

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือน มกราคม ถึง เดือน มิถุนายน 2566

ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการ ไลฟ์ แอด บีทีเอส ท่าพระ



นิติบุคคลอาคารชุด ไลฟ์ แอด บีทีเอส ท่าพระ

18 ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600

เจ้าของโครงการ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริหารงานโดย บริษัท สมาร์ท เซอร์วิส แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

170/50 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้นที่ 16 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวง คลองเตย แขวงคลองเตย

กรุงเทพมหานคร 10110

โครงการ โลฟี่ แอด บีทีเอส ท่าพระ

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โลฟี่ แอด บีทีเอส ท่าพระ
ประจำเดือน มกราคม- 30 มิถุนายน 2566

วันที่ 25 กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า นิติบุคคลอาคารชุด โลฟี่ แอด บีทีเอส ท่าพระ โดย บริษัท สมาร์ท เซอร์วิส แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โลฟี่ แอด บีทีเอส ท่าพระ ตั้งอยู่เลขที่ 18 ถนนรัชดาภิเษก-ท่าพระ แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กทม. 10600 ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นายคมกริช โรจน์วิมลการ



หัวหน้าประจำอาคาร

นางสาวกัศรินทร์ โชติจิรวรพงศ์



ผู้จัดการอาคาร

ตรวจสอบโดย

คุณณฤมล พумаเกื้อย



ผู้จัดการพื้นที่

ผู้จัดการนิติลงนาม

ลงชื่อ.....ผู้ลงนาม

นางสาวศรันรัตน์ สุภนิริตศิษ

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด โลฟี่ แอด บีทีเอส ท่าพระ

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	42-71
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	72
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	72
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	72
ภาคผนวก 1 หนังสือเห็นชอบและมาตรการการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	73-88
ภาคผนวก 2 เอกสารจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด	89-94
ภาคผนวก 3 เอกสารตรวจอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย	95-151
ภาคผนวก 4 รายงานการใช้ระบบไฟฟ้า และประปาประจำวัน	152-158
ภาคผนวก 5 เอกสารนำส่ง ทส.1 - ทส.2	159-183
ภาคผนวก 6 การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ	184
ภาคผนวก 7 อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ และการดูแล	185
ภาคผนวก 8 พื้นที่สีเขียว และงานสวน	186
ภาคผนวก 9 ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ	187
ภาคผนวก 10 ความสะอาด และการกำจัดขยะมูลฝอย	188
ภาคผนวก 11 การตรวจสอบอาคาร และการซ่อมบำรุงรักษาอาคาร และการอำนวยความสะดวก	189-195
ภาคผนวก 12 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	196-198
ภาคผนวก 13 หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนและเอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด	199-287

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

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

บทที่ 1: บทนำ



1.1 รายละเอียดโครงการ

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

ประเภทโครงการ บริการชุมชน และที่พักอาศัย

พื้นที่โครงการ มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

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

แผนที่แสดงที่ตั้งของโครงการ



พื้นที่โครงการ

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

รูปแบบอาคารและขนาดของโครงการ

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

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

การจัดพื้นที่ใช้สอยประโยชน์ของอาคาร

กิจกรรมการใช้สอยของอาคารเน้นการเป็นที่พักอาศัยเป็นหลัก พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการยกเว้นพื้นที่ว่างของอาคาร ซึ่งจะเน้นการไปประโยชน์เพื่อเป็นสำนักงาน สำหรับกิจกรรมการใช้สอยหลักของอาคารแต่ละชั้นของอาคารโครงการมีดังนี้

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

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

1.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

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

1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง</p> <p>ภาพ</p> <p>ลักษณะภูมิประเทศ : โครงกา</p> <p>ปูบนพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำจเพระยา</p> <p>พื้นที่เดิมเป็นลานจอดรถยนต์</p> <p>สนามฟุตบอลของอาคาร</p> <p>รพลาซ่า</p>	<p>- จัดให้มีการดูแลต้นไม้และสวนยอมภายในพื้นที่</p> <p>โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอตามมาตรการในเรื่อง</p> <p>สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</p>	<p>- ก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามระเบียบที่ได้รับอนุญาต และ</p> <p>เป็นไปตามกฎหมาย และมีการปรับภูมิทัศน์ให้เหมาะสม</p> <p>- ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย 17 ชั้น 1 อาคาร ห้องพัก</p> <p>อาศัย 680 ห้อง</p> <p>- ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินในบริเวณพื้นที่ว่างของ</p> <p>โครงการที่ได้มีการปูลาดพื้นผิวเพื่อลดการชะล้างพังทลาย</p> <p>ของหน้าดิน</p> <p>- ปลูกต้นไม้โดยรอบอาคาร รวมถึงไม้คลุมดิน</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ภายในโครงการ</p> <p>ให้สวยงามอยู่เสมอ</p>		<p>หน้า 30-31</p> <p>หน้า 39</p>
<p>คุณภาพอากาศ : คุณภาพ</p> <p>ศจากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยา</p> <p>สถานีตรวจอากาศดอนเมืองโดย</p> <p>รายปีในคาบ 30 ปีระหว่างพ.ศ</p> <p>ถึง 2543 พบว่าบริเวณ</p> <p>ทพมหานครและพื้นที่โครงการมี</p> <p>ภูมิต่ำสุด 21.2 องศาเซลเซียส</p> <p>สูงสุด 35.3 องศาเซลเซียส</p> <p>กณน้ำฝนเฉลี่ย 1227.5</p>	<p>1.ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ</p> <p>เปิดประตูบริเวณอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศ</p> <p>ถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>2. ติดป้ายห้ามขึ้นติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณร้านจอด</p> <p>อาคารโดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว</p> <p>3. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเพื่อ</p> <p>เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานเครื่องปรับอากาศและ</p> <p>ยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>4. ให้นิติบุคคลอาคารชุดประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย</p> <p>ต้องทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกๆ 6 เดือน/</p> <p>ครั้ง โดยให้นิติบุคคล</p>	<p>- ดูแลอย่างสม่ำเสมอ และเปิดหน้าต่าง บริเวณทางเดินให้มี</p> <p>การระบายอากาศถ่ายเทภายในอาคารได้เป็นอย่างดี</p> <p>- ติดป้ายประกาศดับเครื่องยนต์และขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน</p> <p>30 กม./ชม.ไว้แล้ว</p> <p>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ</p> <p>เครื่องปรับอากาศทำงานได้เป็นอย่างดีและประหยัด</p> <p>พลังงาน ช่วยป้องกันการสะสมของเชื้อ โรคต่าง ๆ</p> <p>- ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย ล้างทำความสะอาด</p> <p>เครื่องปรับอากาศฯ ทุก 6 เดือน เป็นระยะๆ</p>		

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 ความสะอาด 5. เจ้าของโครงการต้องเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มี ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศด้วย 6. ห้ามวางป้ายหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นๆบนหรือกีดขวาง บริเวณช่องเปิดโล่งชั้นลานจอดรถ	-วัสดุที่ใช้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและประหยัดพลังงาน -ดำเนินการและคอยตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ		
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน : เสียงที่เกิดขึ้นบริเวณโครงการและ โดยรอบเกิดจากรถยนต์บนถนน รัชดาฯ เสียงจากกิจกรรมการใช้ ชีวิตประจำวันของคนในชุมชน	1.จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องเครื่องยนต์ทันทีเมื่อ จอดรถแล้ว	-ติดป้ายประกาศขั้บรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.ไว้แล้ว - ติดป้ายประกาศดับเครื่องยนต์และขั้บรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.ไว้แล้ว		หน้า 187

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและแนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพน้ำ : บริเวณแนวเขต ที่ดินด้านทิศใต้มีลำกระโดง สาธารณะไหลผ่านสภาพน้ำทาง กายภาพมีสีค่อนข้างดำมีขยะและ วัชพืชน้ำลอยอยู่ทั่วลำน้ำปัจจุบันถูก ใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ในบริเวณนี้และชุมชน 2ฝั่งคลอง	<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 หลวงสำนักงานประปาแม่ศรี โดยมีสถานีสูบน้ำจ่ายคลองเตยจ่าย น้ำให้มีปริมาณ 285,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p>	<p>1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>2. ตรวจสอบดูแล ระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อ ประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบมีการชำรุดให้ รีบแก้ไขทันที</p> <p>3. สำรองน้ำใช้ในโครงการตามที่ได้ออกแบบไว้โดยให้ มีถึงสำรองน้ำสำหรับใช้ทั่วไปในทางใต้ดินความจุรวม 450 ลูกบาศก์เมตรและถังเก็บน้ำสำรองคาดฟ้า 1 ถึง จะมีความจุ 209 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>-รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดอยู่เสมอ</p> <p>- ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง</p>		หน้า 187

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและ ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ ข้างเคียงได้รับการจ่ายไฟฟ้าจากการ ไฟฟ้านครหลวงเขตยานนาวาซึ่งมี ความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าเพิ่ม ให้แก่โครงการได้	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้ารวมถึงสายสัญญาณทาง ไฟฟ้าสื่อสารต่างๆและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้เป็นไป ด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน 3. เลือกใช้ปริตตภัณฑ์จะได้ประหยัดพลังงานและอายุ การใช้งานยาวนาน 4. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรองและ สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - 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"> -จุดที่ 1 (ก.ขย.) 1.9x2.5 เมตร (4.75 ตร.ม.) -จุดที่ 2 (ก.ขย.) 1.5x2.8เมตร (4.202 ตร.ม.) <p>-ภายในแต่ละ.. วางถังขยะขนาด 120 ลิตร 4 ถัง (ถังสีเขียว ใส่ขยะเปียก 2ถังถึงสีเหลืองใส่ขยะแห้ง 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 ห้องพักขยะแห้งหรือฝาปิดตั้งนั้นรวมความจุทั้งสองห้อง เป็น 33.75 ลูกบาศก์เมตรและมีท่อนระบายน้ำเพื่อรวบรวม น้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการหากพบขยะ ตกค้างต้องแจ้งให้ฝ่ายรักษาความสะอาดสำนักงานเขตคน บุรีเข้ามาเก็บผลเพื่อนำไปกำจัดต่อไปส่วนขยะอันตรายให้ แจ้งพนักงานเขตธนบุรีให้เข้ามาเก็บผลทุกๆ 14 วันต่อครั้ง</p> <p>5. ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักขยะรวมทุกครั้งหลังจาก ที่รถเก็บขยะเก็บผลเสร็จเรียบร้อยแล้ว</p>	<p>1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอด ทุกวันและตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หาก พบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผูกหรือชำรุดต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถัง รองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หาก พบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผูกหรือชำรุดต้อง 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 โดยจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 420 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อฝังไว้ใต้ดินเพื่อเก็บ กักน้ำฝนส่วนเกินเมื่อฝนหยุดตกจะระบายออกโดยใช้ เครื่องสูบน้ำ มีอัตราสูบ 3.8 m ³ /hr จำนวน 2 เครื่อง สลับกันทำงาน กรณีนี้น้ำฝนสะสมมากกว่าปริมาตรบ่อ หน่วงที่คำนวณไว้จะระบายออกด้วยท่อ Overflow ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตรเพื่อไม่ให้น้ำล้น 2. ล้างทำความสะอาดท่อ-รางระบายน้ำฝนโดยรอบอาคาร เป็นท่อแยก ความถี่ 2 ครั้ง/ปี (ก่อนและหลังฤดูฝน)	1. ตรวจสอบดูแลบ่อพักน้ำภายในโครงการเป็น ประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของ ตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 2. ติดตามประเมินจากจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหาโดยทันที		

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

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

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

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

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

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

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

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

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

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

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

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

ตารางที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ รถไฟ แอต บีทีเอส ท่าพระ (ช่วงเปิดดำเนินการ)

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

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

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

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการ

> ภาพแสดงที่ตั้งโครงการ

> บริเวณพื้นที่รอบโครงการ

ป้ายชื่อโครงการ และบริเวณภายนอกตัวอาคาร

ป้อมยามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง

กระจกโค้งบริเวณทางโค้ง

กล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

ป้ายบ่งชี้ทางหนีไฟ

อุปกรณ์ดับเพลิง

หัวจ่ายน้ำดับเพลิง

วางระบายน้ำภายในโครงการ

จุดล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ

บริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ

ห้องน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ มีล็อกเกอร์สำหรับเก็บของใช้ส่วนตัว

