

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือน มกราคม ถึง เดือน มิถุนายน 2567

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 แมเนจเม้นท์ 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	42-73
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	74
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	74
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	74
ภาคผนวก 1 หนังสือเห็นชอบและมาตรการการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	75-90
ภาคผนวก 2 เอกสารจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด	91-95
ภาคผนวก 3 เอกสารตรวจอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย	96-154
ภาคผนวก 4 รายงานการใช้ระบบไฟฟ้า และประปาประจำวัน	155-161
ภาคผนวก 5 เอกสารนำส่ง ทส.1 - ทส.2	162-186
ภาคผนวก 6 การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ	187-188
ภาคผนวก 7 อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ และการดูแล	189-190
ภาคผนวก 8 พื้นที่สีเขียว และงานสวน	191-192
ภาคผนวก 9 บัญชีสัญลักษณ์ต่างๆ	193-194
ภาคผนวก 10 ความสะอาด และการกำจัดขยะมูลฝอย	195-196
ภาคผนวก 11 การตรวจสอบอาคาร และการซ่อมบำรุงรักษาอาคาร และการอำนวยความสะดวก	197-203
ภาคผนวก 12 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	204-206
ภาคผนวก 13 หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนและเอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด	207-295

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 นิติบุคคลอาคารชุด ไลฟ์แอ๊ด 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 ถัดไปเป็นทางสาธารณะประโยชน์และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น
- ทิศใต้ ติดต่อกับ - อาคารธนบุรีพลาซ่าสูง 15 ชั้น ถัดไปเป็นลำกระโคงสาธารณะประโยชน์ ถัดไปเป็นด้านหลังของอาคารพาณิชย์
- ทิศตะวันออก ติดต่อกับ - อาคารธนบุรีพลาซ่า และถนนรัชดาภิเษก
- ทิศตะวันตก ติดต่อกับ - ชุมชนพักอาศัย เป็นอาคารตึกแถว 2 ชั้น

แผนที่แสดงที่ตั้งของโครงการ



## พื้นที่โครงการ



โครงการชุดพักอาศัย ไลฟ์ 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 พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการยกเว้นนันทนาการของอาคาร ซึ่งจะเน้นการใช้ประโยชน์เพื่อเป็นสำนักงาน สำหรับกิจกรรมการใช้สอยหลักของอาคารแต่ละชั้นของอาคารโครงการมีดังนี้

1. ชั้นใต้ดิน (ห้องเครื่อง) : จัดให้เป็นห้องเครื่องปั๊มและบันไดขึ้น – ลง
2. ชั้นที่ 1 : จัดให้เป็นพื้นที่ทางเข้าหลัก ร้านค้า 8 ร้าน สวนหย่อม ห้องไฟฟ้า ห้องเอนกประสงค์ ลิฟท์ โถงลิฟท์ บันได โถงบันได ห้องพักรวม ที่จอดรถยนต์ 73 คัน ทางรณรงค์และทางขึ้นลานจอดรถ
3. ชั้นที่ 2 และชั้น P1 : จัดเป็นสำนักงานนิติบุคคล ห้องช่าง ห้องเครื่อง ห้องพักรวม 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

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



ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบสอพบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

[illegible]

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มิลลิกรัมมลพิษต่อป็นอกจากนี้ 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. ห้ามวางป้ายหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นๆทางหรือกีดขวาง 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	<p>1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมสองชุดฝั่งบริเวณใต้ดินชุดที่ หนึ่งออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 385 ลูกบาศก์เมตร ต่อวันอยู่บริเวณที่จอดรถชุดที่ 2 รองรับได้ 140 ลูกบาศก์ เมตรต่อวันอยู่บริเวณที่จอดรถทางทิศใต้ประกอบด้วยส่วน ต่างๆดังนี้</p> <p>1.1 บ่อดักไขมันชุดที่หนึ่งกับเก็บได้ 88.17 ลูกบาศก์เมตรชุดที่ สองตัดคลิปลิได้สาม 10.07 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>1.2 บ่อเกรอะชุดที่หนึ่งกับได้ 94.46 ลูกบาศก์เมตรชุดที่สอง กลับเก็บได้ 34.84 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>1.3 บ่อเติมอากาศชุดที่หนึ่งกับเก็บได้ 126.4 มิลลิเมตรชุดที่ สองจะเก็บได้ 51.28 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>1.4 บ่อดักตะกอนชุดที่หนึ่งมีพื้นที่ผิว 23.93 ตารางเมตร ชุดที่ สองมี 11.93 ตารางเมตร</p> <p>1.5 บ่อดักตะกอนชุดที่หนึ่งย่อย 150.7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ชุดที่สองเหลือ 0.278 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p> <p>1.6 บ่อบึงปฏินิวัตชุดที่หนึ่งได้ 122 วันชุดที่สองได้ 141 วัน</p> <p>1.7 บ่อบำบัดน้ำเสียทำหน้าที่เป็นบ่อบำบัดน้ำทิ้งด้วยBODออกต่ำ กว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>2. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากบ่อเกรอะทุก 2 ปีและให้ บ่อบึงตะกอนทุก 3 เดือน บ่อดักไขมันดักออกทุกๆสัปดาห์</p> <p>3. เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย ทั้งถ้าตามดัชนีตรวจวัดใน ตารางที่ 3</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงาน ทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ตรวจสอบพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อ ดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อ สาธารณะ</p> <p>- กำจัดตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมชุดที่ 1,2 ทุก 2 ปี/ครั้ง2 และในบ่อบึงตะกอน ทุก 3 เดือน/ครั้ง</p> <p>- กำจัดตะกอนไขมันในบ่อดักไขมันในระบบบำบัด น้ำเสียรวมชุดที่ 1 และ 2 ทุกๆสัปดาห์</p>	<p>ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและแนว ทางแก้ไข</p>	<p>หน้า 41-69</p> <p>หน้า 159-183</p>

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 หลวงสำนักงานประปาแม่สีร์ 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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและ ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ บึงไผ่ได้รับการจ่ายไฟฟ้าจากการ นครหลวงเขตนานาวาซอมี สามารถในการจ่ายไฟฟ้าเพิ่ม โครงการได้	1. 1. ธรณกรให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้ารวมถึงสายสัญญาณทาง ไฟฟ้าสื่อสารต่างๆและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้เป็นไป ด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน 3. เลือกใช้ปรตภัณฑ์จะได้ประหยัดพลังงานและอายุ 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	<p>1.จัดให้มีห้องพักขยะบนฉันทักอาศัยจำนวน 2 จุด /ชั้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-จุดที่ 1 (ก.ขย.) 1.9x2.5 เมตร (4.75 ตร.ม.)</li> <li>-จุดที่ 2 (ก.ขย.) 1.5x2.8 เมตร (4.202 ตร.ม.)</li> </ul> <p>-ภายในแต่ละ.. วางถังขยะขนาด 120 ลิตร 4 ถัง (ถังสีเขียว ใส่ขยะเปียก 2 ถังถังสีเหลืองใส่ขยะแห้ง 2 ถัง)</p> <p>2. จัดให้มีพนักงานทำการคัดแยกและรวบรวมขยะจากแต่ ละชั้นไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมทุกวัน</p> <p>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 ลูกบาศก์เมตรและมีท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวม น้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการหากพบขยะ ตกค้างต้องแจ้งให้ฝ่ายรักษาความสะอาดสำนักงานเขตคน บุรีเข้ามาเก็บผลเพื่อนำไปกำจัดต่อไปส่วนขยะอันตรายให้ แจ้งพนักงานเขตธนบุรีให้เข้ามาเก็บผลทุกๆ 14 วันต่อครั้ง</p> <p>5. ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งหลังจาก ที่รถเก็บขยะเก็บผลเสร็จเรียบร้อยแล้ว</p>	<p>1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอด ทุกวันและตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หาก พบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผูกมัดหรือชำรุดต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถัง รองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หาก พบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผูกมัดหรือชำรุดต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>3.โครงการจะต้องควบคุมให้มีปฏิบัติตาม มาตรการอย่างจริงจัง</p>		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 โดยจัดให้มีบ่อน้ำ ขนาดความจุ 420 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อฝังไว้ใต้ดินเพื่อเก็บ กักน้ำฝนส่วนเกินเมื่อฝนหยุดตกจะระบายออกโดยใช้ เครื่องสูบน้ำ มีอัตราสูบ 3.8 m <sup>3</sup> /hr จำนวน 2 เครื่อง สลับกันทำงาน กรณีน้ำฝนสะสมมากกว่าปริมาณบ่อ หนองที่คำนวณไว้จะระบายออกด้วยท่อ 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
3.5 การคมนาคมและการ ขนส่ง : เส้นทางคมนาคมเข้าสู่ โครงการจะใช้ถนน รัชดาภิเษก เป็นหลักโดยถนน รัชดาภิเษกมีจำนวนช่อง จราจร 4 ช่อง/ทิศทางโดย ประสิทธิภาพการจราจรบน ถนนรัชดาภิเษกในช่วง เร่งด่วนตามข้อมูลของสำนัก จราจรกรุงเทพฯ พบว่ามีค่า V/C Ratio = 0.612 สภาพ จราจรอยู่ในเกณฑ์ พอใช้ได้	1. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. ไม่เปลี่ยนแปลงพื้นที่บริเวณที่จัดไว้ให้เป็นลานจอดรถยนต์อื่นจะ ทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและ จัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการจำนวนรวม 299 คัน ดังนี้ - ชั้นที่ 1 จำนวน 73 คัน - ชั้น P6 จำนวน 39 คัน/ชั้น (195 คัน) - ที่จอดรถด้านหลังอาคารซึ่งอยู่ระดับใต้ที่จอดรถชั้นที่ส่วน 1 ที่ เป็นลาดชันไปยังชั้น P2 จำนวน 22 คัน - ที่จอดรถยนต์นอกอาคารชั้นที่ 1 จำนวน 9 คัน 5. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบ เรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ 6. ประชาสัมพันธ์ให้ทราบมาตรการห้ามรถยนต์ที่ออกจาก โครงการเลี้ยวขวาตัดกระแสจราจรเพื่อขึ้นสู่สะพานข้ามแยก เทอดไท โดยให้ใช้ทางคู่ขนานสะพานแทน 7. จัดทำป้ายติดไว้ในโครงการและใกล้ทางออกเป็นป้ายห้าม เลี้ยวขึ้นสะพานเด็ดขาด และระบุโทษที่จะได้รับตามกฎหมาย เมื่อฝ่าฝืนไว้ในป้ายห้ามด้วย 8. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้บริเวณทางออก คอยตรวจตราทำหน้าที่ห้ามผู้ออกจากโครงการเลี้ยวขวาตัด กระแสจราจรเพื่อขึ้นสะพาน	- ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอด ไว้แล้ว - ไม่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ลานจอดรถลดลงตาม รายงาน - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ตรวจสอบ 24 ชั่วโมง - ดำเนินการตามมาตรการ  -ดำเนินการตามมาตรการ  -ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรับทราบอย่าง ต่อเนื่อง และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก		

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระะยะดำเนินการของโครงการ

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
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 ความปลอดภัยสาธารณะ</p> <p>: โครงการอยู่ในเขตท้องที่ตำรวจนครบาลตลาดพลู นอกจากนั้นในเขตธนบุรีมีสถานีตำรวจอีก 3 สถานีคือ สน.บางยี่เรือ สน.บุคคโล และ สน.บุปผาราม</p>	<p>- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p>	<p>- มียามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมงไว้แล้วตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>		หน้า 189-190

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	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"> <li>- อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบกริ่งสัญญาณแบบใช้มือบริเวณทางเข้าออก บันไดหนีไฟ และบริเวณโถงทางเดิน</li> <li>- เครื่องตรวจจับควันและความร้อน ติดตั้งบริเวณโถง-ลิฟท์ ห้องพัก ทางเดิน ห้องครัว และลานจอดรถยนต์</li> <li>- ตู้หัวฉีดดับเพลิง หัวต่อขนาด Dai 21/2 นิ้ว สายฉีดขนาด Dai 11/2 นิ้วและหัวรับน้ำดับเพลิง Dai 21/2 นิ้วบริเวณหน้าลิฟท์ 3 จุด ในทุกชั้น ของอาคาร</li> <li>- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ขนาดความจุ 4 กิโลกรัมติดตั้งบริเวณ บันไดหนีไฟ, โถงบันไดหลักและในตู้ FHC</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ไว้ทุกชั้นกระจายโดย ทั่วถึง ทุกพื้นที่ เช่นในห้องพัก ทางเดินกระจายโดยทั่วถึง ทุกพื้นที่ เช่น ในห้องพัก ทางเดินโถงโถง ลานจอดรถในอาคาร</li> <li>- บันไดหนีไฟเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มี 2 แห่ง อยู่ ด้าน ทิศใต้และทิศเหนือของตัวอาคาร ระบายอากาศโดยวิธี ธรรมชาติ และสามารถใช้บันไดหลักอีก 1 บันได ซึ่งมี ความกว้าง 1.2 เมตร</li> <li>- บ้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกใสตัวหนึ่งสีส้มเขียว ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ และทางเดิน</li> <li>- จัดให้มีระบบน้ำสำรองดับเพลิงที่ชั้นใต้ดินและคาดฟ้าความจุ ไม่น้อยกว่า 170 ลบ.ม.พร้อมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 1 ชุด</li> </ul>	- ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย ให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ		หน้า 97

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

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

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและ ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
	287.69 ตร.ม. และบริเวณสวนหย่อมด้านหน้าโครงการและ ทางรถไฟด้านข้างติดกับถนนรัชดาภิเษกมีขนาดพื้นที่ 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 คุณทิวภาพและ ทัศนียภาพ : บริเวณโดยรอบ โครงการเป็น อาคารพาณิชย์, โรงแรม, สถานที่ราชการโรงเรียน และบ้านพักอาศัย ลักษณะเป็น อาคารตึกแถวหน้าแน่นเป็นส่วน ใหญ่ สำหรับโบราณสถานที่อยู่ ใกล้โครงการในรัศมี 1 กม. มี จำนวน 3 แห่ง เรียงลำดับจาก ใกล้สุดดังนี้ วัดราชคฤห์ วัดโพธิ์ นิมิตร และวัดอินทราภิรมย์วิหาร ซึ่งวัดที่ใกล้สุดห่างจากโครงการ ประมาณ 580 เมตร	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างให้เป็นพื้นที่ สวนหย่อมโดยต้นไม้ที่เลือกใช้ เช่น ปิ๊ป ปาล์มมิสซาเอลชาดัด 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. อยู่บน อาคารชั้นต่างๆ 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 และ ชั้น 6 ต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกตามแนวรั้ว โครงการช่วย ลดการสะท้อนแสงได้เป็นอย่างดีและทำให้มี ทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ		หน้า 30-31

ตารางที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไลฟ์ แอด 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 บริเวณบ่อกะ 1.2 จุดตรวจที่ 2 ชุดที่ 2 บริเวณบ่อน้ำใส -สูบน้ำออกจากบ่อกะและบ่อกักตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด -ดักตะกอนไขมันออกจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด -ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ	- pH - BOD - SS,Settable Solids,TDS - Suificle - TKN - Oil & Grease  -ปริมาณตะกอน  ปริมาณตะกอนไขมัน  ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  -ในบ่อกะทุก 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 หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา 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
กระจากโค้งบริเวณทางโค้ง
กล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
ป้ายบ่งชี้ทางหนีไฟ
อุปกรณ์ดับเพลิง
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง
วางระบายน้ำภายในโครงการ
จุดล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ

บริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ
ห้องน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ มีล็อกเกอร์สำหรับเก็บของใช้ส่วนตัว
บริเวณโดยรอบพื้นที่จอดรถ
บริเวณโดยรอบโครงการและพื้นที่เขียว
แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

## » ภาพแสดงที่ตั้ง



## » บริเวณพื้นที่รอบโครงการ

ภาพด้านหลังโครงการ



ภาพด้านหน้าโครงการ



ภาพด้านขวาโครงการ



ภาพด้านซ้ายโครงการ



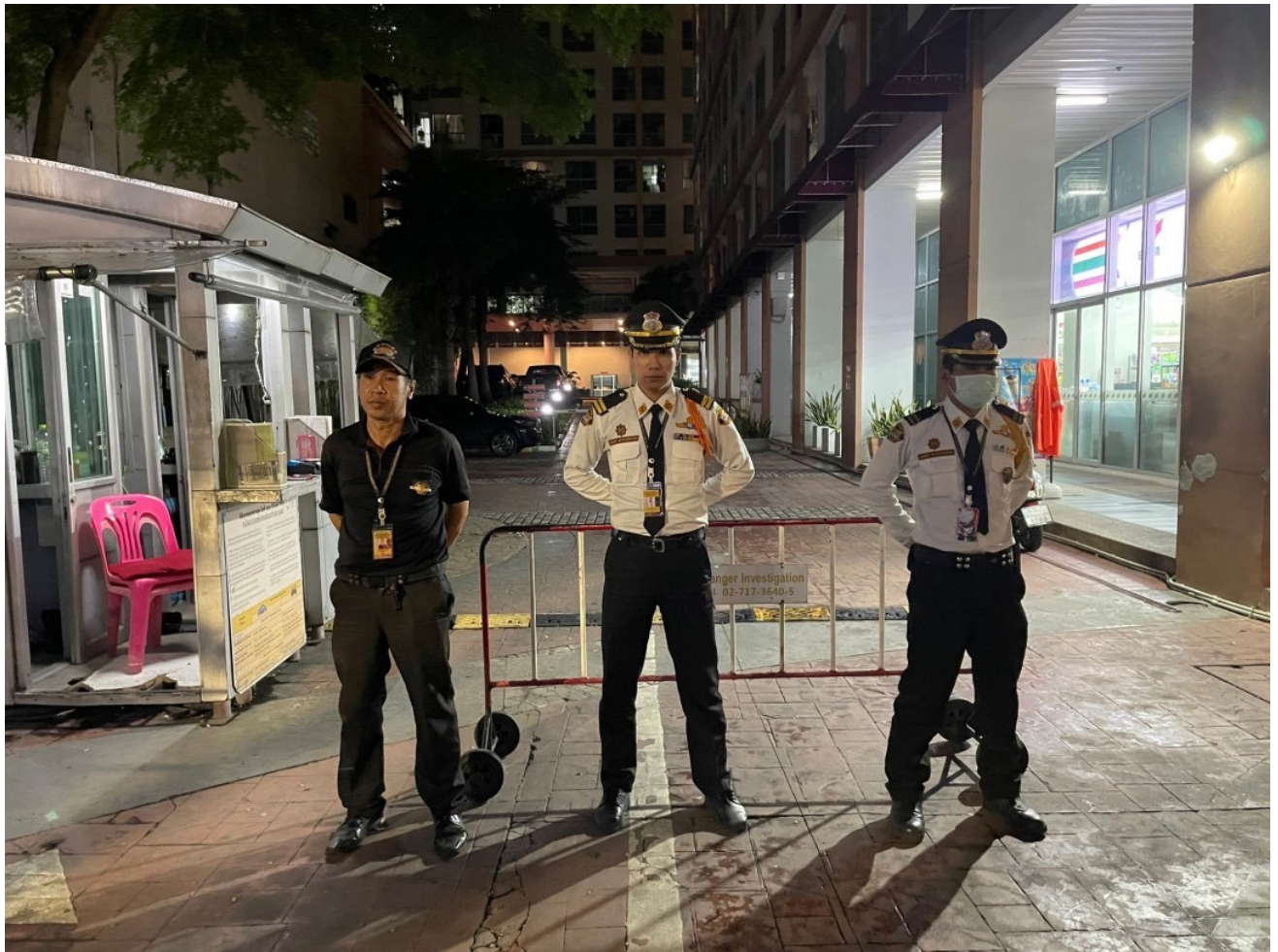


## » ป้ายชื่อโครงการ และบริเวณภายนอกตัวอาคาร





## » ป้อมยามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง





## » กล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ





## » ป้ายบ่งชี้ทางหนีไฟภายในอาคาร

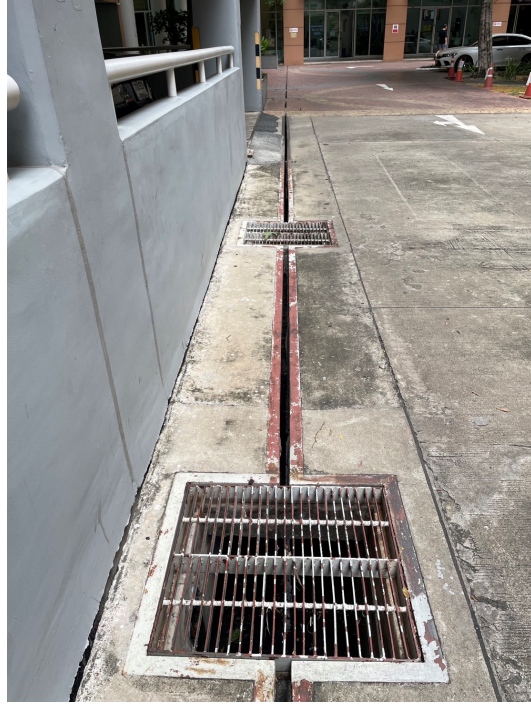


## »อุปกรณ์ดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง»





## »ร่างรายนำนํ้าภายในโครงการ





## » จุดล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ

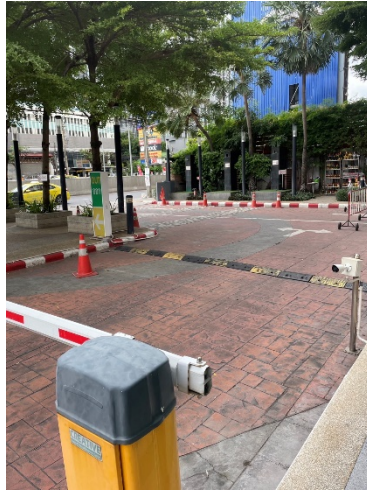


## » ห้องน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ



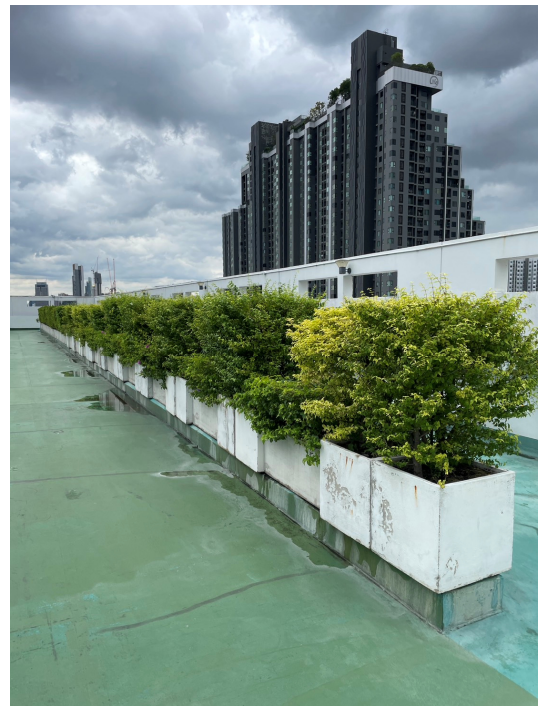


## » บริเวณโดยรอบพื้นที่จอดรถ





## » บริเวณโดยรอบโครงการและพื้นที่สีเขียว





## » แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ



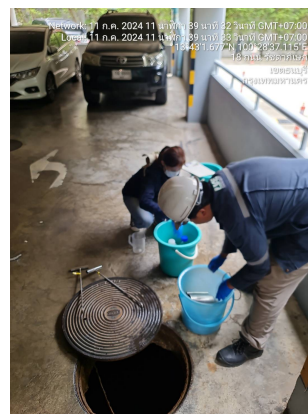
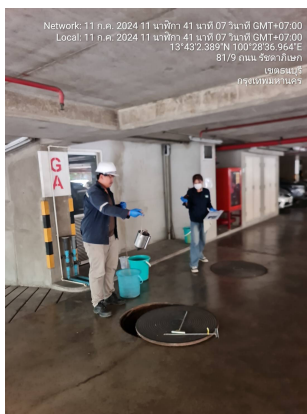
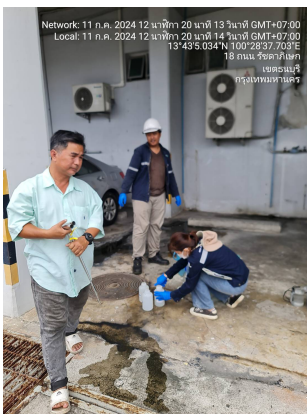


## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	ไลฟ์แอด 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 เขต 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 : lifebtstaphra@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 24, 2024  
**SAMPLING TIME** : 09:25 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG

**RECEIVED DATE** : JANUARY 24, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 24-29, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U008582  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AB470-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T24AB470-0001	
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.7 (30°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	94.2	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	76.7	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	246	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	1.4	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> F)	< 0.50	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	21.3	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	21	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

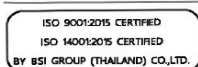
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 1, 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.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 : lifebtstaphra@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณเบื่อน้ำใส  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 24, 2024  
**SAMPLING TIME** : 09:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG  
**RECEIVED DATE** : JANUARY 24, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 24-29, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U008583  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AB470-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T24AB470-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (29°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.9	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>c</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	109	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	10.4	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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.

