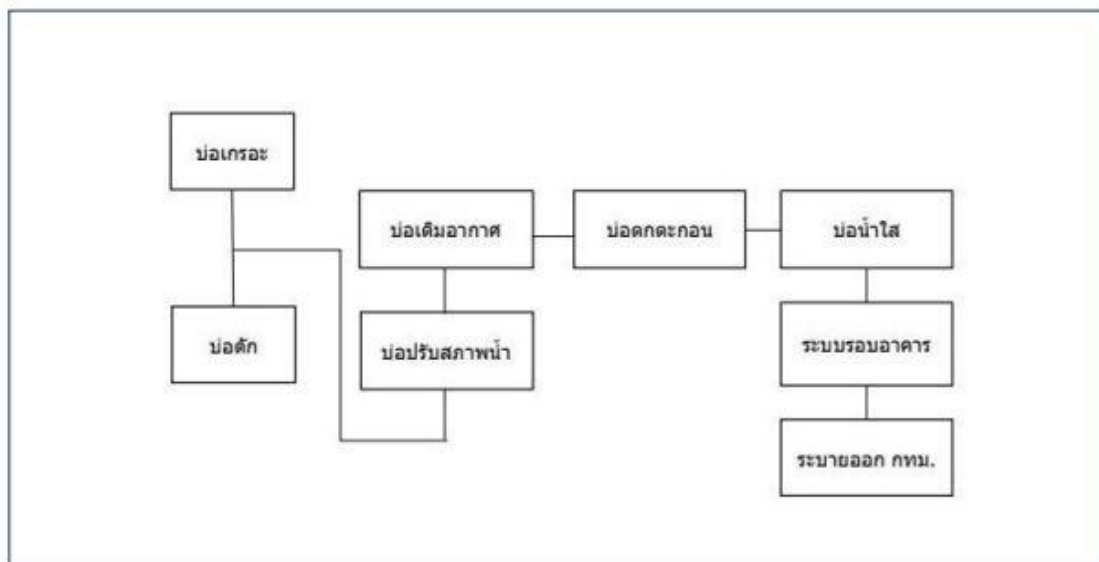
- | | |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 0.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 3,288.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 2,630.400 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน
<input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
<input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

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

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ - ซอย - ถนน รัชดาภิเษก(ท่าพระ-ตากสิน)
แขวง / ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 086-328-2378 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคาร Life@BTS Thaphra เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ กิจการประเภท
อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดยุ -
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน / เดือน / ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปกรณ์และ แนวทางแก้ไข	สารเคมีชนิดอื่นที่หนัก			
	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณสารเคมี หรือวัสดุที่ใช้ (EM / ลิตร)	การระบายทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบายไม่ ระบบ)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	เครื่องสูบน้ำ น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)				เรื่องความ เหมาะสมเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เรื่องสุข สบาย (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่ เก็บรวบรวมบำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบายไม่ ระบบ)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบายไม่ ระบบ)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)												
1 ก.ย.66	-	99	79.2	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
2 ก.ย.66	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
3 ก.ย.66	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
4 ก.ย.66	-	143	114.4	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
5 ก.ย.66	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
6 ก.ย.66	-	97	77.6	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
7 ก.ย.66	-	90	72.0	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
8 ก.ย.66	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
9 ก.ย.66	-	101	80.8	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
10 ก.ย.66	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
11 ก.ย.66	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
12 ก.ย.66	-	104	83.2	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
13 ก.ย.66	-	103	82.4	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
14 ก.ย.66	-	95	76.0	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
15 ก.ย.66	-	93	74.4	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
16 ก.ย.66	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
17 ก.ย.66	-	97	77.6	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
18 ก.ย.66	-	113	90.4	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
19 ก.ย.66	-	106	84.8	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
20 ก.ย.66	-	100	80.0	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
21 ก.ย.66	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
22 ก.ย.66	-	106	84.8	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
23 ก.ย.66	-	100	80.0	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
24 ก.ย.66	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
25 ก.ย.66	-	133	106.4	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
26 ก.ย.66	-	103	82.4	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
27 ก.ย.66	-	98	78.4	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
28 ก.ย.66	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
29 ก.ย.66	-	83	66.4	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
30 ก.ย.66	-	80	64.0	✓	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
รวม	0.00	3,136.00	2,508.80	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โล่ แอด บีทีเอส ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 18

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ตลาดพลู

เขต/ตำบล : เขตธนบุรี

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวปณณดา ภาณุณศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 680

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวปณณดา ภาณุณศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

515.30 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

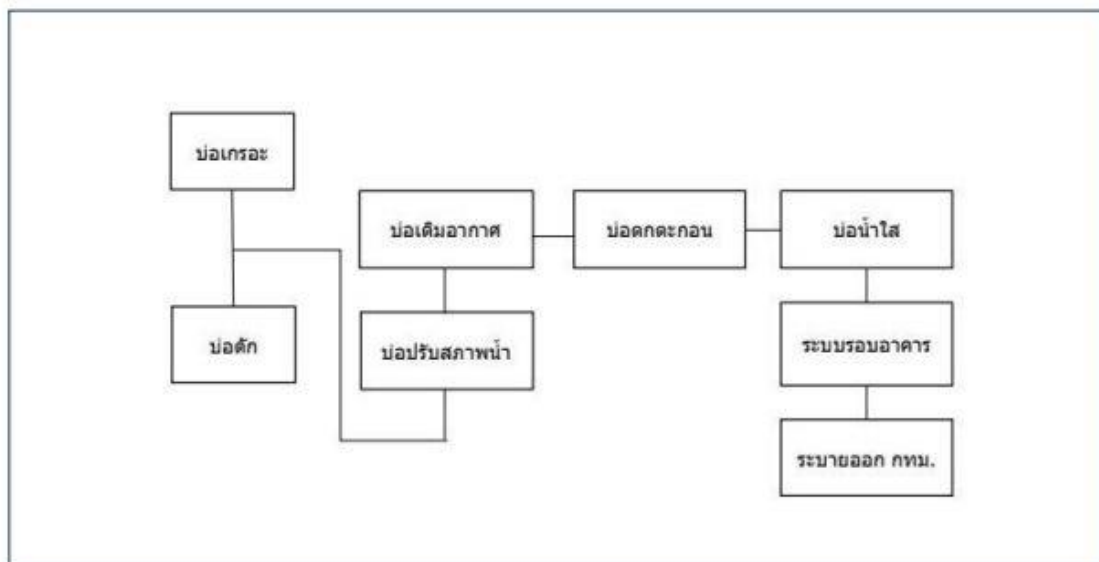
[] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างสูบกำจัด
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,136.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,508.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ - ซอย - ถนน รัชดาภิเษก(ท่าพระ-ตากสิน)
แขวง / ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 086-328-2378 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคาร Life@BTS Thaphra เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ กิจการประเภท
อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดยุ -
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน / เดือน / ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (EM / ลิตร)	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลดกลิ่น (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1 ต.ค.66	-	111	88.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
2 ต.ค.66	-	136	108.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
3 ต.ค.66	-	94	75.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
4 ต.ค.66	-	100	80.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
5 ต.ค.66	-	96	76.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
6 ต.ค.66	-	102	81.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
7 ต.ค.66	-	82	65.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
8 ต.ค.66	-	101	80.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
9 ต.ค.66	-	118	94.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
10 ต.ค.66	-	113	90.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
11 ต.ค.66	-	106	84.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
12 ต.ค.66	-	85	68.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
13 ต.ค.66	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
14 ต.ค.66	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
15 ต.ค.66	-	104	83.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
16 ต.ค.66	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
17 ต.ค.66	-	83	66.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
18 ต.ค.66	-	90	72.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
19 ต.ค.66	-	99	79.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
20 ต.ค.66	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
21 ต.ค.66	-	106	84.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
22 ต.ค.66	-	82	65.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
23 ต.ค.66	-	131	104.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
24 ต.ค.66	-	84	67.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
25 ต.ค.66	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
26 ต.ค.66	-	90	72.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
27 ต.ค.66	-	104	83.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
28 ต.ค.66	-	92	73.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
29 ต.ค.66	-	102	81.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
30 ต.ค.66	-	124	99.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
31 ต.ค.66	-	101	80.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ดมกริช	
รวม	0.00	3,173.00	2,538.40	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โล่ แอด บีทีเอส ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 18