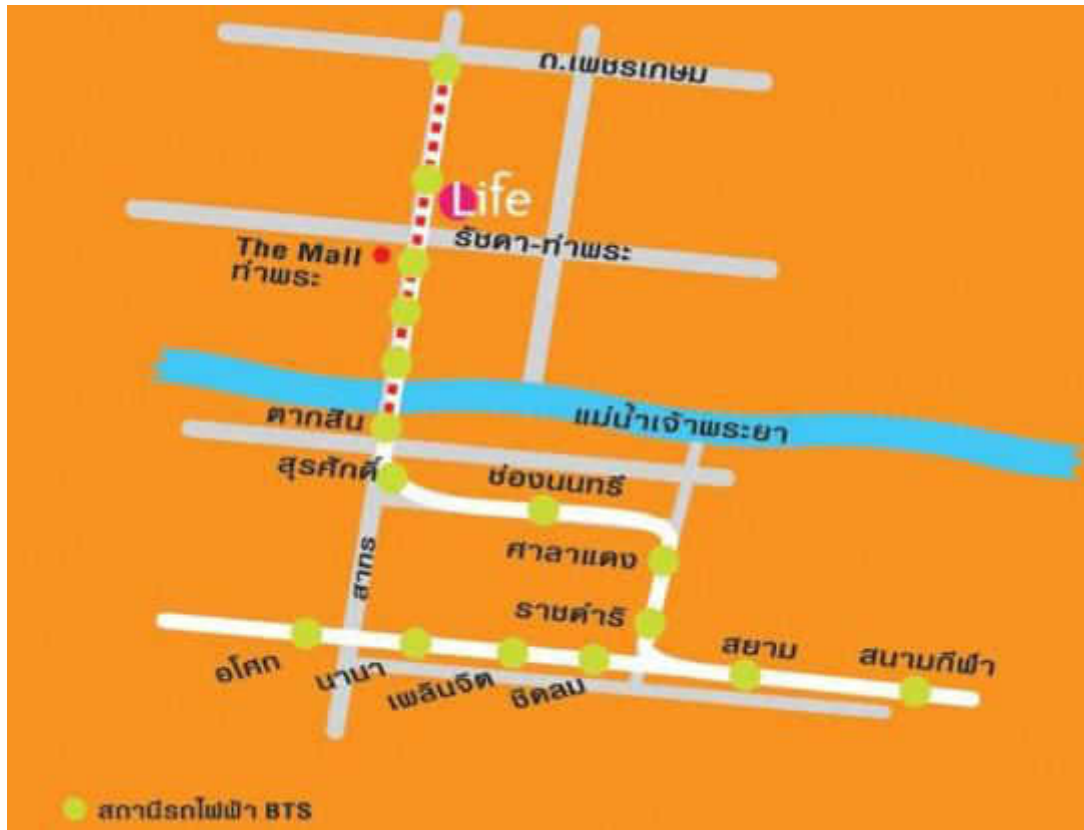
บริเวณโดยรอบพื้นที่จอดรถ

บริเวณโดยรอบโครงการและพื้นที่เขียว

แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

» ภาพแสดงที่ตั้ง



» บริเวณพื้นที่รอบโครงการ

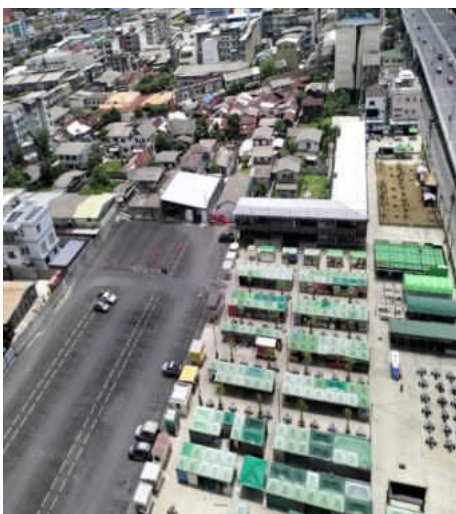
ภาพด้านหลังโครงการ



ภาพด้านหน้าโครงการ



ภาพด้านขวาโครงการ



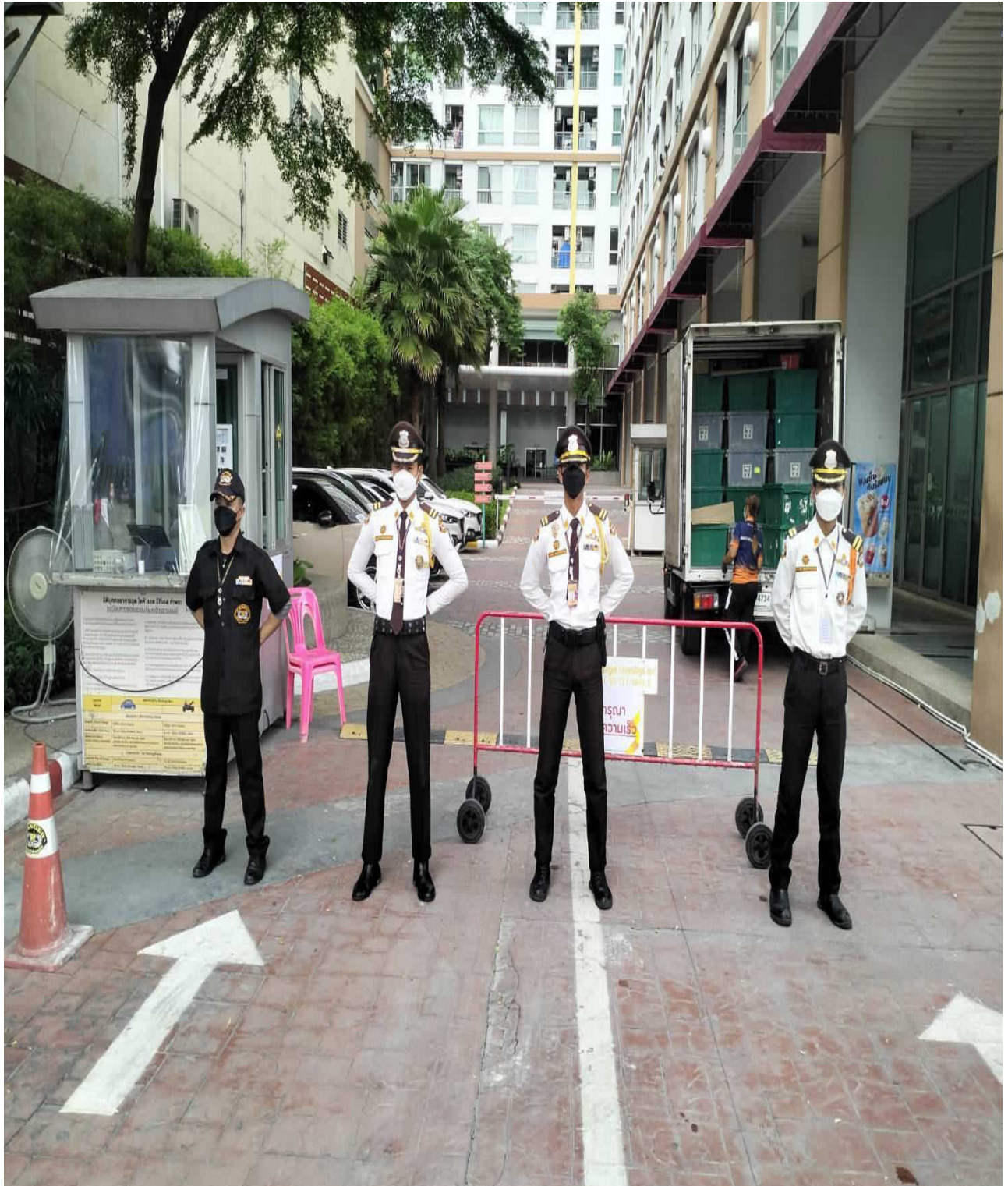
ภาพด้านซ้ายโครงการ



» ป้ายชื่อโครงการ และบริเวณภายนอกตัวอาคาร



» ป้อมยามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง



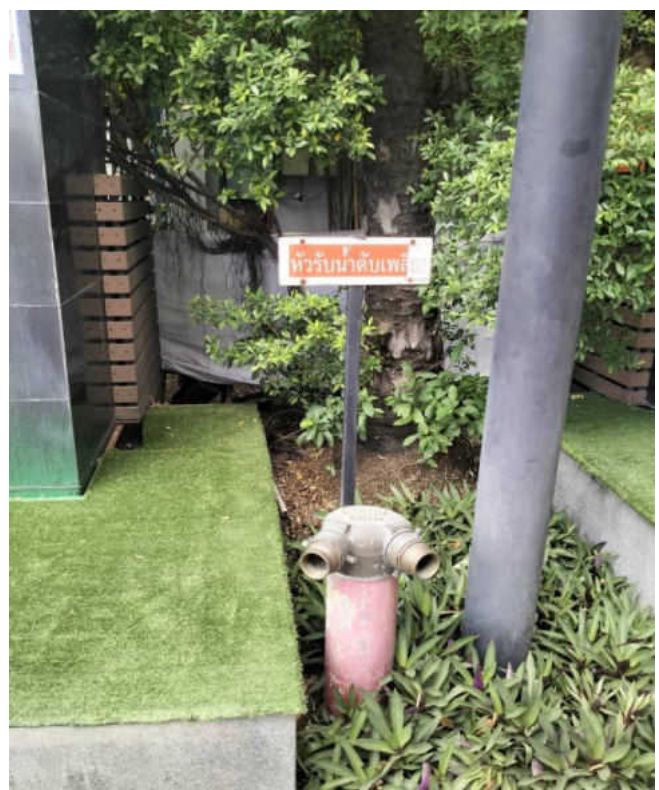
» กล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ



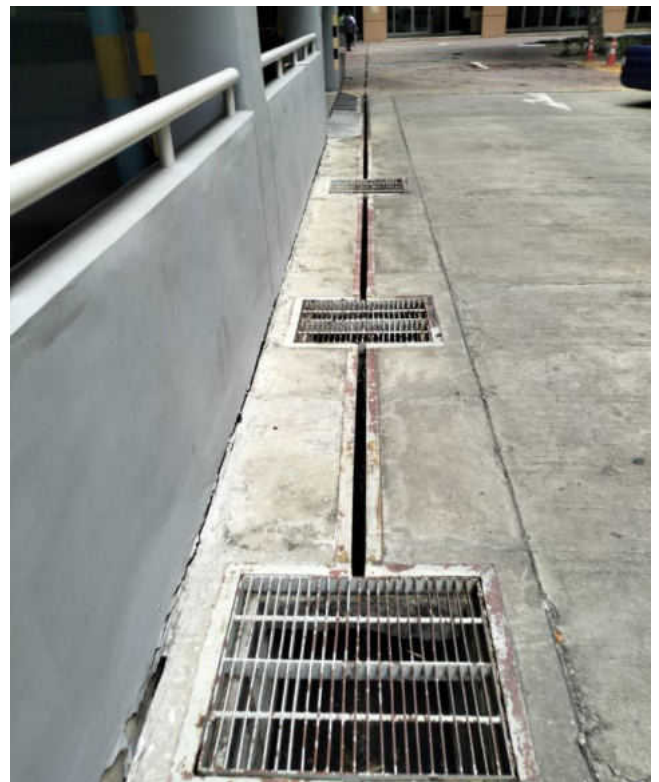
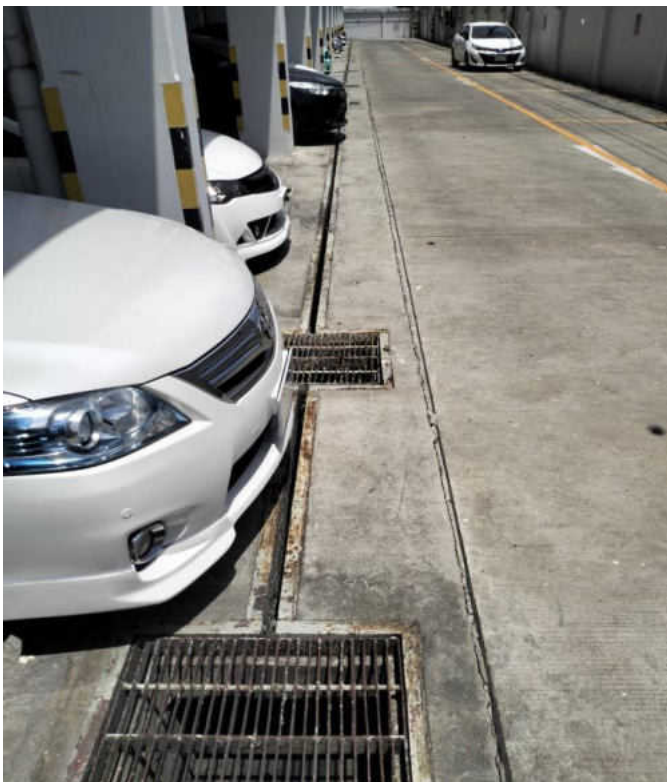
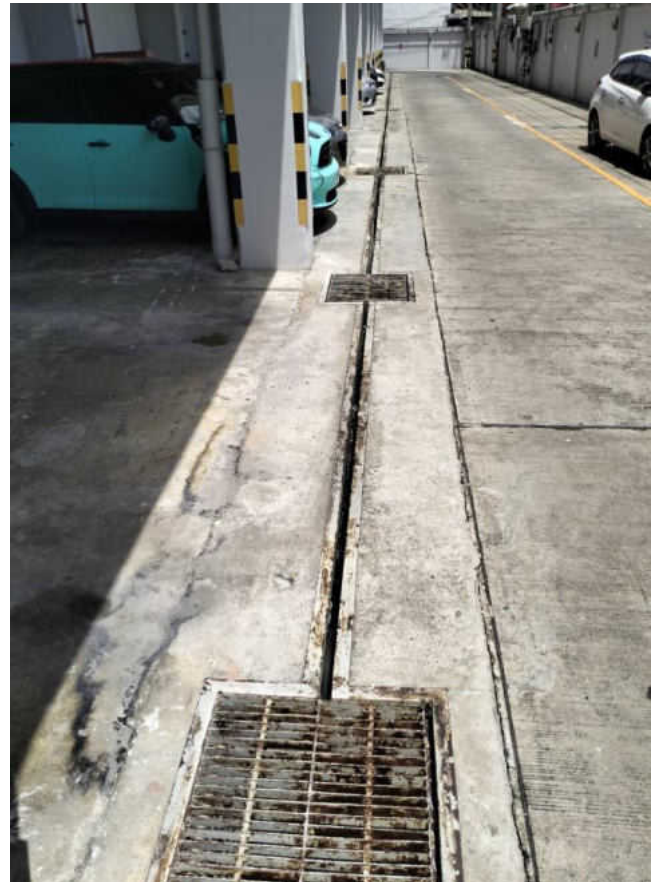
» ป้ายบ่งชี้ทางหนีไฟภายในอาคาร



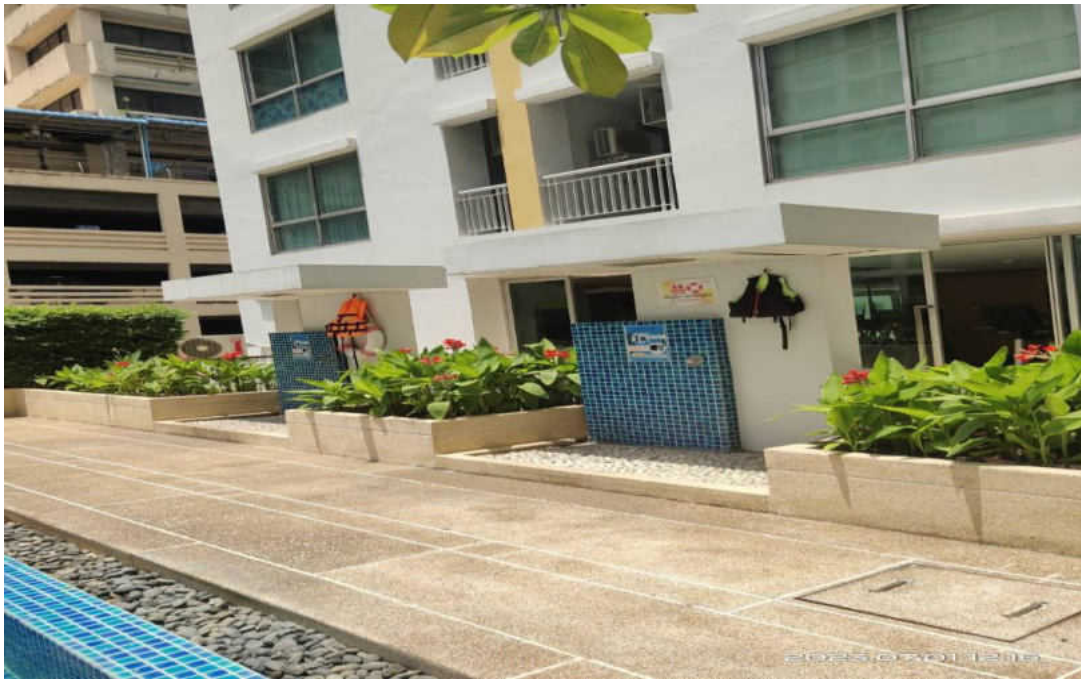
»อุปกรณ์ดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง»