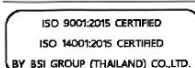
500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 1, 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 : lifebstthaphra@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 24, 2024  
**SAMPLING TIME** : 09:05 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG

**RECEIVED DATE** : JANUARY 24, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 24-29, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U008584  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AB470-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T24AB470-0003	
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (30°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	299	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	1,871	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	358	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	60.0	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	2.6	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	208	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	82	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	

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

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

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

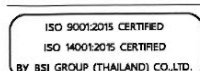
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 1, 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



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 - บริเวณเบื่อน้ำใส  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 24, 2024  
**SAMPLING TIME** : 09:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG

**RECEIVED DATE** : JANUARY 24, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 24-29, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U008585  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AB470-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T24AB470-0004		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.1 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	6.5	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.6	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	292	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	55.9	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

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

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

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

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

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

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.

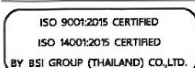
500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 1, 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** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : JANUARY 24, 2024  
**SAMPLING TIME** : 09:17 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

**RECEIVED DATE** : JANUARY 24, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JANUARY 24-26, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U008586  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AB470-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AB470-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	143	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

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

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

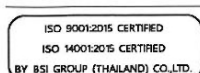
<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 1, 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



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** : FEBRUARY 20, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13:36 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG  
**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 20, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 20-28, 2024  
**ISSUE DATE** : FEBRUARY 28, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U016799  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AD486-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T24AD486-0001	
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.1 (30°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	100	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	63.9	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	325	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.9	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sub>2</sub> -F)	1.9	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	84.8	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	10	3
<b>SAMPLE CONDITION</b>				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			BROWN	

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

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

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

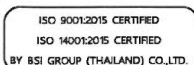
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 29, 2024



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

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** : FEBRUARY 20, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG  
**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 20, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 20-28, 2024  
**ISSUE DATE** : FEBRUARY 28, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U016800  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AD486-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T24AD486-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (29°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4.1	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>c</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	117	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	9.3	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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.

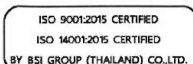
500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 29, 2024



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

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 - บริเวณเบ่อเกรอะ  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 20, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13:19 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG  
**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 20, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 20-28, 2024  
**ISSUE DATE** : FEBRUARY 28, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U016801  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AD486-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T24AD486-0003	
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (30°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	199	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	908	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	419	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	29.0	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	1.8	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	240	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	30	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	

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

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

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

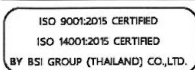
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 29, 2024



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

1/1



- End of Analysis Report -





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel. 02763 2828 Fax 02763 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 : lifebtsthaphra@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 20, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13:16 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG  
**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 20, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 20-28, 2024  
**ISSUE DATE** : FEBRUARY 28, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U016802  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AD486-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T24AD486-0004		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	6.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.8	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	271	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	53.8	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b>					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN		

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

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

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

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

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

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.

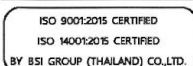
500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 29, 2024



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

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 : lifebsthaphra@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : FEBRUARY 20, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD °** : GRAB  
**SAMPLING BY °** : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM  
**RECEIVED DATE** : FEBRUARY 20, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 20-23, 2024  
**ISSUE DATE** : FEBRUARY 28, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U016803  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AD486-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AD486-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	108	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

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

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

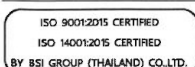
<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 29, 2024



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

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 : lifebstthaphra@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : MARCH 18, 2024  
**SAMPLING TIME** : 14:37 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM  
**RECEIVED DATE** : MARCH 18, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 18-25, 2024  
**ISSUE DATE** : MARCH 26, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U025245  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AF592-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T24AF592-0001	
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.0 (31°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	122	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	187	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	294	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	4.0	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	2.6	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	83.7	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	10	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

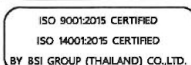
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 26, 2024



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

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 : lifebtsphaphra@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณแม่น้ำไน้  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : MARCH 18, 2024  
**SAMPLING TIME** : 14:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG  
**RECEIVED DATE** : MARCH 18, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 18-25, 2024  
**ISSUE DATE** : MARCH 26, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U025246  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AF592-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T24AF592-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	5.1	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>c</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	82	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	9.8	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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.

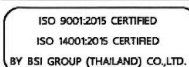
500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 26, 2024



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

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 : lifebstthaphra@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : MARCH 18, 2024  
**SAMPLING TIME** : 14:18 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

**RECEIVED DATE** : MARCH 18, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 18-25, 2024  
**ISSUE DATE** : MARCH 26, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U025247  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AF592-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T24AF592-0003	
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (30°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,281	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>c</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	26,900	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	400	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	390	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	3.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>c</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	536	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	89	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	

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

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

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

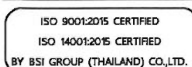
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 26, 2024



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

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** : MARCH 18, 2024  
**SAMPLING TIME** : 14:13 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM  
**RECEIVED DATE** : MARCH 18, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 18-25, 2024  
**ISSUE DATE** : MARCH 26, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U025248  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AF592-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T24AF592-0004		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND** <sup>c</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.8	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	247	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	50.8	≤ 35	1.5

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 THE SAMPLES AS RECEIVED.







**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



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T24AF592-0004		
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

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

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

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

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

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

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.

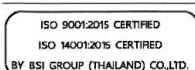
\*\* : ADDITION OF NITRIFICATION INHIBITION (TCMP) FOLLOW TO THE SM: 5210B.5(e).

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 26, 2024



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

2/2

2024-U025248

- 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 : lifebstthaphra@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : MARCH 18, 2024  
**SAMPLING TIME** : 14:42 HOUR  
**SAMPLING METHOD** <sup>c</sup> : GRAB  
**SAMPLING BY** <sup>c</sup> : MR WEERAYUT MOKKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM  
**RECEIVED DATE** : MARCH 18, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : MARCH 18-20, 2024  
**ISSUE DATE** : MARCH 26, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U025249  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AF592-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AF592-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	114	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

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

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

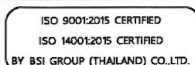
<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 26, 2024



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

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 : lifebtstaphra@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : APRIL 3, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM  
**RECEIVED DATE** : APRIL 3, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 3-9, 2024  
**ISSUE DATE** : APRIL 10, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U030829  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AH036-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T24AH036-0001	
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.9 (32°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	107	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	76.3	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	315	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	12	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	3.1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	86.0	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	9	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

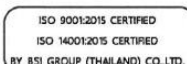
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 2024



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

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** : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : APRIL 3, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13:35 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG  
**RECEIVED DATE** : APRIL 3, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 3-9, 2024  
**ISSUE DATE** : APRIL 10, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U030832  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AH036-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T24AH036-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	7.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>c</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	77	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	8.7	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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.

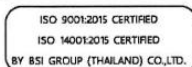
500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 2024



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

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** : APRIL 3, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM  
**RECEIVED DATE** : APRIL 3, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 3-9, 2024  
**ISSUE DATE** : APRIL 10, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U030835  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AH036-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T24AH036-0003	
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.9 (32°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	101	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	71.6	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	312	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	12	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	2.9	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	87.8	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

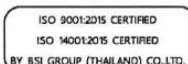
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 2024



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

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 : lifebtstaphra@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : APRIL 3, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13:15 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM  
**RECEIVED DATE** : APRIL 3, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 3-9, 2024  
**ISSUE DATE** : APRIL 10, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U030839  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AH036-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T24AH036-0004		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	33.7	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	14.5	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	251	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S <sub>2</sub> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	52.4	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

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

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

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

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

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

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.

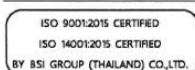
500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 2024



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

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** : APRIL 3, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13:25 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM  
**RECEIVED DATE** : APRIL 3, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : APRIL 3-8, 2024  
**ISSUE DATE** : APRIL 10, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U030841  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AH036-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AH036-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	128	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

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

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

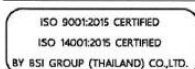
<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 11, 2024



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

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

## 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 - บริเวณบ่อน้ำเกรอะ  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : MAY 13, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR PORAWORN BUNNAG  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

**RECEIVED DATE** : MAY 13, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 13-18, 2024  
**ISSUE DATE** : MAY 21, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U043648  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AK038-0001

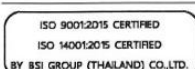
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T24AK038-0001	
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.1 (32°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	33.5	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	71.8	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	314	25
SETTLABLE SOLIDS	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	1.0	0.1
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> -F)	2.9	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	47.8	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

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

## 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 : lifebtsthapra@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : MAY 13, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR PORAWORN BUNNAG  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG  
**RECEIVED DATE** : MAY 13, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 13-18, 2024  
**ISSUE DATE** : MAY 21, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U043650  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AK038-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T24AK038-0002		
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.8 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4.5	≤ 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	61	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 <sup>2-</sup> 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	8.3	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

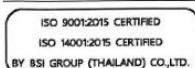
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

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

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

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

## ANALYSIS REPORT

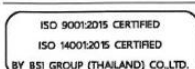
**CUSTOMER NAME** : LIFE AT BTS THAPHRA  
**ADDRESS** : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : MAY 13, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR PORAWORN BUNNAG  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM  
**RECEIVED DATE** : MAY 13, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 13-18, 2024  
**ISSUE DATE** : MAY 21, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U043651  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AK038-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T24AK038-0003	
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.0 (31°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	112	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	63.9	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	279	25
SETTLABLE SOLIDS	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.9	0.1
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	3.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	46.1	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

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

## 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** : MAY 13, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR PORAWORN BUNNAG  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM  
**RECEIVED DATE** : MAY 13, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 13-18, 2024  
**ISSUE DATE** : MAY 21, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U043652  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AK038-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T24AK038-0004		
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.6 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	8.5	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.4	≤ 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	272	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 <sup>2-</sup> 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	57.7	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

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

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

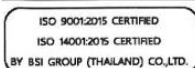
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

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

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

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@uaeconsultant.com

## 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** : MAY 13, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR PORAWORN BUNNAG  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

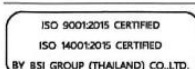
**RECEIVED DATE** : MAY 13, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : MAY 13-17, 2024  
**ISSUE DATE** : MAY 21, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U043653  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AK038-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AK038-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	154	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

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

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

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 - บริเวณเบ่อเกรอะ  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : JUNE 21, 2024  
**SAMPLING TIME** : 16:05 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR NAWACHAI KLABBANKOH  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM  
**RECEIVED DATE** : JUNE 21, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 21 - JULY 1, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U059417  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AN936-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T24AN936-0001	
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (32°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,006	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>c</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	10,315	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	523	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	150	0.1
SULPHIDE <sup>c</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	3.3	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	500	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	583	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

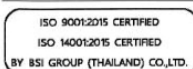
<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

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



## 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** : JUNE 21, 2024  
**SAMPLING TIME** : 15:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR NAWACHAI KLABBANKOH  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG  
**RECEIVED DATE** : JUNE 21, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 21 - JULY 1, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U059418  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AN936-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T24AN936-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.1 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.3	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>c</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	62	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	8.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

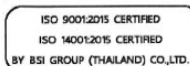
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

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

ND : NOT DETECTED.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

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** : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ  
**SAMPLE TYPE** : WASTEWATER  
**SAMPLING DATE** : JUNE 21, 2024  
**SAMPLING TIME** : 15:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR NAWACHAI KLABBANKOH  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM  
**RECEIVED DATE** : JUNE 21, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 21 - JULY 1, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U059419  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AN936-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T24AN936-0003	
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (32°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	314	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	1,909	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	445	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	40.0	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	2.9	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	243	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	24	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

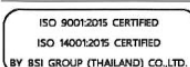
<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

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** : JUNE 21, 2024  
**SAMPLING TIME** : 15:35 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR NAWACHAI KLABBANKOH  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM  
**RECEIVED DATE** : JUNE 21, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 21 - JULY 1, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U059420  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AN936-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T24AN936-0004		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.4 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	8.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	13.8	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	280	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	56.3	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

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

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

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

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

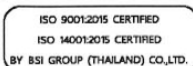
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

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

ND : NOT DETECTED.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

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** : JUNE 21, 2024  
**SAMPLING TIME** : 16:15 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR NAWACHAI KLABBANKOH  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM  
**RECEIVED DATE** : JUNE 21, 2024  
**ANALYTICAL DATE** : JUNE 21-27, 2024  
**ISSUE DATE** : JULY 1, 2024  
**REPORT NO.** : 2024-U059421  
**WORK NO.** : 2023-005641  
**ANALYSIS NO.** : T24AN936-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AN936-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	130	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

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

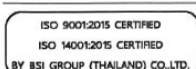
<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR



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

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 ได้อย่างครบถ้วนแสดงให้เห็นถึงความตระหนักและการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อม

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ภาคผนวก 1**

---

**หนังสือเห็นชอบและมาตรการการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ที่ ทส 1009/ 978



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 อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในการประชุมครั้งที่ 21/2549 เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2549 มีมติให้โครงการแสดงรายละเอียดเพิ่มเติม และเสนอให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาโครงการได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจง

2/ เพิ่มเติม ...

-๒-

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 ผู้ เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนิน โครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวม รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่น บันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น และจัดทำเป็นรายงาน ฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๔ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน เวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือ แจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

สำเนาถูกต้อง  
(นางสุปราณี แสงไทย)  
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ  
(นายเกษมสันต์ จิณณวาโส)  
เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๓  
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



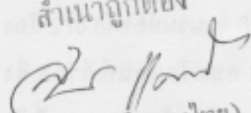
-2-

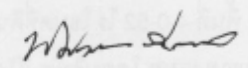
เพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดข้อมูลถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสุปราณี แดงไทย)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๑

  
(นางนิศานาถ สิริกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6814

โทรสาร 0-2265-6616

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

**เงื่อนไขที่โครงการ 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 อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่ทักท้วง 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.....1.....ทั้งหมด.....31.....หน้า  
ลงชื่อ.....*Dr. U...*.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรา 16 ของกฎหมายสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 ซึ่งระบุถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย "Peetree Theora" ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

ฉบับที่ 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<b>1. ทรัพยากรธรรมชาติ</b> 1.1 สภาพภูมิประเทศ : โครงการตั้งอยู่พื้นที่ราบสูงและลาดชันเล็กน้อย มีพื้นที่ลาดชันประมาณ 17% ซึ่งพื้นที่ลาดชันนี้เดิมเป็นพื้นที่ว่างเปล่า และสภาพดินของอาคารชุดพักอาศัย	- ลักษณะทางภูมิประเทศของพื้นที่ราบสูงและลาดชันเล็กน้อย อาจทำให้เกิดการพังทลายของดินและดินถล่มได้ - การก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยในพื้นที่ลาดชัน อาจทำให้เกิดการพังทลายของดินและดินถล่มได้	- จัดให้มีการดูแลดินไม่ให้เสื่อมโทรมตามมาตรฐานเรื่อง - การป้องกันการพังทลายของดินและดินถล่มตามมาตรฐานเรื่อง - การป้องกันการพังทลายของดินและดินถล่มตามมาตรฐานเรื่อง	
1.2 คุณภาพอากาศ : จากข้อมูลข้อมูลคุณภาพอากาศของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา กรุงเทพมหานคร ปี 2561-2563 พบว่าบริเวณกรุงเทพมหานครและพื้นที่โครงการมีค่าเฉลี่ยสูงสุด 21.2 องศาเซลเซียส และสูงสุด 35.3 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,227.5 มิลลิเมตร/ปี นอกจากนี้ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา ปี 2561-2563 พบว่าปริมาณฝุ่นละออง (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ยรายปี 1.7 ppm หรือ 1.94 มก./ลบ.ม. ในค่าเฉลี่ย 1 ชม.	- แหล่งมลพิษทางอากาศจะเกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ของรถยนต์ส่วนบุคคล และจากการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย - การก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยในพื้นที่ลาดชัน อาจทำให้เกิดการพังทลายของดินและดินถล่มได้	1. ใช้ระบบการระบายอากาศภายในอาคารชุดพักอาศัย 2. ใช้ระบบการระบายอากาศภายในอาคารชุดพักอาศัย 3. ใช้ระบบการระบายอากาศภายในอาคารชุดพักอาศัย 4. ใช้ระบบการระบายอากาศภายในอาคารชุดพักอาศัย	
1.3 เสียงและสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการจะเกิดจากการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย และการใช้เครื่องจักรกลในการก่อสร้าง	- มลพิษทางเสียงที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการจะเกิดจากการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย และการใช้เครื่องจักรกลในการก่อสร้าง	1. จำกัดความเร็วรถวิ่งบนถนนในบริเวณโครงการ 2. จำกัดความเร็วรถวิ่งบนถนนในบริเวณโครงการ	

หน้า 3 / หน้า  
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง





ตารางที่ 2 (ต่อ 2) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ม การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการอาคารชุดพักอาศัย "Leonor.Thaeng" ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ : บริเวณแหล่งน้ำต้นของโครงการด้านทิศใต้ มีลักษณะโดยธรรมชาติเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีน้ำไหลผ่านตลอดเวลา ซึ่งปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำระบบน้ำขึ้นอยู่กับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา เนื่องจากเป็นส่วนหนึ่งของโครงข่ายน้ำของคลองบางกอกใหญ่ และแม่น้ำเจ้าพระยา</p>	<p>- การเปิดดำเนินการโครงการ ซึ่งมีกิจกรรมภายในพื้นที่อาศัยและไม่มีกิจกรรมหลักที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงสร้างที่เป็นแหล่งน้ำธรรมชาติ มีการเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐานการบำบัดน้ำเสียของโครงการไว้ล่วงหน้าแล้ว เพียง เช่น น้ำใช้ การระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ประกอบกับโครงการไม่ได้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง ดังนั้นคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งมีชีวิตในน้ำในระดัต่ำ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรฐานการลดผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรทางกายภาพอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบด้านชีวภาพได้</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p>
<p>3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ : พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงใช้เพื่อการนำประปาจากการประปาส่วนกลาง ลำปางมาประปาแม่เหล็ก โดยมีสถานีสูบน้ำจ่ายตลอดแนวท่อให้ปริมาณ 285,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>- การเปิดให้บริการโครงการจะมีผลกระทบต่อการจ่ายน้ำและการประปาส่วนกลางน้อยมาก เนื่องจากโครงการมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 640.13 ลบ.ม./วัน</p>	<p>1. ระบบที่ใช้การใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>2. ตรวจสอบและระบบจ่ายน้ำ และระบบส่งจ่ายประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีข้อบกพร่องให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>3. ดำเนินการแก้ไขโครงการตามที่ได้ขอแบบไว้โดยให้มีอัตราการจ่ายน้ำให้ทั่วถึงให้ได้ปริมาณรวม 450 ลบ.ม. และยังคงมีสำรองเผื่อ 1 ถึงความจุ 200 ลบ.ม.</p>	<p>- ตรวจสอบการจ่ายน้ำของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุผิดปกติต้องดำเนินการทันท่วงที</p>
<p>3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนกลางมา ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเมื่อโครงการได้</p>	<p>- โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,150.15 KVA ซึ่งการไฟฟ้าส่วนกลางสามารถจ่ายไฟฟ้าได้เพียงพอ ดังนั้นคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้าในระดับต่ำ</p>	<p>1. ระบบที่ใช้ไฟฟ้าใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>2. ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงานและปลอดภัย</p> <p>3. ตรวจสอบและปรับปรุงระบบไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน</p> <p>4. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงและอายุการใช้งานยาวนาน</p> <p>5. ตรวจสอบและปรับปรุงระบบไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตามคู่มือของผู้ผลิต</p>	