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ตลาดพลู

เขต/ตำบล : เขตธนบุรี

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวปณณา ภาณุศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 680

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวปณณา ภาณุศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

515.30 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลาก่อน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

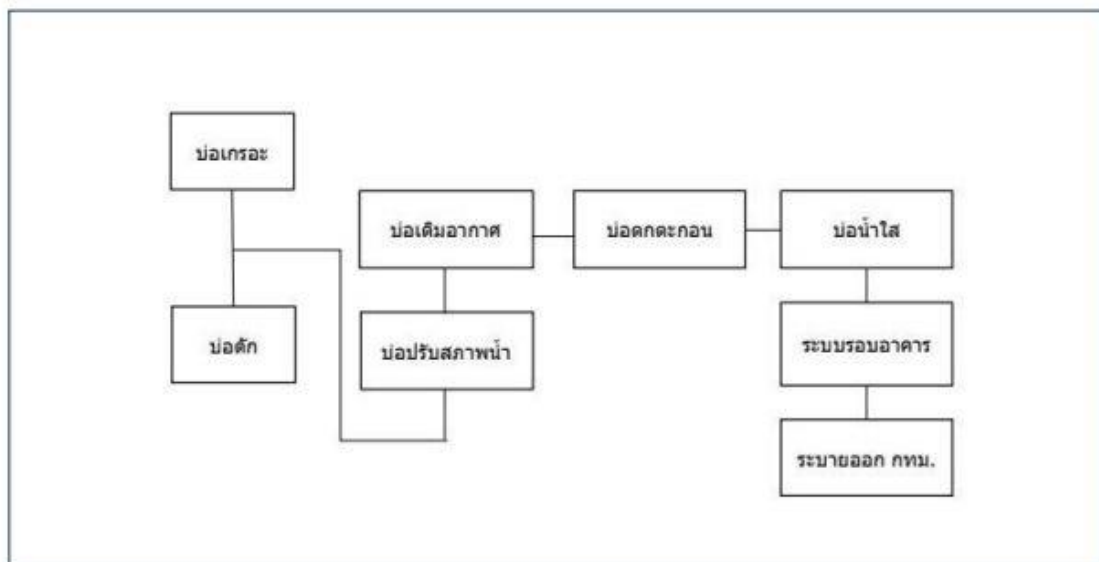
[] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างผู้กำจัด
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,173.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,538.400 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ - ซอย - ถนน รัชดาภิเษก(ท่าพระ-ตากสิน)
แขวง / ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 086-328-2378 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคาร Life@BTS Thaphra เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ กิจการประเภท
อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โล่ แอด บีทีเอส ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 18

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ตลาดพลู

เขต/ตำบล : เขตธนบุรี

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวปณณดา ภาณุณศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 680

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวปณณดา ภาณุณศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

515.30 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

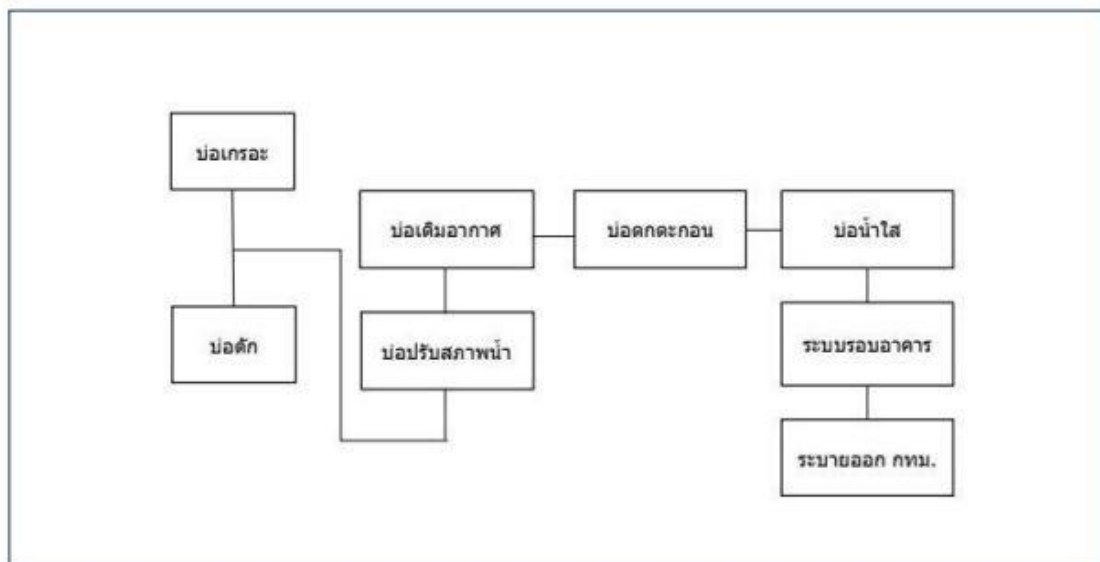
[] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างผู้กำจัด
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,193.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,554.400 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
 1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
 ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
 ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ - ซอย - ถนน รัชดาภิเษก(ท่าพระ-ตากสิน)
แขวง / ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 086-328-2378 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคาร Life@BTS Thaphra เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ กิจกรรมประเภท
อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน / เดือน / ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข	สถานะของพื้นที่
	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (EM / ลิตร)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ ปกติ/ ผิดปกติ)						
1 ธ.ค.66	-	106	84.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
2 ธ.ค.66	-	106	84.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
3 ธ.ค.66	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
4 ธ.ค.66	-	104	83.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
5 ธ.ค.66	-	111	88.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
6 ธ.ค.66	-	113	90.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
7 ธ.ค.66	-	125	100.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
8 ธ.ค.66	-	82	65.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
9 ธ.ค.66	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
10 ธ.ค.66	-	94	75.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
11 ธ.ค.66	-	134	107.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
12 ธ.ค.66	-	141	112.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
13 ธ.ค.66	-	81	64.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
14 ธ.ค.66	-	100	80.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
15 ธ.ค.66	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
16 ธ.ค.66	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
17 ธ.ค.66	-	115	92.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
18 ธ.ค.66	-	124	99.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
19 ธ.ค.66	-	133	106.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
20 ธ.ค.66	-	89	71.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
21 ธ.ค.66	-	117	93.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
22 ธ.ค.66	-	104	83.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
23 ธ.ค.66	-	92	73.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
24 ธ.ค.66	-	116	92.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
25 ธ.ค.66	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
26 ธ.ค.66	-	114	91.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
27 ธ.ค.66	-	95	76.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
28 ธ.ค.66	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
29 ธ.ค.66	-	101	80.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
30 ธ.ค.66	-	93	74.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
31 ธ.ค.66	-	74	59.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	ดมกวิช	
รวม	0.00	3,322.00	2,657.60	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โล่ แอด บีทีเอส ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 18

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ตลาดพลู

เขต/ตำบล : เขตธนบุรี

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวปณณา ภาณุศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 680

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวปณณา ภาณุศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

515.30 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างสูบกำจัด
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,322.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,657.600 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
 1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
 ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
 ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