» ระบายน้ำภายในโครงการ



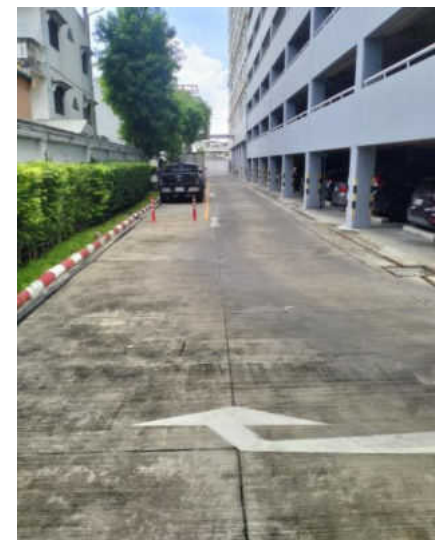
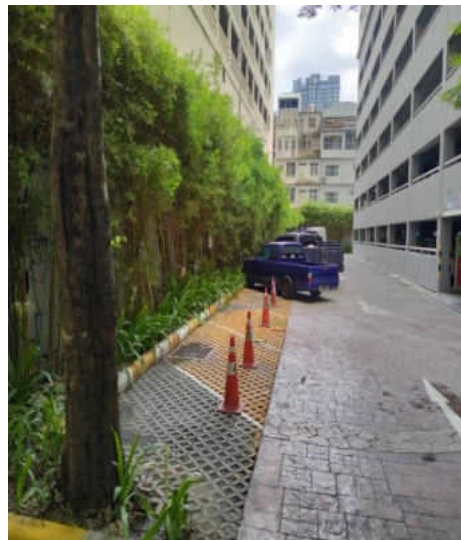
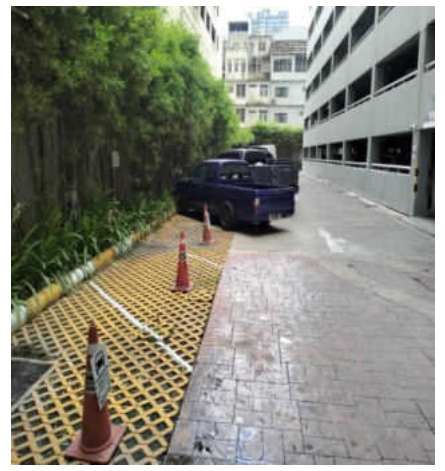
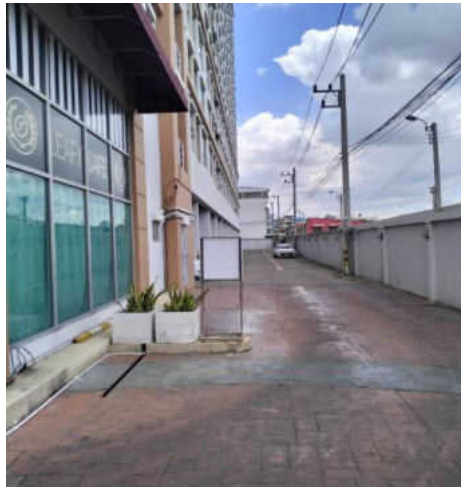
» จุดล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ



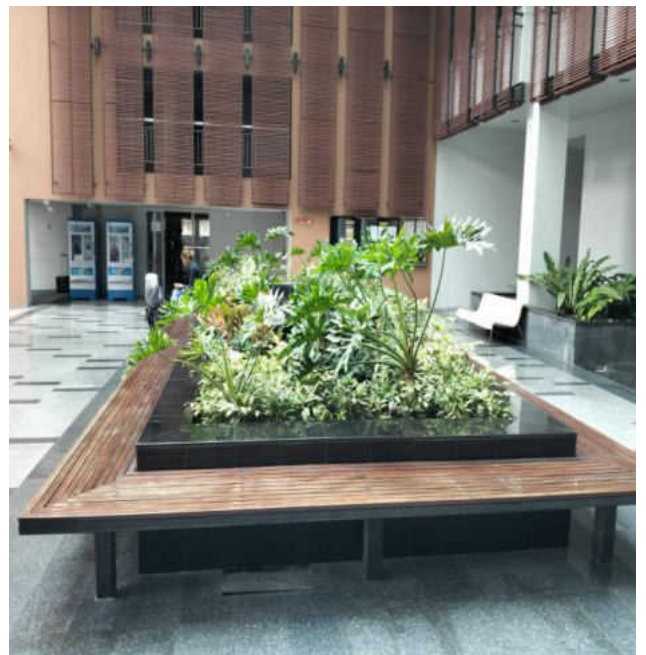
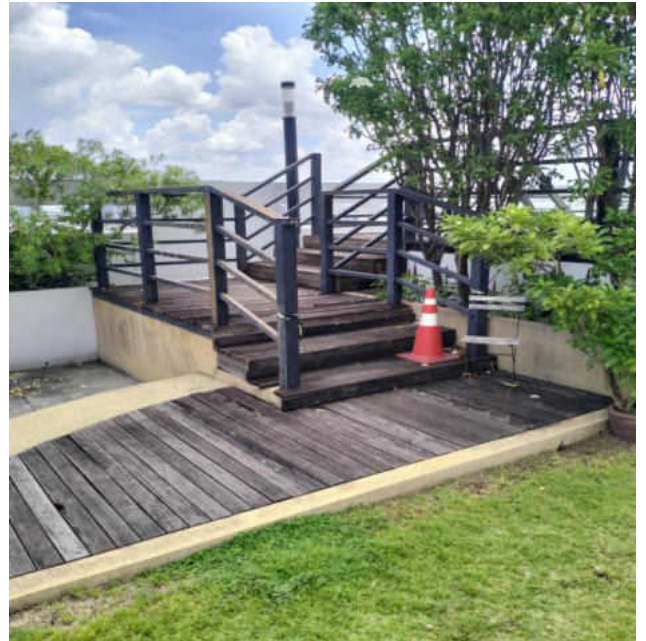
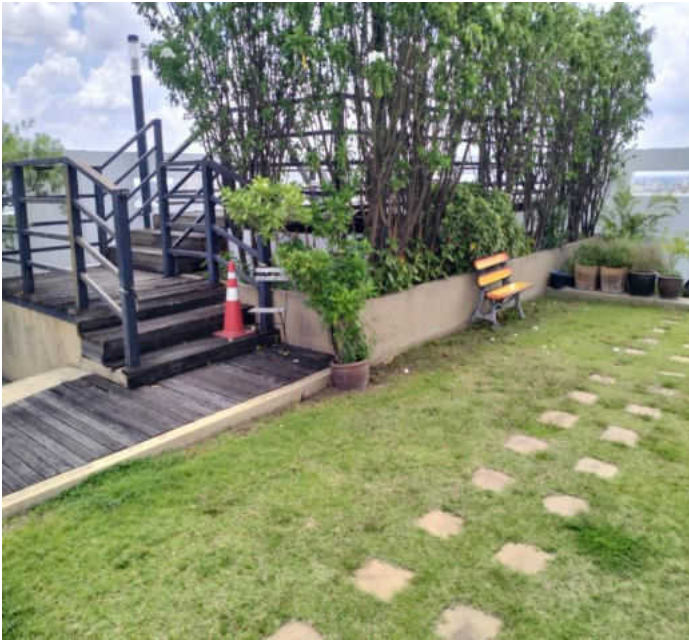
» ห้องน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ



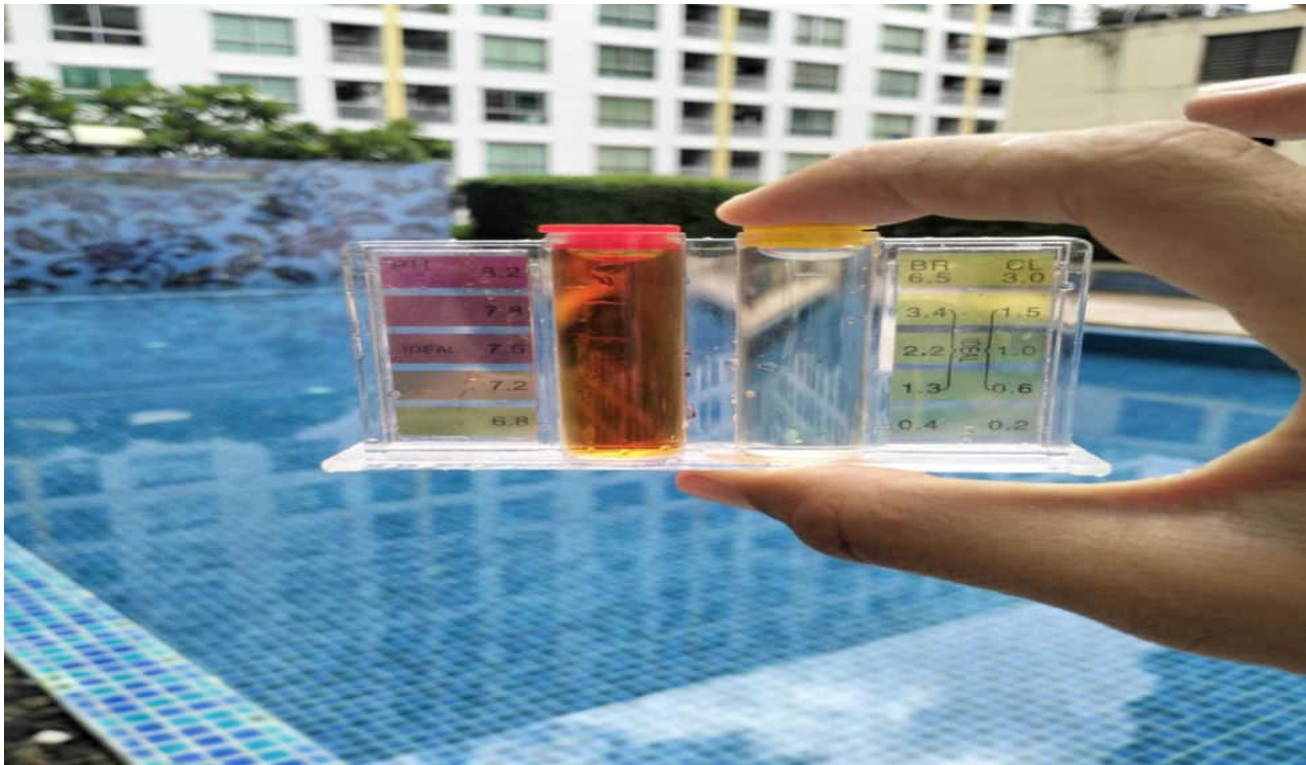
» บริเวณโดยรอบพื้นที่จอดรถ



» บริเวณโดยรอบโครงการและพื้นที่สีเขียว



» แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

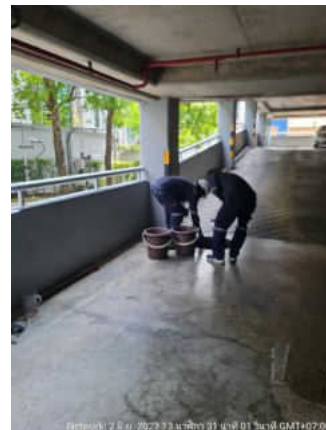
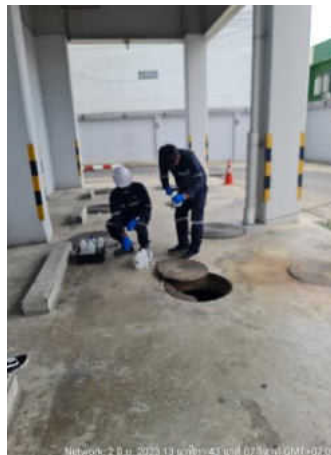


บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



LABORATORY ACCREDITATION
BLA-103
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: LIFE AT BTS THAPRA	RECEIVED DATE	: JANUARY 27, 2023
ADDRESS	: 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600	ANALYTICAL DATE	: JANUARY 27 - FEBRUARY 3, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstphpra@gmail.com	REPORT NO.	: 2023-U008904
SAMPLING SOURCE	: บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ	WORK NO.	: 2023-000570
SAMPLE TYPE	: WASTEWATER	ANALYSIS NO.	: T23AB470-0001
SAMPLING DATE	: JANUARY 27, 2023		
SAMPLING TIME	: 11:45 HOUR		
SAMPLING METHOD ^c	: GRAB		
SAMPLING BY ^c	: MR. ACHITA SAENGJAN		
ANALYZED BY	: MISS ARIYA THARAROM		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AB470-0001	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.0 (28°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	609	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	2,691	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	400	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	90.0	0.1
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	5.4	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	181	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	172	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	

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

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

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

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

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 8, 2023

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

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

* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1





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 : JANUARY 27, 2023
SAMPLING TIME : 12:10 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS AMONRAT PUTTALEE

RECEIVED DATE : JANUARY 27, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 27 - FEBRUARY 3, 2023
REPORT NO. : 2023-U008905
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AB470-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AB470-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	6.9 (28°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	3.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	288	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	5.7	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BLACK		

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

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

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

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

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

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

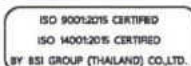
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED (TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 8, 2023



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

1/1





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 : JANUARY 27, 2023
SAMPLING TIME : 11:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : JANUARY 27, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 27 - FEBRUARY 3, 2023
REPORT NO. : 2023-U008906
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AB470-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AB470-0003	
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.2 (28°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	525	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	5,257	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	517	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	100	0.1
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	12.2	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	223	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	395	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	

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

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

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

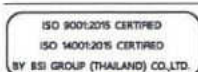
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 8, 2023



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1





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 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 : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JANUARY 27, 2023
SAMPLING TIME : 11:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS AMONRAT PUTTALÉE

RECEIVED DATE : JANUARY 27, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 27 - FEBRUARY 3, 2023
REPORT NO. : 2023-U008907
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AB470-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AB470-0004		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	6.8 (29°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	4.6	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	6.5	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	365	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	216	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

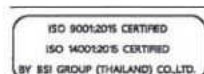
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED (TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 8, 2023



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

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

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



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 : JANUARY 27, 2023
SAMPLING TIME : 11:50 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : JANUARY 27, 2023
ANALYTICAL DATE : JANUARY 27 - JANUARY 31, 2023
REPORT NO. : 2023-U008908
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AB470-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AB470-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	187	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

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

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

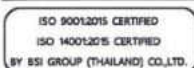
^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 8, 2023



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

1/1





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 6, 2023
SAMPLING TIME : 10:20 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : FEBRUARY 6, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 6-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U010763
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AB960-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AB960-0001	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.4 (29°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	366	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	3,066	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	462	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	90.0	0.1
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	11.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	218	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	204	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

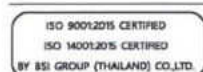
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 20, 2023



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1





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. 0083

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 : FEBRUARY 6, 2023
SAMPLING TIME : 10:15 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AMONRAT PUTTALEE

RECEIVED DATE : FEBRUARY 6, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 6-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U010764
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AB960-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AB960-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.6 (29°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	6.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	318	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED (TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

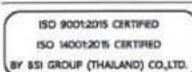
ND : NON-DETECTABLE.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 20, 2023



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

* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1





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 : FEBRUARY 6, 2023
SAMPLING TIME : 10:10 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : FEBRUARY 6, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 6-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U010765
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AB960-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AB960-0003	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.3 (29°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O ₂ G AND 5210 B)	314	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	1,761	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	442	25
SETTLEABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	40.0	0.1
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	14.8	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	259	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	446	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

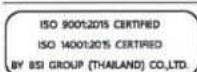
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 20, 2023



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1





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 : lifebtsthapra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณแม่น้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : FEBRUARY 6, 2023
SAMPLING TIME : 10:05 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS AMONRAT PUTTALAE
RECEIVED DATE : FEBRUARY 6, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 6-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U010766
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AB960-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AB960-0004		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.5 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	12.6	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	6.9	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	336	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	30.4	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

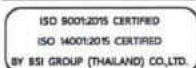
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED (TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 20, 2023



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

1/1





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 : FEBRUARY 6, 2023
SAMPLING TIME : 10:25 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : FEBRUARY 6, 2023
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 6-9, 2023
REPORT NO. : 2023-U010767
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AB960-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AB960-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	163	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

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

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

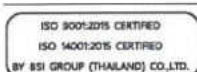
^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 20, 2023



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

1/1





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 : MARCH 3, 2023
SAMPLING TIME : 14:30 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : MARCH 3, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 3-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U018045
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AD811-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AD811-0001	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.1 (29°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 4500-O ₂ G AND PART 5210 B)	355	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	2,134	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	565	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	61.0	0.1
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ F)	18.5	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	184	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	62	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			BROWN/TURBID BROWN	

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

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

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

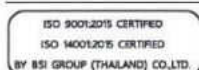
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 16, 2023



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1





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



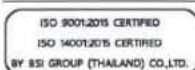
TESTING
No. 0063

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 : บริเวณเชิงลาดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MARCH 3, 2023
SAMPLING TIME : 15:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : MARCH 3, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 3-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U018046
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AD811-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AD811-0002		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (29°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 4500-O ₂ G AND PART 5210 B)	3.4	≤ 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	300	500*	25
SETTLABLE SOLIDS °	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE °	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	7.9	≤ 35	1.5



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





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 : lifebtstthaphra@gmail.com
SAMPLE SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณป่อเกรอะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MARCH 3, 2023
SAMPLING TIME : 14:20 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR. SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : MARCH 3, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 3-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U018047
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AD811-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AD811-0003	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.1 (29°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 4500-O ₂ G AND PART 5210 B)	271	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	9,729	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	494	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	150	0.1
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ F)	15.3	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	248	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	157	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

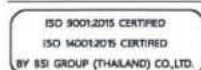
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 16, 2023



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1





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 : lifebtstthaphra@gmail.com
SAMPLE SOURCE : บริเวณเชิงลาดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MARCH 3, 2023
SAMPLING TIME : 14:10 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : MARCH 3, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 3-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U018048
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AD811-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AD811-0004		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 4500-O ₂ G AND PART 5210 B)	15.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	7.5	≤ 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	368	500*	25
SETTLABLE SOLIDS °	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE °	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ₂ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	30.2	≤ 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 SUBMITTED SAMPLES.