หน้า 31 ทั้งหมด 31 หน้า  
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

แบบ สท. 1

ตารางที่ 2 (ต่อ 3) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ : การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย "Prime One Siam" ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.3 การจัดการขยะ : พื้นที่โครงการ อยู่ในเขตความรับผิดชอบการเก็บขยะของ ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะเขตธนบุรี โดยจะใช้รถเก็บขยะแบบอัดท้าย ขนาด 5 คัน เข้ามาเก็บขยะในบริเวณพื้นที่โครงการ ทุกวัน	- ขยะทั่วไปในโครงการเกิดขึ้นประมาณ 3.86 ลบ.ม./วัน และจะอ้างตราประมาณ 0.012 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่ดีก่อให้เกิดการปนเปื้อนจากขยะไปทั่วบริเวณ การเก็บขยะเพื่อไม่ให้ขยะแพร่กระจายสู่ชุมชนจะเข้ามาจัดเก็บให้ จะก่อให้เกิดความสกปรก เกิดฝุ่นละอองที่ไม่ดีต่อสุขภาพและสุขภาพจิต และเกิดสุขอนามัยที่ไม่ดีต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการด้วย	1. จัดให้มีถังขยะแบบมีฝักยัดจำนวน 2 ชุด ดังนี้ ดังนี้ - ชุดที่ 1 (ทช) 1.5x2.5 เมตร (4.75 ตร.ม.) - ชุดที่ 2 (ทช) 1.5x2.8 เมตร (4.202 ตร.ม.) - ภายในแต่ละจุดจะจัดวางถังขยะขนาด 120 ลิตร 4 ถัง (ถังสีเขียว) ให้ขยะเปียก 2 ถัง ถังสีเหลืองให้ขยะแห้ง 2 ถัง และถังขยะขนาด 100 ลิตร สีแดง 1 ถัง ไม่ขยะอื่นมาราย 2. จัดให้มีพนักงานทำการคัดแยก และเก็บรวบรวมขยะจากแต่ละชั้นไปไว้ที่ห้องพักรวมขยะทุกวัน 3. จัดให้มีถังขยะรวม 1 แห่ง อยู่ชั้น 10th floor ด้านหลังอาคารภายในแบ่งเป็นห้องพักรวมขยะเปียก และแห้งขนาดห้องละ 2.25x5.0x1.5 เมตร ความจุรวม 10.875 ลบ.ม./ห้อง สำหรับขยะอันตราย-ของใช้ใช้ 200 ลิตรวางในห้องพักรวมแห้งมีฝาปิด ตั้งรวมความจุถึง 2 ห้องเป็น 33.75 ลบ.ม. และมีขยะอันตรายเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4. ตรวจสอบไม่ให้ขยะตกค้างในโครงการ หากพบขยะตกค้างต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องความสะอาดสำนักงานเขตธนบุรีเข้ามาเก็บขยะเพื่อเข้าไปกำจัดต่อไป ส่วนขยะอันตรายให้แจ้งสำนักงานเขตธนบุรีให้เข้ามาเก็บขยะทุก ๆ 14 วัน/ครั้ง 5. ให้มีบ้านพักความสะอาดที่พักรวมขยะรวมทุกครึ่งถึงจากที่รถเก็บขยะขยะกับขยะจริงเรียบร้อย	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักรวมขยะให้มีสภาพที่สะอาดอยู่เสมอ - ตรวจสอบปริมาณขยะที่เข้าถังขยะ - ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อของโครงการกับที่สาธารณะ - ตรวจสอบการเก็บขยะ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม : สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการมีการจัดการระบายน้ำตามแบบธรรมชาติ ส่วนบริเวณโดยรอบระบายน้ำด้วยระบบท่อระบายน้ำ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโครงข่าย โดยท่อหลักอยู่บนถนนรัชดาภิเษก	- จากการประเมินอัตราการระบายน้ำของพื้นที่โครงการพบว่าอัตราการระบายน้ำก่อนโครงการประมาณ 115.34 ลบ.ม./ชม. (0.032 ลบ.ม./วินาที) เมื่อมีการพัฒนาแล้ว อัตราการระบายน้ำจะเพิ่มขึ้นเป็น 211.11 ลบ.ม./ชม. (0.05802 ลบ.ม./วินาที) หากไม่มีการจัดการน้ำส่วนเกินอาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	1. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากรั้วที่โครงการให้มากกว่าอัตราการระบายน้ำ โดยต้องมีท่อระบายน้ำขนาดความจุ 420 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อฝังใต้ดินเพื่อเก็บกักน้ำส่วนเกินเมื่อฝนตกหนักจนระบายออกได้ใช้แค่ท่อระบายน้ำ มีอัตราสูบ 3.8 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่องสลับกันทำงาน กรณีฝนสะสมมากกว่าปริมาณการระบายน้ำจะระบายออกด้วยท่อ overflow ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตรเพื่อไม่ให้รั่วซึม	- ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำ - ตรวจสอบโครงการและบ่อพักขยะ - บริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับที่สาธารณะ

วันที่ 14 สิงหาคม 2561  
ลงชื่อ .....  
ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 2 (ต่อ 4) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ณ โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดพักอาศัย "ปอเอช.ทิสโก้" ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดปทุม เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

แบบ กค. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง : เส้นทางคมนาคมเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนรัชดาภิเษก เป็นหลัก โดยถนนรัชดาภิเษกมีจำนวนช่องจราจร 4 ช่อง/ทิศทาง โดยประสิทธิภาพการจราจรบนถนนรัชดาภิเษกในชั่วโมงเร่งด่วนจะอยู่ระหว่าง 1.5-2.0 ชั่วโมง พบว่ามีค่า V/C Ratio = 0.612 สภาพจราจรอยู่ในเกณฑ์ พอใช้ได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการโครงการจะทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้นจากระยะของพื้นที่และผู้ใช้บริการในโครงการ ซึ่งพื้นที่ได้รับผลกระทบโดยตรงได้แก่ถนนรัชดาภิเษก ในส่วนเปิดดำเนินการพบว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจะประเมินจากจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการ และในชั่วโมงเร่งด่วน 2 ชั่วโมง ทำให้ถนนรัชดาภิเษก มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.649 สภาพถนนอยู่ในเกณฑ์ พอใช้ได้</li> <li>- ทางเข้าออกโครงการอยู่ห่างจากทางลาดเชิงสะพานรามแยกเขตไท ในระยะไม่เกิน 50 เมตร แต่สะพานดังกล่าวมีทางสู่ถนนเพื่อไปขึ้นที่ถ้ำ รัช และออกสู่ถนนเส้นอื่นได้ โครงการจึงสามารถทำการเชื่อมทางเข้าออกได้ ทั้งนี้หากกรณีโครงการสามารถเชื่อมสะพานเพื่อขึ้นสะพานข้ามแยกเขตไท อาจจะทำได้ก็ดูเป็นพิเศษได้ จึงต้องเฝ้าระวังการปิดกั้นและแก้ไข</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. สร้างความสะอาด- ระเบียบภายในโครงการให้เป็นระเบียบ (ภาพที่ 2) ความถี่ 2 ครั้ง/ปี (ก่อนและหลังฤดูฝน)</li> <li>1. ติดตั้งเครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรคและสารอันตรายให้ชัดเจน</li> <li>2. ไม่ปล่อยน้ำทิ้งที่บริเวณพื้นที่ขุดไว้ให้เป็นที่ยอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่ขุดรถติดจากที่เสนอไว้ในรายงาน</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>4. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการจำนวนรวม 299 คัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้นที่ 1 จำนวน 73 คัน</li> <li>- ชั้น P5 จำนวน 39 คัน/ชั้น (105 คัน)</li> <li>- ที่จอดรถด้านหลังอาคารที่อยู่ระดับใต้ที่จอดรถชั้นที่ 1 ที่เป็นลาดชันไปยังชั้น P2 จำนวน 22 คัน</li> <li>- ที่จอดรถชั้นนอกอาคารชั้นที่ 1 จำนวน 9 คัน</li> </ul> </li> <li>5. จัดให้มีสิ่งแบ่งจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในด้านจอดรถของโครงการ</li> <li>6. ประชาสัมพันธ์ให้ทราบมาโครงการห้ามรถยนต์ที่ออกจากโครงการแล้วกลับรถมาโครงการเพื่อขึ้นสะพานข้ามแยก เขตไท โดยให้ใช้ทางผู้เช่าและสะพานแทน</li> <li>7. จัดทำป้ายชี้ให้เห็นโครงการและได้ทางออกเป็นป้ายห้ามเลี้ยวขึ้นสะพานเขตไท และระบุโทษที่จะได้รับตามกฎหมายเมื่อฝ่าฝืนให้เข้าห้ามด้วย</li> <li>8. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้บริเวณแยกคอสะพานท่าหน้าท่าหน้าที่ยังอยู่จากโครงการโดยสวัสดิการและรายงานเพื่อขึ้นสะพาน</li> </ol>	มาตรการติดตามตรวจสอบ

หน้า 15  
 วันที่ 15 พฤษภาคม 2561  
 ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ ๕) รายงานแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ (โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชั่วคราวเปิดดำเนินการ)

โครงการอาคารชุดพักอาศัย "Plethora Thapae" ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

แบบที่ 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4. คุณค่าสิ่งแวดล้อมชีววิถี 4.1 ความปลอดภัยสาธารณะ : โครงการอยู่ในเขตท้องที่ตำรวจนครบาลตลาดพลู นอกจากนั้นในเขตธนบุรีมีสถานีตำรวจอีก 3 สถานีคือ สถานีรถไฟธนบุรี สถานี และ สถานีตำรวจ	- โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการอย่างเข้มงวด ประกอบด้วยการรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง สามารถตรวจสอบผู้เข้ามาเยี่ยมชมภายในโครงการได้ตลอดเวลาจึงคาดว่าสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยได้อย่างเพียงพอ	๑. ให้โครงการประสานงานกับตำรวจนครบาล ตำรวจนครบาลตลาดพลู และกลุ่มงานจัดระบบจราจร สำนักงานวิศวกรรมจราจร สังกัดสำนักงานจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร ศึกษาวางแผนและจัดระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ บังคับให้รถที่ออกจากโครงการชิดซ้ายตลอดและห้ามใช้ยวดยานพาหนะที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ตามหลักปฏิบัติที่กำหนดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้ง 2 ดังกล่าว โดยให้ประสานงานทันทีเมื่อเปิดใช้อาคาร	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 การป้องกันอัคคีภัย : ภายในพื้นที่เขตธนบุรี และพื้นที่ข้างเคียงมีหน่วยบรรเทาสาธารณภัยที่ให้บริการได้จำนวน 4 แห่ง นอกจากนี้ยังมีการตั้งสถานีดับเพลิงที่ใกล้เคียงอยู่ด้วย ซึ่งเป็นส่วนกลางของพื้นที่การตำรวจจราจรที่ถนนศรีอยุธยา ซึ่งเป็นส่วนกลางของพื้นที่การตำรวจจราจรที่ถนนศรีอยุธยา	- เนื่องจากอาคารของโครงการจัด เป็นอาคารประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ โครงการจึงได้ให้มีอุปกรณ์เตือนและป้องกันอัคคีภัยอย่างครบถ้วนตามกฎหมาย ประกอบกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยและหน่วยดับเพลิง เข้าไปติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์เตือนและป้องกันอัคคีภัย และดำเนินการให้มีการช่วยเหลือสนับสนุนซึ่งกันและกันได้โดยตลอดจึงมีประสิทธิภาพและดีไป สิ่งนี้ผลกระทบเป็นด้านดีและเกิดขึ้นในระดับต่ำ	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบระบายอากาศได้ระบบไว้ในโครงการ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานของฉบับที่ 33 (พ.ศ. 253๕) และ ฉบับที่ ๕๐ (พ.ศ. 254๐) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ระบบป้องกันอัคคีภัยประกอบด้วย - อุปกรณ์แจ้งเหตุระบบแจ้งสัญญาณแบบใช้มือบีบระฆังเข้าออกบันไดหนีไฟ และบริเวณโถงทางเดิน - เครื่องตรวจจับควันและความร้อน ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินที่ทุกพัก ทางเดิน หนีไฟ และทางออกฉุกเฉิน - ตู้ควบคุมดับเพลิง หัวฉีดขนาด ๒ 1/2 นิ้ว สายฉีดขนาด ๑ 1/2 นิ้ว และหัวรับดับเพลิง ๒ 1/2 นิ้ว - บริเวณบันไดหนีไฟ 3 จุด ในทุกชั้นของอาคาร - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ขนาดความจุ 4 กิโลกรัม ติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟ โดยบันไดหลักและในผู้พัก	- ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยให้เรียบร้อยได้ตลอดเวลา

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖  
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



ตารางที่ 2 (ต่อ 6) รายงานแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ (โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการอาคารชุดพักอาศัย "Life@Sri.Thapae" ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร) กรุงเทพมหานคร

แบบสร. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ให้ทุกชั้นกระจายโดยทั่วถึง ทุกพื้นที่ เช่นในห้องพัก ทางเดิน ห้องโถง ทางจอดรถในอาคาร</li> <li>- บันไดหนีไฟเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มี 2 แห่ง อยู่ด้านทิศใต้และทิศเหนือของตัวอาคาร ระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ และสามารถเปิดรับโดนหลักอีก 1 บันได ซึ่งมี ความกว้าง 1.2 เมตร</li> <li>- ป้ายบอกทางหนีไฟเป็นพลาสติกสีส้มหรือสีเขียว ติดตั้งบริเวณทางลงลิฟต์-ออกบันไดหนีไฟ และทางเดิน</li> <li>- จัดให้มีระบบน้ำสำหรับดับเพลิงที่อื่นได้ดินและลาดพิความจุไม่น้อยกว่า 170 ลบ.ม.พร้อมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 1 ชุด</li> </ul> <p>2. ทำการตรวจหอยระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อย่างสมบูรณ์</p> <p>หากพบว่าการชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>3. ติดป้ายและนำการใช้อุปกรณ์และชนิดใบบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิด</p> <p>4. ติดตั้งแบบแปลน แนวนอนตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ บริเวณโถงลิฟต์และลิฟต์ของอาคาร และโถงอพย</p> <p>5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกซ้อมเรื่องการอพยพย้ายตามแผนเกิด</p> <p>เพื่อให้พนักงานได้ทำหน้าที่ของโครงการ ยานรักษาการ</p> <p>เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งพื้นที่และปลอดภัย</p> <p>6. จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยเจ้าของโครงการ ต้องทำการปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงานและปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ</p>	<p>หน้า 17</p> <p>หน้า 21</p>

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ 7) รายงานแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคั โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดพักอาศัย "Leosara Theora" ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

แปลตาม. 1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 สุขภาพและทัศนียภาพ : บริเวณไฮดรอปโครงการเป็น อาคารพาณิชย์, โรงแรม, สถานที่ราชการ โรงเรียน และบ้านพักอาศัย ลักษณะเป็นอาคารตึกแถวหน้าแน่นและเป็นส่วนใหญ่ สำหรับโบราณสถานที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 1 กม. มีจำนวน 3 แห่ง เรียงลำดับจากใกล้สุดดังนี้ วัดราชคฤห์ วัดโพธิ์นิมิตร์ และวัดปทุมราชมารวารีการ ซึ่งวัดที่ใกล้สุดห่างจากโครงการประมาณ 500 เมตร	- การก่อสร้างอาคารโครงการมีลักษณะเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษซึ่งอาคารที่อยู่ใกล้เคียงมี สถานบันกษ. อาคารพาณิชย์ อาคารชุดพักอาศัย, อาคารพาณิชย์ ส่วนการออกแบบด้านสถาปัตย์ของโครงการได้เน้นความสวยงาม เหมาะสมไม่ขัดแย้งกับทัศนียภาพภายนอก - สำหรับแหล่งโบราณสถานในกรณีอยู่ใกล้หรืออยู่ไกล อาจทำให้เกิดการบดบังทัศนียภาพ และความไม่สอดคล้องของสิ่งโบราณสถานซึ่งพิจารณาตามระยะห่างกับโครงการ ประมาณ 500 เมตร คาดว่าเป็นระยะที่เกินกว่าสายตาจะมองเห็นได้ชัดเจน และเป็นระยะที่ไม่ทำให้สายตาของโครงการที่อยู่ 17 ชั้น เป็นจุดดึงดูดสายตาจากโบราณสถานได้ ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบต่อบรรณสถานในระดับต่ำ - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 3,200 ตร.ม. อยู่ในพื้นที่ดิน 1,600 ตร.ม. และบนอาคาร 1,600 ตร.ม. ในขณะที่มีผู้พักอาศัยในโครงการประมาณ 3,199 คน ดังนั้นจะเห็นว่าอัตราส่วนระหว่างผู้พักอาศัยในโครงการต่อพื้นที่สีเขียวที่ออกแบบไว้คิดเป็น 1 คน : 1,000.3 ตร.ม. คาดว่าโครงการมีพื้นที่สีเขียวเพียงพอต่อจำนวนผู้อยู่อาศัย	7. จัดให้มีการรื้อถอนอาคารพาณิชย์และการปรับปรุงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องดำเนินการปรับปรุงให้เรียบร้อย เป็นประจำทุกปี 8. บริเวณเส้นทางทางรถไฟ บริเวณพื้นที่ที่มีสิ่งปลูกสร้างใดๆ เพื่อให้การรื้อถอนให้เป็นไปโดยสะดวก 9. กำหนดพื้นที่ปลูกสร้างอาคารพาณิชย์ให้เป็นไปตามแผนที่ 2 แห่ง อยู่บริเวณที่ว่างจัดเป็นสวนหย่อมและที่จอดรถอาคารด้านติดกับอาคารพาณิชย์ที่มีพื้นที่ 287.69 ตร.ม. และบริเวณสวนหย่อมด้านหน้าโครงการและทางวิ่งด้านข้างติดกับถนนรัชดาภิเษกพื้นที่ 522.75 ตร.ม. รวมทั้ง 2 จุดเป็น 810.44 ตร.ม. คัดแปลงใน ภาพที่ 4 ซึ่งจุดรวมพื้นที่ดังกล่าวนี้ ทางเจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยประเมินจากการใช้พื้นที่และระดับพื้นที่ประจำปี	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างให้เป็นพื้นที่สวนหย่อมโดยต้นไม้ที่เลือกใช้ เช่น ปาล์มมีสราเอล ชาดัด ชวนชม ไทรยอดทอง สีดาดี เป็นต้น คิดเป็นพื้นที่รวม 1,600 ตร.ม. เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,097.65 ตร.ม. หรือ 88.8 % ของพื้นที่สีเขียวในชั้นดิน (ภาพที่ 3) 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบนอาคาร ทั้งหมด 1,600 ตร.ม. อยู่บนอาคารชั้นล่าง ดังนี้ (ภาพที่ 3) 2.1 ชั้นที่ 6 บริเวณรอบสระว่ายน้ำ 110.5 ตร.ม. 2.2 ชั้นที่ 16 เป็นพื้นที่สำหรับจัดสวน 880 ตร.ม. 2.3 ชั้นดาดฟ้า เป็นพื้นที่สวน 728.5 ตร.ม. 3. คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้สวยงามเสมอ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้แปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้ที่เลือกใช้ไม่เหมาะสมให้ทำการบำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที

หน้า 16 จาก 31 หน้า  
ลงชื่อ ..... ผู้รายงาน

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการอาคารชุดพักอาศัย "Looris.Thapra" ของ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีชี้วัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>ป้องกันก่อสร้าง</b> <b>1. คุณภาพอากาศและเสียง</b> - ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการตามข้อกำหนดในมาตรฐานการขนส่งรถบรรทุก - ตรวจสอบการปล่อยของเสียของ เสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้าง		- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาที่ทำงาน - ฝุ่น - เสียง	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง - เจ้าของโครงการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
<b>2. การใช้พื้นที่</b>		- สภาพของระบบสุขาภิบาลต้องไม่เข้าสู่และพร้อมใช้งานเสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
<b>3. การจัดการขยะ</b>		- สภาพของถังขยะต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งานเสมอ และต้องเพียงพอปริมาณขยะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
<b>4. การระบายน้ำ</b>		- การอุดตันของขยะ เศษดิน หิน ทราบในรางระบายน้ำ และปอดักขยะที่เตรียมไว้ในรางระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
<b>5. เศรษฐกิจและสังคม</b>		- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการและ ผู้รับเหมาก่อสร้าง
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>		- มีหน่วยงาน ป้ายประชาสัมพันธ์รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหานี้ ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ใช้บริการความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง ร้องเรียนและแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการและ ผู้รับเหมาก่อสร้าง

วันที่ 19 สิงหาคม 2563 หน้า  
 ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. แหล่งน้ำใช้	ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุผิดปกติต้องแจ้งดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
2. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการรื้อถอนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้าง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถในการรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้	- การใช้งานติดตั้ง Fire Alarm Bell Manual Station, FHC, ถังดับเพลิงเคมี, ฝักบัวสเปรย์ฉีดน้ำ, แผงควบคุมสัญญาณ, Sprinkler, เครื่องปั๊มไฟสำรอง และ Fire Pump	- ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm System) 1 ครั้ง/8 เดือน - ฝักบัวสเปรย์ฉีดน้ำแบบมือถือ 1 ครั้ง/6 เดือน	- เจ้าของโครงการ
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อพักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อสาธารณะ - ตรวจสอบบ่อพักน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย - การทำงานของปั๊มสูบน้ำและสูญกลอยอัตโนมัติ	- ทุกๆ 8 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

หน้า ๑๐ ทั้งหมด ๑๑ หน้า  
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุดดังนี้ (ภาพที่ ๑) ชุดที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร<ul style="list-style-type: none"><li>1.1 จุดตรวจที่ 1 ชุดที่ 1 บริเวณบ่อเกรอะ</li><li>1.2 จุดตรวจที่ 2 ชุดที่ 1 บริเวณบ่อน้ำใส</li></ul></li><li>- ชุดที่ 2 ตั้งอยู่บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร<ul style="list-style-type: none"><li>2.1 จุดตรวจที่ 1 ชุดที่ 2 บริเวณบ่อเกรอะ</li><li>2.2 จุดตรวจที่ 2 ชุดที่ 2 บริเวณบ่อน้ำใส</li></ul></li><li>- เก็บตะกอนออกจากบ่อเกรอะ และปล่อยเป็นตะกอนจากกระบวนบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด</li><li>- ถักตะกอนไขมันออกจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด</li><li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- pH</li><li>- BOD</li><li>- SS, Settable Solids, TDS</li><li>- Sulfide</li><li>- TKN</li><li>- Oil &amp; Grease</li><li>- ปริมาณตะกอน</li><li>- ปริมาณตะกอนไขมัน</li><li>- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li><li>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li><li>- ในบ่อเกรอะทุก 2 ปี และในบ่อเก็บตะกอนทุก 3 เดือน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li><li>- สัปดาห์ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li><li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li><li>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- เจ้าของโครงการ</li><li>- เจ้าของโครงการ</li><li>- เจ้าของโครงการ</li><li>- เจ้าของโครงการ</li><li>- เจ้าของโครงการ</li></ul>
6. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้แห้งเหี่ยวเฉา หรือตายให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที</li><li>- ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทิศทางทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นสายการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนนอก</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- การเติบโตของต้นไม้</li><li>- ความสูงต้นของต้นไม้บริเวณสวนและรอบต้นไม้</li><li>- ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- เดือนละ 2 ครั้ง</li><li>- สัปดาห์ละ 3 ครั้ง</li><li>- ปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง กุมภาพันธ์</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- เจ้าของโครงการ</li><li>- เจ้าของโครงการ</li><li>- เจ้าของโครงการ</li></ul>

หน้า ๒๔ จาก ๓๑ หน้า  
 ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

## ภาคผนวก 2

---

### เอกสารจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

( อ.ช.๑๓ )



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร สาขารัตนบุรี

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 "ไลฟ์ แอค บีทีเอส ท่าพระ"
2. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง และให้มีอำนาจในการกระทำใด ๆ เพื่อประโยชน์และตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522

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

ขอรับรองว่าได้ถ่ายจากฉบับที่  
ที่เก็บไว้สำนักงานที่ดิน

(นายสุกฤษ ธารารักษ์  
เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร  
๑๙ มิ.ย. ๒๕๕๑)

(ลงชื่อ) ..... พนักงานเจ้าหน้าที่  
(นายไพฑูริย์ นริศศาสตร์)  
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขารัตนบุรี

[illegible]





(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 รนบุรี (บางกอกใหญ่), รนบุรี
3. ก. จำนวนอาคาร..... 1 หลัง.....  
ข. จำนวนห้องชุด..... 680 ห้อง.....
4. บันทึกรายละเอียด..... ปรากฏรายละเอียด แนบท้าย อ.ช.10.....