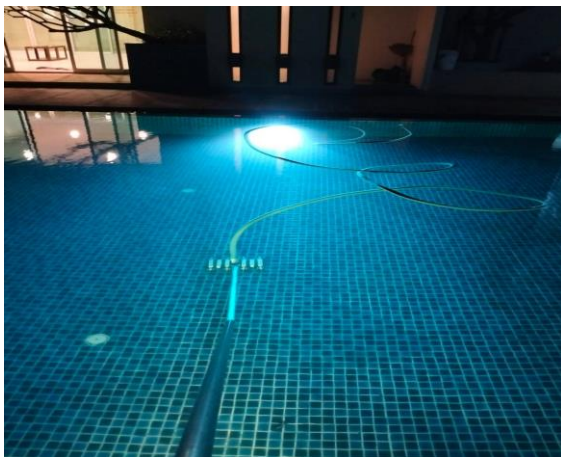
ภาคผนวก 6

การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ



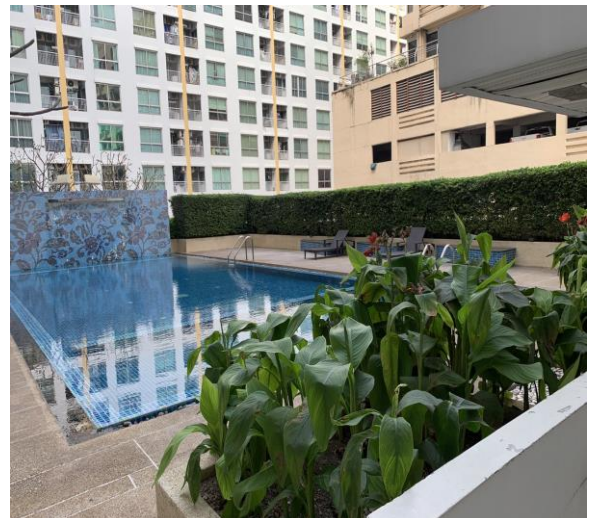
ภาคผนวก 7

อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ และการดูแล



ภาคผนวก 8

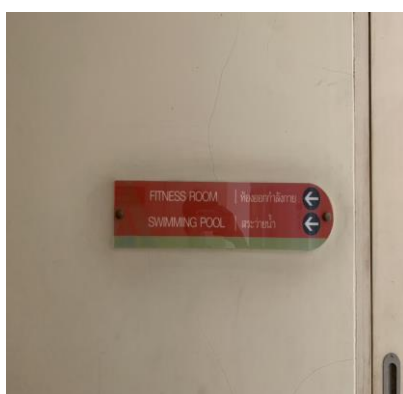
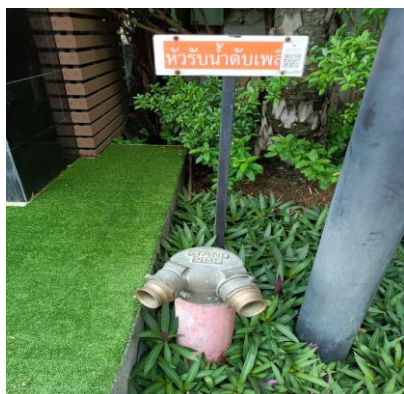
พื้นที่สีเขียว และงานสวน



ภาพแสดงพื้นที่สีเขียว (ไม้ยืนต้น – ไม้คลุมดิน – ไม้เลื้อยรอบอาคาร

ภาคผนวก 9

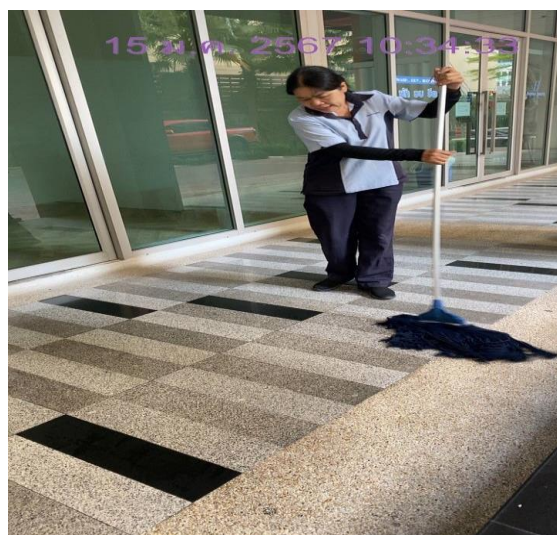
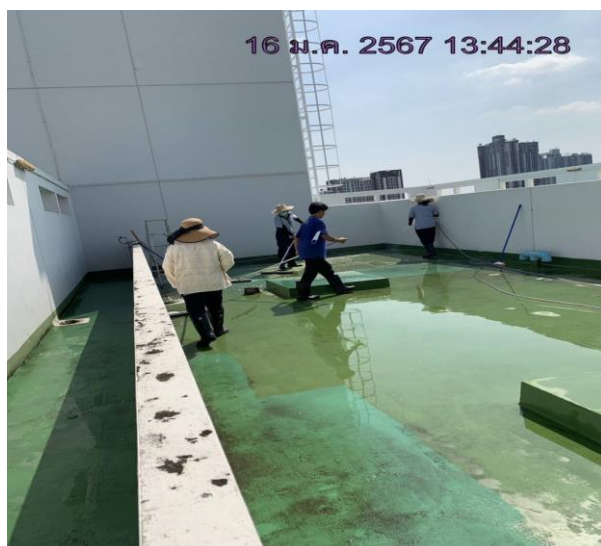
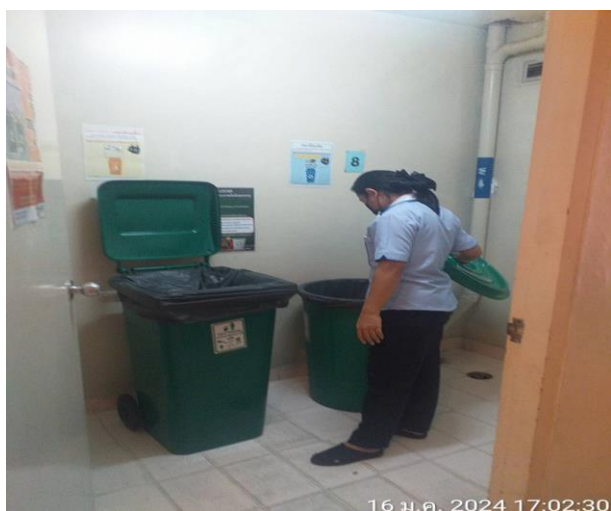
ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ



ภาคผนวก 10

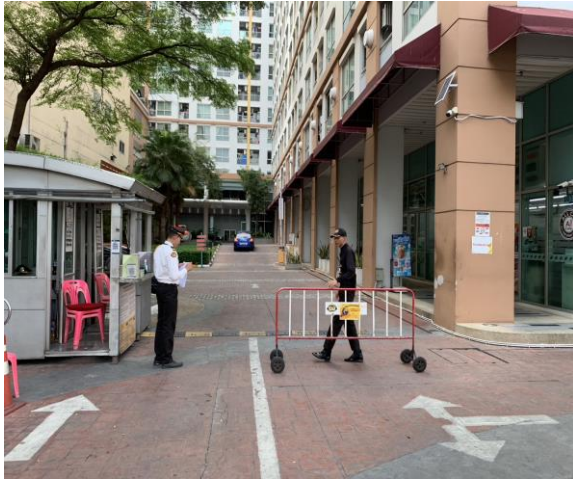
ความสะอาด และการกำจัดขยะมูลฝอย

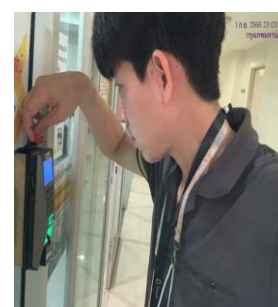
การจัดการขยะ และสิ่งปฏิกูล :



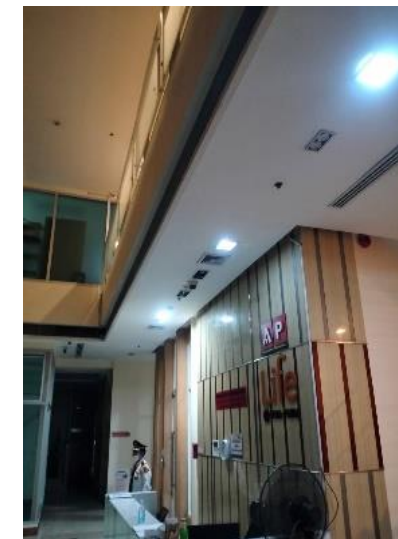
ภาคผนวก 11

การตรวจสอบอาคาร และการซ่อมบำรุงรักษาอาคาร และการอำนวยความสะดวก

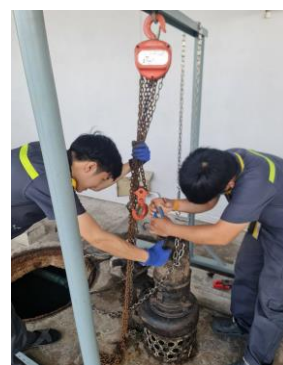
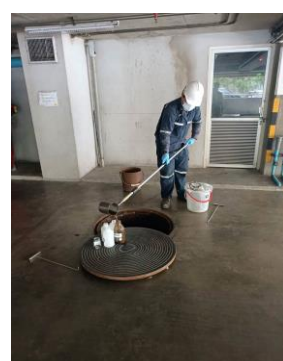
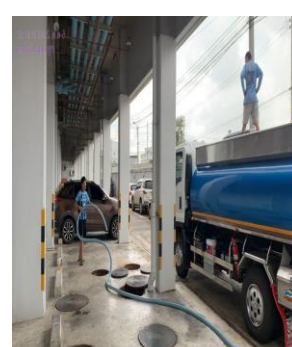
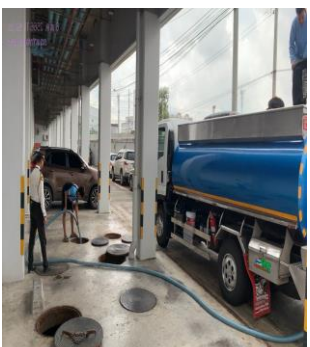




การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน



ภาพแสดงการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



ภาพแสดงการติดป้ายชื่อ / หมายเลขติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน / กระแสไฟฟ้าขัดข้อง / อุบัติเหตุ
ภายในโครงการ

รวมหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

นิติบุคคล ไลฟ์ แอด บิ๊กเอส ท่าพระ	086-3282378 02-4651111	สปสช	1330
สปก	093-420-5151	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669
การประสานรถหลวงตากสิน	02-427-6000	สถานีดับเพลิง	199
การไฟฟ้านครหลวง เขตยานนาวา	1130 02-611-5222	สำนักงานป้องกันและปราบปรามยา เสพติด	1386
โรงพยาบาลพญาไท3	02-467-1111	สถานีตำรวจนครบาลตลาดพลู	02-472-6624
สถานพยาบาลรัชดา-ท่าพระ	02-466-0205	แจ้งเหตุด่วนร้าย	191
โรงพยาบาลตากสิน	02-437-0123	สำนักงานเขตรอบบุรี	02-465-0025



ฝ่ายบริหารอาคารชุดไลฟ์ แอด บิ๊กเอส ท่าพระ โทร. 086-328-2378

ISO 41001 : 2018 FACILITY MANAGEMENT



หมายเลขติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ประกาศประชาสัมพันธ์ ภายในโครงการ

โปรดช่วยกันประหยัดพลังงาน

ตารางเปิด-ปิด แอร์ห้องออกกำลังกาย

เปิด	ปิด
เวลา 16.00 น.	เวลา 22.00 น.

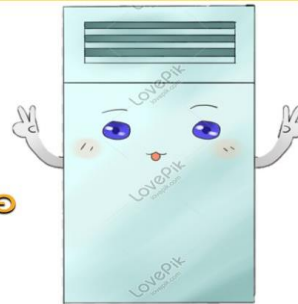
หากต้องการเปิดแอร์นอกเหนือเวลาที่กำหนด สามารถแจ้งช่างอาคารได้ที่ สำนักงานนิติบุคคลฯ และขอความร่วมมือทุกท่านหากเลิกใช้งานห้องออกกำลังกาย กรุณาแจ้งช่างอาคารให้ปิดแอร์ เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานและประหยัดพลังงาน

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ



SMART
Innovative Solutions for Modern Living

ฝ่ายบริหารอาคารชุด ไคฟิเอดนิทีเอส กำแพง โทร. 086-328-2378

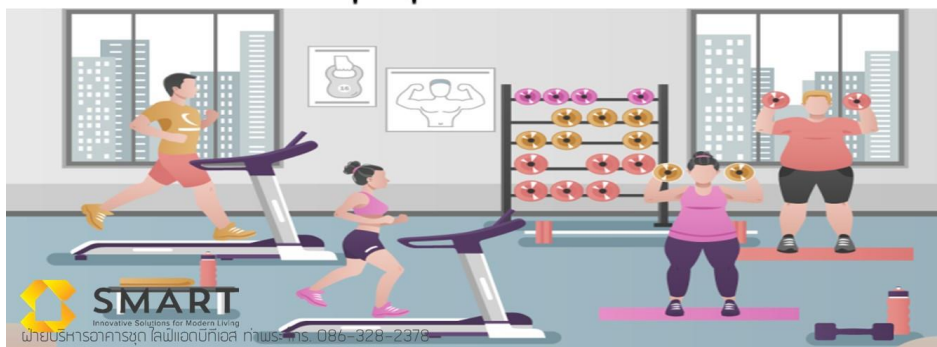


โปรดช่วยกันประหยัดพลังงาน

หลังใช้บริการห้องออกกำลังกาย

กรุณาปิดไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้เรียบร้อย

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ



SMART
Innovative Solutions for Modern Living

ฝ่ายบริหารอาคารชุด ไคฟิเอดนิทีเอส กำแพง โทร. 086-328-2378

ภาคผนวก 12

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

1) ค่ามาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พารามิเตอร์	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภท มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง					หมายเหตุ
		ก	ข	ค	ง	จ	
1. ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)		5-9	5-9	5-9	5-9	5-9	เป็นค่าที่เพิ่มจาก ปริมาณสารละลายใน น้ำใช้ตามปกติ
2. บีโอดี (BOD)	มก./ลิ.(mg/l)	20	30	40	50	200	
3. ปริมาณของแข็ง (Soilds)							
3.1 ค่าสารแขวนลอย	มก./ลิ.(mg/l)	30	40	50	50	60	
3.2 ค่าตะกอนหนัก (Settleable Soilds)	มล./ลิ.(mg/l)	0.5	0.5	0.5	0.5	-	
3.3 ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Soilds)	มก./ลิ.(mg/l)	500	500	500	500	-	
4. ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิ.(mg/l)	1.0	1.0	3.0	4.0	-	
5. ไนโตรเจน (Nitrogen)	มก./ลิ.(mg/l)	35	35	40	40	-	
6. น้ำมัน และ ไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิ.(mg/l)	20	20	20	20	100	

แหล่งที่มาของข้อมูล : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
การระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศใน
ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือ ออกสู่สิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคารที่กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง				
	ก	ข	ค	ง	จ
1. อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด	≥ 500 ห้องนอน	100- 500 ห้องนอน	500 100 ห้องนอน	-	-
2. โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	≥ 200 ห้องนอน	60- 200 ห้องนอน	200 60 ห้อง	-	-
3. หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	-	250 50 ห้อง	50- 250 ห้อง	10- 50 ห้องนอน	-
4. สถานบริการอาบอบนวด	-	5,000 ตร.ม.	1,000- 5,000 ตร.ม.	-	-
5. สถานพยาบาล	≥ 30เตียง	10- 30 เตียง	-	-	-
6. อาคารโรงเรียนราษฎร์ หรือสถาบันอุดมศึกษา	≥ 25,000ตร.ม.	5,000- 25,000 ตร.ม.	-	-	-
7. อาคารที่ทำการ	≥ 55,000 ตร.ม.	10,000- 55,000 ตร.ม.	5,000- 10,000 ตร.ม.	-	-
8. ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า	≥ 25,000 ตร.ม.	5,000- 25,000 ตร.ม.	-	-	-
9. ตลาด	≥ 2,500ตร.ม.	1,500- 2,500 ตร.ม.	1,000- 1,500 ตร.ม.	500- 1,000 ตร.ม.	-
10. กิจการคารและร้านค้า	≥ 2,500ตร.ม.	500- 2,500 ตร.ม.	250- 50 ตร.ม.	100- 250 ตร.ม.	≥ 100 ตร.ม.