1/2





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.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 : MARCH 3, 2023
SAMPLING TIME : 15:20 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR. SOMCHART UTHUMRAT
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : MARCH 3, 2023
ANALYTICAL DATE : MARCH 3-13, 2023
REPORT NO. : 2023-U018049
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AD811-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AD811-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	169	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

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

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

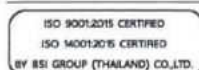
^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 16, 2023



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

1/1





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 : lifebtstaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 7, 2023
SAMPLING TIME : 13:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : APRIL 7, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 7-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U029563
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AG320-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AG320-0001	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.0 (30°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	220	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	1,622	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	354	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	50.0	0.1
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	5.4	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	278	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	54	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

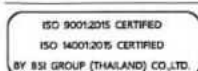
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 8, 2023



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

1/1





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 7, 2023
SAMPLING TIME : 14:10 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : APRIL 7, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 7-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U029564
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AG320-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AG320-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.9 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	19.8	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	9.0	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	286	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	43.0	≤ 35	1.5





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อเกรอะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 7, 2023
SAMPLING TIME : 13:20 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR. KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : APRIL 7, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 7-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U029565
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AG320-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AG320-0003	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.0 (32°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	10.0	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.5	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	248	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ F)	< 0.50	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	47.8	15
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN	

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

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

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

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

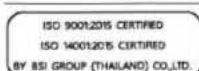
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 8, 2023



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

1/1





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 : lifebstthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : APRIL 7, 2023
SAMPLING TIME : 13:10 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : APRIL 7, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 7-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U029566
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AG320-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AG320-0004		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.8 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.8	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	143	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	8.2	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

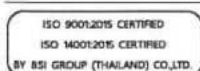
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 8, 2023



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

1/1





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



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : APRIL 7, 2023
SAMPLING TIME : 13:45 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : APRIL 7, 2023
ANALYTICAL DATE : APRIL 7-18, 2023
REPORT NO. : 2023-U029567
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AG320-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AG320-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	148	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

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

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

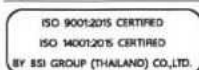
^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 8, 2023



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

1/1





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณเปอร์เจอร์
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MAY 8, 2023
SAMPLING TIME : 11:40 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG
RECEIVED DATE : MAY 8, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 8-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U037149
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AI116-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AI116-0001	
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.0 (32°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	221	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	2,972	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	380	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	80.0	0.1
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	7.2	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	265	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	228	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

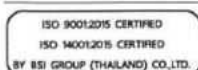
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 19, 2023



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MAY 8, 2023
SAMPLING TIME : 11:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG
RECEIVED DATE : MAY 8, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 8-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U037151
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AI116-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AI116-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.1 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	10.4	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.0	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	124	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	9.6	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

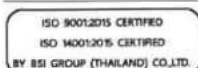
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 19, 2023



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

1/1





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 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 : บริเวณห้องครัวของห้างค้าปลีก - บริเวณบ่อเกรอะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MAY 8, 2023
SAMPLING TIME : 11:20 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG
RECEIVED DATE : MAY 8, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 8-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U037153
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AI116-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AI116-0003	
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.2 (32°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	109	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	226	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	325	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	4.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	2.9	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	218	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	27	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			WHITE/TURBID BROWN	

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

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

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

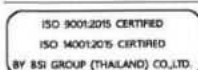
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 19, 2023



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1





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 : บริเวณห้องครัวของทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MAY 8, 2023
SAMPLING TIME : 11:15 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : MAY 8, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 8-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U037156
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AI116-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AI116-0004		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.8 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	9.1	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.4	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	304	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	37.7	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

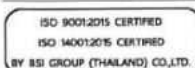
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 19, 2023



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

1/1





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 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 : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : MAY 8, 2023
SAMPLING TIME : 11:45 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM
RECEIVED DATE : MAY 8, 2023
ANALYTICAL DATE : MAY 8-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U037157
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AI116-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AI116-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	140	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

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

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

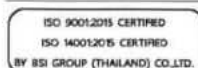
^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MAY 19, 2023



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

1/1





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207



TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : LIFE AT BTS THAPHRA
ADDRESS : 18 RATCHADA-TAKSIN ROAD TALAT PHLU THON BURI BANGKOK 10600
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2465 1111 e-mail : lifebtstthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณป้อมเกราะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JUNE 2, 2023
SAMPLING TIME : 13:55 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR. PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG
RECEIVED DATE : JUNE 2, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 2-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U046579
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AK258-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AK258-0001	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (33°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	114	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	189	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	830	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	4.0	0.1
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	3.1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	199	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

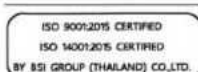
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 14, 2023



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

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1





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 : lifebtstaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร - บริเวณบ่อน้ำใส
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JUNE 2, 2023
SAMPLING TIME : 14:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : JUNE 2, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 2-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U046580
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AK258-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AK258-0002		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.7 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	138	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	8.0	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

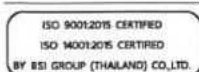
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 14, 2023



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

1/1





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 : lifebtstphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร - บริเวณปอกระจะ
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JUNE 2, 2023
SAMPLING TIME : 13:45 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : JUNE 2, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 2-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U046581
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AK258-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WASTEWATER T23AK258-0003	
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (33°C)	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ G)	158	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	362	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	380	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	10.0	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ F)	1.8	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	205	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	11	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	

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

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

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

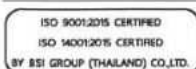
IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 14, 2023



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

1/1





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 : JUNE 2, 2023
SAMPLING TIME : 13:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : JUNE 2, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 2-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U046582
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AK258-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AK258-0004		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (34°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	7.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	298	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	29.6	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

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

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

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

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

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

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

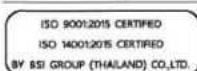
500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapol S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 14, 2023



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

1/1





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 : lifebsthaphra@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : JUNE 2, 2023
SAMPLING TIME : 14:05 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR. PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : JUNE 2, 2023
ANALYTICAL DATE : JUNE 2-11, 2023
REPORT NO. : 2023-U046583
WORK NO. : 2023-000570
ANALYSIS NO. : T23AK258-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AK258-0005	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM. PART 2540 C)	141	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

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

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

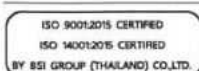
^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

JUNE 14, 2023



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

1/1



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ภาคผนวก 1

หนังสือเห็นชอบและมาตรการการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/ 970



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

31 มกราคม 2550

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Life @ BTS.Thapra

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10035
ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขโครงการ Life @ BTS.Thapra ของบริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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 ฮีโกลด์เด็ม เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พัก
อาศัย ในการประชุมครั้งที่ 21/2549 เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2549 มีมติให้โครงการแสดงรายละเอียด
เพิ่มเติม 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 นารายณ์หรือฟเพื่อตี จำกัด โดยให้บริษัท นารายณ์หรือฟเพื่อตี จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนิน โครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวม รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนบ บันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น และจัดทำเป็นรายงาน ฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๔ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน เวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือ แจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แสงใหญ่)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(นายเกษมสันต์ จิณณวาโส)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๓
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

-2-

เพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดข้อมูลถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

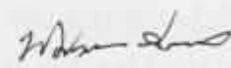
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Life @ BTS.Thapra ของบริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แซ่ไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๕


(นางนิศานา สติรกุล)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6814

โทรสาร 0-2265-6616

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

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

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

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

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

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

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

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

ตารางที่ ๒. รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรา, ข้อบังคับและเงื่อนไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการอาคารชุดพักอาศัย "เดอะ ซิตี้" กรุงเทพมหานคร	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. ทรัพยากรธรรมชาติ	1.1 สภาพภูมิประเทศ : โครงการตั้งอยู่พื้นที่ราบเชิงเขา สภาพพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและป่าไม้	- ลักษณะทางภูมิประเทศเดิมเป็นพื้นที่ราบเชิงเขาเดิมที่มีสภาพดินและหิน (เป็นหินแกรนิต) ซึ่งมีความลาดชันประมาณ 15-20 องศา	- จัดให้มีการขุดดินถมที่ และสร้างคันกั้นน้ำเพื่อป้องกันการกัดเซาะดินและพังทลายของดิน	
1.2 คุณภาพอากาศ	จากข้อมูลการวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) ในพื้นที่โครงการ พบว่าค่าเฉลี่ยรายปีไม่เกิน 35 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	- ผลกระทบทางอากาศที่เกิดจากการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย	- จัดให้มีการฉีดน้ำเพื่อลดฝุ่นละออง และใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง	
1.3 เสียงและสั่นสะเทือน	จากการวัดค่าเสียงรบกวนในพื้นที่โครงการ พบว่าค่าเฉลี่ยรายปีไม่เกิน 55 เดซิเบลเอ	- ผลกระทบทางเสียงรบกวนที่เกิดจากการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย	- จัดให้มีการติดตั้งแผงกั้นเสียง และใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง	

หน้า ที่ถนน
 ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ 2) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ม การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการอาคารชุดพักอาศัย "บดฮอรัส 7th floor" ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ : บริเวณแหล่งน้ำของโครงการพื้นที่ได้ มีลักษณะโดยรอบและใกล้กัน ซึ่งปัจจุบันมีการใช้ปะปาสี เพื่อการระบายน้ำ รวมถึงขึ้นอยู่กับระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา เนื่องจากเป็นแหล่งน้ำของโครงการย่านน้ำของคลองบางกอกใหญ่ และแม่น้ำเจ้าพระยา</p>	<p>- การเปิดดำเนินการโครงการ ซึ่งมีกิจกรรมการขุดลอกและไม่มีมีการขุดลอกที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการระยะที่ 1 แต่มีน้ำขึ้นลงตามธรรมชาติ มีการเตรียมระบบระบายน้ำที่สามารถอุปการะการระบายน้ำของโครงการได้อย่างเพียงพอ เช่น น้ำใช้ การระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ประกอบกับโครงการได้ระบายน้ำ ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง ดังนั้นคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในน้ำในบริเวณนี้</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรทางกายภาพแวดล้อม ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p>
<p>3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของพื้นที่</p> <p>3.1 การใช้พื้นที่ : พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงใช้ประโยชน์ไปประกอบกิจการประเภทโรงแรม สำนักงาน ร้านค้า ร้านอาหาร และมีการใช้พื้นที่สาธารณะเพื่อพักผ่อนหย่อนใจ</p>	<p>- การเปิดให้บริการโครงการจะมีผลกระทบต่อการเข้าถึงของสาธารณชนและพื้นที่สาธารณะ เนื่องจากโครงการมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 600-1300 ลบ.ม./วัน</p>	<p>1. ตรวจสอบการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>2. ตรวจสอบและบำรุงรักษา และระบบการบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีน้ำรั่วซึมหรือมีกลิ่นเหม็น</p> <p>3. ดำเนินการให้มีโครงการด้านสิ่งแวดล้อมแบบไว้ตลอดไป</p> <p>ดำเนินการบำบัดน้ำเสียในน้ำใต้ดินประมาณ 400 ลบ.ม. และน้ำทิ้งในน้ำผิวดินประมาณ 100 ลบ.ม.</p>	<p>- ตรวจสอบการใช้น้ำอย่างประหยัด และระบบการบำบัดน้ำเสีย</p>
<p>3.2 การใช้ไฟฟ้า : โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้ใช้พลังงานไฟฟ้าจากการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์</p> <p>ซึ่งมีความสามารถในการใช้ไฟฟ้าได้ประมาณ 1,100-1,500 KVA ซึ่งการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ในการใช้ไฟฟ้าได้ประมาณ 1,100-1,500 KVA ซึ่งการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ในการใช้ไฟฟ้าได้ประมาณ 1,100-1,500 KVA</p>	<p>- โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,100-1,500 KVA ซึ่งการใช้พลังงานทดแทนพลังงานแสงอาทิตย์ในการใช้ไฟฟ้าได้ประมาณ 1,100-1,500 KVA</p>	<p>1. ตรวจสอบการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>2. ตรวจสอบและบำรุงรักษา และระบบการบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3. ดำเนินการให้มีโครงการด้านสิ่งแวดล้อมแบบไว้ตลอดไป</p> <p>ดำเนินการบำบัดน้ำเสียในน้ำใต้ดินประมาณ 400 ลบ.ม. และน้ำทิ้งในน้ำผิวดินประมาณ 100 ลบ.ม.</p>	<p>- ตรวจสอบการใช้น้ำอย่างประหยัด และระบบการบำบัดน้ำเสีย</p>

วันที่ 15 สิงหาคม 2563
ลงชื่อ (ชื่อ) ผู้รับรอง

[illegible]

โครงการอาหารฉุกเฉินที่อาศัย "Project Tanager" ตั้งอยู่ที่ มหาวิทยาลัยเอนก เทคโนวิทยาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

[illegible]

with 15 pages 21 min
and the other 10 min

[illegible][illegible]

ตารางที่ ๒ (ต่อ ข) รายงานผลการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์พื้นที่สำคัญ โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการอุตสาหกรรม "เมอฮาร์-ทาส" ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

(ฉบับต่อ.)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<p>- สัตว์ป่าอาจได้รับผลกระทบ (ผลกระทบ) ใหญ่ขึ้น จากการก่อสร้าง ขุดพื้นที่ เสาเข็มตอกเสาเข็ม ขุดลอก คูน้ำ</p> <p>- เป็นสัตว์ป่าที่เสี่ยงต่อการล่า (ผลกระทบ) 5. 2 ผล 5.3 ด้านสัตว์ป่าและพืชพันธุ์หายากและพืชป่าหายากโดยวิธีธรรมชาติ และสัตว์ป่าที่เสี่ยงต่อการล่า (ผลกระทบ) 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.</p>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

วันที่ ๒๖/๗/๒๕๖๓
 ๒๖/๗/๒๕๖๓
 ๒๖/๗/๒๕๖๓

ตารางที่ 2 (ต่อ 7) รายงานแสดงผลการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการ โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการอาคารชุดพักอาศัย "Petchaya Theora" ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร

(ปี 2563)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 คุณภาพและทัศนียภาพ : บริเวณโดยรอบโครงการเป็น อาคารพาณิชย์, โรงแรม, สถานศึกษา, โรงเรียน และบ้านพักอาศัย ลักษณะเป็นอาคารตึกแถว หนึ่งชั้นเป็นส่วนใหญ่ สำหรับบริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการในที่ดิน 1 ไร่ 1 งาน 3 งาน 36 ตารางวา มีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่า ไม่มีสิ่งปลูกสร้างใดๆ อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ	<p>- การก่อสร้างอาคารโครงการมีการป้องกันอาคารและสภาพแวดล้อมโดยรอบด้วยรั้วเหล็กทาสีเขียวเข้ม สูงประมาณ 1.5 เมตร และมีการปลูกต้นไม้ประดับบริเวณโดยรอบโครงการ</p> <p>- สำหรับพื้นที่บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการในที่ดิน 1 ไร่ 1 งาน 3 งาน 36 ตารางวา มีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่า ไม่มีสิ่งปลูกสร้างใดๆ อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ</p> <p>- โครงการก่อสร้างอาคารโครงการมีการป้องกันอาคารและสภาพแวดล้อมโดยรอบด้วยรั้วเหล็กทาสีเขียวเข้ม สูงประมาณ 1.5 เมตร และมีการปลูกต้นไม้ประดับบริเวณโดยรอบโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ปลูกประดับบริเวณโดยรอบโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ปลูกประดับบริเวณโดยรอบโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ปลูกประดับบริเวณโดยรอบโครงการ</p>
4.3 คุณภาพและทัศนียภาพ : บริเวณโดยรอบโครงการเป็น อาคารพาณิชย์, โรงแรม, สถานศึกษา, โรงเรียน และบ้านพักอาศัย ลักษณะเป็นอาคารตึกแถว หนึ่งชั้นเป็นส่วนใหญ่ สำหรับบริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการในที่ดิน 1 ไร่ 1 งาน 3 งาน 36 ตารางวา มีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่า ไม่มีสิ่งปลูกสร้างใดๆ อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ	<p>- การก่อสร้างอาคารโครงการมีการป้องกันอาคารและสภาพแวดล้อมโดยรอบด้วยรั้วเหล็กทาสีเขียวเข้ม สูงประมาณ 1.5 เมตร และมีการปลูกต้นไม้ประดับบริเวณโดยรอบโครงการ</p> <p>- สำหรับพื้นที่บริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงการในที่ดิน 1 ไร่ 1 งาน 3 งาน 36 ตารางวา มีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่า ไม่มีสิ่งปลูกสร้างใดๆ อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ</p> <p>- โครงการก่อสร้างอาคารโครงการมีการป้องกันอาคารและสภาพแวดล้อมโดยรอบด้วยรั้วเหล็กทาสีเขียวเข้ม สูงประมาณ 1.5 เมตร และมีการปลูกต้นไม้ประดับบริเวณโดยรอบโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ปลูกประดับบริเวณโดยรอบโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ปลูกประดับบริเวณโดยรอบโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ปลูกประดับบริเวณโดยรอบโครงการ</p>

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ...สิ่งแวดล้อมของ โครงการอาคารชุดพักอาศัย "โมเออัส.ทีชอป" ของ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่องท้องสร้าง 1. คุณภาพอากาศและเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งค้างในแนวนานที่ท่าหนวดไอน์ - ตรวจสอบการผสมสารประกอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - การปิดคลุม - ความเร็ว - ชั่วโมงทำงาน - อุณหภูมิ - เสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการปล่อยน้ำจากถังเก็บน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพของระบบสุขาภิบาลต้องไม่ชำรุดและพร้อมใช้งานเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
3. การจัดการขยะ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการแยกขยะมูลฝอยในถังที่ก่อสร้างที่จัดเตรียมไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพของถังขยะต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งานเสมอ และต้องเพียงพอต่อปริมาณขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
4. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ และบ่อพักขยะ-ทรายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การอุดตันของขยะ เศษดิน หิน ทราย ในรางระบายน้ำ และบ่อพักขยะที่เตรียมไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ
5. เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - อาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 120 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการและผู้บริหารโครงการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยงาน ป้ายประชาสัมพันธ์รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหานี้ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ใช้บริการมีความตื่นตัวในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เบอร์โทรติดต่อสำหรับเรื่องร้องเรียนปัญหา และข้อสงสัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการและผู้บริหารโครงการ

วันที่ 19 สิงหาคม 2563
 หน้าที่ 3/3
 ผู้จัดทำ

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบ, สภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการอาคารชุดพัก. อ. "ปารีสไฮทอป" ของ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. แหล่งน้ำ	ตรวจสอบการทำงานระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุผิดปกติจะดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
2. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้ใช้สภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยที่มากเกินสมควร การจัดการ ขยะมูลฝอยที่สะสมและภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในโครงการ หากพบว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคติดต่อจะดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - สะอาดliness - สะอาดliness	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้	- การใช้แก๊สตรวจจับ Fire Alarm Bell Manual Station, PNC, ตัวตรวจจับควัน, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน, แสงควบคุมสัญญาณ, Smoke Detector, เครื่องดับเพลิงมือถือ และ Fire Pump	- ระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm) 1 ครั้ง/สัปดาห์ - ไฟส่องสว่างฉุกเฉินแบบอัตโนมัติ 1 ครั้ง/สัปดาห์	- เจ้าของโครงการ
4. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำของโครงการ และบ่อพักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อโครงการกับท่อสาธารณะ - ตรวจสอบบ่อพักน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนในท่อบริเวณ - การทำงานของปั๊มสูบน้ำและอุปกรณ์อื่น ๆ	- ทุก 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

หน้า 20 จาก 21 หน้า
ชื่อ ผู้ตรวจสอบ

ตารางที่ 3 (ต่อ2) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบ, สภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการอาคารชุดพัก, เช่ "Moo BTS.Thaporn"
ของ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
๑. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 จุดวัดน้ำ (ภาพที่ ๑) จุดที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศเหนือของอาคาร 1.1 จุดตรวจที่ 1 จุดที่ 1 บริเวณบ่อเกรอะ 1.2 จุดตรวจที่ 2 จุดที่ 1 บริเวณบ่อน้ำใส จุดที่ 2 ตั้งอยู่บริเวณที่จอดรถยนต์ทางทิศใต้ของอาคาร 2.1 จุดตรวจที่ 1 จุดที่ 2 บริเวณบ่อเกรอะ 2.2 จุดตรวจที่ 2 จุดที่ 2 บริเวณบ่อน้ำใส - เก็บตัวอย่างจากบ่อเกรอะ และเก็บตัวอย่างจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 จุดที่ 2 จุด - สักละอองโรยบนนอกจากบ่อตกโรยบนระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 จุด - ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - SS, Setttable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - ปริมาณตะกอน - ปริมาณตะกอนโรยบน - ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ในระยะเวลาทุก 2 ปี และเมื่อเปิดระบบทุก 3 เดือน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
๑. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนพุ่มและกระถางต้นไม้ หากพบว่าสีน้ำไม่ทันเวลา หรือสาธิตให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที - ทำการตัดแต่งกิ่งไม้โดยรอบจุดปลูกทรงพุ่ม และตรวจดูของสิ่งต่างที่รบกวนการพักผ่อนที่ดูได้ด้านข้างและด้านนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - การเติบโตของต้นไม้ - ความสูงของต้นไม้ในบริเวณสวนและรอบสิ่งปลูก - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 2 ครั้ง - สัปดาห์ละ 3 ครั้ง - Once 1 ครั้งในช่วงเดือนพฤศจิกายน ถึง กุมภาพันธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ หน้า
ลงชื่อ น. น. วัชรพงษ์

ภาคผนวก 2

เอกสารจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

(บ.ช.๑๓)



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิคมอุตสาหกรรม

สำนักงานที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร สาขารัตนาบุรี

วันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551

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

เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551 โดยมีรายการดังนี้

1. ชื่อนิคมอุตสาหกรรม "ไถ่พิ แอนด์ บีทีเอส ท่าพระ"
2. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง และให้มีอำนาจในการกระทำใด ๆ เพื่อประโยชน์และตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ความคืบหน้าของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522

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

(ลงชื่อ) พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายไพฑูริย์ นิธิพิศาสตร)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขารัตนาบุรี

ขอรับรองว่าได้อ่านจากพนักงาน
ที่ดินไว้สำเนาแล้ว

(นายสมชาย ธารารัง) :
เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร
๑๕ มิ.ย. ๒๕๕๑

91



(อ.ช.๑๐)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

วันที่ 7 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551

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

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

โดยมีรายการดังนี้


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

(ลงชื่อ) พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายไพฑูย์ นฤกดีศาสตร์)
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจริยา ราชสีโต)
เจ้าพนักงานที่ดินปฏิบัติงาน

๑๖ มิ.ย. ๒๕๕๑



ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้สอยอาคาร

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร จัดประเภทอาคาร หรือชื่อถนนอาคาร

เลขที่ ๑๓/๒๕๕๙

อนุญาตให้ บริษัท อิมพีเรียล พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดย นายสนธิ์ (เจ้าของอาคาร) อัครโกสิน นายพิเชษฐ วิภาตกุล

อยู่บ้านเลขที่ ๘/๑ ตรอก/ซอย พรหมบุรี ถนน

หมู่ที่ ตำบล/แขวง คลองสามเหนือ อำเภอ/เขต วังน้อย

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย ถนน วังสามหมอ

หมู่ที่ ตำบล/แขวง คลองสามเหนือ อำเภอ/เขต วังน้อย

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ใบที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ร.ร.๑ เลขที่ ๒๔๑๖ เลขที่อื่น ๕๕๐

เจ้าของที่ดินของ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ร.ร. ๑ ชั้น จำนวน ๑ บ้าง เพื่อใช้เป็น พักอาศัยชั่วคราว

พื้นที่/ความยาว ๑๘๐.๐๐ ตร.ม. ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

พื้นที่ ตารางเมตร

(๒) ชนิด ที่จอดรถ จำนวน ๑ บ้าง เพื่อใช้เป็น ที่จอดรถ

พื้นที่/ความยาว ๓๐.๐๐ ม. ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

พื้นที่ ตารางเมตร

(๓) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น

พื้นที่/ความยาว ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

พื้นที่ ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ ๕๑/๒๕๔๙ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี นายสนธิ์ อัครโกสิน นายพิเชษฐ วิภาตกุล เป็นผู้ควบคุมงาน

นายสุริยา เสือดำ ก-ส.๑๑๑๑

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและ

หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๙(๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

พ.ศ. ๒๕๒๒

ค่าใบอนุญาต ๒๐.๐๐ บาท ค่าตรวจแบบ ๓๐.๐๐ บาท

รวม ๕๐.๐๐ บาท (ห้าสิบบาทถ้วน)

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๕๐

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ พ.ค. ๒๕๔๙

(ลายมือชื่อ) นายสุริยา เสือดำ

(ตำแหน่ง) นายสุริยา เสือดำ

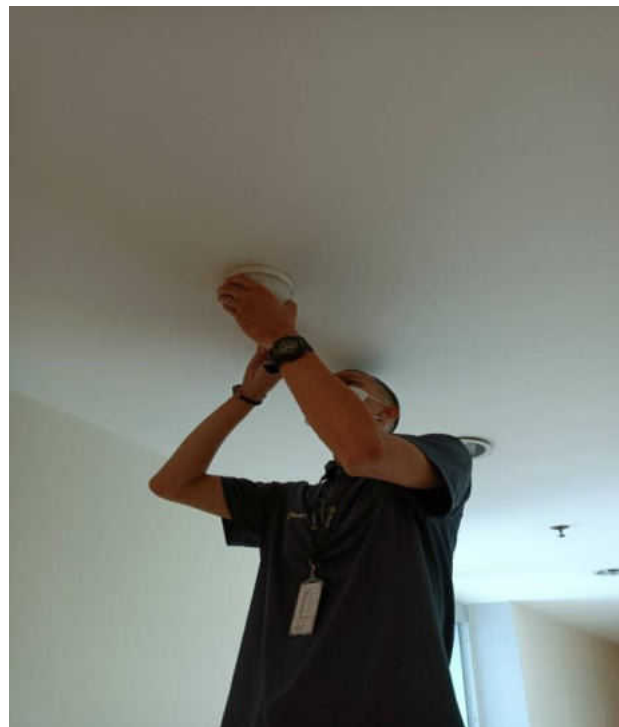
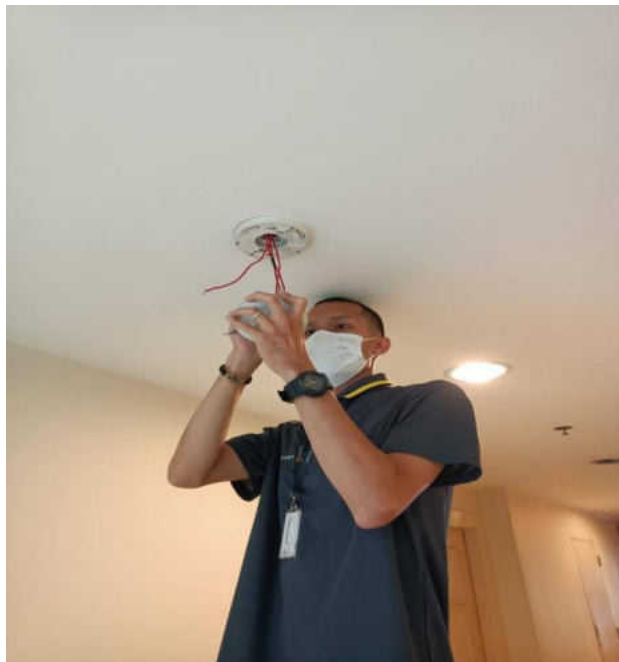
ตำแหน่ง นายสุริยา เสือดำ