(ลงชื่อ) ..... พนักงานเจ้าหน้าที่

(นาย ไพบุลย์ นฤคศาสตร์)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขารนบุรี

ดำเนินการถูกต้อง

(นางสาวจริญา ราชสีโท)  
เจ้าพนักงานที่ดินปฏิบัติงาน

๑๖ มิ.ย. ๒๕๕๑

อาคารประกอบและสิ่งปลูกสร้างภายในบริเวณที่ดิน  
อาคารประกอบและสิ่งปลูกสร้างภายในบริเวณที่ดิน



000122  
000122

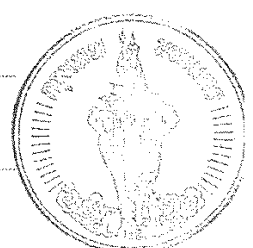
ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 58 / 2551  
บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดย  
ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร  
นายสมพงษ์ อิศวโรจน์ และ นายพิเชษฐ วัฒนาภักดิ์  
อยู่บ้านเลขที่ 170/57 ซอยสุขุมวิท ถนน รามคำแหง กรุงเทพมหานคร  
อาคาร 3 ชั้น 18  
พื้นที่ 18  
เลขที่ (ก่อสร้าง) 73 / 2550 เลขที่ 20 เดือน เมษายน พ.ศ. 2550  
แบบ กท. 6 (ค. 6) เลขที่ 502/2550 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2550  
ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าของที่ดินจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร  
(๑) ชนิด 17 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอาศัย (672 ห้อง)-  
พาณิชยกรรม (8 ห้อง)-จอดรถยนต์  
โดยมีที่จอดรถ ที่จอดรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 299 คัน  
(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -  
โดยมีที่จอดรถ ที่จอดรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พอร์ทัลยาว 517.00 เมตร  
(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -  
โดยมีที่จอดรถ ที่จอดรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน  
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน รามคำแหง  
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต ธนบุรี จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
โดย บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด-  
เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ 1116 2497  
เป็นที่ดินของ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้  
(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๘ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๕)  
พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒) -  
ออกให้ ณ วันที่ 11 เดือน 11 พ.ศ. 2551  
(ลายมือชื่อ) (นายพงษ์ศักดิ์ แสนต้นดี)  
ผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร  
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง





ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้สอยอาคาร

สำเนาชุดที่ 1  
แบบ ส.1  
วันที่ 25/1/2550

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร... หรือชื่ออาคาร

เลขที่ 99/2549

อนุญาตให้... เจ้าของอาคาร  
อัครโกศล นายพิษณุ วิชาญกุล

อยู่บ้านเลขที่ 8/1... ถนน...  
หมู่ที่... ตำบล/แขวง... อำเภอ/เขต... จังหวัด...  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ห้ามการ...  
ข้อ ๑ ห้ามการ...  
ข้อ ๑ ห้ามการ...

ที่บ้านเลขที่... ถนน...  
หมู่ที่... ตำบล/แขวง... อำเภอ/เขต... จังหวัด...  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ในพื้นที่โฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่... 2487... 550...  
เป็นที่ดินของ... (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(1) ชนิด... พื้น... จำนวน... เพื่อใช้เป็น...  
(1) ชนิด... พื้น... จำนวน... เพื่อใช้เป็น...

พื้นที่/ความยาว... 188.00 ตร.ม...  
พื้นที่... ตารางเมตร

(2) ชนิด... พื้น... จำนวน... เพื่อใช้เป็น...  
(2) ชนิด... พื้น... จำนวน... เพื่อใช้เป็น...

พื้นที่/ความยาว... 80.00 ม...  
พื้นที่... ตารางเมตร

(3) ชนิด... พื้น... จำนวน... เพื่อใช้เป็น...  
(3) ชนิด... พื้น... จำนวน... เพื่อใช้เป็น...

พื้นที่/ความยาว...  
พื้นที่... ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ 51/2549... ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี... เป็นผู้ควบคุมงาน

นายสุริยา... สด.๑๑๑๑๑

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและ  
หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘(๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

พ.ศ. ๒๕๒๒...  
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

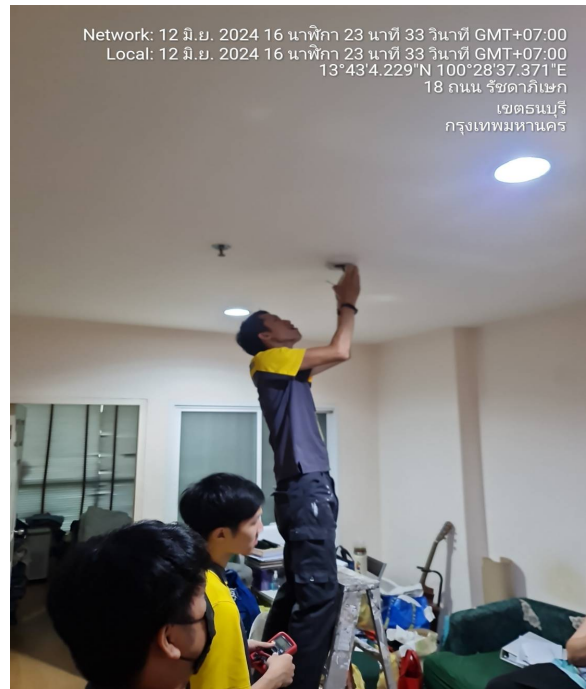
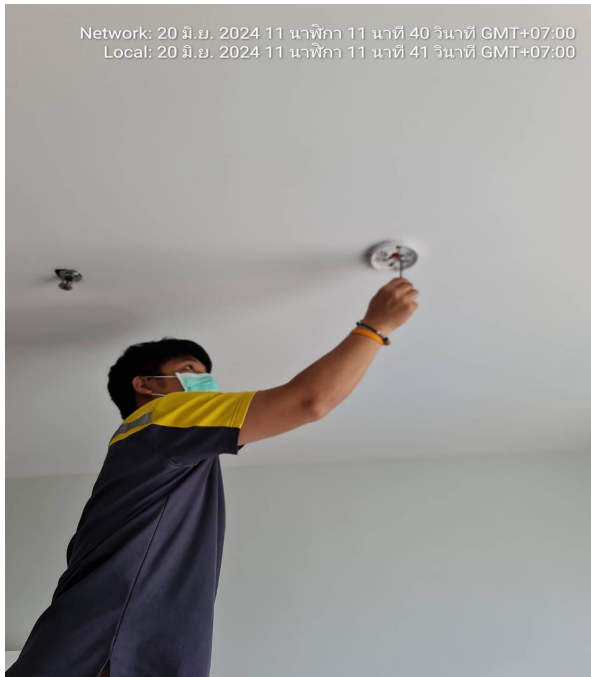
*[Handwritten signature]*

(ลายมือชื่อ)  
(นาย...)  
(นาง...)  
ตำแหน่ง...  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น...

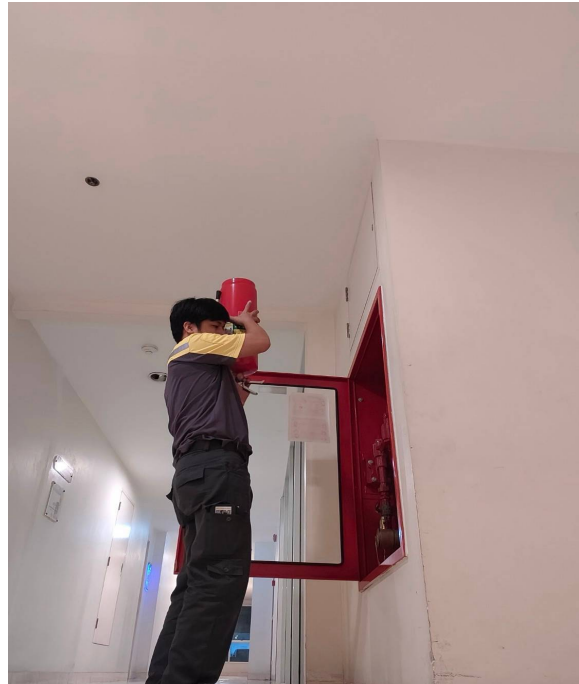
## **เอกสารตรวจอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย**



## ตรวจเช็คระบบ *Fire Alarm* ประจำเดือน



## ตรวจเช็คระบบ *Fire Hose Cabinet* ประจำเดือน

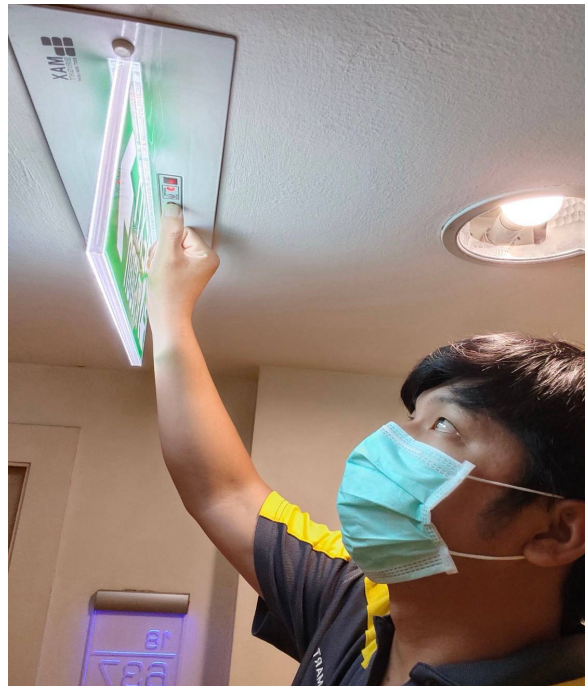




## ตรวจเช็คระบบ Emergency Light ประจำเดือน









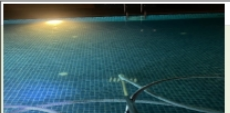
## ตรวจเช็คระบบ Fire Exit Light ประจำเดือน










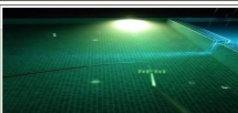

## เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : วันที่ 3ธ.ค.-5ธ.ค.		Life @ BTS Thaphra เดือน ม.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, ระบบอากาศ (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	ระบบปั๊มน้ำดี, ถังเก็บน้ำ (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	ระบบลิฟต์โดยสาร, 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 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>	มอเตอร์ปั้มสระตัวที่ 2 ชำรุด			
3	ระบบ : CCTV	<div><div></div>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</div>	<div><div></div>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	กล้องชำรุด 7 ตัว			
4	ระบบ : Waste Water Treatment System	<div><div></div>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</div>	<div><div></div>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	SE 3 ปัมพ์ไม่รีดผลตามขั้น			
บันทึกเพิ่มเติม :							




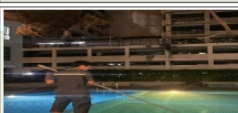
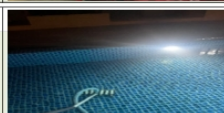
					<b>รายงานประจำสัปดาห์</b> (Weekly Report)		<b>Building :</b> วันที่ 3ธ.ค.-5ม.ค. เดือน ม.ค. พ.ศ. 2566	
<b>(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร</b>								
<b>ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)</b>					<b>ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)</b>			
Generator	ปริมาณสำรอง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - เสาร์	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	189	2	187		27	9	36
Fuel Day Tank								
Fire Pump								
Fuel Tank	1000	625	5	620	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	492	167	659
<b>(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน</b>								
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								
5								
6								
7								
<b>(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา</b>								
<b>(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :</b>					<b>(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :</b>			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	<b>ชื่อ :</b> นาย คมกริช โรจน์วิมลการ <b>วันที่ :</b> ( 5 / มกราคม / 2566 )				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	<b>ชื่อ :</b> นางสาว ภักธินันท์ โชติจิรวรพงศ์ <b>วันที่ :</b> ( 5 / มกราคม / 2566 )		

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : วันที่ 6-12		Life @ BTS Thaphra เดือน ม.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, ระบบอากาศ (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	ระบบปั๊มน้ำดี, ถังเก็บน้ำ (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	อุปกรณ์เตือนภัยอาชญากรรม (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 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			
4	ระบบ : Waste Water Treatment System	<div><div></div>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</div>	<div><div></div>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	SE 3 ปัมพ์ไม่รีดผลตามขั้น			
บันทึกเพิ่มเติม :							



					รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 6-12 เดือน ม.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	187	2	185		32	11	43
Fuel Day Tank Fire Pump					น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)			
Fuel Tank	1000	620	5	615		588	218	806
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน								
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ		
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจสอบ W	OM-W02(01)	 		
	พื้นที่ส่วนกลาง							
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจสอบ W	OM-W02(01)	 		
	พื้นที่ส่วนกลาง							
3	ทำความสะอาดสายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจสอบ W	OM-W01(01)	 		
	พื้นที่ส่วนกลาง							
4								
5								
6								
7								
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา								
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช โรจน์วัฒนาการ วันที่ : ( 12 / มกราคม / 2566 )				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภักธินันท์ โชติจิรวรพงศ์ วันที่ : ( 12 / มกราคม / 2566 )		

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : วันที่ 13-19		Life @ BTS Thaphra เดือน ม.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, ระบบอากาศ (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	ระบบปั๊มน้ำดี, ถังเก็บน้ำ (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	ระบบลิฟต์โดยสาร, 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	อุปกรณ์เตือนภัยอาชญากรรม (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 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>ยังไม่ดำเนินการ</div>	<div><div></div>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	Fire Alarm Traubal 6 โชน			
2	ระบบ : Swimming Pool	<div><div></div>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว<div></div>ยังไม่ดำเนินการ</div>	<div><div></div>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	มอเตอร์ปั๊มสระตัวที่ 2 ชำรุด			
3	ระบบ : CCTV	<div><div></div>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว<div></div>ยังไม่ดำเนินการ</div>	<div><div></div>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	กล้องชำรุด 7 ตัว			
4	ระบบ : Waste Water Treatment System	<div><div></div>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว<div></div>ยังไม่ดำเนินการ</div>	<div><div></div>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	SE 3 ปัมพ์ไม่รีดผลตามขั้น			
บันทึกเพิ่มเติม :							

					<b>รายงานประจำสัปดาห์</b> (Weekly Report)		<b>Building :</b> วันที่ 13-19 เดือน ม.ค. พ.ศ. 2566		<b>Life @ BTS Thapra</b>	
<b>(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร</b>										
<b>ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)</b>					<b>ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)</b>					
Generator	ปริมาณสำรอง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - เสาร์	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม		
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	185	2	183		30	12	42		
Fuel Day Tank										
Fire Pump										
Fuel Tank	1000	615	5	610	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	589	194	783		
<b>(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน</b>										
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	ทำความสะอาดสายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 				
	พื้นที่ส่วนกลาง									
4										
5										
6										
7										
<b>(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา</b>										
<b>(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :</b>					<b>(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :</b>					
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	<b>ชื่อ :</b> นาย คมกริช โรจน์วิมลการ <b>วันที่ :</b> ( 19 / มกราคม / 2566 )				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	<b>ชื่อ :</b> นางสาว ภักธินันท์ โชติจิรวรพงศ์ <b>วันที่ :</b> ( 19 / มกราคม / 2566 )				


SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : วันที่ 20-26		Life @ BTS Thaphra เดือน ม.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, 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, 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 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	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			
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 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	อุปกรณ์เตือนภัยอาชญากรรม (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 โชน			
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			
4	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SE 3 ปัมพ์ไม่ผลิตคลอรีนขึ้น			
บันทึกเพิ่มเติม :							



SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapra	
		วันที่ 20-26		เดือน ม.ก. พ.ค. 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	183	2	181		29	12
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	610	5	605	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	543	232
							775
(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	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
6							
7							
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช โรจน์วิมลการ			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภักธินันท์ โชติจิรวรพงศ์		
	วันที่ : ( 26 / มกราคม / 2566 )				วันที่ : ( 26 / มกราคม / 2566 )		


SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 27ม.ค.-28.พ.ค. เดือน ม.ค. พ.ค. 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, 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, 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 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	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	
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 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 : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องชำรุด 5 ตัว	
3	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SE 3 ปั่นไหม้รั่วไหลลงถัง	
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					


SMART		รายงานประจำสัปดาห์				Building : Life @ BTS Thapra			
		(Weekly Report)				วันที่ 27ม.ค.-2ก.พ. เดือน ม.ค. พ.ศ. 2566			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร									
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาตรถัง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - ศุกร์	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม	
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	181	2	179		31	9	40	
Fuel Day Tank									
Fire Pump									
Fuel Tank	1000	605	5	600	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	565	238	803	
(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	EMER	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
5									
6									
7									
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย กมลกริช โรจน์วิมลการ				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภักธินันท์ โชติจิรวรรพณ์			
	วันที่ : ( 2 / กุมภาพันธ์ / 2566 )					วันที่ : ( 2 / กุมภาพันธ์ / 2566 )			

		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 3-9 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์ในระบบอาคาร					
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 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	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	
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 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 : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องชำรุด 5 ตัว	
3	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SE 3 ปั่นไหม้รีดคลดไม่ขึ้น	
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					



SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thappra	
		วันที่ 3-9		เดือน ก.พ. พ.ศ. 2566			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)				ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
Generator	ปริมาณตั้ง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	179	2	177		31	13
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	600	5	595	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	593	238
							831
(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	EMER	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
5							
6							
7							
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช โรจนวิมลการ			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว กชณันท์ โชติจิรวรพงศ์		
	วันที่ : ( 9 / กุมภาพันธ์ / 2566 )				วันที่ : ( 9 / กุมภาพันธ์ / 2566 )		

		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 10-16 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์ในระบบอาคาร					
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, 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, 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 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	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	
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 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 : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องชำรุด 5 ตัว	
3	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SE 3 ปัมพ์มีรั่วไหลตลอดไม่ขึ้น	
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					



รายงานประจำสัปดาห์

(Weekly Report)

Building :





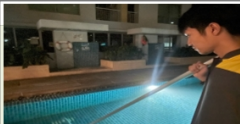
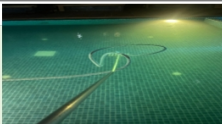
วันที่ 10-16 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2566

Life @ BTS Thapra

(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร

ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	อินเทอร์เน็ต - ตูร์	เสิร์ฟ - อาทิตย์	สะสม
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	177	2	175	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	28	12	40
Fuel Day Tank								
Fire Pump								
Fuel Tank	1000	595	5	590		585	217	802


(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							
5							
6							
7							

(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา

(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :	(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :

ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช โรจน์วิมลการ	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภัคธินันท์ โชติจิรวรพงศ์
	วันที่ : ( 16 / กุมภาพันธ์ / 2566 )		วันที่ : ( 16 / กุมภาพันธ์ / 2566 )



รายงานประจำสัปดาห์  
(Weekly Report)

Building :  
วันที่ 17-23 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2566

Life @ BTS Thaphra

(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์ในระบบอาคาร

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	ระบบต้นเพลิง (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 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	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 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 6 โชน
2	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก กล้องชำรุด 5 ตัว
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก

บันทึกเพิ่มเติม :


Weekly Report : 1/3

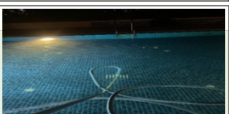
MR-W01(00)

117



SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thappra	
		วันที่ 17-23		เดือน ก.พ. พ.ศ. 2566			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)		
Generator	ปริมาณตั้ง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	175	2	173		31	12
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	590	5	585	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	561	192
							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-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
4							
5							
6							
6							
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย กมลกร โธณวินนการ	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภักธินันท์ โชติธรรพพงศ์				
	วันที่ : ( 23 / กุมภาพันธ์ / 2566 )		วันที่ : ( 23 / กุมภาพันธ์ / 2566 )				

		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 24ก.พ.-1มี.ค. เดือน มี.ค. พท. 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	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	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	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 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 Trouble 15 โชน	
2	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องชำรุด 5 ตัว	
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					





		รายงานประจำสัปดาห์			Building : Life @ BTS Thapra			
		(Weekly Report)			วันที่ 24ก.พ.-1มี.ค. เดือน มี.ค. พท. 2566			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร								
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	อินเทอร์เน็ต - คุกกี้	เสิร์ฟ - อากาศ	สะสม
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	173	2	171		47	12	59
Fuel Day Tank								
Fire Pump								
Fuel Tank	1000	585	5	580	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	606	223	829
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน								
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ		
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจสอบ W	OM-W02(01)	 		
	พื้นที่ส่วนกลาง							
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจสอบ W	OM-W02(01)	 		
	พื้นที่ส่วนกลาง							
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจสอบ W	OM-W01(01)	 		
	พื้นที่ส่วนกลาง							
4	LOAD CENTER	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจสอบ W	OM-W01(01)	 		
	พื้นที่ส่วนกลาง							
5	AIR CONDITION SYSTEM	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจสอบ W	OM-W01(01)	 		
	พื้นที่ส่วนกลาง							
6	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจสอบ W	OM-W01(01)	 		
	พื้นที่ส่วนกลาง							
6	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจสอบ W	OM-W01(01)	 		
	พื้นที่ส่วนกลาง							
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา								
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช โรจน์วัฒการ			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภัทรีนันท์ โชติจิรวรพงศ์			
	วันที่ : ( 1 / มีนาคม / 2566 )				วันที่ : ( 23 / มีนาคม / 2566 )			


SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : วันที่ 2-8 มี.ค.		Life @ BTS Thaphra เดือน มี.ค. พ.ศ. 2567	
(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	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	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	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 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 Trouble 8 โชน			
2	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องชำรุด 5 ตัว			
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก				
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก				
บันทึกเพิ่มเติม :							








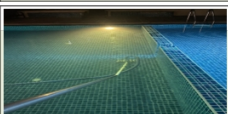








SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thaphra	
		วันที่ 2-8 มี.ค.		เดือน มี.ค.		พ.ศ. 2567	
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)				ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
Generator	ปริมาตรถัง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	171	2	169		35	13
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	580	5	575	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	604	197
							801
(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							
5							
6							
6							
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช รัตนวิมลการ			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภัคธินันท์ โชติจิรวรพงศ์		
	วันที่ : ( 8 / มีนาคม / 2566 )				วันที่ : ( 8 / มีนาคม / 2566 )		


SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : วันที่ 9-15 มี.ค. เดือน มี.ค. พ.ศ. 2567		Life @ BTS Thaphra	
(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	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 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	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 : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Trouble 8 โชน			
2	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องชำรุด 5 ตัว อยู่ระหว่างจัดซื้อ			
3	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SRP 3 ชำรุด อยู่ระหว่างเสนอราคา			
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก				
บันทึกเพิ่มเติม :							

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thappra วันที่ 9-15 มี.ค. เดือน มี.ค. พ.ศ. 2567	
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)		
Generator	ปริมาตรถัง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	169	2	167		35	13
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	575	5	570	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	586	256
							842
(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	Pressurized fan	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
5							
6							
6							
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช ไรจน์วัฒการ วันที่ : ( 15 / มีนาคม / 2566 )			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภัคธินันท์ โชติจิรวรพงศ์ วันที่ : ( 15 / มีนาคม / 2566 )		


		รายงานประจำสัปดาห์		Building : Life @ BTS Thaphra	
		(Weekly Report)		วันที่ 16-22 มี.ค. เดือน มี.ค. พ.ศ. 2567	
(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	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 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	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 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 โชน	
2	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องชำรุด 8 ตัว อยู่ระหว่างจัดซื้อ	
3	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SRP 3 ชำรุด อยู่ระหว่างเสนอราคา	
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					