ภาคผนวก 13

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุธรรมา แก้วซ้อนนอก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๒ |
| ๒) นายกานต์พงศ์ บุญพวง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๙ |
| ๓) นายกฤตพล พงศ์สถาพร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๙๕ |
| ๔) นางสาวธัญญลักษณ์ ธนโชติกาญจนกร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๐๗ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายกานต์พงศ์ บุญพวง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๔๑ |
| ๒) นางสาวสุธรรมา แก้วซ้อนนอก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๐๐๔๒ |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายชินวัฒน์ หอยสังข์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๒๐ |
| ๒) นายประพันธ์ แก้วภาค | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๒๑ |
| ๓) นายกิตติบดี มุสิกเทศ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๒๒ |
| ๔) นายคุณานนท์ ฤทธาคนานนท์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๒๓ |
| ๕) นายชาญณรงค์ อ่ำลอย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๒๔ |
| ๖) นางสาวจิตรา มาศ ศิริวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๒๕ |
| ๗) นายสุจิตต์ โปชันเงิน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๒๖ |
| ๘) นายเจษฎา ช่วยตรีก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๒๗ |
| ๙) นายรัชต์ เหมะรุลีน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๒๘ |
| ๑๐) นายสุรศักดิ์ ชุ่มเอียด | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๒๙ |
| ๑๑) นายสุรโชค หล้าโท | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๓๐ |
| ๑๒) นายชัย บัวสด | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๓๑ |

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๘๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



 **สำเนาถูกต้อง**



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒ ๑๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๑ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายปรีดา ไชยภูมิสกุล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๓ |
| ๒) นายปิยะณัฐ ศรีโรจน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๕ |
| ๓) นายธีรเมธ สุขศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๑ |
| ๔) นางสาวศิริวรรณ ขอนพา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๐ |
| ๕) นายศักดิ์สิทธิ์ . เกิดขิง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๓ |
| ๖) นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๐ |
| ๗) นางสาวกมลวรรณ เจริญจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๑ |
| ๘) นางสาวจันทร์จิรา ประกอบทรัพย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๐๘ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวนาตาชา แหวนในเมือง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๐๙ |
| ๒) นางสาวพิมลวรรณ สิมมา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๑๐ |
| ๓) นายบัณฑิตวัฒน์ วงศ์คำ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๑๑ |
| ๔) นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๑๒ |
| ๕) นางสาวศมิษฐา ลำซิด | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๑๓ |
| ๖) นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๑๔ |
| ๗) นางสาวเบญญา มอมุงคุณ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๑๕ |
| ๘) นายอมรพล อมรลักษณ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๑๖ |
| ๙) นางสาวศรีเพชร ทองขาว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๑๗ |
| ๑๐) นางสาวณิชากร ศุภชาติไกรสร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๑๘ |
| ๑๑) นางสาววิมลวรรณ คำตัน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๑๙ |

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนามต่อ
[Signature]

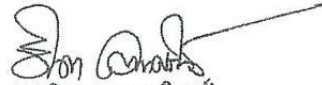
อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหามาด้วยพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๘๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code หายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เฉตชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ดำเนินการต่อ
an



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๗ ๘ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางมานิดา แยมโย ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๕

๒) นางสาวนภสรณ คงข้า ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวศิริพร อภิการต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๔

๒) นางสาวพรนัชชา กลิ่นนุ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๔

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวธัญลักษณ์ ธนโชติกาญจนกร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๗

๒) นางสาวจันทร์จิรา ประกอบทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๘๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินตา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



สำเนาถูกต้อง



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓
ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code หาย
หนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

บริษัท ดีเอซี คอนซัลแตนท์ จำกัด

DAE
CONSULTANT COMPANY LIMITED



อันนี้ ขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

สำเนาถูกต้อง

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๔

ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/

๑๘๗ ๙

ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวกชวรรณ ภัทรธีรกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๐๑
๒) นายณรงค์ นิมาภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวนันท์ดา บุญไชย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๐๓
๔) นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๐๔
๕) นางมานิดา แยมโย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๐๖
๗) นายณพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวฉวีวรรณ บุญลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๐๘
๙) นายสุวิทย์ จอดนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวโชติภา สมบรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๑๑
๑๒) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวปวีณา จรัสโชติพิณิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายศิลา บรรจงใจรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๑๔
๑๕) นายปฏิกรณ์ คณะนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวสวาทิรี รุ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวนพวรรณ อูรารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๑๙
๒๐) นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๒๑
๒๒) นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวนิศาตร์ ศรีสกุลสิทธิโชค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวสุพรรณ คงทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาววรกร พัดสองชั้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายวิริยัท โมกแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๒๗
๒๘) นายวัชรพงษ์ เทพดนตรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายอนุศาสน์ สวยดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๒๙
๓๐) นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวอริกา รงค์สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๓๑
๓๒) นางสาวนภสรวรรณ คงข้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๓๒
๓๓) นายสุทธิระ อรุณจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๓๓
๓๔) นางสาวทัศนีย์ อ่อนคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๓๔
๓๕) นางสาวพริ้มพรรณ สมบูรณ์ธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๔-ค-๐๐๓๕



UPSTED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้แทนออกต้อง

๓๖) นายศุภณัฐ...

-๒-

๓๖) นายสุภณัฐ คุณธนกาญจน์
๓๗) นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่
๓๘) นางสาวนัส ขำนิล
๓๙) นางสาวพรนิภา ธีระจินดาชล
๔๐) นายนาคินทร์ พันธุ์วิชาติกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๐



(นางจันทา เดชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED


สำเนาถูกต้อง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

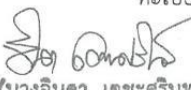
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๙

ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

๑) นายสุชสันต์ พันสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวสุธรรมา แก้วชื่อนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๒
๓) นายพีรณัฐ เจริญผล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาววิไลลักษณ์ เกโธสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๔
๕) นายสมชาติ อุทุมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวปรมาภรณ์ ทองแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวกัลยา สมพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๗
๘) นายอรรถพร เทพทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาววรรณิ สายบุญเรือน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวอาภรณ์ อ่อนคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๒
๑๓) นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวอักษรินทร์ บุญคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวพรพิมล แวนทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายวิษณุ สุวรรณราช	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายอภิวิชญ์ ท่วงที	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายมานิตย์ ปานโชติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายทศพร ธนะพิรุฬห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวกัลยาณี โยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวเกวลี สุขศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวชมชนัญญา อภิพัทธ์ปภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวสุภาวดี อินยาศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๔
๒๕) นายพงศ์เทพ เหล่าขจร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๕
๒๖) นายขวัญชัย พันทุกซ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวพัชจิรา คดีพิศาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวเมวิกา เสือคำจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายกานต์พงศ์ บุญพวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวพุดตา เจริญชัยสมบัติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๐
๓๑) นายณัฏฐ์ จงโต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๑
๓๒) นายพีระพัฒน์ บุญฤทธิศิลป์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๒
๓๓) นายปริดา ไชยภูมิสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๓
๓๔) นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๔
๓๕) นายปิยะณัฐ ศรีภูโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๕

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED


(นางจินดา เตชะศรีนทร์)


ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓๖) นายณภสินธุ์...

-๒-

๓๖) นายณภสินธุ์ ธนธรรมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๖
๓๗) นายกันนิกร ไร่โส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๗
๓๘) นายจักรพันธ์ ภูมิรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๘
๓๙) นายปริญญา กลมเกลียว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๙
๔๐) นายธีรวัจน์ มาตรโพธิ์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๐
๔๑) นายธีรเมธ สุขศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๑
๔๒) นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๒
๔๓) นายพรพรหม โฉวสกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๓
๔๔) นายอชิตะ แสงจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๔
๔๕) นายณัฐพงศ์ เมืองชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๕
๔๖) นายธนัท เลิศประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๖
๔๗) นางสาวนิภาพร จันทเขตต์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๗
๔๘) นายยุทธพงษ์ อิศระสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๘
๔๙) นายรณภพ ภูตระกูลพัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๙
๕๐) นางสาวศิริวรรณ ขอนพา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๐
๕๑) นายสมพงศ์ สกุลไทย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๑
๕๒) นายสุรียัน นิธิเชิดชูวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๒
๕๓) นายอชฎาวุธ ยนต์ศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๓
๕๔) นายเอกวุฒิ เสนอใจ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๔
๕๕) นายสุสันต์ บุญเลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๕
๕๖) นายธนเดช หวานเสนาะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๖
๕๗) นายพิพัฒน์ ตันธนกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๗
๕๘) นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๘
๕๙) นายภูวดล มงคลสูง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๙
๖๐) นายอุทัย แก้วรากมูข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๐
๖๑) นางสาววนารินทร์ สานนท์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๑
๖๒) นายศุภกร รินวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๒
๖๓) นายศักดิ์สิทธิ์ เกิดขัง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๓
๖๔) นางสาวศิริพร อภิการัตน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๔
๖๕) นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๕
๖๖) นางสาวเนตรนภา กมลบุญณ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๖
๖๗) นางสาวอารียา ทรากรมย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๗
๖๘) นายจิรวัฒน์ สุขเกษม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๘
๖๙) นายกิตติพงษ์ สอนชัยภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๙
๗๐) นายจุมพล สานเพชร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๗๐
๗๑) นางสาวพัชรภรณ์ แสงฟ้า	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๗๑
๗๒) นายรัตนชัย เหล่ามา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๗๒

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED


(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการตามแผนอัตรากำลังโรงงานอุตสาหกรรม

๗๓) นายอิทธิพงษ์...