ตำแหน่ง นายสุริยา เสือดำ

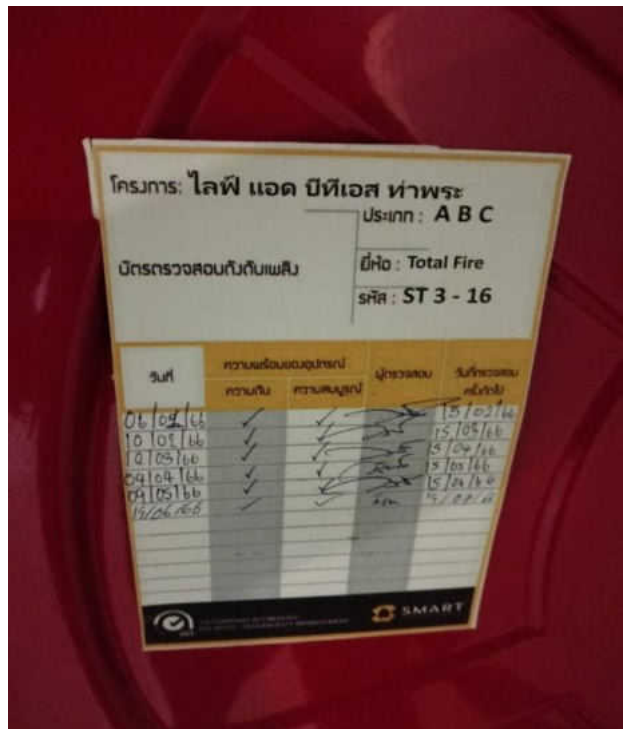
ภาคผนวก 3

เอกสารตรวจอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย

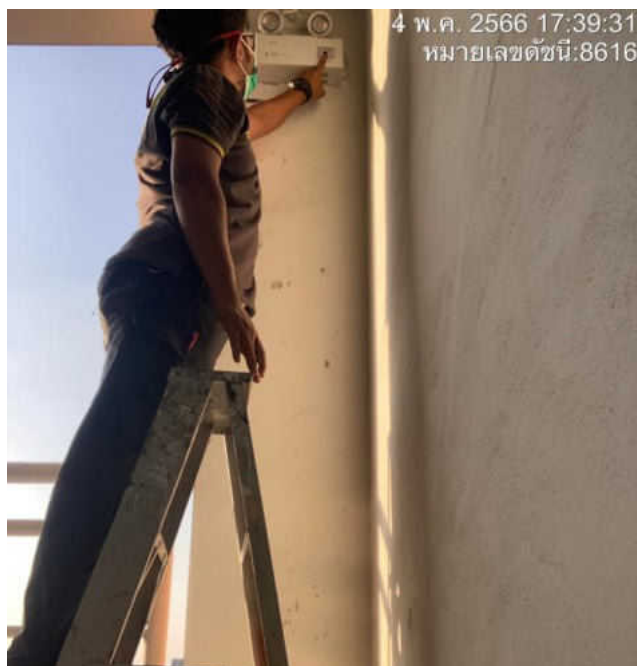
ตรวจเช็คระบบ Fire Alarm ประจำเดือน



ตรวจเช็คระบบ Fire Hose Cabinet ประจำเดือน

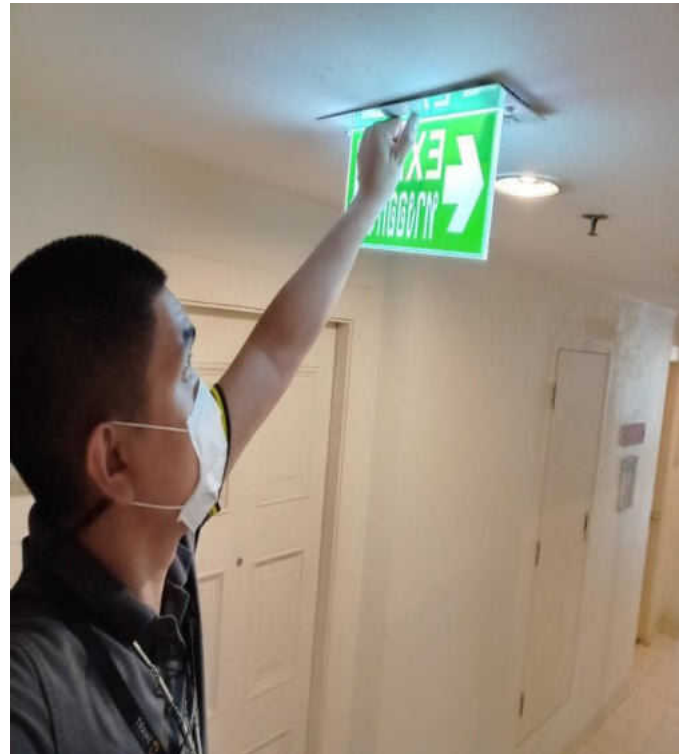


ตรวจเช็คระบบ Emergency Light ประจำเดือน



Emergency ST-T TL 10		หมายเลข		ผู้ตรวจ
วันที่ตรวจ/ปี	ปกติ	ผิดปกติ		
15-01-66	✓			จ.ร.อ.
18-02-66	✓			จ.ร.อ.
20-03-66	✓			จ.ร.อ.
02-04-66	✓	✓	ข.ร.อ.จ.อ.	จ.ร.อ.
23-05-66	✓	✓	✓	จ.ร.อ.
25/6/66				จ.ร.อ.

ตรวจเช็คระบบ Fire Exit Light ประจำเดือน



เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสภาวะเครื่องจักร อุปกรณ์งานระบบอาคาร					
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการชำรุด		
1	ระบบไฟฟ้าสำรองอาคาร (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	ระบบลิ้นเหวี่ยง (Jockey Pump, Fire Pump 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	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
7	ระบบปั๊มน้ำ, ระบบเก็บน้ำ (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 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	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	ระบบไม้กระดกประตู/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	อุปกรณ์เตือนภัยอาคาร (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 checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ	PRV ชั้น 6 มีดแบบ

(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ/อุปกรณ์			
1	ระบบ : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก Ground Fault
อยู่ในขั้นตอนตรวจสอบเช็คภายในห้องอุปกรณ์และตรวจเช็คอุปกรณ์			
2	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก ฤดูหนาวจึงจำเป็นต้องเก็บน้ำสำรอง
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก
5	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก
6	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก
7	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก

SMART <small>SAFETY MANAGEMENT REPORT</small>		รายงานประจำสัปดาห์ <i>(Weekly Report)</i>		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566				
บันทึกเพิ่มเติม :								
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร								
Generator	ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)				ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
	ปริมาณคง	สิ้นสัปดาห์ก่อน	สิ้นสัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ก๊าซ - แอลพีจี	แสง - แอลอีดี	รวม
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันดีเซลรอง)	750	343.5	2	341.5	22	7	29	
Fuel Day Tank								
Fire Pump								
Fuel Tank	1000	775	5	770	511	182	693	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน								
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร ปรากฏวิชา	รายงานภาพ		
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
2	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก้ไข	OM-W01(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
3	ช่างไฟฟ้าโตแปะ เจ้าหน้าที่ PM ลิฟท์ประจำเดือน	LIFT SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก้ไข				
4	PM EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก้ไข				
5	AIR SPLIT TYPE UNIT	MECHANICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก้ไข				
6								
7								
บันทึกเพิ่มเติม :								

SMART <small>SAFETY MANAGEMENT REPORT</small>		รายงานประจำสัปดาห์ <i>(Weekly Report)</i>		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566	
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา					
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :			(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :		
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)		ชื่อ : คมกริช วิจารณ์กลาง วันที่ : (6 / มกราคม / 2565)	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)		ชื่อ : นางสาว กัตติณันท์ ไขศรีจรรยาพงศ์ วันที่ : (6 / มกราคม / 2565)

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์จากระบบอาคาร					
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"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input type="checkbox"/> ซื่นๆ	
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input type="checkbox"/> ซื่นๆ	
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input type="checkbox"/> ซื่นๆ	
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"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input type="checkbox"/> ซื่นๆ	
5	ระบบดันเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input type="checkbox"/> ซื่นๆ	
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"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input type="checkbox"/> ซื่นๆ	
7	ระบบปั๊มน้ำดี, ส่งเก็บน้ำ (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"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input type="checkbox"/> ซื่นๆ	
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"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input type="checkbox"/> ซื่นๆ	
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"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input type="checkbox"/> ซื่นๆ	
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input type="checkbox"/> ซื่นๆ	
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"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input type="checkbox"/> ซื่นๆ	
12	ระบบไม้กระดกขึ้นรถ/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"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input type="checkbox"/> ซื่นๆ	
13	ระบบสระว่ายน้ำน้ำ, 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"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input type="checkbox"/> ซื่นๆ	
14	ฟอง Fitness, ฟอง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input type="checkbox"/> ซื่นๆ	
15	ระบบโทรทัศน์ (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input type="checkbox"/> ซื่นๆ	
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"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input type="checkbox"/> ซื่นๆ	
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input checked="" type="checkbox"/> ซื่นๆ 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"/> ระบบควบคุมการทำงานอื่น ๆ <input checked="" type="checkbox"/> ซื่นๆ PRV ขึ้น 6 ชั้นแบบ	

(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติในระบบ/อุปกรณ์					
1	ระบบ : Fire Alarm	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก Ground Fault
อยู่ในขั้นตอนตรวจเช็คภายในห้องอุปกรณ์และตรวจเช็คอุปกรณ์					
2	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก อยู่ระหว่างจัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดูแล
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก
5	ระบบ :	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก
6	ระบบ :	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก
7	ระบบ :	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก

SMART SANGHATHA MANAGEMENT & CONSULTING CO., LTD.					รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)					Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566	
บันทึกเพิ่มเติม :											
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร											
ปริมาณน้ำบาดาล (ลิตร)											
Generator		ปริมาณจริง	ปริมาณก่อน	ปริมาณใหม่	คงเหลือ	ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)					
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)		750	341.5	2	339.5	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)		จันทร์ - ศุกร์	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม	
Fuel Day Tank						น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)		535	228	763	
Fire Pump											
Fuel Tank		1000	775	5	770						
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน											
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภทแผนงาน	เอกสารบำรุงรักษา	รายงานภาพ					
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)						
	พื้นที่ส่วนกลาง										
2	ท่วความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก๊ส	OM-W01(01)						
	พื้นที่ส่วนกลาง										
3	PM FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก๊ส							
4	PM EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก๊ส							
5	PM EXHAUST FAN	MECHANICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก๊ส							
6	เสาฉลอฟ้า		1	ตรวจเช็ค แก๊ส							
7											
บันทึกเพิ่มเติม :											


SMART SANGHATHA MANAGEMENT & CONSULTING CO., LTD.					รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)					Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566	
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา											
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :						(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :					
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)		ชื่อ : คมกริช ไรจน์วิลการ วันที่ : (13 / มกราคม / 2565)				ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)		ชื่อ : นางสาว กัดณีนันท์ โชติจิรพงศ์ วันที่ : (13 / มกราคม / 2565)			

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 20 เดือน มกราคม 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	ระบบปั๊มเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump 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	
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	ระบบปั๊มน้ำดี, ดึงเก็บน้ำ (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 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	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	ฟิตเนส, ห้อง 사우นา (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	อุปกรณ์เตือนภัยอากาศตาม (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 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 Ground Fault
อยู่ในขั้นตอนตรวจเช็คภายในห้องอุปกรณ์และตรวจเช็คอุปกรณ์			
2	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก อยู่ระหว่างจัดจ้างผู้รับเหมาซ่อมแซม
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก

SMART <small>SAFETY MANAGEMENT REPORT</small>					รายงานประจำสัปดาห์ <small>(Weekly Report)</small>		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566	
บันทึกเพิ่มเติม :								
(3) สถานการณ์การไฟฟ้าพลังงานของอาคาร								
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)		ปริมาณการไฟฟ้า (หน่วย)						
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า	จันทร์ - ศุกร์	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	737	2	735	(กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	25	11	36
Fuel Day Tank								
Fire Pump					น้ำประปา			
Fuel Tank	1000	770	5	765	(ลูกบาศก์เมตร)	542	232	774
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน								
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภทแผนงาน	เอกสารบำรุงรักษา	รายงานภาพ		
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
	พื้นที่ส่วนกลาง							
4	PM FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
	พื้นที่ส่วนกลาง							
5	PM EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
	พื้นที่ส่วนกลาง							
6	PM EXIT LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
	พื้นที่ส่วนกลาง							
7	แม่โขงสวิตช์วงจรปิด	ELECTRICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แม่โขง				
8	แม่โขง โคมไฟส่วนกลาง	ELECTRICAL SYSTEM		ตรวจเช็ค แม่โขง				
9	ตรวจเช็คพัดลมระบายอากาศ Fire Pump	MECHANICAL SYSTEM		ตรวจเช็ค แม่โขง				
10	เติมน้ำมัน Generator	MECHANICAL SYSTEM		ตรวจเช็ค แม่โขง				
บันทึกเพิ่มเติม :								

SMART <small>SAFETY MANAGEMENT REPORT</small>					รายงานประจำสัปดาห์ <small>(Weekly Report)</small>		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566	
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา								
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)		ชื่อ : คมกริช โรจนวิมลการ วันที่ : (20 / มกราคม / 2566)			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)		ชื่อ : นางสาว กัดสินันท์ โชติจิรารพงศ์ วันที่ : (20 / มกราคม / 2566)	

		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์จากระบบอาคาร				
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	ระบบคัมเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump 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
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, ตั้งเก็บน้ำ (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 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	ระบบการควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
12	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 การเกิดเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ/อุปกรณ์			
1	ระบบ : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก Ground Fault
อยู่ในขั้นตอนตรวจสอบเช็คภายในห้องดูบ้านและตรวจเช็คอุปกรณ์			
2	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก อยู่ระหว่างจัดจ้างผู้รับเหมาภายนอกซ่อมแซม
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก

SMART <small>SAFETY MANAGEMENT</small>	รายงานประจำสัปดาห์ <i>(Weekly Report)</i>	Building : วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566	Life @ BTS Thaphra วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566				
บันทึกเพิ่มเติม :							
(3) สถานการณ์การไฟฟ้าพลังงานของอาคาร							
ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (ลิตร)				ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
Generator	ปริมาณจริง	ปริมาณก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - ศุกร์	เสาร์ - อาทิตย์
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้ห้อง)	750	735	2	733		24	9
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	765	5	760	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	549	210
							759
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน							
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภทแผนงาน	เอกสารบำรุงรักษา	รายงานภาพ	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
	พื้นที่ส่วนกลาง						
4	ช่าง KONE เข้าทำ PM ประจำเดือน มกราคม 2566 และถนอมลิฟท์ LIFT-4 ลูกขึ้นชั่วคราว	LIFT SYSTEM	4	PM ตรวจเช็ค			
	พื้นที่ส่วนกลาง						
5	บริษัท UAE เข้าเก็บตัวอย่างน้ำตามจุดน้ำเสียประจำเดือน	WAS WATER TREATMENT SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
	พื้นที่ส่วนกลาง						
6	แก้ไขกล่องวงจรเบรค	ELECTRICAL SYSTEM	2	PM ตรวจเช็ค			
	ตำแหน่ง - OUT3 ตำแหน่ง - OG/4 พื้นที่ส่วนกลาง						
7	เปลี่ยนอุปกรณ์ระบบ Fire Alarm Break Glass Zone 6/4	Fire Alarm SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก้ไข			
8	เปลี่ยนเครื่องสแกนนิ้ว P2	Access Control	1	ตรวจเช็ค แก้ไข			
9	ทำความสะอาดท่อระบายน้ำหน้าโครงการ	WAS WATER TREATMENT SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก้ไข			
10							
บันทึกเพิ่มเติม :							

SMART <small>SAFETY MANAGEMENT</small>	รายงานประจำสัปดาห์ <i>(Weekly Report)</i>	Building : วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566	Life @ BTS Thaphra วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา			
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :		(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :	
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : <u>คมกริช ใจนวิมลการ</u> วันที่ : <u>(27 / มกราคม / 2566)</u>	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : <u>นางสาว กศิณันท์ โชติจิรพรพงศ์</u> วันที่ : <u>(27 / มกราคม / 2566)</u>

SMART SAFETY MANAGEMENT REPORT		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 4-10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสภาวะเครื่องจักร 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 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	
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, ตัวเก็บน้ำ (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 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	ระบบการควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
12	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	อุปกรณ์เตือนภัยอาคาร (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"/> สำเร็จเรียบร้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่สำเร็จ	เนื่องจาก	Ground Fault
อยู่ในขั้นตอนตรวจเช็คภายในห้องอุปกรณ์และตรวจเช็คอุปกรณ์					
2	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/> สำเร็จเรียบร้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่สำเร็จ	เนื่องจาก	ลู่ระหว่างจัดจ้างผู้รับเหมาติดตั้งอุปกรณ์
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> สำเร็จเรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ยังไม่สำเร็จ	เนื่องจาก	
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> สำเร็จเรียบร้อย	<input type="checkbox"/> ยังไม่สำเร็จ	เนื่องจาก	