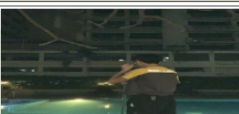
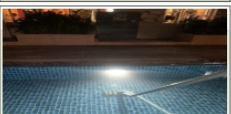
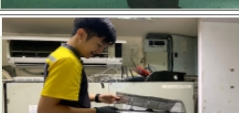



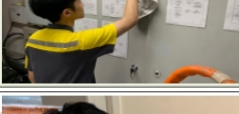
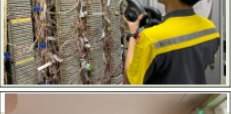


SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 16-22 มี.ค. เดือน มี.ค. พ.ศ. 2567			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร									
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม	
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	167	2	165		31	13	44	
Fuel Day Tank									
Fire Pump									
Fuel Tank	1000	570	5	565	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	541	187	728	
(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	SECURITY SYSTEM	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
5	ACCESS CONTROL	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
6	PRV	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
6	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช รัตนวิมลการ วันที่ : ( 22 / มีนาคม / 2566 )				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภัคธินันท์ โชติจิรวรพงศ์ วันที่ : ( 22 / มีนาคม / 2566 )			

<div></div>		รายงานประจำสัปดาห์		Building : Life @ BTS Thaphra	
		(Weekly Report)		วันที่ 23-29 มี.ค. เดือน มี.ค. พ.ศ. 2567	
(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	ระบบปั๊มน้ำดี, อังเก็บน้ำ (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	ระบบไม้กั้นรถกั้นรถ/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 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>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	Fire Alarm Traubal 8 โชน		
2	ระบบ : CCTV	<div><div></div>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว<div></div>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	กล้องชำรุด 8 ตัว อยู่ระหว่างจัดซื้อ		
3	ระบบ : Waste Water Treatment System	<div><div></div>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว<div></div>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	SRP 3 ชำรุด อยู่ระหว่างเสนอราคา		
4	ระบบ :	<div><div></div>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว<div></div>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>			
บันทึกเพิ่มเติม : เติมน้ำมัน gen 300 ลิตร ของเดิม 165 ลิตร					

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 23-29 มี.ค. เดือน มี.ค. พ.ศ. 2567	
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)		
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	465	2	463		35	13
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	570	5	565	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	541	187
							728
(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	Submersible Pump (Drain)	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
5	ACCESS CONTROL	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
6	EMERGENCY	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
6	Transfer Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน : น้ำมัน Gen 300 ลิตร				(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช รัตนวิมลการ วันที่ : ( 29 / มีนาคม / 2567 )			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภัคธินันท์ โชติจิรวรพงศ์ วันที่ : ( 29 / มีนาคม / 2567 )		

		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 30 มิ.ค - 5 เม.ย. เดือน เม.ย. พ.ศ. 2567	
(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, 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 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	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 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	อุปกรณ์เตือนภัยอาชญากรรม (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 Trouble 8 โชน	
2	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องชำรุด 5 ตัว	
3	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SRP 3 ชำรุด อยู่ระหว่างเสนอราคา	
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					





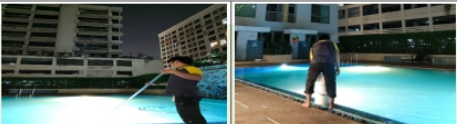
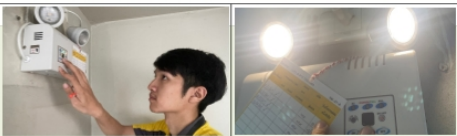
SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thappra วันที่ 30 มิ.ค - 5 เม.ย. เดือน เม.ย. พ.ศ. 2567			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร									
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	อินเทอร์เน็ต	เสาสัญญาณ	เสาสัญญาณ	สะสม
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	463	2	461		38	14		52
Fuel Day Tank									
Fire Pump									
Fuel Tank	1000	565	5	560	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	565	216		781
(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	AIR CONDITION SYSTEM	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
5	Telephone and PABX SYSTEM	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
6	Access Control	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
6	MATV	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช รัตนวิมลการ วันที่ : 5 / เมษายน / 2567				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภักธินันท์ โชติจิรวรพงศ์ วันที่ : 5 / เมษายน / 2567			

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : วันที่ 6-12 เดือน เม.ย พ.ศ. 2567		Life @ BTS Thapra	
(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, 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 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	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 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	อุปกรณ์เตือนภัยอาชญากรรม (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 Trouble 8 โชน			
2	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องชำรุด 5 ตัว			
3	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SRP 3 ชำรุด อยู่ระหว่างเสนอราคา			
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก				
บันทึกเพิ่มเติม :							

		รายงานประจำสัปดาห์				Building : Life @ BTS Thaphra	
		(Weekly Report)				วันที่ 6-12	เดือน เม.ย พ.ศ. 2567
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)		
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	อินเทอร์เน็ต	เสารั - อาทิตย
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	461	2	459		38	15
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	960	5	955	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	570	227
						797	
(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							
5							
6							
6							
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน : เติมน้ำมันไฟปั้ม 400 ลิตร				(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คมกริช รัตนวิมลการ	วันที่ : ( 12 / เมษายน / 2567 )		ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภักธินันท์ โชติจิรวรพงศ์	วันที่ : ( 12 / เมษายน / 2567 )	

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 13-19 เดือน เม.ย. พ.ศ. 2567	
(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	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 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 checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
11	ระบบยี่ห้อการ์ดควบคุมประตู (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 : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 6 โชน	
2	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SRP 3 ชำรุด อยู่ระหว่างเสนอราคา	
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					







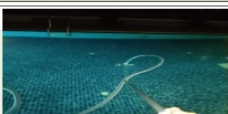

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapra	
		วันที่ 13-19		เดือน เม.ย พ.ศ. 2567			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
		ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)			ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)		
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	459	2	457		38	14
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	955	5	950	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	578	212
							790
(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	Emer	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
5							
6							
6							
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้างาน)	ชื่อ : นาย กนกวิช วัฒนวิมลการ			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภกฉิณันท์ โชติจิรวรพงศ์		
	วันที่ : ( 19 / เมษายน / 2567 )				วันที่ : ( 19 / เมษายน / 2567 )		

SMART		รายงานประจำสัปดาห์		Building : 20-26		Life @ BTS Thapra	
		(Weekly Report)		วันที่ 20-26		เดือน เม.ย. พ.ศ. 2567	
(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	ระบบปั๊มน้ำดี, ถังเก็บน้ำ (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	ระบบลิฟต์โดยสาร, 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	ระบบไม้กั้นรถยกขึ้น/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 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 : Waste Water Treatment System	<div><div></div>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</div>	<div><div></div>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	SRP 3 ชำรุด อยู่ระหว่างเสนอราคา			
3	ระบบ :	<div><div></div>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</div>	<div><div></div>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>				
4	ระบบ :	<div><div></div>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</div>	<div><div></div>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>				
บันทึกเพิ่มเติม :							







SMART		รายงานประจำสัปดาห์				Building : Life @ BTS Thapra	
		(Weekly Report)				วันที่ 20-26	เดือน เม.ย พ.ศ. 2567
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
		ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)			ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)		
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	457	2	455		41	16
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	950	5	945	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	594	311
							905
(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	ท่อกวนสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
4	FIRE HOSE CABINET	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
5	AIR CONDITION SYSTEM	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
6							
6							
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย กมลกริช วัฒนวิมลการ			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภกณีนันท์ โชติจิรวรพงศ์		
	วันที่ : ( 19 / เมษายน / 2567 )				วันที่ : ( 19 / เมษายน / 2567 )		

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 27/06/2567 เดือน พค. 2567	
(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 type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" 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 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	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 checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
11	ระบบยี่ห้อการ์ดควบคุมประตู (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 : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 6 โชน	
2	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SRP 3 ชำรุด อยู่ระหว่างเสนอราคา	
3	ระบบ : (A/C, Ventilation System)	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	แอร์ห้องลิฟต์ตัวที่ 2 อาคาร 4 ชำรุด	
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					









SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 27/ม.ค.-3พ.ค. เดือน พค. 2567			
(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	455	2	453		41	16	57	
Fuel Day Tank									
Fire Pump									
Fuel Tank	1000	945	5	940	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	545	236	781	
(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	ทำความสะอาดสายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4									
5									
6									
6									
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย กนกวิช โรจน์วนการ วันที่ : ( 3 / พฤษภาคม / 2567 )				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภักธินันท์ โชติจิรวรพงศ์ วันที่ : ( 3 / พฤษภาคม / 2567 )			

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 4-10 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2567	
(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	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 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	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 checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
11	ระบบยี่ห้อการควบคุมประตู (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 : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 6 โชน	
2	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SRP 3 ชำรุด อยู่ระหว่างเสนอราคา	
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					

SMART		รายงานประจำสัปดาห์				Building : Life @ BTS Thapra	
		(Weekly Report)				วันที่ 4-10	เดือน พ.ค. พ.ศ. 2567
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)				ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	453	2	451		41	16
Fire Day Tank							
Fire Pump					น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)		
Fuel Tank	1000	940	5	935		545	236
							781
(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							
5							
6							
6							
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย กนกวิช โรจน์วินนการ			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภักธินันท์ โชติจิรวรพงศ์		
	วันที่ : ( 10 / พฤษภาคม / 2567 )				วันที่ : ( 10 / พฤษภาคม / 2567 )		

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 11-17 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2567	
(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	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 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	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 checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
11	ระบบยี่ห้อการ์ดควบคุมประตู (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 : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 6 โชน	
2	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SRP 3 ชำรุด อยู่ระหว่างเสนอราคา	
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					



SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapra	
		วันที่ 11-17		เดือน พ.ค. พ.ศ. 2567			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
		ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)			ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)		
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	451	2	449		33	13
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	935	5	930	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	569	214
							783
(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							
5							
6							
6							
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย กนกวิช โรจน์วนการ			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภักธินันท์ โชติจิรวรพงศ์		
	วันที่ : ( 17 / พฤษภาคม / 2567 )				วันที่ : ( 17 / พฤษภาคม / 2567 )		


SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 18-24 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2567	
(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 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	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 checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
11	ระบบที่ยกการ์ดควบคุมประตู (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 : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 6 โชน	
2	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SRP 3 ชำรุด อยู่ระหว่างเสนอราคา	
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					





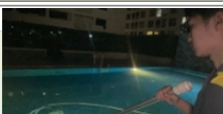




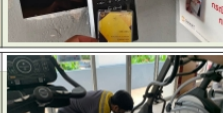

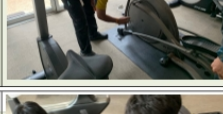


SMART		รายงานประจำสัปดาห์				Building : Life @ BTS Thapra	
		(Weekly Report)				วันที่ 18-24	เดือน พ.ค. พ.ศ. 2567
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
		ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)			ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)		
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	449	2	447		35	14
Fire Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	930	5	925	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	546	154
							700
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน							
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจสอบเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจสอบเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจสอบเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
4	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจสอบเช็ค	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
5	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจสอบเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
6	EXIT LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจสอบเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
6							
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย กนกวิช โรจน์วินมอการ	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภักธินันท์ โชติจิรวรพงศ์				
	วันที่ : ( 24 / พฤษภาคม / 2567 )		วันที่ : ( 24 / พฤษภาคม / 2567 )				

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 25-31 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2567	
(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	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 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	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 checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
11	ระบบยี่ห้อการ์ดควบคุมประตู (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 : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 8 โซน	
2	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SRP 3 ชำรุด อยู่ระหว่างเสนอราคา	
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					








SMART		รายงานประจำสัปดาห์				Building : Life @ BTS Thapra	
		(Weekly Report)				วันที่ 25-31	เดือน พ.ค. พ.ศ. 2567
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)		
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - ศุกร์	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	447	2	445		35	13
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	925	5	920	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	574	116
							690
(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	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
5	FITNESS	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
6							
6							
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย กนกวิช โรจน์วนอการ	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภักธินันท์ โชติจิรวรพงศ์				
	วันที่ : ( 31 / พฤษภาคม / 2567 )		วันที่ : ( 31 / พฤษภาคม / 2567 )				


		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 1-7 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2567	
(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	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 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 checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
11	ระบบที่ยกการ์ดควบคุมประตู (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	ระบบไม้กั้นรถยกขึ้น/ลงประตูเลื่อน (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 : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Fire Alarm Traubal 8 โชน	
2	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SRP 3 ชำรุด อยู่ระหว่างเสนอราคา	
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					






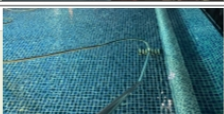
SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapra	
		วันที่ 1-7		เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2567			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
		ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)			ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)		
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - ศุกร์	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	445	2	443		36	14
Fire Pump							
Fire Tank	1000	920	5	915	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	585	116
							50
							701
(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	ทำความสะอาดระวางน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
4	ACCESS CONTROL	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
5	FITNESS	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
6	AED	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
6	GATE BARRIER	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คนกริช โรจน์วินฉกร วันที่ : ( 7 /มิถุนายน / 2567 )	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภักธินันท์ โชติศิริรพพงศ์ วันที่ : ( 7 /มิถุนายน / 2567 )				

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 8-14 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2567	
(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	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 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 checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
11	ระบบที่ยกการ์ดควบคุมประตู (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	ระบบไม้กั้นรถยกขึ้น/ลงประตูเลื่อน (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"/> 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 โชน	
2	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SRP 3 ชำรุด อยู่ระหว่างเสนอราคา	
3	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องดับ 6 ตัว	
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					





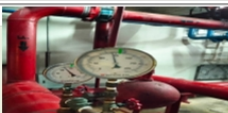

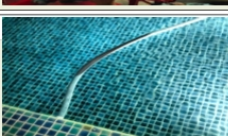
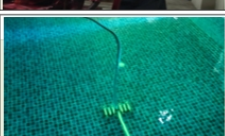


SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapra		วันที่ 8-14 เดือน มิ.ย. พท. 2567	
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร									
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม	
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	443	2	441		35	14	49	
Fuel Day Tank									
Fire Pump									
Fuel Tank	1000	915	5	910	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	556	216	772	
(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	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค	OM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
5	Pressure reducing valve	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
6									
6									
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คนกริช โรจน์วันฉกร วันที่ : ( 14 /มิถุนายน / 2567 )				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภักธินันท์ โชติศิริวรรณพงศ์ วันที่ : ( 14 /มิถุนายน / 2567 )			

<div></div>		รายงานประจำสัปดาห์		Building : Life @ BTS Thapra	
		(Weekly Report)		วันที่ 15-21 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2567	
(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	ระบบปั๊มน้ำดี, ถังเก็บน้ำ (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, ลิฟท์ดับเพลิง (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	ระบบที่ยกการ์ดควบคุมประตู (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	ระบบไม้กั้นรถกั้นรถ/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 ไม่ติดตั้งภายในโครงการ</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 3 โชน	
2	ระบบ : Waste Water Treatment System	<div><div></div>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</div>	<div><div></div>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	SRP 3 ชำรุด อยู่ระหว่างเสนอราคา	
3	ระบบ : CCTV	<div><div></div>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</div>	<div><div></div>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>	กล้องดับ 6 ตัว DVR 4 ชำรุดกล้องไม่บันทึก	
4	ระบบ :	<div><div></div>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</div>	<div><div></div>ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก</div>		
บันทึกเพิ่มเติม :					

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapra	
		วันที่ 15-21		เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2567			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
		ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)			ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)		
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - ศุกร์	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	441	2	439		35	15
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	910	5	905	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	543	233
							776
(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							
5							
6							
6							
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน : เปลี่ยนแบตเตอรี่ Gen , Fire Pump				(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คนกริช โรจน์วันฉกร วันที่ : ( 21 /มิถุนายน / 2567 )			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภักธินันท์ โชติศิริวรรณพงศ์ วันที่ : ( 21 /มิถุนายน / 2567 )		

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 22-28 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2567	
(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 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 checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
11	ระบบที่ยกการ์ดควบคุมประตู (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	ระบบไม้กั้นรถกันร่นประตูเลื่อน (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"/> 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 3 โชน	
2	ระบบ : Waste Water Treatment System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	SRP 3 ชำรุด อยู่ระหว่างเสนอราคา	
3	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องดับ 6 ตัว	
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม : PM MDB สตาร์ทตอน 4 ชั่วโมง ใช้น้ำมัน 150 ลิตร					



SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapra	
		วันที่ 22-28		เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2567			
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร							
		ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)			ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)		
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - ศุกร์	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	289	2	287		36	15
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	905	5	906	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	575	222
							51
							797
(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	EXHAUST FAN	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
5							
6							
6							
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน : PM MDB สตาร์ทเตอร์ 4 ชั่วโมง				(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : นาย คนกริช โรจนวิมลการ วันที่ : ( 29 / มิถุนายน / 2567 )			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภักธินันท์ โชติศิริวรรณพงศ์ วันที่ : ( 29 / มิถุนายน / 2567 )		

#### ภาคผนวก 4

---

### รายงานการใช้ระบบไฟฟ้า และประปาประจำวัน



๑. **หักการใช้พลังงานไฟฟ้า และการใช้น้ำประจำวัน**  
(Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ BTS Thaphra

ประจำเดือน มกราคม ปี 2567

Date	Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)										Water Meter Running		ผู้บันทึก	
	Main Meter (TOU) Serial Number.140007221										Consumption kWH.	No.61045704 Meter Running (M³)		Consumption M³.
	Time	KWH	KWH (on)	11	KWH (off)	kW (on)	31	kW (off)	32	kVAH 60				
01	02													Operator Name
1	07.00	4786	1598	3187	0.332	0.300	0.332	0.304	633	260716	5	5	สมชาย	
2	07.00	4791	1598	3193	0.304	0.196	0.304	0.304	634	260831	5	5	สมชาย	
3	07.00	4796	1601	3195	0.320	0.312	0.320	0.326	635	260902	5	5	สมชาย	
4	07.00	4801	1601	3197	0.326	0.312	0.326	0.348	636	260994	5	5	สมชาย	
5	07.00	4808	1606	3201	0.348	0.340	0.348	0.348	636	261121	7	7	สมชาย	
6	07.00	4814	1606	3209	0.348	0.340	0.348	0.348	636	261228	7	7	สมชาย	
7	07.00	4819	1606	3210	0.348	0.340	0.348	0.348	637	261339	7	7	สมชาย	
8	07.00	4826	1609	3217	0.356	0.340	0.356	0.356	638	261475	7	7	สมชาย	
9	07.00	4832	1609	3222	0.356	0.340	0.356	0.356	639	261568	7	7	สมชาย	
10	07.00	4838	1609	3224	0.356	0.340	0.356	0.356	640	261683	7	7	สมชาย	
11	07.00	4844	1618	3226	0.384	0.372	0.384	0.384	641	261786	6	6	สมชาย	
12	07.00	4851	1621	3229	0.384	0.372	0.384	0.384	641	261927	6	6	สมชาย	
13	07.00	4857	1624	3232	0.388	0.372	0.388	0.388	642	262017	6	6	สมชาย	
14	07.00	4863	1624	3239	0.388	0.372	0.388	0.388	643	262121	6	6	สมชาย	
15	07.00	4870	1624	3246	0.388	0.372	0.388	0.388	644	262294	7	7	สมชาย	
16	07.00	4875	1625	3249	0.388	0.372	0.388	0.388	645	262382	5	5	สมชาย	
17	07.00	4881	1628	3252	0.388	0.372	0.388	0.388	646	262494	6	6	สมชาย	
18	07.00	4887	1630	3254	0.388	0.372	0.388	0.388	647	262594	6	6	สมชาย	
19	07.00	4893	1635	3257	0.388	0.372	0.388	0.388	649	262710	6	6	สมชาย	
20	07.00	4899	1638	3259	0.388	0.372	0.388	0.388	651	262818	6	6	สมชาย	
21	07.00	4905	1641	3263	0.388	0.372	0.388	0.388	648	262942	6	6	สมชาย	
22	07.00	4912	1638	3273	0.388	0.372	0.388	0.388	649	263058	7	7	สมชาย	
23	07.00	4918	1641	3277	0.388	0.372	0.388	0.388	649	263162	6	6	สมชาย	
24	07.00	4924	1644	3280	0.388	0.372	0.388	0.388	650	263222	6	6	สมชาย	
25	07.00	4926	1646	3282	0.388	0.372	0.388	0.388	651	263383	6	6	สมชาย	
26	07.00	4939	1648	3289	0.388	0.372	0.388	0.388	651	263483	5	5	สมชาย	
27	07.00	4939	1649	3290	0.388	0.372	0.388	0.388	652	263585	5	5	สมชาย	
28	07.00	4943	1651	3292	0.388	0.372	0.388	0.388	652	263720	4	4	สมชาย	
29	07.00	4948	1651	3297	0.388	0.372	0.388	0.388	653	263823	4	4	สมชาย	
30	07.00	4953	1652	3300	0.388	0.372	0.388	0.388	653	263933	5	5	สมชาย	
31	07.00	4959	1656	3303	0.388	0.372	0.388	0.388	654	264035	6	6	สมชาย	

Approve By : \_\_\_\_\_ (Tech/Supervisor)

3906 2729.80 OM-D01(00)





บันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า และการใช้น้ำประจำวัน  
(Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ BTS Thaphra

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ปี 2567

Date	Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)										Water Meter Running		ผู้บันทึก
	Main Meter (TOU) Serial Number: 140007221										Consumption M <sup>3</sup> .	Operator Name	
	Time	KWH	kWH (on)	kWH (off)	kW (on)	kW (off)	kVAH	Consumption kWH.	No.61045704 Meter Running (M <sup>3</sup> )				
01	02	10	11	12	31	32	60						
1	07.00	4965	1659	3305	0	0.308	655	6	264162	129	ททท		
2	07.00	4970	1661	3308	0	0.308	656	5	264283	121	ททท		
3	07.00	4976	1664	3311	0.348	0.340	656	6	264379	96	ททท		
4	07.00	4983	1664	3318	0.348	0.340	657	7	264495	116	ททท		
5	07.00	4988	1665	3319	0.348	0.376	658	5	264628	133	ททท		
6	07.00	4995	1667	3327	0.404	0.392	658	7	264733	105	ททท		
7	07.00	5001	1670	3331	0.404	0.400	659	6	264838	105	ททท		
8	07.00	5008	1673	3334	0.404	0.400	660	7	264953	115	ททท		
9	07.00	5014	1676	3337	0.404	0.400	660	6	265088	135	ททท		
10	07.00	5020	1679	3340	0.404	0.400	661	6	265173	85	ททท		
11	07.00	5026	1681	3346	0.404	0.400	661	6	265305	732	ททท		
12	07.00	5032	1679	3352	0.404	0.400	662	6	265430	125	ททท		
13	07.00	5037	1682	3354	0.404	0.400	663	5	265544	114	ททท		
14	07.00	5042	1684	3357	0.404	0.400	663	5	265644	100	ททท		
15	07.00	5048	1687	3360	0.404	0.400	664	6	265762	118	ททท		
16	07.00	5054	1690	3363	0.404	0.400	665	6	265890	128	ททท		
17	07.00	5060	1693	3366	0.404	0.400	665	6	265972	84	ททท		
18	07.00	5066	1693	3372	0.404	0.400	666	6	266082	108	ททท		
19	07.00	5072	1695	3379	0.404	0.400	667	6	266207	125	ททท		
20	07.00	5078	1696	3382	0.404	0.400	667	6	266317	110	ททท		
21	07.00	5084	1699	3385	0.404	0.400	668	6	266426	109	ททท		
22	07.00	5091	1702	3388	0.404	0.400	669	7	266543	112	ททท		
23	07.00	5097	1705	3391	0.404	0.400	670	6	266650	107	ททท		
24	07.00	5103	1708	3394	0.404	0.400	671	6	266761	111	ททท		
25	07.00	5109	1708	3401	0.404	0.400	671	6	266828	112	ททท		
26	07.00	5116	1708	3407	0.404	0.400	672	7	266989	111	ททท		
27	07.00	5124	1712	3411	0.416	0.408	673	8	267139	150	ททท		
28	07.00	5130	1715	3415	0.416	0.412	674	6	267253	114	ททท		
29	07.00	5137	1718	3418	0.416	0.412	675	7	267347	94	ททท		
30	07.00	5144	1721	3422	0.400	0.352	676	7	267484	137	ททท		

Approve By : \_\_\_\_\_  
(Tech/Supervisor)

OM-D01(00)



208 467 7 207 660

SMART

Innovative Solutions for Modern Living

บันทึกการไฟฟ้าและ การใช้น้ำประจำวัน

(Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ BTS Thaphra

ประจำเดือน มีนาคม ปี 2567

Date

01

Time

02

KWH

10

KWH (on)

11

KWH (off)

12

kW (on)

31

kW (off)

32

kVAH

60

Consumption

kWH.