หน้า **IAE** 7-๑๕๕-จ-๐๑๐๖
 วิศวกรรมและวิศวกรรม
 CONSULTING COMPANY LIMITED
 ตานาอุดทอง

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๕ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[4] 3) Open Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ^[4] 2) Flow Injection Analysis Method ^[4]

16 o,p'-DDT...

-๒-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4]
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

36 Oil & Grease...

-๓-

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

4 Anthracene...

-๔-

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

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

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

-๕-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

30 Chlorodibromomethane...

-๖-

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

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

นางสาวอุกตอง

42 Dibenz(a,h)anthracene...

-๗-

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

58 Diethyl phthalate...

-๘-

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

70 Heptachlor epoxide...

-๙-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
76	γ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

82 Manganese...

-๑๐-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

96 Polychlorinated Biphenyls...

-๑๑-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric Method ^[4]
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

108 Toxaphene...

-๑๒-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ - C ₈)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[11,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[11,25]
110	TPH (C _{>8} - C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
111	TPH (C _{>16} - C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

124 p-Xylene...

-๑๓-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

10 Dioxins/Furans...

-๑๔-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปลูกสร้าง...

-๑๕-

สิ่งบ่งชี้หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13]

3) Digestion,...

-๑๖-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[2,6,14,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[2,6,13,16] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,16]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[2,16] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,16]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]




15 DDE...

-๑๗-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13]

3) Digestion,...

-๑๘-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[18] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]   UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED  ดำเนินถูกต้อง

- 2,2',4,5,5'...

-๑๙-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6- Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6- Nonachlorobiphenyl	
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,9,28] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
28	pH	Electrometric Method ^[31,32]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,15] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

30 Silver...

-๒๐-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13]
31	Thallium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13]
32	Toxaphene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22]
33	Trichloroethylene	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,12,25]
34	Vanadium	2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13]
35	Zinc	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

3 Aldrin...

-๒๑-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]

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

-๒๒-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]

31 Chloroform...

-๒๓-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,16]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,16]
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[28,29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[27]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]

43 Di-n-butyl phthalate...

-๒๔-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]

60 2,4-Dinitrophenol...

-๒๕-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

71 Hexachlorobenzene...

-๒๖-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
74	α -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
75	β -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
76	γ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

83 Mercury...

-๒๗-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]

96 Polychlorinated Biphenyls...

-๒๘-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	<p>Polychlorinated Biphenyls</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 <p>Polychlorinated Biphenyls</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'- <p>Pentachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,2',4,5,5'- <p>Pentachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,3,3',4',6- <p>Pentachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,2',3,4,4',5'- <p>Hexachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,2',3,4,5,5'- <p>Hexachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,2',3,5,5',6- <p>Hexachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,2',4,4',5,5'- <p>Hexachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,2',3,3',4',4',5- <p>Heptachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,2',3,4,4',5,5'- <p>Heptachlorobiphenyl</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,2',3,4,4',5',6- <p>Heptachlorobiphenyl</p>	<p>1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method^[10,23]</p> <p>2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method^[10,26]</p> <p>Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method^[10,23]</p> <p>UAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p>

- 2,2',3,4',5,5',6...

-๒๙-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	- 2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6- Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,22] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[12,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21]
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]

112 1,1,1-Trichloroethane...

-๓๐-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง.

3. สมาคมวิศวกรรม...

-๓๑-

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. *Standards of Performance for New Stationary Sources*. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils*. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium*. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction*. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction*. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Aqueous Samples*. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample*. SW-846 Method 5035A, 2000.
13. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry*. SW-846 Method 6010D, 2014.
14. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry*. SW-846 Method 7000B, 2007.
15. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)*. SW-846 Method 7061A, 1992.

เจ้าพนักงาน



สำเนาถูกต้อง

16. United States...

-๓๒-

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

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

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.

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

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

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100, 1980.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.

WAVE
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สมชาย งามบุญเรือง
สมชาย งามบุญเรือง

28. United States...

-๓๓-

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

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

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

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



สำเนาถูกต้อง

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(United Analyst and Engineering Consultant Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร
(3, Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๐๗
(Accreditation No. Testing 0207)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
(Issue date : 11 October B.E. 2564 (2021))



(นายเอกนิติ รมยานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการมาตรฐานแห่งชาติ
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง







กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certification No. 21-LB0022)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ยูไนटेด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
(United Analyst and Engineering Consultant Company Limited)

ทดสอบ 0207
(Testing 0207)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำผิวดิน (surface water) - น้ำใต้ดิน (ground water) 	<p>- Heavy metals</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copper 0.025 mg/l to 20.0 mg/l • Nickel 0.050 mg/l to 20.0 mg/l • Zinc 0.025 mg/l to 20.0 mg/l • Chromium 0.050 mg/l to 20.0 mg/l • Cadmium 0.010 mg/l to 20.0 mg/l • Lead 0.100 mg/l to 20.0 mg/l • Manganese 0.025 mg/l to 20.0 mg/l • Iron 0.050 mg/l to 20.0mg/l 	<p>- UAE.TP.HEM.005, UAE.TP.HEM.003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3030 E and part 3111 B</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

หน้า 1/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ(ต่อ) (water) (cont.)</p> <p>- น้ำผิวดิน (surface water)</p> <p>- น้ำใต้ดิน (ground water)</p> <p>- น้ำผิวดิน (surface water)</p>	<p>- Chloride 2.0 mg/l to 1 000 mg/l</p> <p>- Total hardness 4.0 mg/l to 1 000 mg/l</p> <p>- Total suspended solids 5.0 mg/l to 500 mg/l</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-Cl⁻ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p>



กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

CONSULTANT AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)</p> <p>- น้ำใต้ดิน (ground water)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benzene 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • Carbon Tetrachloride 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • 1,2-Dichloroethane 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • 1,1-Dichloroethylene (1,1-Dichloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • cis-1,2-Dichloroethylene (cis-1,2-Dichloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • trans-1,2-Dichloroethylene (trans-1,2-Dichloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • Dichloromethane (Methylene Chloride) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • Ethylbenzene 0.20 µg/l to 1 000 µg/l 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 6200 B</p> <p><i>(Handwritten signature)</i></p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

WAE
LIMITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

(Handwritten signature)
ดำเนินาอกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)</p> <p>- น้ำใต้ดิน (ground water)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Styrene 0.20 µg/l to 1000 µg/l Tetrachloroethylene (Tetrachloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l Toluene 0.20 µg/l to 1 000 µg/l Trichloroethylene (Trichloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l 1,1,1-Trichloroethane 0.20 µg/l to 1 000 µg/l 1,1,2-Trichloroethane 0.20 µg/l to 1 000 µg/l Total Xylenes(o,m,p-Xylene) (Xylene (total)) 0.60 µg/l to 3000 µg/l 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 6200 B</p>



กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field) 2. น้ำเสีย (wastewater)	- Heavy metals <ul style="list-style-type: none"> • Copper 0.050 mg/l to 50.0 mg/l • Nickel 0.100 mg/l to 50.0 mg/l • Zinc 0.050 mg/l to 50.0 mg/l • Chromium 0.100 mg/l to 50.0 mg/l • Cadmium 0.020 mg/l to 50.0 mg/l • Lead 0.200 mg/l to 50.0 mg/l • Manganese 0.050 mg/l to 50.0 mg/l • Iron 0.100 mg/l to 50.0 mg/l 	- .UAE.TP.HEM.004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 E and part 3111 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

หน้า 5/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater) (cont.)</p>	<p>- Heavy metals</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copper 0.010 mg/l to 50.0 mg/l • Nickel 0.010 mg/l to 50.0 mg/l • Zinc 0.010 mg/l to 50.0 mg/l • Chromium 0.010 mg/l to 50.0 mg/l • Cadmium 0.010 mg/l to 50.0 mg/l • Lead 0.010 mg/l to 50.0 mg/l • Manganese 0.010 mg/l to 50.0 mg/l • Iron 0.010 mg/l to 50.0 mg/l <p>- Heavy metals</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copper 0.010 mg/l to 50.0 mg/l • Cadmium 0.010 mg/l to 50.0 mg/l • Lead 0.010 mg/l to 50.0 mg/l 	<p>- UAE.TP.HEM.008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 'AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3030 K and 3120 B</p>



กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field) 2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater) (cont.)	- COD 25.0 mg/l to 20 000 mg/l - COD 40.0 mg/l to 2 000 mg/l - Total suspended solids 5.0 mg/l to 5 000 mg/l - BOD 2.0 mg/l to 10 000 mg/l - Oil and Grease 3 mg/l to 200 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 5220 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 5220 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 5210 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 5520B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UNITE ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED
หน้า 7/27

สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)</p> <p>4. น้ำทะเล (seawater)</p>	<p>- pH 2.0 to 12.0</p> <p>- Total mercury 0.020 µg/L to 3.50 µg/L</p> <p>- Total mercury 0.010 µg/L to 0.100 µg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p> <p>- US EPA Method 245.7, Revision 2.0, February 2005</p> <p>- US EPA Method 1631, Revision E, August 2002</p>

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (Environmental field) 5. กากตะกอน (sludge)	- Heavy metals • Barium 5.00 mg/kg to 10000 mg/kg •Cadmium 5.00 mg/kg to 10000 mg/kg •Chromium 5.00 mg/kg to 10000 mg/kg • Cobalt 5.00 mg/kg to 10000 mg/kg •Copper 5.00 mg/kg to 10000 mg/kg •Nickel 5.00 mg/kg to 10000 mg/kg •Lead 5.00 mg/kg to 10000 mg/kg •Zinc 5.00 mg/kg to 10000 mg/kg	- US EPA Method 3050 B, Revision 2 :1996 and US EPA Method 6010D, Revision 5 : 2018

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

IAE

INDEPENDENT ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

หน้าที่ 9/27

สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field) 6. บรรยากาศ (ambient)	<ul style="list-style-type: none"> - Total suspended particulate matter $\leq 100 \mu\text{m}$ $2.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ to $750 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - Particulate matter $\leq 10 \mu\text{m}$ $2.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ to $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - Volatile organic compounds (VOCs) <ul style="list-style-type: none"> • Benzene 0.08 ppbv to 25 ppbv $(0.26 \mu\text{g}/\text{m}^3 \text{ to } 79.9 \mu\text{g}/\text{m}^3)$ • Bromodichloromethane 0.08 ppbv to 25 ppbv $(0.53 \mu\text{g}/\text{m}^3 \text{ to } 166 \mu\text{g}/\text{m}^3)$ 	<ul style="list-style-type: none"> - US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter I-part 50 appendix B, revised as of July 1, 2012 (High-Volume method) - US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter I-part 50 appendix J, revised as of July 1, 2012 (High-Volume method) - UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2nd edition, January 1999



สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565

(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว


(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field) 6. บรรยากาศ(ต่อ) (ambient) (cont.)	- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Bromoform 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 256 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • Bromomethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 96.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • Carbon Disulfide 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 77.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • Carbon Tetrachloride 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 155 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • Chlorobenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 115 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • Chloroform 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 121 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • 1,2-Dichlorobenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 149 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 	- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 nd edition, January 1999 

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
THAI COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>6. บรรยากาศ(ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,3-Dichlorobenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 149 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1,1-Dichloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1,2-Dichloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1,2-Dibromoethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 190 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Freon-11 (Trichloro monofluoromethane) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 139 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Freon-113 (1,1,2-Trichloro- 1,2,2-Trifluoroethane) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 190$\mu\text{g}/\text{m}^3$) 	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2nd edition, January 1999</p>

UAE

สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>6. บรรยากาศ(ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Freon-114(1,2-Dichloro tetrafluoroethane) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 174 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Pentane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 73.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1,1,2,2-Tetrachloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 170 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Toluene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 94.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Tetrachloroethylene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Trichloroethylene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 133 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2nd edition, January 1999</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำนักงานถูกต้อง

หน้า 13/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>6. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs)(cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,1,1-Trichloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Chloromethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 51.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Isobutene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 57.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Vinyl Chloride 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 63.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1,3-Butadiene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 55.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Acetaldehyde 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 45.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Chloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 65.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2nd edition, January 1999</p>



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565

(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>6. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Acrolein 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 57.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 1,1-Dichloroethene(1,1-Dichloroethylene) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 98.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Acetone 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 59.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Methyl Iodide 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 145 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Acetonitrile 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 41.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Methylene Chloride (Dichloromethane) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 85.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2nd edition, January 1999</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UAE

UNIFIED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

หน้า 15/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field) 6. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.)	- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) <ul style="list-style-type: none"> Acrylonitrile 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 54.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Hexane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 87.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) cis-1,2-Dichloroethene(cis-1,2-Dichloroethylene) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 98.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Methyl Ethyl Ketone (MEK) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 73.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Cyclohexane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 85.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 2-Pentanone 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 87.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 	- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 nd edition, January 1999



[Signature]

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UAE CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 6. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.)	- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) • 1,2-Dichloropropane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 115 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • 3-Pentanone 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 87.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • 1,4-Dioxane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 90.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • trans-1,3-Dichloropropene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 112 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • 1,1,2-Trichloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • 3-Hexanone 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 102 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • Ethylbenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 108 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 nd edition, January 1999

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UAE
LIMITED ANALYST AND ENGINEERING
TANT COMPANY LIMITED
วันที่ 17/27

ดำเนินการถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field) 6. บรรยากาศ(ต่อ) (ambient) (cont.)	- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) <ul style="list-style-type: none"> • m,p-Xylene 0.16 ppbv to 50 ppbv (0.70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 217 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • o-Xylene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 108 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • 1,4-Dichlorobenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 149 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • 1,2,3-Trimethylbenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • Benzyl Chloride 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 129 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) • Propanal 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 59.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 	- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 nd edition, January 1999

UAE

สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED
หน้าที่ 18/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโคกภัณฑ์ (Consumer products field)</p> <p>1. น้ำสำหรับบริโภคและน้ำประปา (drinkingwater and tap water)</p>	<p>- Chloride 2.0 mg/l to 500 mg/l</p> <p>- Total hardness 4.0 mg/l to 500 mg/l</p> <p>- Fluoride 0.08 mg/l to 5.20 mg/l</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-Cl⁻ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition , 2017, part 4500-F⁻ D</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

WAE
ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

หน้า 19/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022.)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564

(Valid from) (16 August B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ถาวร

(Permanent)

☒นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. บรรยากาศ (ambient)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง (sound level) • ระดับเสียงเฉลี่ย (equivalent continuous sound pressure level; $L_{Aeq,T}$) 30 dB(A) to 120 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด (maximum sound level; L_{Amax}) 30 dB(A) to 120 dB(A) • ระดับเสียงต่ำสุด (minimum sound level; L_{Amin}) 30 dB(A) to 120 dB(A) • ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ N (percentile sound level; L_{AN}) 30 dB(A) to 120 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - .ISO 1996-1: 2016 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540, ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่องวิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ.2540 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548

WAE

WATER ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

Signature

สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 20/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- ระดับเสียงรบกวน</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงพื้นฐานหรือระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (background noise level ; L_{A90}) 30 dB(A) to 120 dB(A) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (residual noise level; $L_{Aeq,T}$) 30 dB(A) to 120 dB(A) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (specific noise level; $L_{Aeq,T}$) 30 dB(A) to 120 dB(A) ระดับการรบกวน 2 dB(A) to 40 dB(A) 	<p>- ISO 1996-1: 2016</p> <p>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550, ประกาศ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การ ตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมี การรบกวน และการคำนวณค่าระดับ การรบกวน และแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2550, ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2548และประกาศกรม โรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการ ตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียง สูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2553</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

IAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

หน้า 21/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565

(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- ความสั่นสะเทือน (Vibration)</p> <ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด(Velocity) 10mm/s to 30 mm/s (ทั้งแกน X,Y,Z) ความถี่ (Frequency) 50Hz to 160 Hz (ทั้งแกน X,Y,Z) <p>- Fine Particulate Matter as PM_{2.5} 2.00 µg/m³ to 200µg/m³</p>	<p>- ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)เรื่องกำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลง วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553</p> <p>- ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือนจากการทำ เหมืองหิน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548</p> <p>- DIN 45669-1:2010</p> <p>- DIN 45669-2:2005</p> <p>- DIN 4150-3:1999</p> <p>- US EPA, Code of Federal Regulation, 40 CFR Chapter I -Part 50, Appendix L, Reference Method for the Determination of Fine Particulate Matter As PM_{2.5} in the Atmosphere, 2021</p>



สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. พื้นที่ชุมชนโดยรอบสนามบิน (community areas in vicinity of airport)</p>	<p>- ระดับเสียงอากาศยาน (aircraft sound)</p> <p>• ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (day-night average sound level; L_{Adn})</p> <p>30 dB(A) to 120 dB(A)</p>	<p>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2556) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานในพื้นที่ชุมชน ข้อ 2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานสำหรับจุดตรวจวัดชั่วคราวในพื้นที่ชุมชน ลงวันที่ 4 กันยายน พ.ศ.2556 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2540) เรื่องการคำนวณระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ.2540</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

IAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ผู้อำนวยการ

หน้าที่ 23/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3. สถานประกอบการ (workplace)</p>	<p>- ระดับเสียง (sound level)</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย (equivalent continuous sound pressure level; $L_{Aeq,T}$) 30 dB(A) to 120 dB(A) ระดับเสียงสูงสุด (maximum sound level; L_{Amax}) 30 dB(A) to 120 dB(A) ระดับเสียงต่ำสุด (minimum sound level; L_{Amin}) 30 dB(A) to 120 dB(A) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ N(percentile sound level; L_{AN}) 30 dB(A) to 120 dB(A) 	<p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงรวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2546</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินถูกต้อง

หน้า 24/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3. สถานประกอบการ (ต่อ) (workplace) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มของแสงสว่าง (light Intensity) 0 Lux to 20000 Lux - ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล (noise dose) <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (time weighted average) 40 dB(A) to 140 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด (peak) 115 dB(A) to 143 dB(A) - ระดับความร้อน (heat stress) <ul style="list-style-type: none"> • อุณหภูมิเวทบัลโบลบ (wet bulb globe temperature) 20 °C to 40 °C 	<ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการ บริหารจัดการ และดำเนินการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2559 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2546 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2546

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

IAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

หน้า 25/27

สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3. สถานประกอบการ (ต่อ) (workplace) (cont.)</p> <p>4. ปล่องระบายอากาศเสีย (Stack)</p>	<p>- Total Dust 0.200 mg/m³ to 15.0 mg/m³</p> <p>- Respirable Dust 0.010 mg/m³ to 5.00 mg/m³</p> <p>- Sulfur dioxide 45 ppm to 1 000 ppm</p> <p>- Nitrogen oxide 45 ppm to 700 ppm</p> <p>- Carbon monoxide 45 ppm to 5000 ppm</p>	<p>- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15th Aug, 1994</p> <p>- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15th Aug, 1994</p> <p>- U.S. EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 6C, July 2018</p> <p>- U.S. EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 7E, July 2018</p> <p>- U.S. EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 10, July 2018</p>

UAE

[Signature]

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022

(Certification No. 21-LB0022)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565
(Valid from) (14 February B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
(Until) (17 May B.E.2566(2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>5. น้ำ/น้ำเสีย/น้ำผิวดิน/น้ำทะเล (Water/Wastewater/ Surface Water/Seawater)</p>	<p>- pH 4.0 – 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, Part 4500-H⁺ B (Include sampling)</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

หน้า 27/27



ที่ อว 0303/5029

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

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

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0063

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 29 มีนาคม 2565

หมดอายุ วันที่ : 28 มีนาคม 2569

ลงชื่อ : 

(นางพจมาน ท่าจิ้น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ
UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- Coliforms MPN/100 mL - Fecal coliforms MPN/100 mL - E. coli MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, E, F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



อำนาจถูกต้อง

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- Standard plate count cfu/mL - <i>E. coli</i> Detected or not detected - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9215 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 D, F ISO 19250 : 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



ผู้มีอำนาจต้อง
ลงนาม

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด


สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	<p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 1 000 mg/L</p> <p>- สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 1 000 mg/L</p> <p>- อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด 0.50 mg/L ถึง 100 mg/L</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 B</p>

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

UAE 
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ฟีนอล 0.005 mg/L ถึง 0.100 mg/L - ปรีท 0.500 µg/L ถึง 2 000 µg/L - แพลงก์ตอนพืช (สกุล) <i>Scenedesmus</i> spp. <i>Pediastrum</i> spp. <i>Euglena</i> spp. <i>Phacus</i> spp. <i>Coelastrum</i> spp. Natural unit/mL	In - house method : UAE.TP.WAS.009 based on ISO 14402: 1999 In - house method : UAE.TP.HEM.002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 10200 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



สำเนาถูกต้อง
ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- Coliforms MPN/100 mL - Fecal coliforms MPN/100 mL - E. coli MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, E, F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



อำนวยการ
อำนวยการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	<p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 6 000 mg/L</p> <p>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 6 000 mg/L</p> <p>- ไนโตรเจน ในรูป ที เค เอ็น 5.0 mg/L ถึง 500 mg/L</p>	<p>In - house method : UAE.TP.WAO.007 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C.</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C</p> <p>In - house method : UAE.TP.WAS.001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - N_{org} C</p>

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



สำเนาถูกต้อง
ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สี 10 ADMI ถึง 300 ADMI - ไซยาไนต์ 0.005 mg/L ถึง 0.100 mg/L - เบนซีน 0.20 µg/L ถึง 500 µg/L - เอทิลเบนซีน 0.20 µg/L ถึง 500 µg/L - โทลูอีน 0.20 µg/L ถึง 500 µg/L - ออโร-ไซลีน 0.20 µg/L ถึง 500 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 F ISO 14403-2 : 2012 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6200 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



สำเนาถูกต้อง
ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- เมตา,พารา-ไซลีน 0.40 µg/L ถึง 1 000 µg/L - ไซลีนทั้งหมด 0.60 µg/L ถึง 1 500 µg/L - แพลงก์ตอนพืช (สกุล) <i>Scenedesmus</i> spp. <i>Pediastrum</i> spp. <i>Euglena</i> spp. <i>Phacus</i> spp. <i>Coelastrum</i> spp. Natural unit/mL - แอมโมเนีย – ไนโตรเจน 5.0 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6200 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 10200 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 NH ₃ C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



ผู้มีอำนาจ
ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซัลไฟด์ 0.50 mg/L ถึง 3.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 S ² -F
3	น้ำทะเล	- Coliforms MPN/100 mL - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด 0.05 µg/L ถึง 3.00 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B Intergovernmental Oceanographic Commission, Manual for Monitoring Oil and Dissolved/ Dispersed Petroleum Hydrocarbons in Marine Waters and on Beaches, 1984

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

วันที่ 8
ถ้าในถูกต้อง

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำทะเล	- ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส 1.5 µg/L ถึง 150 µg/L	In - house method : UAE.TP.WAT.002 based on Practical Handbook of Seawater Analysis Strickland and Parson, 1972
		- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน 50.0 µg/L ถึง 1 000 µg/L	In - house method : UAE.TP.WAT.001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 NH ₃ H
4	น้ำแข็ง	- Coliforms MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

อำนาจถูกต้อง
ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- Fecal coliforms MPN/100 mL - <i>E. coli</i> MPN/100 mL - Standard plate count cfu/mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, E, F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9215 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- <i>E. coli</i> Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 D, F
		- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected	ISO 19250 : 2010
5	น้ำระ่วยน้ำ	- Coliforms MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B
		- Fecal coliforms MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง
ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	น้ำสระว่ายน้ำ	<p>- <i>E. coli</i> MPN/100 mL</p> <p>- Standard plate count cfu/mL</p> <p>- <i>E. coli</i> Detected or not detected</p> <p>- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected</p>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E, F</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9215 B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 D, F</p> <p>ISO 19250 : 2010</p>

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- <i>E. coli</i> Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 D, F
7	ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง 2.0 ถึง 9.0	United States Environmental Protection Agency, 2004, EPA Method 9045 D, Revision 4
8	กากตะกอน	- ความเป็นกรด-ด่าง 2.0 ถึง 9.0	United States Environmental Protection Agency, 2004, EPA Method 9045 D, Revision 4

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

ฉบับที่ 8

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
9	น้ำปราศจากไอออน	- อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด 250 µg/L ถึง 2 000 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 C

ออกให้ ณ วันที่ : 29 มีนาคม 2565

ลงชื่อ :

(นางพจนาน พัวจิณ)
ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ
UNITEC ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง
ฉบับที่ 8

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

THANK YOU