Water Meter Running

No.61045704

Meter Running (M³)

Consumption

M³.

ผู้บันทึก

Operator

Name

1	07.00	5144	1721	3422	0.060	0.352	676	7	267484	137	ทพ
2	07.00	5150	1725	3425	0.376	0.380	676	6	267578	94	ทพ
3	07.00	5157	1725	3431	0.376	0.381	677	7	267681	103	ทพ
4	07.00	5163	1725	3439	0.376	0.404	677	6	267829	148	ทพ
5	07.00	5171	1728	3442	0.404	0.432	679	8	267946	117	ทพ
6	07.00	5178	1731	3446	0.404	0.432	680	8	268056	110	ทพ
7	07.00	5185	1735	3450	0.432	0.440	680	7	268175	119	ทพ
8	07.00	5192	1738	3453	0.432	0.441	681	7	268285	110	ทพ
9	07.00	5198	1741	3457	0.432	0.446	682	6	268404	119	ทพ
10	07.00	5205	1741	3463	0.432	0.440	683	7	268541	137	ทพ
11	07.00	5213	1741	3471	0.432	0.440	684	8	268665	124	ทพ
12	07.00	5219	1745	3474	0.432	0.440	684	6	268768	103	ทพ
13	07.00	5226	1748	3477	0.432	0.440	685	7	268828	110	ทพ
14	07.00	5233	1752	3481	0.432	0.440	686	7	269015	137	ทพ
15	07.00	5240	1755	3481	0.432	0.440	687	7	269127	112	ทพ
16	07.00	5247	1758	3489	0.432	0.440	688	7	269234	107	ทพ
17	07.00	5253	1758	3494	0.432	0.440	689	6	269320	86	ทพ
18	07.00	5261	1759	3502	0.432	0.440	690	8	269460	140	ทพ
19	07.00	5266	1761	3508	0.432	0.440	690	5	269539	29	ทพ
20	07.00	5273	1765	3508	0.432	0.440	691	8	269652	113	ทพ
21	07.00	5279	1762	3511	0.432	0.440	692	6	269755	103	ทพ
22	07.00	5284	1770	3514	0.432	0.440	692	5	269861	106	ทพ
23	07.00	5291	1770	3517	0.432	0.440	693	8	269964	103	ทพ
24	07.00	5297	1773	3524	0.432	0.440	694	6	270079	115	ทพ
25	07.00	5305	1773	3531	0.432	0.440	695	8	270204	125	ทพ
26	07.00	5312	1777	3535	0.432	0.440	696	7	270326	122	ทพ
27	07.00	5319	1780	3538	0.432	0.440	697	7	270418	92	ทพ
28	07.00	5326	1783	3542	0.432	0.440	698	7	270538	120	ทพ
29	07.00	5332	1786	3546	0.432	0.440	699	6	270638	100	ทพ
30	07.00	5339	1790	3549	0.432	0.440	699	7	270747	104	ทพ
31	07.00	5346	1790	3556	0.432	0.440	699	7	270864	107	ทพ

Approve By : \_\_\_\_\_

(Tech/Supervisor)

OM-D01(00)



SMART

Innovative Solutions for Modern Living

บันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า และการใช้น้ำประจำวัน  
(Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ BTS Thaphra  
ประจำเดือน เมษายน ปี 2567

Date	Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)										Water Meter Running		ผู้บันทึก
	Main Meter (TOU) Serial Number. 140007221										Meter Running (M³)	Consumption M³.	
	Time	KWH	kWH (on)	kWH (off)	kW (on)	kW (off)	kVAH	Consumption kWH.					
01	02	10	11	12	31	32	60		No.61045704		Operator Name		
1	07.00	5354	1790	3564	0	0.421	700	8	290967	113	จพ		
2	08.00	5761	1793	3562	0.436	0.464	701	8	221064	92	จพ		
3	09.00	5369	1792	3571	0.444	0.464	702	8	271188	122	จพ		
4	10.00	5377	1800	3575	0.444	0.464	703	8	271304	118	จพ		
5	11.00	5384	1804	3580	0.444	0.464	704	8	271419	115	จพ		
6	12.00	5791	1806	3583	0.444	0.464	705	7	271534	115	จพ		
7	13.00	5399	1808	3591	0.444	0.464	706	8	271646	112	จพ		
8	14.00	5407	1812	3598	0.444	0.464	707	8	271757	114	จพ		
9	15.00	5415	1815	3602	0.444	0.464	708	8	271881	124	จพ		
10	16.00	5422	1819	3606	0.444	0.464	709	8	271983	102	จพ		
11	17.00	5430	1823	3610	0.444	0.464	710	8	272096	113	จพ		
12	18.00	5437	1827	3614	0.444	0.464	711	7	272213	117	จพ		
13	19.00	5444	1830	3617	0.444	0.464	712	7	272314	101	จพ		
14	20.00	5451	1834	3624	0.444	0.464	713	7	272425	111	จพ		
15	21.00	5459	1838	3632	0.444	0.464	714	8	272541	116	จพ		
16	22.00	5466	1842	3639	0.444	0.464	715	7	272654	113	จพ		
17	23.00	5474	1846	3643	0.444	0.464	716	8	272766	112	จพ		
18	24.00	5482	1850	3648	0.444	0.464	717	8	272885	119	จพ		
19	25.00	5489	1854	3655	0.444	0.464	718	7	272993	118	จพ		
20	26.00	5497	1858	3659	0.444	0.464	719	8	273013	120	จพ		
21	27.00	5505	1862	3663	0.444	0.464	720	8	273204	191	จพ		
22	28.00	5514	1866	3671	0.444	0.504	721	9	273320	116	จพ		
23	29.00	5522	1870	3676	0.444	0.504	722	8	273450	130	พินิจ		
24	30.00	5530	1874	3680	0.444	0.504	723	8	273572	122	พินิจ		
25	31.00	5538	1878	3685	0.444	0.504	724	8	273686	114	พินิจ		
26	01.00	5546	1882	3689	0.444	0.504	725	8	273798	112	พินิจ		
27	02.00	5554	1886	3693	0.444	0.504	726	8	273923	125	พินิจ		
28	03.00	5562	1890	3698	0.444	0.504	727	8	274034	118	พินิจ		
29	04.00	5571	1894	3700	0.444	0.504	728	9	274146	112	พินิจ		
30	05.00	5579	1898	3714	0.444	0.504	729	8	274255	109	พินิจ		
31	06.00	5587	1902	3718	0.444	0.504	730	8	274341	86	พินิจ		
15/67 107.00 5597 1665 3718 0.000 0.460 727 8 274341													
Approve By : _____ (Tech/Supervisor)													
OM-D01(00)													





บันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า และ การใช้น้ำประจำวัน  
(Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ BTS Thaphra

ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2567

Date		Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)										Water Meter Running		ผู้บันทึก
		Main Meter (TOU) Serial Number.140007221												
01	02	KWH	kWH (on)	kWH (off)	kW (on)	kW (off)	kVAH	Consumption kWH.	No.61045704 Meter Running (M³)	Consumption M³.	Operator Name			
1	07.00	5587	1865	3918	0.000	0.468	727	8	274341	86	ณ			
2	07.00	5596	1868	3927	0.288	0.488	728	9	274479	138	ปณ			
3	07.00	5603	1872	3930	0.480	0.492	729	7	274579	100	ปณ			
4	07.00	5611	1876	3935	0.480	0.492	730	8	274698	119	ปณ			
5	07.00	5619	1876	3943	0.480	0.492	730	8	274802	109	ปณ			
6	07.00	5629	1876	3952	0.480	0.492	731	10	274919	112	ณพณ			
7	07.00	5637	1880	3956	0.480	0.492	732	8	275062	143	ณพณ			
8	07.00	5643	1883	3959	0.480	0.492	733	6	275154	92	ณพณ			
9	07.00	5651	1887	3962	0.480	0.492	734	6	275274	120	ณ			
10	07.00	5657	1890	3966	0.480	0.492	736	7	275371	97	ณ			
11	07.00	5664	1899	3970	0.480	0.492	737	7	275464	93	ณ			
12	07.00	5670	1903	3973	0.480	0.492	738	6	275575	111	ณ			
13	07.00	5678	1893	3985	0.480	0.492	738	8	275715	140	ณพณ			
14	07.00	5684	1896	3987	0.480	0.492	739	6	275895	80	ปณ			
15	07.00	5691	1900	3991	0.480	0.492	740	4	275903	108	ปณ			
16	07.00	5699	1903	3995	0.480	0.492	741	8	276024	121	ณพณ			
17	07.00	5706	1907	3999	0.480	0.492	742	7	276144	120	ณพณ			
18	07.00	5713	1901	3802	0.480	0.492	743	7	276221	94	ณ			
19	07.00	5720	1910	3809	0.480	0.492	747	7	276320	115	ณ			
20	07.00	5728	1910	3817	0.480	0.492	747	8	276495	106	ปณ			
21	07.00	5735	1914	3821	0.480	0.492	745	6	276541	105	ปณ			
22	07.00	5741	1917	3824	0.480	0.492	746	6	276646	105	ปณ			
23	07.00	5748	1917	3831	0.480	0.492	747	7	276761	115	ณ			
24	07.00	5755	1917	3834	0.480	0.492	748	7	276866	103	ณ			
25	07.00	5761	1923	3837	0.480	0.492	748	6	276975	109	ณ			
26	07.00	5768	1923	3840	0.480	0.492	749	7	277082	107	ณ			
27	07.00	5775	1925	3851	0.480	0.492	750	7	277204	122	ณ			
28	07.00	5787	1926	3855	0.480	0.492	751	7	277307	103	ณ			
29	07.00	5789	1930	3859	0.480	0.492	752	7	277419	112	ณ			
30	07.00	5796	1933	3863	0.480	0.492	753	7	277535	116	ปณ			
31	07.00	5803	1937	3866	0.480	0.492	757	7	277656	124	ปณ			

Approve By : \_\_\_\_\_  
(Tech/Supervisor)

OM-D01(00)



SMART

Innovative Solutions for Modern Living

บันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า และการใช้น้ำประจำวัน  
(Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ BTS Thaphra  
ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2567

Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)										Water Meter Running		Operator Name
Main Meter (TOU) Serial Number.140007221										No.61045704 Meter Running (M³)	Consumption M³.	
Date	Time	KWH	kWH (on)	kWH (off)	kW (on)	kW (off)	kVAH	60	Consumption kWH.			
01	07.00	5810	1940	3869	0.000	0.376	758	758	7	277768	112	
2	07.00	5817	1940	3876	0.000	0.349	755	755	7	277878	110	
3	07.00	5824	1940	3884	0.000	0.376	756	756	7	277996	118	
4	07.00	5831	1940	3890	0	0.396	758	758	8	278101	108	
5	07.00	5838	1944	3894	0.424	0.424	759	759	8	278215	114	
6	07.00	5846	1947	3898	0.424	0.436	760	760	7	278354	139	
7	07.00	5853	1951	3902	0.424	0.436	761	761	7	278463	109	
8	07.00	5860	1954	3906	0.424	0.436	761	761	7	278575	112	
9	07.00	5867	1954	3912	0.424	0.436	762	762	8	278679	164	
10	07.00	5875	1954	3920	0.424	0.444	762	762	8	278795	116	
11	07.00	5881	1952	3923	0.424	0.444	763	763	6	278903	108	
12	07.00	5888	1961	3927	0.424	0.444	763	763	7	279015	112	
13	07.00	5895	1964	3930	0.424	0.444	764	764	7	279122	104	
14	07.00	5902	1967	3934	0.424	0.444	765	765	8	279235	113	
15	07.00	5909	1971	3938	0.424	0.444	767	767	7	279344	109	
16	07.00	5917	1971	3946	0.424	0.444	769	769	8	279470	126	
17	07.00	5925	1971	3951	0.424	0.444	770	770	8	279593	125	
18	07.00	5933	1974	3958	0.428	0.464	779	779	8	279720	127	
19	07.00	5939	1978	3961	0.428	0.464	780	780	6	279838	28	
20	07.00	5946	1981	3965	0.428	0.464	780	780	7	279906	108	
21	07.00	5953	1985	3968	0.428	0.464	782	782	8	280013	102	
22	07.00	5960	1988	3972	0.428	0.464	783	783	8	280123	110	
23	07.00	5968	1988	3979	0.428	0.464	783	783	7	280235	112	
24	07.00	5975	1988	3987	0.428	0.464	783	783	7	280374	139	
25	07.00	5982	1991	3990	0.428	0.464	784	784	7	280482	108	
26	07.00	5988	1994	3993	0.428	0.464	785	785	6	280590	109	
27	07.00	5994	1997	3996	0.428	0.464	786	786	6	280696	86	
28	07.00	6000	2000	4000	0.428	0.464	787	787	5	280810	134	
29	07.00	6005	2002	4003	0.428	0.464	788	788	5	280884	84	
30	07.00	6010	2009	4006	0.428	0.464	789	789	5	280986	102	
31	07.00	6019	2002	4016	0.000	0.324	780	780	9	281129	143	
Approve By : _____ (Tech/Supervisor)										OM-D01(00)		



---

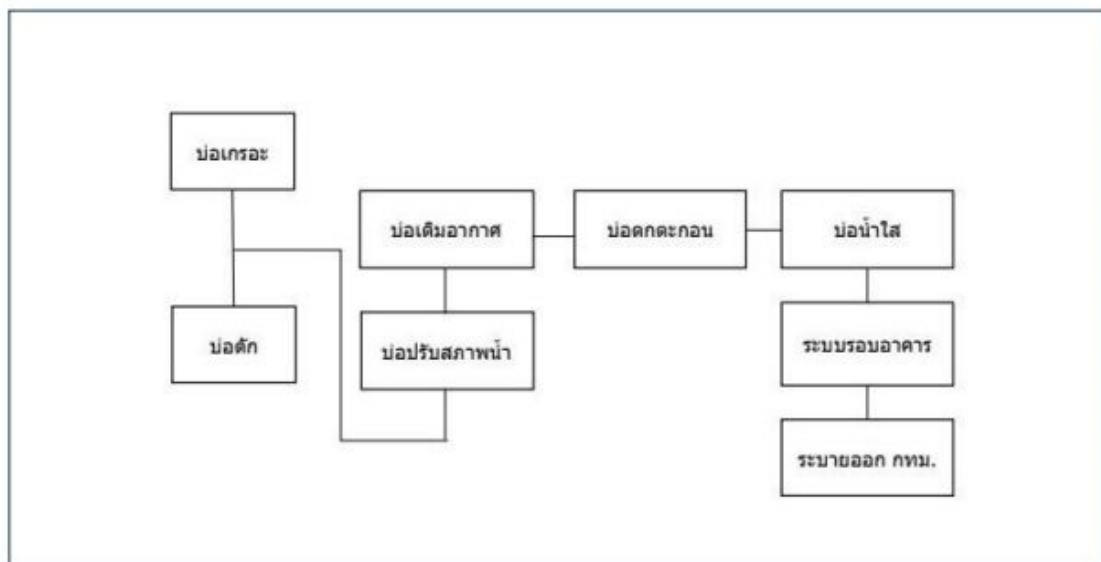
**ภาคผนวก 5**

**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

วัน / เดือน / ปี		สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแหล่งกำเนิดมลพิษ															ปริมาณและเกณฑ์ อุปกรณ์และ แนวทางแก้ไข	ปริมาณและเกณฑ์ ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข
		ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (EM / ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย												
							ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)						
1 ม.ค.67	-	87	69.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
2 ม.ค.67	-	115	92.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
3 ม.ค.67	-	71	56.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
4 ม.ค.67	-	92	73.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
5 ม.ค.67	-	127	101.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
6 ม.ค.67	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
7 ม.ค.67	-	111	88.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
8 ม.ค.67	-	136	108.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
9 ม.ค.67	-	93	74.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
10 ม.ค.67	-	115	92.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
11 ม.ค.67	-	103	82.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
12 ม.ค.67	-	141	112.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
13 ม.ค.67	-	90	72.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
14 ม.ค.67	-	104	83.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
15 ม.ค.67	-	173	138.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
16 ม.ค.67	-	88	70.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
17 ม.ค.67	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
18 ม.ค.67	-	100	80.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
19 ม.ค.67	-	116	92.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
20 ม.ค.67	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
21 ม.ค.67	-	124	99.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
22 ม.ค.67	-	116	92.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
23 ม.ค.67	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
24 ม.ค.67	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
25 ม.ค.67	-	106	84.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
26 ม.ค.67	-	102	81.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
27 ม.ค.67	-	100	80.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
28 ม.ค.67	-	135	108.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
29 ม.ค.67	-	103	82.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
30 ม.ค.67	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
31 ม.ค.67	-	102	81.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช	-	
รวม	0.00	3,406.00	2,724.80	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	คมกริช	ไม่มี	

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

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 ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567  
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 (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

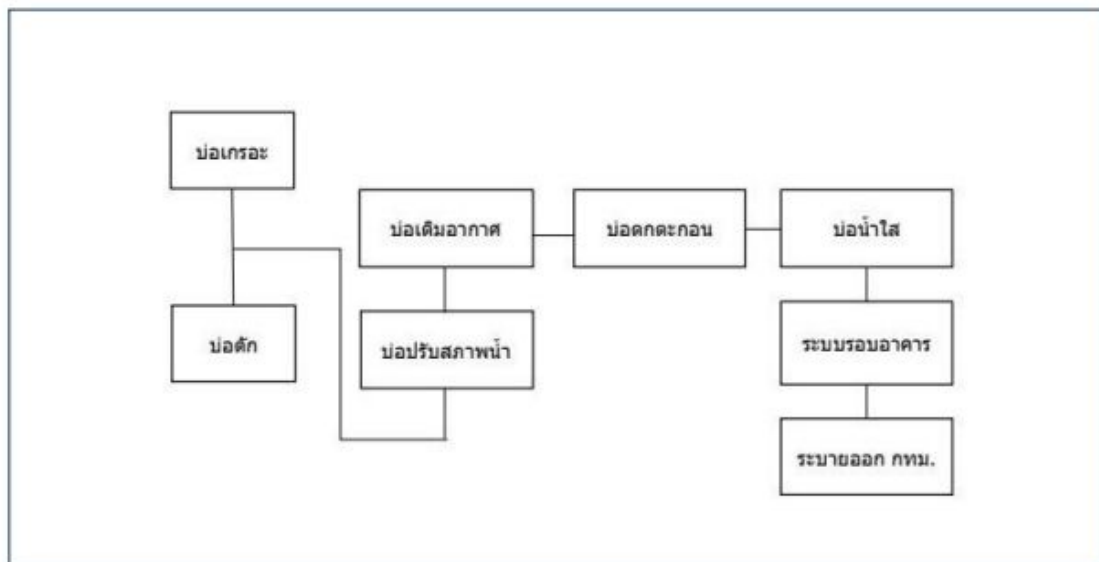


- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (5) วิธีการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างผู้กำจัด
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,406.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,724.800 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  
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 กิจกรรมประเภท  
อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน / เดือน / ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียจากกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบายไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (EM / ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	สาเหตุอื่นที่อยู่บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)
1 ก.พ.67	-	129	103.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
2 ก.พ.67	-	121	96.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
3 ก.พ.67	-	96	76.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
4 ก.พ.67	-	116	92.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
5 ก.พ.67	-	133	106.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
6 ก.พ.67	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
7 ก.พ.67	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
8 ก.พ.67	-	115	92.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
9 ก.พ.67	-	135	108.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
10 ก.พ.67	-	85	68.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
11 ก.พ.67	-	132	105.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
12 ก.พ.67	-	125	100.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
13 ก.พ.67	-	114	91.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
14 ก.พ.67	-	100	80.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
15 ก.พ.67	-	118	94.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
16 ก.พ.67	-	128	102.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
17 ก.พ.67	-	84	67.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
18 ก.พ.67	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
19 ก.พ.67	-	125	100.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
20 ก.พ.67	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
21 ก.พ.67	-	117	93.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
22 ก.พ.67	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
23 ก.พ.67	-	111	88.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
24 ก.พ.67	-	117	93.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
25 ก.พ.67	-	111	88.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
26 ก.พ.67	-	150	120.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
27 ก.พ.67	-	114	91.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
28 ก.พ.67	-	94	75.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
29 ก.พ.67	-	137	109.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
รวม	0.00	3,342.00	2,673.60	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 ภาณุธนศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 680

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวปณณดา ภาณุธนศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

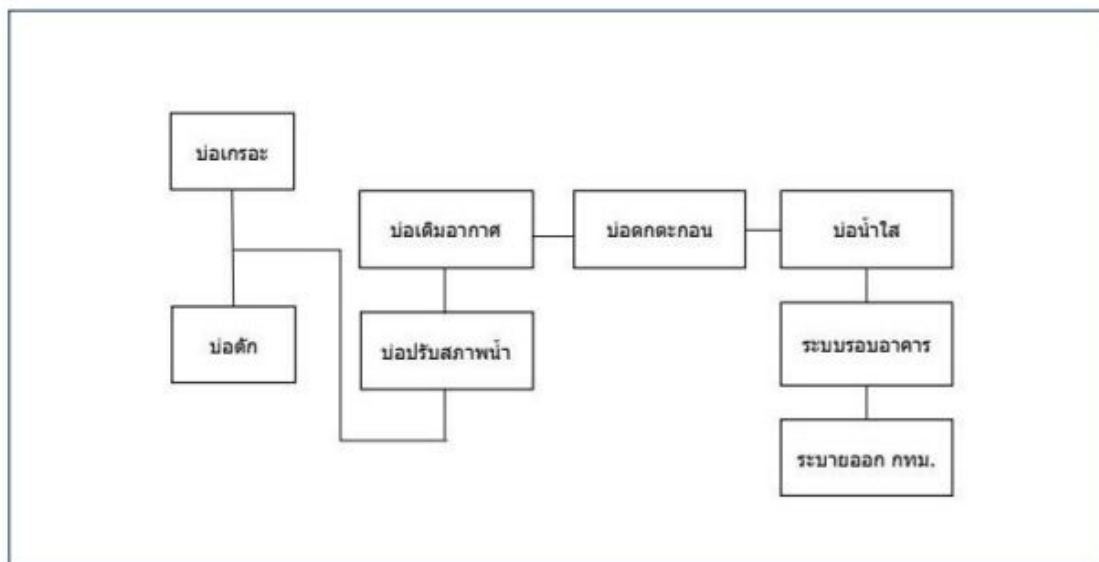


- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างผู้กำจัด
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,342.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,673.600 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

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																ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข	สาเหตุของผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่ ใช้ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (EM / ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)							
					ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)		อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)						
1 มี.ค.67	-	137	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
2 มี.ค.67	-	94	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
3 มี.ค.67	-	103	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
4 มี.ค.67	-	148	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
5 มี.ค.67	-	147	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
6 มี.ค.67	-	110	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
7 มี.ค.67	-	119	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
8 มี.ค.67	-	110	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
9 มี.ค.67	-	112	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
10 มี.ค.67	-	137	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
11 มี.ค.67	-	124	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
12 มี.ค.67	-	103	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
13 มี.ค.67	-	110	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
14 มี.ค.67	-	137	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
15 มี.ค.67	-	112	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
16 มี.ค.67	-	107	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
17 มี.ค.67	-	86	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
18 มี.ค.67	-	140	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
19 มี.ค.67	-	79	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
20 มี.ค.67	-	113	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
21 มี.ค.67	-	103	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
22 มี.ค.67	-	106	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
23 มี.ค.67	-	103	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
24 มี.ค.67	-	115	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
25 มี.ค.67	-	125	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
26 มี.ค.67	-	122	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
27 มี.ค.67	-	92	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
28 มี.ค.67	-	120	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
29 มี.ค.67	-	100	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
30 มี.ค.67	-	109	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
31 มี.ค.67	-	107	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	ดมกริช	
รวม	0.00	3,530.00	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ดมกริช	

## 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 มีนาคม พ.ศ. 2567

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 (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

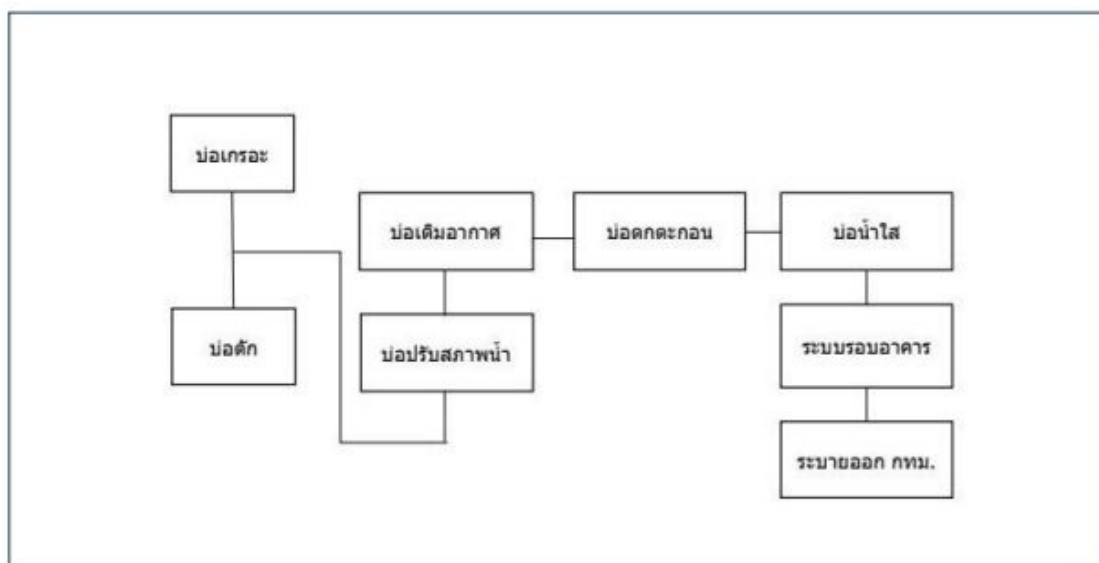


- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างสูบกู้กำจัด
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- |   |  |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)                  | 0.000 หน่วย                                |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)              | 3,530.000 ลบ.ม.                            |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)                  | 2,824.000 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                     |
| (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														ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (EM / ลิตร)	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	สายข้อมูลผู้บันทึก
	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย																											
1 เม.ย.67	-	113	90.4	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
2 เม.ย.67	-	97	77.6	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
3 เม.ย.67	-	122	97.6	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
4 เม.ย.67	-	118	94.4	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
5 เม.ย.67	-	119	95.2	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
6 เม.ย.67	-	115	92.0	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
7 เม.ย.67	-	112	89.6	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
8 เม.ย.67	-	111	88.8	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
9 เม.ย.67	-	121	96.8	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
10 เม.ย.67	-	102	81.6	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
11 เม.ย.67	-	113	90.4	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
12 เม.ย.67	-	117	93.6	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
13 เม.ย.67	-	101	80.8	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
14 เม.ย.67	-	111	88.8	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
15 เม.ย.67	-	116	92.8	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
16 เม.ย.67	-	113	90.4	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
17 เม.ย.67	-	112	89.6	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
18 เม.ย.67	-	119	95.2	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
19 เม.ย.67	-	118	94.4	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
20 เม.ย.67	-	120	96.0	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
21 เม.ย.67	-	191	152.8	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
22 เม.ย.67	-	116	92.8	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
23 เม.ย.67	-	130	104.0	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
24 เม.ย.67	-	122	97.6	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
25 เม.ย.67	-	114	91.2	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
26 เม.ย.67	-	112	89.6	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
27 เม.ย.67	-	125	100.0	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
28 เม.ย.67	-	111	88.8	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
29 เม.ย.67	-	112	89.6	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
30 เม.ย.67	-	109	87.2	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	คมกริช				
รวม	0.00	3,512.00	2,809.60	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	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 : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 680

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

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

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

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

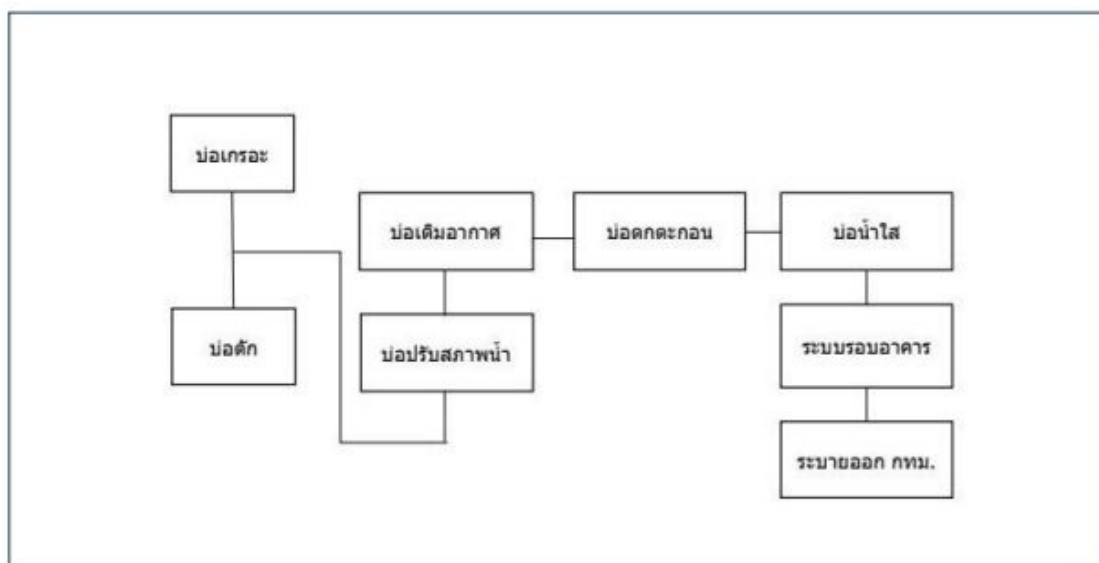


- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (5) วิธีการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างผู้กำจัด
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,512.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,809.600 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  
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 กิจกรรมประเภท  
อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน / เดือน / ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข	ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	สถานะข้อมูลนี้ผู้บันทึก
	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)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1 พ.ค.67	-	86	68.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
2 พ.ค.67	-	138	110.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
3 พ.ค.67	-	100	80.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
4 พ.ค.67	-	119	95.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
5 พ.ค.67	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
6 พ.ค.67	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
7 พ.ค.67	-	143	114.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
8 พ.ค.67	-	92	73.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
9 พ.ค.67	-	120	96.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
10 พ.ค.67	-	97	77.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
11 พ.ค.67	-	97	77.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
12 พ.ค.67	-	111	88.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
13 พ.ค.67	-	140	112.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
14 พ.ค.67	-	80	64.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
15 พ.ค.67	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
16 พ.ค.67	-	121	96.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
17 พ.ค.67	-	120	96.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
18 พ.ค.67	-	77	61.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
19 พ.ค.67	-	99	79.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
20 พ.ค.67	-	119	95.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
21 พ.ค.67	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
22 พ.ค.67	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
23 พ.ค.67	-	115	92.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
24 พ.ค.67	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
25 พ.ค.67	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
26 พ.ค.67	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
27 พ.ค.67	-	122	97.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
28 พ.ค.67	-	103	82.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
29 พ.ค.67	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
30 พ.ค.67	-	116	92.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
31 พ.ค.67	-	121	96.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกวัช	คมกวัช	
รวม	0.00	3,411.00	2,728.80	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	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 : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 680

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

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

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

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

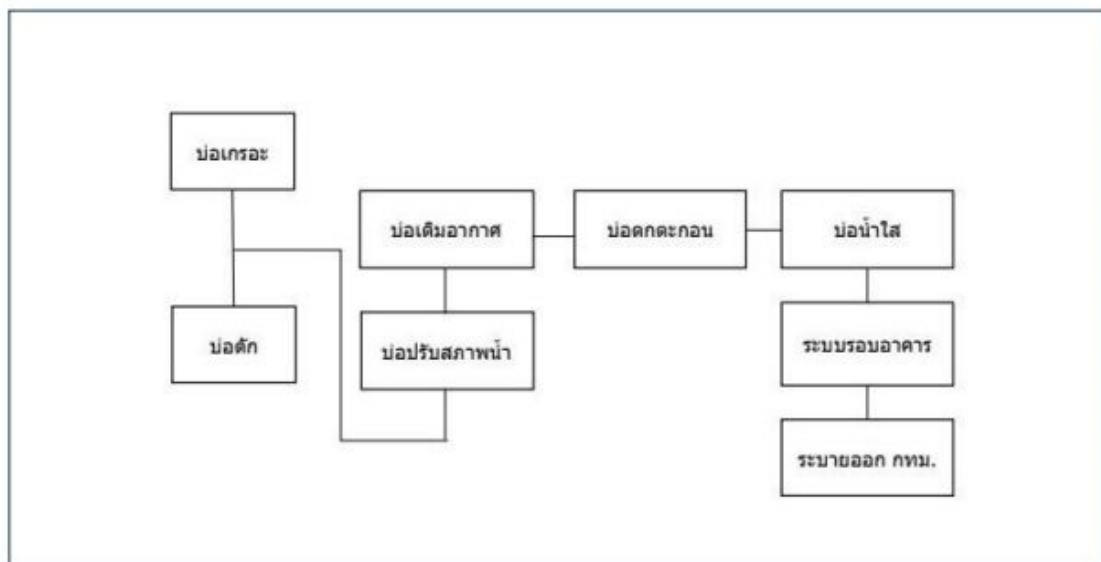


- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (5) วิธีการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างผู้กำจัด
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,411.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,728.800 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  
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 - หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน / เดือน / ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษ											ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข	สาเหตุอื่นที่ผู้บันทึก	
	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบายไม่ ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด รีภาพที่ใช้ (EM / ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1 มิ.ย.67	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
2 มิ.ย.67	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
3 มิ.ย.67	-	118	94.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
4 มิ.ย.67	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
5 มิ.ย.67	-	114	91.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
6 มิ.ย.67	-	139	111.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
7 มิ.ย.67	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
8 มิ.ย.67	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
9 มิ.ย.67	-	104	83.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
10 มิ.ย.67	-	116	92.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
11 มิ.ย.67	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
12 มิ.ย.67	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
13 มิ.ย.67	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
14 มิ.ย.67	-	113	90.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
15 มิ.ย.67	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
16 มิ.ย.67	-	126	100.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
17 มิ.ย.67	-	123	98.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
18 มิ.ย.67	-	127	101.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
19 มิ.ย.67	-	78	62.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
20 มิ.ย.67	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
21 มิ.ย.67	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
22 มิ.ย.67	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
23 มิ.ย.67	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
24 มิ.ย.67	-	139	111.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
25 มิ.ย.67	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
26 มิ.ย.67	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
27 มิ.ย.67	-	86	68.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
28 มิ.ย.67	-	134	107.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
29 มิ.ย.67	-	74	59.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
30 มิ.ย.67	-	102	81.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	คมกริช	
รวม	0.00	3,330.00	2,664.00	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	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 : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 680

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวปณณดา ภาณุธนศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

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

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(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 จ้างผู้กำจัด
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,330.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,664.000 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  
ระบบเติมอากาศ [ X ] ปกติ [ ] 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



## ภาคผนวก 6

---

### การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ

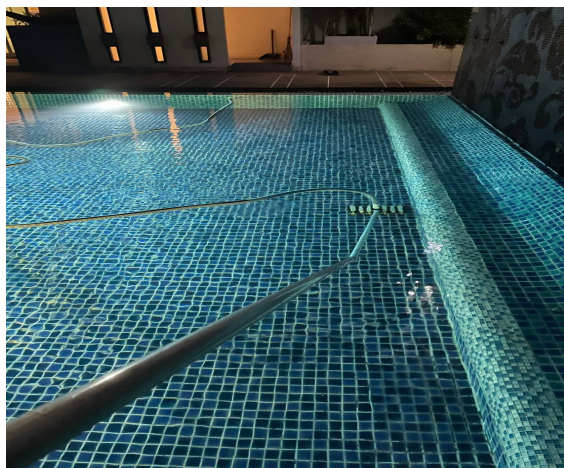
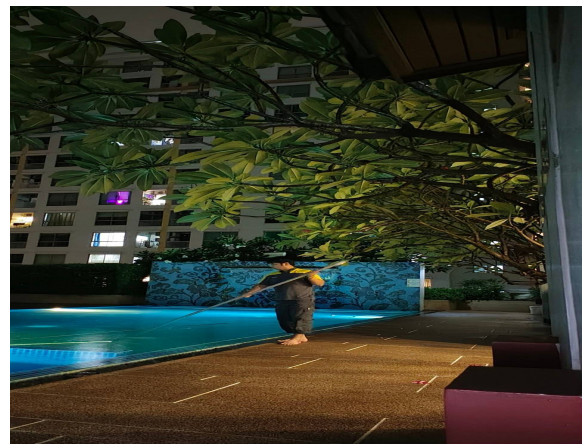


## ภาคผนวก 7

---

### อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายนํ้า และการดูแล



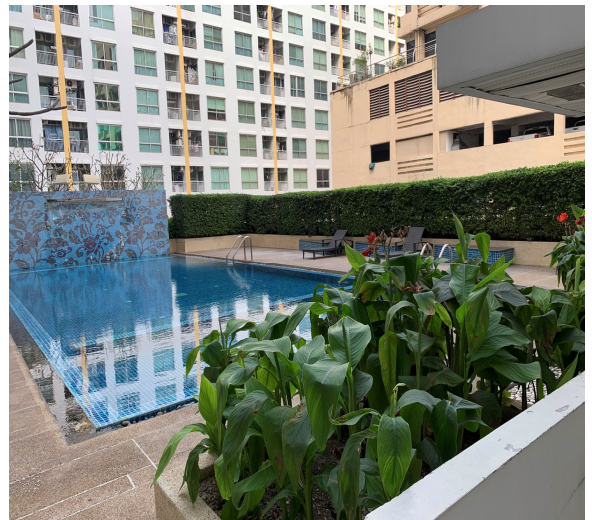


---

ภาคผนวก 8

พื้นที่สีเขียว และงานสวน





ภาพแสดงพื้นที่สีเขียว (ไม้ยืนต้น – ไม้คลุมดิน – ไม้เลื้อยรอบอาคาร

## ภาคผนวก 9

---

### ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ

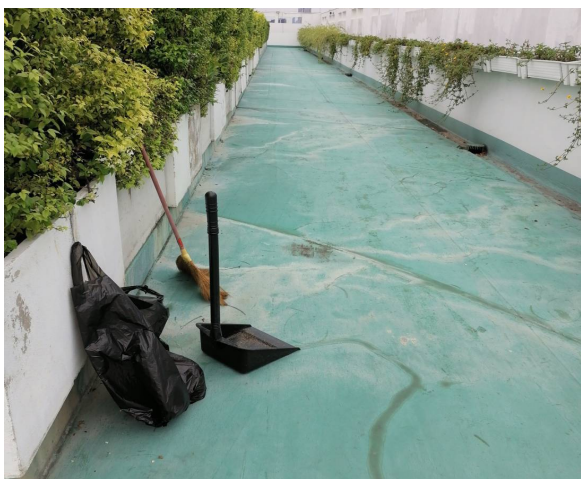


## ภาคผนวก 10

### ความสะอาด และการกำจัดขยะมูลฝอย



### การจัดการขยะ และสิ่งปฏิกูล :

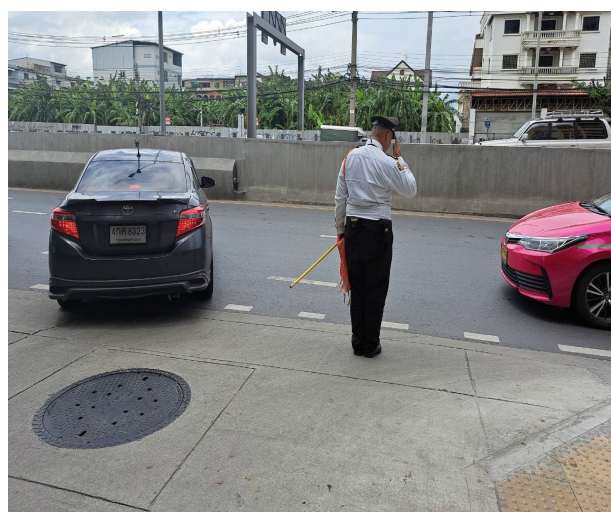




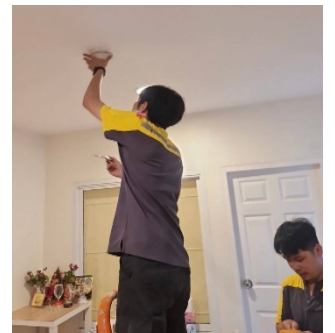
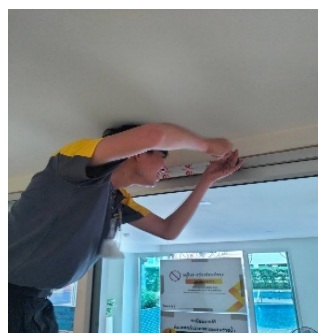
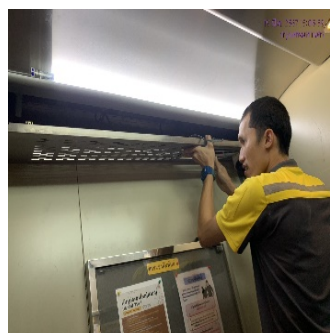
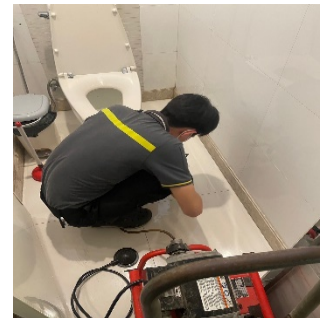
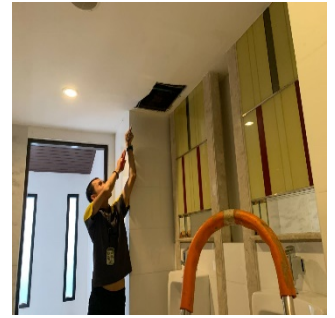
## ภาคผนวก 11

---

### การตรวจสอบอาคาร และการซ่อมบำรุงรักษาอาคาร และการอำนวยความสะดวก

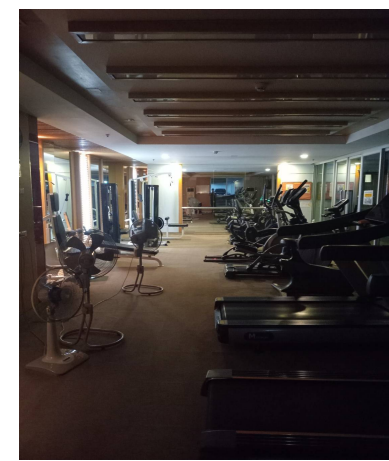
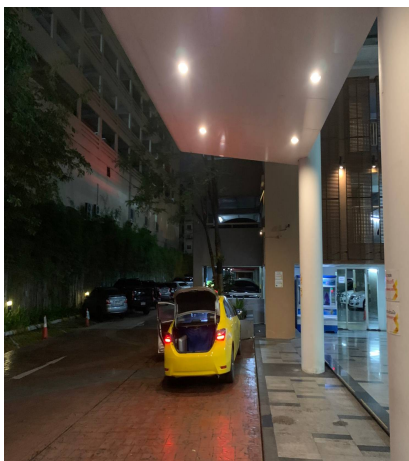
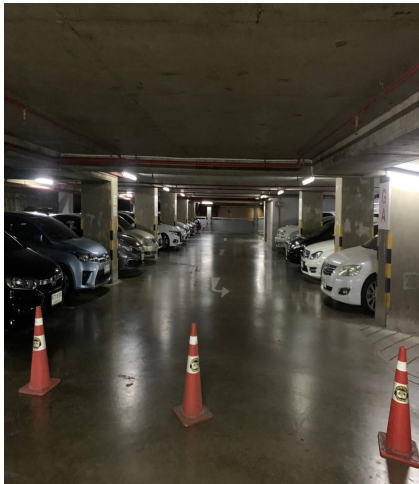






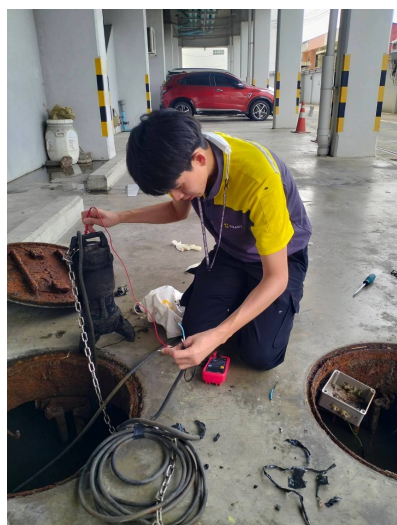
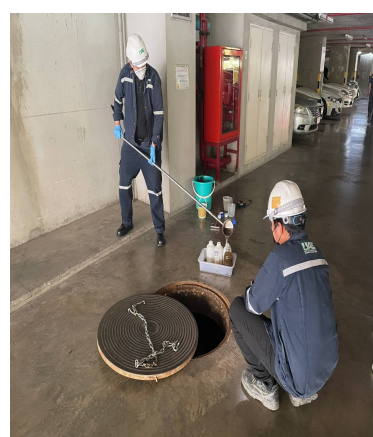
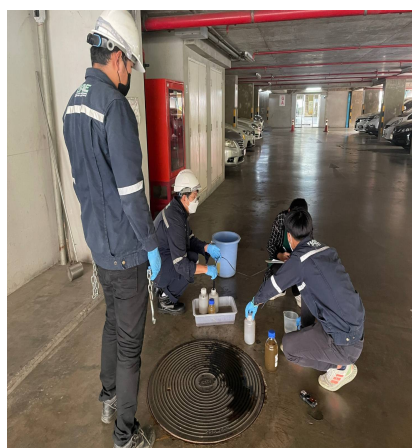


## การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน





## 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	สำนักงานป้องกันและปราบปรามยาเสพติด	1386
โรงพยาบาลพญาไท3	02-467-1111	สถานีตำรวจนครบาลตลาดพลู	02-472-6624
สถานพยาบาลรัชดา-ท่าพระ	02-466-0205	แจ้งเหตุด่วนร้าย	191
โรงพยาบาลตากสิน	02-437-0123	สำนักงานเขตธนบุรี	02-465-0025



ฝ่ายบริหารอาคารชุด ไลฟ์ 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.

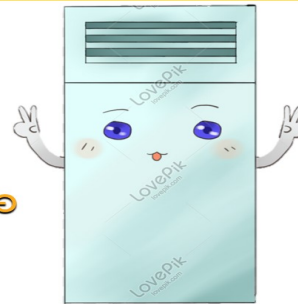
\*\*\*หากต้องการเปิดแอร์นอกเหนือเวลาที่กำหนด สามารถแจ้งช่างอาคารได้ที่ สำนักงานนิติบุคคลฯ และขอความร่วมมือทุกท่านหากเลิกใช้งานห้องออกกำลังกาย กรุณาแจ้งช่างอาคารให้ปิดแอร์ เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานและประหยัดพลังงาน\*\*\*

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ



**SMART**  
Innovative Solutions for Modern Living

ฝ่ายบริหารอาคารชุด ไหล่เอ็ดมอนด์ส กาแฟ โทร. 086-328-2378

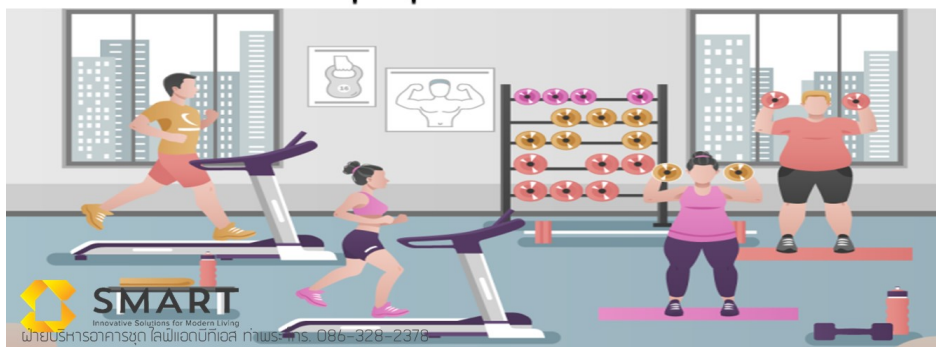


# โปรดช่วยกันประหยัดพลังงาน

หลังใช้บริการห้องออกกำลังกาย

กรุณาปิดไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้เรียบร้อย

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ



## 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)	มก./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- <del>500</del> ห้องนอน	<del>100</del> ห้องนอน	-	-
2. โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	≥ 200 ห้องนอน	60- <del>200</del> ห้องนอน	<del>60</del> ห้อง	-	-
3. หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	-	<del>250</del> ห้อง	50- <del>250</del> ห้อง	10- <del>50</del> ห้องนอน	-
4. สถานบริการอาบอบนวด	-	<del>5,000</del> ตร.ม.	1,000- <del>5,000</del> ตร.ม.	-	-
5. สถานพยาบาล	≥ 30เตียง	10- <del>30</del> เตียง	-	-	-
6. อาคารโรงเรียนราษฎร์ หรือสถาบันอุดมศึกษา	≥ 25,000ตร.ม.	5,000- <del>25,000</del> ตร.ม.	-	-	-
7. อาคารที่ทำการ	≥ 55,000 ตร.ม.	10,000- <del>55,000</del> ตร.ม.	5,000- <del>10,000</del> ตร.ม.	-	-
8. ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า	≥ 25,000 ตร.ม.	5,000- <del>25,000</del> ตร.ม.	-	-	-
9. ตลาด	≥ 2,500ตร.ม.	1,500- <del>2,500</del> ตร.ม.	1,000- <del>1,500</del> ตร.ม.	500- <del>1,000</del> ตร.ม.	-
10.ภัตตาคารและร้านค้า	≥ 2,500ตร.ม.	500- <del>2,500</del> ตร.ม.	250- <del>50</del> ตร.ม.	100- <del>250</del> 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 มุสิเกตุ    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๒๒ |
| ๔) นายคุณานนท์ ฤทธาคนานนท์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๒๓ |
| ๕) นายชาญณรงค์ อ่ำลอย      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๒๔ |
| ๖) นางสาวจิตรา มาส ศรีวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๒๕ |
| ๗) นายสุจิต ไปชนะเงิน      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๒๖ |
| ๘) นายเจษฎา ช่วยตรีก       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๒๗ |
| ๙) นายรัชต์ เหมะรุธิน      | 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 |

**UNAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

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)/ ๑ ๒ ๑ ๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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 ศรีภูโรจน์         | 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) นางสาวพิมพ์วรรณ สิมมา      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๑๐ |
| ๓) นายบัณฑิตวัฒน์ วงศ์คำ      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๑๑ |
| ๔) นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๑๒ |
| ๕) นางสาวศมิษฐา ลำขิต         | 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

**ดำเนินการต่อ**  
๒๖/๙/๒๕๖๕

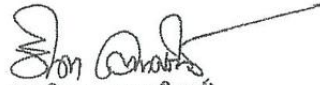
อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

- 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



(นางจินดา เคษะกรินทร์)

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  




“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 ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค 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-ก-๐๐๐๕

๒) นางสาวนภสรณ คงข้า ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ก-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) นางสาวธัญญลักษณ์ 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

(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการราชการแบบอิเล็กทรอนิกส์กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๑ ต่อ ๒๑๐๔

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูไนเต็ด 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 ห้าย  
หนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

บริษัท กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ดำเนินการถูกต้อง

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๑๘๗ ๙

ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวกชวรรณ ภัทรธีรกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๑
๒) นายณรงค์ นิมพาลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวนันท์ดา บุญไสย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๓
๔) นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๔
๕) นางมานิดา แย้มไย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๖
๗) นายณพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวฉวีวรรณ บุญลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๘
๙) นายสุวิทย์ จอดนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวโชติภา สมบรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๑
๑๒) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวปวีณา จรัสโชติพิณิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายศิลา บรรจงใจรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๔
๑๕) นายปฏิกรณ์ คณะนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวสวาทรี รุ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวนพวรรณ อูรารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๙
๒๐) นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๑
๒๒) นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวนิตารัตน์ ศรีสกุลสิทธิโชค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวสุพรรณ คงทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาววรกร พัดสองชั้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายวิริยยุทธ โมกแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๗
๒๘) นายวัชรพงษ์ เทพดนตรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายอนุศาสน์ สวยดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๙
๓๐) นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวอริกา รงค์สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๑
๓๒) นางสาวนภสรวรรณ คงข้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๒
๓๓) นายสุทธิระ อรุณจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๓
๓๔) นางสาวทัศนีย์ อ่อนคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๔
๓๕) นางสาวพริ้มพรรณ สมบูรณ์ธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๕

**UAE**  
UNIFIED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

**นักวิเคราะห์ห้อง**

  
(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนปลัดเลขาธิการโรงงานอุตสาหกรรม

๓๖) นายศุภณัฐ...

-๒-

๓๖) นายสุภณัฐ คุณธนกาญจน์  
๓๗) นางสาวศิริภาพร เหมอินทร์  
๓๘) นางสาวนัส ขำนิล  
๓๙) นางสาวพรนิกา ธีระจินดาชล  
๔๐) นายนาคินทร์ พันธุ์ชาติกุล

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

(นางจินดา เดชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

อำนาจถูกต้อง

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 เกื้อสง	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) นายวิชณุ 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) นายณรินทร์ จະโต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๑
๓๒) นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๒
๓๓) นายปรีดา ไชยภูมิสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๓
๓๔) นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๔
๓๕) นายปิยะณัฐ ศรีกูโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๕



(นางจินดา เตะเขตรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓๖) นายณสินธุ์...

-๒-

๓๖) นายณภสินธุ์ ธนธรรมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๖
๓๗) นายกันนิกร ไร่โส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๗
๓๘) นายจักรพันธ์ ภูรินทร์	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 นิธิเขตวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๒
๕๓) นายอชฎาวุธ ยนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๓
๕๔) นายเอกวุฒิ เสนอใจ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๔
๕๕) นายสุชนันต์ 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 กมลบุรณ์	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



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

*(Signature)*

(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๗๓) นายอิทธิพงษ์...



-๓-

๗๓) นายอิทธิพงษ์ ศรีวิเศษ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๗๓
๗๔) นางสาวกรรณิการ์ สำลีทา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๗๔
๗๕) นายฐาปกรณ์ พิมพ์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๗๕
๗๖) นายพรชัย คุ่มม่วง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๗๖
๗๗) นางสาวทัศนีย์ ไชยหาร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๗๗
๗๘) นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๗๘
๗๙) นางสาวณัฐชา พรหมศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๗๙
๘๐) นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๐
๘๑) นางสาวกมลวรรณ เจริญจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๑
๘๒) นายณพรัตน์ จันทะคุณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๒
๘๓) นายปิยวัฒน์ ไหมชู	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๓
๘๔) นางสาวพรนัชชา กลิ่นอุณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๔
๘๕) นายณกสิทธิ์ ศรีพิมพ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๕
๘๖) นางสาวลักขิกา จันทรสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๖
๘๗) นายสงกรานต์ มาลัยทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๗
๘๘) นางสาวสาธิตา แซ่เตียว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๘
๘๙) นายศักดิ์ศิธนต์ นุ่มนัม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๙
๙๐) นายวรพงษ์ นนทจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๙๐
๙๑) นางสาวชนาภา มาคะมาตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๙๑
๙๒) นางสาวธนธรณ์ คุณาพันธุ์ชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๙๒
๙๓) นายวีระยุทธ สารภักดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๙๓
๙๔) นางสาวธิตยา วีระพันธุ์วัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๙๔
๙๕) นายกฤตพล พงศ์สถาพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๙๕
๙๖) นายณัฐชัย พรหมอารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๙๖
๙๗) นายชนินทร์ พานแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๙๗
๙๘) นายปรัชชาพล โสภา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๙๘
๙๙) นายวัชรินทร์ แสนงาม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๙๙
๑๐๐) นางสาวธนภรณ์ ลาพรม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๐๐
๑๐๑) นายอาทิตย์ อุดมผล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๐๑
๑๐๒) นายปรวร บุญนาค	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๐๒
๑๐๓) นายอิทธิเดช ใจบุญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๐๓
๑๐๔) นายคณิติน พงษ์อัครานพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๐๔
๑๐๕) นางสาวสุภารัตน์ จันทร์ประทีป	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๐๕
๑๐๖) นายเสกสรรค์ เอ็มกลิ่นบัว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๐๖

**UAE**  
 UNITED ANALYSIS AND ENGINEERING  
 CONSULTING COMPANY LIMITED  
**ดำเนินการถูกต้อง**

(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

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

16 o,p'-DDT...

-๒-

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

36 Oil & Grease...

-๓-

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

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

4 Anthracene...



-๔-

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

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

30 Chlorodibromomethane...

-๖-

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

42 Dibenzo(a,h)anthracene...

-๗-

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

58 Diethyl phthalate...



-๘-

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

70 Heptachlor epoxide...

-๙-

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

82 Manganese...

-๑๐-

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

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 <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
98	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

108 Toxaphene...



-๑๒-

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

124 p-Xylene...

-๑๓-

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

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ

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

10 Dioxins/Furans...

-๑๔-

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

สิ่งปลูก...

-๑๕-

สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 35 รายการ

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

3) Digestion,...



-๑๖-

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

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED




15 DDE...

-๑๗-

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

3) Digestion,...

-๑๘-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[18]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[19]</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,9,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6,14]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,13]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
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 <sup>[2,9,23]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>   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 <sup>[2,9,28]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,26]</sup>
28	pH	Electrometric Method <sup>[31,32]</sup>
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6,20]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,15]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

30 Silver...



-๒๐-

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

ดิน จำนวน 125 รายการ

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

3 Aldrin...

-๒๑-

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

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

-๒๒-

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

31 Chloroform...

-๒๓-

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

43 Di-n-butyl phthalate...



-๒๔-

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

60 2,4-Dinitrophenol...

-๒๕-

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

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

71 Hexachlorobenzene...

-๒๖-

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

83 Mercury...

-๒๗-

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

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลงนามถูกต้อง

96 Polychlorinated Biphenyls...



-๒๘-

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

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

-๒๙-

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

112 1,1,1-Trichloroethane...

-๓๐-

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

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำที่ใช้เชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง การกำจัดสิ่งสกปรกหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. 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*. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. *Standards of Performance for New Stationary Sources*. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils*. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium*. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste 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.

จุฬาลงกรณ์



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 ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ 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](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

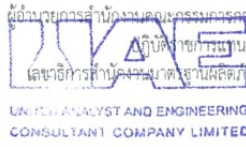
ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔  
(Issue date : 11 October B.E. 2564 (2021))





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

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

**IAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

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, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-Cl<sup>-</sup> B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</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)
<p>สาขาสังแวดล้อม (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"> <li>• Benzene 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>• Carbon Tetrachloride 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>• 1,2-Dichloroethane 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>• 1,1-Dichloroethylene (1,1-Dichloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>• cis-1,2-Dichloroethylene (cis-1,2-Dichloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>• trans-1,2-Dichloroethylene (trans-1,2-Dichloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>• Dichloromethane (Methylene Chloride) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>• Ethylbenzene 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> </ul>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 6200 B</p> <p><i>Q</i></p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



*Signature*  
ถ้าเนาถูกต้อง

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"> <li>Styrene 0.20 µg/l to 1000 µg/l</li> <li>Tetrachloroethylene (Tetrachloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>Toluene 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>Trichloroethylene (Trichloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>1,1,1-Trichloroethane 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>1,1,2-Trichloroethane 0.20 µg/l to 1 000 µg/l</li> <li>Total Xylenes(o,m,p-Xylene) (Xylene (total)) 0.60 µg/l to 3000 µg/l</li> </ul>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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"> <li>• Copper 0.050 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Nickel 0.100 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Zinc 0.050 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Chromium 0.100 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Cadmium 0.020 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Lead 0.200 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Manganese 0.050 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Iron 0.100 mg/l to 50.0 mg/l</li> </ul>	- .UAE.TP.HEM.004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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"> <li>• Copper 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Nickel 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Zinc 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Chromium 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Cadmium 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Lead 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Manganese 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Iron 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> </ul> <p>- Heavy metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Copper 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Cadmium 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Lead 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> </ul>	<p>- UAE.TP.HEM.008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 'AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 K and 3120 B</p>

UAE

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

หน้า 6/27

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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (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 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 D  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 5520B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED  
หน้าที 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, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> 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)

หน้า 8/27

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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (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

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

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



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

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
THAI COMPANY LIMITED

**ดำเนินการถูกต้อง**

หน้า 11/27

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"> <li>1,3-Dichlorobenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.48 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 149 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>1,1-Dichloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.32 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 100 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>1,2-Dichloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.32 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 100 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>1,2-Dibromoethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.61 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 190 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Freon-11 (Trichloro monofluoromethane) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.44 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 139 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Freon-113 (1,1,2-Trichloro- 1,2,2-Trifluoroethane) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.61 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 190<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul>	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2<sup>nd</sup> edition, January 1999</p>

UAE

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

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

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"> <li>1,1,1-Trichloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.43 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 135 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Chloromethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.16 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 51.1 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Isobutene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.18 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 57.3 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Vinyl Chloride 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.20 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 63.4 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>1,3-Butadiene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.18 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 55.2 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Acetaldehyde 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 45.0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Chloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.21 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 65.4 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul>	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2<sup>nd</sup> edition, January 1999</p>



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)
<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"> <li>Acrolein 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.18 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 57.3 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>1,1-Dichloroethene(1,1-Dichloroethylene) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.31 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 98.2 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Acetone 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.19 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 59.4 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Methyl Iodide 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.46 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 145 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Acetonitrile 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.13 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 41.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Methylene Chloride (Dichloromethane) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.27 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 85.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul>	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2<sup>nd</sup> 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)

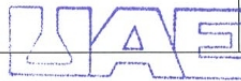
☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐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"> <li>Acrylonitrile 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.17 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 54.2 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Hexane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.28 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 87.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>cis-1,2-Dichloroethene(cis-1,2-Dichloroethylene) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.31 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 98.2 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Methyl Ethyl Ketone (MEK) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.24 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 73.6 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>Cyclohexane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.27 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 85.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>2-Pentanone 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.28 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 87.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul>	- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999



*[Signature]*

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 16/27

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)
สาขาสังแวดล้อม (Environmental field) 6. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.)	- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,2-Dichloropropane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.37 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 115 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 3-Pentanone 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.28 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 87.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,4-Dioxane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.29 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 90.0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• trans-1,3-Dichloropropene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.36 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 112 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,1,2-Trichloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.43 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 135 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 3-Hexanone 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.33 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 102 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Ethylbenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.35 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 108 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul>	- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
TANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

หน้า 17/27



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"> <li>• m,p-Xylene 0.16 ppbv to 50 ppbv (0.70 µg/m<sup>3</sup> to 217 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• o-Xylene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.35 µg/m<sup>3</sup> to 108 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• 1,4-Dichlorobenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.48 µg/m<sup>3</sup> to 149 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• 1,2,3-Trimethylbenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.39 µg/m<sup>3</sup> to 123 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Benzyl Chloride 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.41 µg/m<sup>3</sup> to 129 µg/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Propanal 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.19 µg/m<sup>3</sup> to 59.3 µg/m<sup>3</sup>)</li> </ul>	- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

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>สาขาโภคภัณฑ์ (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, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-Cl<sup>-</sup> B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition , 2017, part 4500-F<sup>-</sup> D</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

WAE  
LIMITED 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"> <li>- ระดับเสียง (sound level)</li> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ย (equivalent continuous sound pressure level; <math>L_{Aeq,T}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด (maximum sound level; <math>L_{Amax}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงต่ำสุด (minimum sound level; <math>L_{Amin}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ N (percentile sound level; <math>L_{AN}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- .ISO 1996-1: 2016</li> <li>- 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</li> </ul>

WAE

WATER ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

Signature

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>1. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- ระดับเสียงรบกวน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงพื้นฐานหรือระดับเสียงเพอร์เซนต์ไทล์ที่ 90 (background noise level ; <math>L_{A90}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (residual noise level; <math>L_{Aeq,T}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (specific noise level; <math>L_{Aeq,T}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>ระดับการรบกวน 2 dB(A) to 40 dB(A)</li> </ul>	<p>- ISO 1996-1: 2016</p> <p>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550, ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน และการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2550, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2548และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสั่นสะเทือน (Vibration) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเร็วอนุภาคสูงสุด(Velocity) 10mm/s to 30 mm/s (ทั้งแกน X,Y,Z)</li> <li>• ความถี่ (Frequency) 50Hz to 160 Hz (ทั้งแกน X,Y,Z)</li> </ul> </li> <li>- Fine Particulate Matter as PM<sub>2.5</sub> 2.00 µg/m<sup>3</sup> to 200µg/m<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)เรื่องกำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลง วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553</li> <li>- ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือนจากการทำ เหมืองหิน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548</li> <li>- DIN 45669-1:2010</li> <li>- DIN 45669-2:2005</li> <li>- DIN 4150-3:1999</li> <li>- 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<sub>2.5</sub> in the Atmosphere, 2021</li> </ul>



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>สาขาสิ่งแวดล้อม (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; <math>L_{Adn}</math>)</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

หน้า 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"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย (equivalent continuous sound pressure level; <math>L_{Aeq,T}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (maximum sound level; <math>L_{Amax}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>ระดับเสียงต่ำสุด (minimum sound level; <math>L_{Amin}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ N(percentile sound level; <math>L_{AN}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> </ul>	<p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2546</p>



ดำเนินถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

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"> <li>- ความเข้มของแสงสว่าง (light intensity) 0 Lux to 20000 Lux</li> <li>- ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล (noise dose) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (time weighted average) 40 dB(A) to 140 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด (peak) 115 dB(A) to 143 dB(A)</li> </ul> </li> <li>- ระดับความร้อน (heat stress) <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุณหภูมิเวทบัลโบลบ (wet bulb globe temperature) 20 °C to 40 °C</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการ บริหารจัดการ และดำเนินการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2559</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2546</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความ ปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2546</li> </ul>

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/m<sup>3</sup> to 15.0 mg/m<sup>3</sup></p> <p>- Respirable Dust 0.010 mg/m<sup>3</sup> to 5.00 mg/m<sup>3</sup></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, 15<sup>th</sup> Aug, 1994</p> <p>- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15<sup>th</sup> 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>



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>สาขาส่งแวดล้อม (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, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, Part 4500-H<sup>+</sup> B (Include sampling)</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

หน้า 27/27



ที่ อว 0303/5029

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาไลสต์ 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  
**WAE** **ดำเนินการถูกต้อง**  
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	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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E, F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



ผู้มีอำนาจ  
ลงนาม

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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9215 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 1 000 mg/L  - สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 1 000 mg/L  - อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด 0.50 mg/L ถึง 100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5310 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

**UAE**   
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED  
ผู้เฝ้าถูกต้อง

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 : ☒ 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E, F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



ผู้มีอำนาจ  
อนุมัติ

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	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 6 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 6 000 mg/L  - ไนโตรเจน ในรูป ที เค เอ็น 5.0 mg/L ถึง 500 mg/L	In - house method : UAE.TP.WAO.007 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  In - house method : UAE.TP.WAS.001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - N <sub>org</sub> C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

**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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 F  ISO 14403-2 : 2012  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 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	- 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 6200 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 10200 F  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 NH <sub>3</sub> C

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	- ซัลเฟต 0.50 mg/L ถึง 3.0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 S <sup>2</sup> 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 <sup>rd</sup> 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

ขอขำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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
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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 NH <sub>3</sub> H
4	น้ำแข็ง	- Coliforms MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 ยูไนเต็ค แอนาไลส์ 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E, F  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9215 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



ฉบับที่ 8  
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  - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 D, F  ISO 19250 : 2010
5	น้ำระเหยน้ำ	- Coliforms MPN/100 mL  - Fecal coliforms MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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

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
5 (ต่อ)	น้ำประเว่ยน้ำ	- <i>E. coli</i>  MPN/100 mL   - 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E, F   Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9215 B   Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 D, F   ISO 19250 : 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



อ.พ.อ.อ.  
อ.พ.อ.อ.

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอขำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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
6	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- <i>E. coli</i>  Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

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
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 :

(นางพจมาน พัวจัน)  
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