SMART <small>SAFETY MANAGEMENT & REPORTING TOOL</small>		รายงานประจำสัปดาห์ <i>(Weekly Report)</i>		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ : 4-10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566				
บันทึกเพิ่มเติม :								
(3) สถานการณ์การไฟฟ้ของอาคาร								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> ปริมาณน้ำดับเพลิง (ลิตร) </div> <div style="width: 48%;"> ปริมาณการไฟฟ้พลังงาน (หน่วย) </div> </div>								
Generator	ปริมาณการใช้	ปริมาณสำรอง	ปริมาณใช้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์ ชั่วโมง)	จันทร์ - ศุกร์	เสาร์ - อาทิตย์	รวม
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันเครื่อง)	750	731	2	729	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	28	10	38
Fuel Day Tank								
Fuel Tank	1000	765	5	760				
Fire Pump								
Fuel Tank						545	209	754
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน								
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ		
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
	พื้นที่ส่วนกลาง							
4	EMER ST 4	ELECTRICAL SYSTEM		PM ตรวจเช็ค				
5	FHC ST 3	MECHANICAL SYSTEM		PM ตรวจเช็ค				
6								
7								
8								
9								
10								
บันทึกเพิ่มเติม :								

SMART <small>SAFETY MANAGEMENT & REPORTING TOOL</small>		รายงานประจำสัปดาห์ <i>(Weekly Report)</i>		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ : 4-10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา					
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :			(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :		
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : คนกริช ไรจนินการ วันที่ : (10 / กุมภาพันธ์ / 2566)	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : นางสาว ภคินี นพ ใสศิริวรรณพงศ์ วันที่ : (10 / กุมภาพันธ์ / 2566)		

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 11-17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์จากระบบอาคาร					
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	ระบบดันเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump 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	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C, Ventilation 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	
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 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	ระบบการควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
12	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 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 กรณีเหตุการณ์ผิดปกติในระบบ/อุปกรณ์					
1	ระบบ : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ	เนื่องจาก	Ground Fault
อยู่ในขั้นตอนตรวจสอบเช็คภายในห้องลูกบ้านและตรวจเช็คอุปกรณ์					
2	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ	เนื่องจาก	อุปกรณ์ชำรุด
อุปกรณ์ชำรุด					
3	ระบบ : Ventilation System	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ	เนื่องจาก	อุปกรณ์ชำรุด
อุปกรณ์ชำรุด					
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ	เนื่องจาก	

SMART <small>SAFETY MANAGEMENT REPORT</small>		รายงานประจำสัปดาห์ <small>(Weekly Report)</small>		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 11-17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566				
บันทึกเพิ่มเติม :								
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร								
ปริมาณน้ำบาดาล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
Generator	ปริมาณคง	สิ้นสัปดาห์	สิ้นสัปดาห์	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร - ตุกร	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	729	2	727		27	12	39
Fuel Day Tank								
Fire Pump								
Fuel Tank	1000	765	5	760	น้ำประปา (อุณหภูมิต่ำ)	534	230	764
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน								
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภทแผนงาน	เอกสารบำรุงรักษา	รายงานภาพ		
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
	พื้นที่ส่วนกลาง							
4	EMER ST 4	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
5	LOAD CENTER ห้อง MDB	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
6	EXIT LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
7	EMERGENCY LIGHT CENTRAL UNIT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
8	สายเคเบิลไฟฟ้า ROOF	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
9	Swimming Pool & Water Feature Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
10								
บันทึกเพิ่มเติม :								

SMART <small>SAFETY MANAGEMENT REPORT</small>		รายงานประจำสัปดาห์ <small>(Weekly Report)</small>		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 11-17 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	
(5) คำใช้จ่ายงานบำรุงรักษา					
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :			(5.2) คำใช้จ่ายการดำเนินการ :		
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)		ชื่อ : คมกริช ใจจนินฉกร วันที่ : (17 / กุมภาพันธ์ / 2566)		ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	
		ชื่อ : นางสาว กัดธิพันธ์ ใจดีจิราพงศ์ วันที่ : (17 / กุมภาพันธ์ / 2566)			

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 18-24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์จากระบบอาคาร					
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 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	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C ,Ventilation 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	
7	ระบบปั๊มน้ำดี, ตั้งเก็บน้ำ (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 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	ระบบป้องกันการควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
12	ระบบไม้กั้นรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
13	ระบบสระว่ายน้ำ, น้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
14	ฟิตเนส, ฟัง 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	อุปกรณ์เตือนภัยจากควัน (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 Ground Fault
อยู่ในขั้นตอนตรวจเช็คภายในห้องอุปกรณ์และตรวจเช็คอุปกรณ์					
2	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก อยู่ระหว่างจัดจ้างผู้รับเหมาภายนอกซ่อมแซม
3	ระบบ : Ventilation System	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก อยู่ระหว่างจัดซื้ออุปกรณ์
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก

SMART <small>SAFETY MANAGEMENT REPORT</small>		รายงานประจำสัปดาห์ <small>(Weekly Report)</small>		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 18-24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566				
บันทึกเพิ่มเติม :								
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร								
ปริมาณน้ำดิบเฉลี่ย (ลิตร)				ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาณจริง	ปริมาณก่อน	ปริมาณนี้	ลงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - ศุกร์	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันสำรอง)	750	727	2	725		27	10	37
Fuel Day Tank								
Fire Pump								
Fuel Tank	1000	765	5	760	น้ำประปา (อุปโภคบริโภค)	511	207	718
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน								
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภทแผนงาน	เอกสารบำรุงรักษา	รายงานภาพ		
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
	พื้นที่ส่วนกลาง							
4	EMERGENCY LIGHT CENTRAL UNIT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
5	EXIT LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
6	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
7	ELEVATOR	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
8								
9								
10								
บันทึกเพิ่มเติม :								


SMART <small>SAFETY MANAGEMENT REPORT</small>		รายงานประจำสัปดาห์ <small>(Weekly Report)</small>		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 18-24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา					
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :			(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :		
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)		ชื่อ : คมกริช ใจนวิมลการ วันที่ : (24 / กุมภาพันธ์ / 2566)	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)		ชื่อ : นางสาว กศิณีนท์ โชติจิรวรรณ วันที่ : (24 / กุมภาพันธ์ / 2566)

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์จากระบบอาคาร					
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	ระบบคั่นเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump 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	
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, ดึงเก็บน้ำ (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 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	ระบบการควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
12	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, น้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ หลอดไฟโด้ระขาด	
14	ฟิตเนส 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	อุปกรณ์เตือนภัยอาคาร (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 Ground Fault
อยู่ในขั้นตอนตรวจเช็คภายในห้องอุปกรณ์และตรวจเช็คอุปกรณ์					
2	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก อุปกรณ์บางส่วนหมดอายุการใช้งาน
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก

SMART <small>SAFETY MANAGEMENT REPORT</small>		รายงานประจำสัปดาห์ <small>(Weekly Report)</small>		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ : 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566				
บันทึกเพิ่มเติม :								
(3) สถานการณ์การไฟฟ้าพลังงานของอาคาร								
ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)					ปริมาณการไฟฟ้าพลังงาน (หน่วย)			
Generator	ปริมาณจริง	ปริมาณก่อน	ปริมาณนี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - อังคาร	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม
Sub Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	725	2	723		26	11	37
Fuel Day Tank								
Fire Pump								
Fuel Tank	1000	765	5	760	น้ำประปา (อุทกาศ/เมตร)	538	189	727
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน								
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภทแผนงาน	เอกสารบำรุงรักษา	รายงานภาพ		
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
	พื้นที่ส่วนกลาง							
4	PM Gate Barrier	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
5	ตรวจสอบ alarm ชั้น 3/3, 3/4	ELECTRICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก๊ส				
6	ติดตั้งพัดลมระบายอากาศห้อง Fire Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก๊ส				
7	ตรวจสอบน้ำรั่ว ห้องสตาบิล		1	ตรวจเช็ค แก๊ส				
8	เปลี่ยน smoke detector ห้อง 47	ELECTRICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก๊ส				
9	เจ้าหน้าที่ UAE เข้าทำการเก็บตัวอย่างน้ำประปา นำมาเพื่ออาคาร		1					
10								
บันทึกเพิ่มเติม :								

SMART <small>SAFETY MANAGEMENT REPORT</small>		รายงานประจำสัปดาห์ <small>(Weekly Report)</small>		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ : 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566	
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา					
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :			(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :		
ผู้รายงาน (พิมพ์ชื่อย่อ)		ชื่อ : ณกฤษ ไรชนินการ วันที่ : (3 / มีนาคม / 2566)	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)		ชื่อ : นางสาว กัดสินันท์ โชติจิราพงศ์ วันที่ : (3 / มีนาคม / 2566)












 SMART <small>SAFETY MANAGEMENT REPORT</small>		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 4-10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์จากระบบอาคาร					
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	ระบบลิ้นเหวี่ยง (Jockey Pump, Fire Pump 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	
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, ตั้งเก็บน้ำ (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 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	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	ระบบไม้กั้นรถคันแรก/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 checked="" type="checkbox"/> หมดไฟโวลต์สกราด	
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 อยู่ในขั้นตอนตรวจเช็คภายในห้องดูปั๊มน้ำและตรวจเช็คอุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Ground Fault	
2	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	อยู่ระหว่างดำเนินการ	
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		

SMART SANGHATHA MANAGEMENT PCL.		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 4-10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566		
บันทึกเพิ่มเติม :						
(3) สถานการณ์การไฟฟ้าพลังงานของอาคาร						
Generator	ปริมาณน้ำดับเพลิง (ลิตร)	ปริมาณน้ำดับเพลิง (ลิตร)	ปริมาณน้ำดับเพลิง (ลิตร)	ปริมาณน้ำดับเพลิง (ลิตร)	ปริมาณการไฟฟ้าพลังงาน (หน่วย)	
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	723	2	721	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	
Fuel Day Tank					29	
Fuel Pump					11	
Fuel Tank	1000	765	5	760	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	
					509	
					218	
					727	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน						
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	
3	หาลความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค		
4	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค		
5	Plumbing & Sanitary System	MECHANICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก้ไข		
6	AIR SPLIT TYPE UNIT	MECHANICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก้ไข		
7	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก้ไข		
8	EXIT LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก้ไข		
9						
10						
บันทึกเพิ่มเติม :						

SMART SANGHATHA MANAGEMENT PCL.		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 4-10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566	
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา					
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :			(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :		
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง) :		ชื่อ : สมกริช ไรชนวิมลการ วันที่ : (10 / มีนาคม / 2566)		ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร) :	
				ชื่อ : นางสาว กิตติพันธ์ ไชยดีจาวพงศ์ วันที่ : (10 / มีนาคม / 2566)	

SMART SAFETY MANAGEMENT REPORT		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 11-17 เดือน มีนาคม 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	ระบบดันเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump 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	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบายอากาศ (A/C ,Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
7	ระบบปั๊มน้ำดี, อังเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ	
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input 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	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 type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ หลอดไฟโวลติสระขาด	
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	อุปกรณ์เตือนภัยสภาพถนน (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 ไม่มีสวิตช์ภายในโครงการ	
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 กรณีเหตุการณ์ผิดปกติในระบบ/อุปกรณ์					
1	ระบบ : Fire Alarm	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก Ground Fault
อยู่ในขั้นตอนตรวจสอบเช็คภายในห้องสีกบ้านและตรวจเช็คอุปกรณ์					
2	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก อยู่ระหว่างดำเนินการ
3	ระบบ : Swimming Pool	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก อยู่ระหว่างดำเนินการ
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก

 SMART <small>SAFETY MANAGEMENT REPORT</small>	รายงานประจำสัปดาห์ <i>(Weekly Report)</i>	Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 11-17 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566				
บันทึกเพิ่มเติม :						
(3) สถานการณ์การไฟฟ้าพลังงานของอาคาร						
Generator	ปริมาณจริง	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	ปริมาณการไฟฟ้าพลังงาน (หน่วย)	
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันดีเซลสำรอง)	750	721	2	719	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	
Fuel Day Tank					วันที่ 2 - 30	
Fire Pump					12	
Fuel Tank	1000	765	5	760	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	
					521	
					223	
					744	
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน						
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภทแผนงาน	เอกสารบำรุงรักษา	รายงานภาพ
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)	 
	พื้นที่ส่วนกลาง					
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)	 
	พื้นที่ส่วนกลาง					
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค		 
	พื้นที่ส่วนกลาง					
4	Fitness	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค		 
5	Plumbing & Sanitary System	MECHANICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก้ไข		 
6						
7						
8						
9						
10						
บันทึกเพิ่มเติม :						

 SMART <small>SAFETY MANAGEMENT REPORT</small>	รายงานประจำสัปดาห์ <i>(Weekly Report)</i>	Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 11-17 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา		
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :		(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)		ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)
ชื่อ : ณกฤษ ไรจน์มอการ วันที่ : (17 / มีนาคม / 2566)		ชื่อ : นางสาว ศศิพันธ์ ไซดีจิราพงศ์ วันที่ : (17 / มีนาคม / 2566)

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 18-24 เดือน มีนาคม 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	ระบบลิ้นชักเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump 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	
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, ดึงเก็บน้ำ (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 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	ระบบการ์ดควบคุมประตู (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	ระบบไม้กั้นประตู/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 type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ	หลุดไฟใต้สะพาน
14	ฟิตเนส Fitness, ฟอง 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	อุปกรณ์เตือนภัยอาคาร (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 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 อยู่ในขั้นตอนตรวจสอบเช็คภายในห้องลูกบ้านและตรวจเช็คอุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ	เนื่องจาก Ground Fault	
2	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ	เนื่องจาก อยู่ระหว่างดำเนินการ	
3	ระบบ : Swimming Pool	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ	เนื่องจาก อยู่ระหว่างดำเนินการ	
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ	เนื่องจาก	

SMART <small>SAFETY MANAGEMENT & REPORTING TOOL</small>		รายงานประจำสัปดาห์ <i>(Weekly Report)</i>		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 18-24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566				
บันทึกเพิ่มเติม :								
(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร								
ปริมาณน้ำดิบที่เขล (ลิตร)				ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)				
Generator	ปริมาณเดิม	สัปดาห์ก่อน	สัปดาห์นี้	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - ศุกร์	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม
Sub Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	719	2	717		32	12	44
Fuel Day Tank								
Fire Pump								
Fuel Tank	1000	765	5	760	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	561	245	806
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน								
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ		
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
	พื้นที่ส่วนกลาง							
4	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
5	EXIT LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก้ไข				
6	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก้ไข				
7								
8								
9								
10								
บันทึกเพิ่มเติม :								

SMART <small>SAFETY MANAGEMENT & REPORTING TOOL</small>		รายงานประจำสัปดาห์ <i>(Weekly Report)</i>		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 18-24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566	
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา					
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :			(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :		
ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)		ชื่อ : <u>คนกริช ใจบวมฉกร</u> วันที่ : <u>(24 / มีนาคม / 2566)</u>	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)		ชื่อ : <u>นางสาว ศศิณันท์ โชติจิราพงศ์</u> วันที่ : <u>(24 / มีนาคม / 2566)</u>

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thaphra วันที่ 25-31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566	
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์จากระบบอาคาร					
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 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	
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, ตัวเก็บน้ำ (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 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	ระบบป้องกันการควบคุมประตู (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	ระบบไม้กั้นรถยก/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 type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ หลอดไฟได้หมดอายุ	
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 : Ground Fault
อยู่ในขั้นตอนตรวจสอบเช็คภายในห้องอุปกรณ์และตรวจเช็คอุปกรณ์					
2	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก : อยู่ระหว่างดำเนินการ
3	ระบบ : Swimming Pool	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก : อยู่ระหว่างดำเนินการ
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก :

 SMART <small>Environmental Management</small>	รายงานประจำสัปดาห์ <i>(Weekly Report)</i>	Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 25-31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566						
บันทึกเพิ่มเติม :								
(3) สถานการณ์การไฟฟ้าพลังงานของอาคาร								
Generator	ปริมาณน้ำมันดีเซล (ลิตร)				ปริมาณการไฟฟ้าพลังงาน (หน่วย)			
	ปริมาณคง	สิ้นสัปดาห์ก่อน	สิ้นสัปดาห์	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	จันทร์ - ศุกร์	เสาร์ - อาทิตย์	สะสม
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	717	2	715		33	13	46
Fuel Day Tank								
Fire Pump					น้ำประปา (อุปกรณ์เครื่อง)			
Fuel Tank	1000	765	5	760		538	196	734
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน								
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภท แผนงาน	เอกสาร บำรุงรักษา	รายงานภาพ		
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(01)			
	พื้นที่ส่วนกลาง							
3	ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค				
	พื้นที่ส่วนกลาง							
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
บันทึกเพิ่มเติม :								

 SMART <small>Environmental Management</small>	รายงานประจำสัปดาห์ <i>(Weekly Report)</i>	Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 25-31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา		
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :		
(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :		
ผู้รายงาน (ผู้ควบคุมช่าง)	ชื่อ : คมกริช ไรจน์วิลการ วันที่ : (31 / มีนาคม / 2566)	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)
		ชื่อ : นางสาว ภคธินันท์ ไชยศิริวรรณ วันที่ : (31 / มีนาคม / 2566)

S.M.A.R.T

รายงานประจำสัปดาห์

(Weekly Report)

Building :

วันที่ 1-7 เดือน เมษายน พศ. 2566

Life @ BTS Thaphra

(1) การตรวจสอบสถานะการทำงานของ อุปกรณ์งานระบบอาคาร


ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน		สาเหตุของการชำรุด			
1	ระบบไฟฟ้าสำรองอาคาร (MGB Room)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ
2	ระบบแสงสว่างทั้งในส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ
5	ระบบปั๊มเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ
6	ระบบปรับอากาศ, ระบอบอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ
7	ระบบน้ำดื่ม, ตู้เก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ
9	ระบบลิฟท์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ
11	ระบบบัตรกดผ่านประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ
12	ระบบไม้กระดก/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ
13	ระบบสระว่ายน้ำ, น้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ <input checked="" type="checkbox"/> หลอดไฟไส้หลอด 1
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ
15	ระบบโทรทัศน์รวม (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ
16	อุปกรณ์เตือนภัยอาชญากรรม (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีติดตั้งภายในโครงการ
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การขาดของอุปกรณ์ อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน อื่นๆ

(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ/อุปกรณ์

1	ระบบ : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Ground Fault
อุปกรณ์ตรวจจับควันภายในห้องอุปกรณ์และตรวจเช็คอุปกรณ์				
2	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	อยู่ระหว่างดำเนินการ
3	ระบบ : ตู้แช่ตู้เย็นช่องกระจก	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	อยู่ระหว่างดำเนินการ
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	

บันทึกเพิ่มเติม :

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapra	
		วันที่ 1-7		เดือน เมษายน พ.ศ. 2566			
(3) สถานการณ์การปฏิบัติงานของอาคาร							
		ปริมาณน้ำฝนสะสม (มิลลิ)				ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)	
Generator	ปริมาณการใช้	ปริมาณการใช้	ปริมาณการใช้	ปริมาณการใช้	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ก๊าซ - คาร์บอน	น้ำ - ลิตร
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	721	2	719	36	13	49
Fuel Day Tank							
Fire Pump							
Fuel Tank	1000	765	5	760	582	217	799
(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน							
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (งาน)	ประเภทแผนงาน	เอกสารบำรุงรักษา	รายงานภาพ	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
3	ทำความสะอาดส้วมช่วยน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
	พื้นที่ส่วนกลาง						
4	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
5	AIR SPLIT TYPE UNIT	MECHANICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก้ไข			
6	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก้ไข			
7	EXIT LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	ตรวจเช็ค แก้ไข			
8							
9							
บันทึกเพิ่มเติม :							
(5) ค่าใช้จ่ายงานบำรุงรักษา							
(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :				(5.2) ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (พร้อมลายเซ็น)	ชื่อ : _____ วันที่ : _____	คนกฤษ วิจารณ์การ		ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)		ชื่อ : _____ วันที่ : _____	นางสาว กิตติรัตน์ โชติจามรพงศ์
		(7 / เมษายน / 2566)					(7 / เมษายน / 2566)

		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 8-14 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566			
(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์จากระบบอาคาร							
ลำดับ	งานระบบประกอบอาคาร	สถานะการทำงาน		สาเหตุของการทำงาน			
1	ระบบไฟฟ้าสำรองอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่ส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<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"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<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"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
7	ระบบปั๊มน้ำ, ระบบน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<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"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<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"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
11	ระบบบัตรการควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<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"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ หมดอายุไฟส่องสว่าง2
14	ฟิตเนส, ห้อง 사우นา (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
15	ระบบโทรทัศน์ (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
16	อุปกรณ์เตือนภัยจากยาน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ไม่เปิดใช้งานในโครงการ
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การนำชุดของอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
(2) ผลการดำเนินงาน การเฝ้าระวังการผิดปกติกับระบบ/อุปกรณ์							
1	ระบบ : Fire Alarm อยู่ใต้น้ำของระบบเตือนภัยในห้องอุปกรณ์และตรวจเช็คอุปกรณ์	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	Ground Fault	
2	ระบบ : Fire Pump อยู่ใต้น้ำของระบบเตือนภัยในห้องอุปกรณ์และตรวจเช็คอุปกรณ์	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	อยู่ระหว่างดำเนินการ	
3	ระบบ : ท่อน้ำดีของระบบเตือนภัย อยู่ใต้น้ำของระบบเตือนภัยในห้องอุปกรณ์และตรวจเช็คอุปกรณ์	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	อยู่ระหว่างดำเนินการ	
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	<input type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ เนื่องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :							



SMART

SAFETY MANAGEMENT REPORT

รายงานประจำสัปดาห์

(Weekly Report)

Building :

วันที่ 8-14

เดือน เมษายน

ปี 2566

Life @ BTS Thapra

(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร

ปริมาณน้ำเบ็ดเตล (ลิตร)					ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
Generator	ปริมาณจริง	ปริมาณ/เกณฑ์	ปริมาณที่	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ถังเก็บ - ลูฟ	ถังเก็บ - ระบาย	ถังเก็บ
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้เครื่อง)	750	719	2	717		35	12	47
Fuel Day Tank								
Fire Pump								
Fuel Tank	1000	765	5	760	น้ำประปา (ลูกบาศก์เมตร)	497	198	695

(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (รายการ)	ประเภท ความเสียหาย	เอกสารบำรุงรักษา	รายงานการ	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W02(D1)		
	พลังงานกล						
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	OM-W01(D1)		
	พลังงานกล						
3	ทำความสะอาดระบบน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
	พลังงานกล						
4							
5							
6							
7							
8							
9							


บันทึกเพิ่มเติม :

(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา

(5.1) รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน :

(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :

ผู้รายงาน (หัวหน้างาน)	ชื่อ : _____ วันที่ : _____	คนกึ่ง โจทย์ในการ (14 / เมษายน / 2566)	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : _____ วันที่ : _____	นางสาว ทศนีย์ ไข่มุกด์ (14 / เมษายน / 2566)
---------------------------	--------------------------------	---	--------------------------------	--------------------------------	--



รายงานประจำสัปดาห์
(Weekly Report)

Building : Life @ BTS Thapra
วันที่ 15/21 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

(1) การตรวจสอบการเดินเครื่อง อุปกรณ์ตามอาคาร

ลำดับ	รายชื่อระบบ/อาคาร	สถานะการเดินเครื่อง	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	ระบบไฟฟ้ากำลังอาคาร (MDS Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
2	ระบบแสงสว่างทั้งอาคาร (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
4	ระบบแจ้งภัยฉุกเฉิน (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
5	ระบบปั๊มดับเพลิง (Jockey Pump Fire Pump System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
7	ระบบน้ำเย็น, ระบบน้ำร้อน (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Freeman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
11	ระบบบัตรผ่านอาคาร (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
12	ระบบบัตรผ่าน/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
13	ระบบสระว่ายน้ำ, ระบบน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
14	ห้องออกกำลังกาย, ห้อง 사우นา (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
15	ระบบโทรทัศน์ (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
16	อุปกรณ์เตือนภัย (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าผิดปกติ	ระบบควบคุมอาคารทำงาน

(2) ผลการดำเนินงาน การติดตามการเดินเครื่อง/อุปกรณ์

1	ระบบ : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> สถานการณ์ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> มีปัญหา/แจ้งเตือน	แจ้งเตือน Fault
อุปกรณ์เตือนภัยระบบแจ้งภัยฉุกเฉิน				
2	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/> สถานการณ์ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> มีปัญหา/แจ้งเตือน	อุปกรณ์ทำงานปกติ
3	ระบบ : ระบบบำบัดน้ำเสีย	<input type="checkbox"/> สถานการณ์ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> มีปัญหา/แจ้งเตือน	อุปกรณ์ทำงานปกติ
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> สถานการณ์ปกติ	<input type="checkbox"/> มีปัญหา/แจ้งเตือน	

บันทึกเพิ่มเติม :

รายงานประจำสัปดาห์
(Weekly Report)

Building : _____ วันที่ : 15/21 เดือน : ธันวาคม พ.ศ. 2566

Life @ BTS Thapra

(3) สถานการณ์ภาพโซลาร์เซลล์ของอาคาร

Generator	ปริมาณน้ำในถังเก็บ (ลิตร)				ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (หน่วย)			
	ปริมาณถัง	ถังสำรอง	ถังสำรอง	ถังสำรอง	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ถังสำรอง	ถังสำรอง	ถังสำรอง
Sub-Base Fuel Tank (ถังจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง)	790	717	2	775		38	13	48
Fuel Day Tank								
Fire Pump								
Fuel Tank	1000	765	5	760		500	214	714

(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (ตัว)	ประเภทการบำรุงรักษา	แผนการบำรุงรักษา	รายงานผลการบำรุงรักษา	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-WG1(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-WG1(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
3	หัวตรวจสอบ/เปลี่ยนวาล์ว	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
	พื้นที่ส่วนกลาง						
4							
5							
6							
7							
8							
9							

บันทึกเพิ่มเติม :

(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา

(5.1) รายการงาน/ข้อบกพร่อง :

(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :

ผู้รายงาน (พร้อมลายเซ็น) : _____

วันที่ : _____ (21 / ธันวาคม / 2566)

ผู้ตรวจสอบ (พร้อมลายเซ็น) : _____

วันที่ : _____ (21 / ธันวาคม / 2566)

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra	
		วันที่ : 22/08		ชั้น : 2566	
(1) การตรวจสอบการเดินเครื่อง อุปกรณ์ระบบอาคาร					
ลำดับ	รายการอุปกรณ์อาคาร	สถานะการเดินเครื่อง	การบำรุงรักษา	การซ่อมแซม	หมายเหตุ
1	ระบบไฟฟ้าพลังงานสำรอง (MGB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่สาธารณะ (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	
4	ระบบแจ้งภัยจากเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	
5	ระบบปั๊มดับเพลิง (Jockey Pump/Fire Pump System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	
7	ระบบน้ำดื่ม, ระบบน้ำเย็น (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Freeman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	
11	ระบบการควบคุมการเข้าออก (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	
12	ระบบบัตรกดเงินสด/บัตรเดบิต (Data Banner / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	
13	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input checked="" type="checkbox"/> ชั่วคราว	รอซ่อมแซมตามแผน	
14	Hot Fitness, Hot Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	
15	ระบบโทรทัศน์ (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	
16	อุปกรณ์เตือนภัยจากเพลิงไหม้ (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input checked="" type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	รอซ่อมแซมตามแผน
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาตามแผน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ	<input type="checkbox"/> รอซ่อมแซมตามแผน <input type="checkbox"/> ชั่วคราว	
(2) ผลการดำเนินงาน การจัดการความเสี่ยงภัย/อุบัติเหตุ					
1	รวม : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> สถานการณ์เรียบร้อย	<input checked="" type="checkbox"/> มีไม่สถานการณ์ ร้องจาก	ปริมาณ Fuel	
อยู่ในขั้นตอนการตรวจสอบและรายงานผลการดำเนินงาน					
2	รวม : Fire Pump	<input type="checkbox"/> สถานการณ์เรียบร้อย	<input checked="" type="checkbox"/> มีไม่สถานการณ์ ร้องจาก	อุปกรณ์ทางสายเคเบิล	
3	รวม : ระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ	<input type="checkbox"/> สถานการณ์เรียบร้อย	<input checked="" type="checkbox"/> มีไม่สถานการณ์ ร้องจาก	อุปกรณ์ทางสายเคเบิล	
4	รวม :	<input type="checkbox"/> สถานการณ์เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> มีไม่สถานการณ์ ร้องจาก		
บันทึกเพิ่มเติม :					

SMART
SAFETY MANAGEMENT REPORT

รายงานประจำสัปดาห์
(Weekly Report)

Building: **72-28** ชั้น: **000/103** รหัส: **2566**

Life @ **BTS Thapao**

(3) สถานการณ์การใช้อุปกรณ์หรืออาคาร

Generator	ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (ลิตร)				ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้น้ำ (หน่วย)		
	ปริมาณคงที่	ปริมาณสำรอง	ปริมาณใช้	คงเหลือ		ใช้	คงที่	สำรอง
Sub-Base Fuel Tank (ถังจ่ายน้ำมันสำรอง)	750	715	2	713	75	35	15	58
Fuel Day Tank								
Fire Pump					น้ำประปา (ถังจ่ายน้ำ)	526	247	773
Fuel Tank	1000	765	5	760				

(4) รายงานผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (ครั้ง)	ประเภทการบำรุงรักษา	ผลการบำรุงรักษา	รูปภาพ	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-WD(01)		
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-WD(01)		
3	หัดตรวจเช็คสายไฟ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
4	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
5	EXIT LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
6	EMERGENCY LIGHT CENTRAL UNIT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
7							
8							
9							

บันทึกเพิ่มเติม :

(5) คำชี้แจงจากฝ่ายศึกษา

(5.1) รายงานการวิเคราะห์ปัญหา :

(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :

ผู้รายงาน (ท่านประธาน)

ชื่อ : _____

วันที่ : _____

นางสาว ศศิวิมล โสฬสจักรพงษ์

ชื่อ : _____

วันที่ : _____

สมเกียรติ ใจเย็น/เอกสาร

(28 / เมษายน / 2566)

ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)

(28 / เมษายน / 2566)

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : Life @ BTS Thapra วันที่ 29-30.6.1-54.6 เดือน ๖.๓ ปี ๒๕๖๖	
(1) การตรวจสอบการเดินเครื่อง อุปกรณ์ระบบอาคาร					
ลำดับ	รายการอุปกรณ์อาคาร	สถานะการดำเนินงาน		สาเหตุของการชำรุด	
1	ระบบไฟฟ้าหลักอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
2	ระบบแสงสว่างทั้งบริเวณอาคาร (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
4	ระบบแจ้งภัยทางเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
5	ระบบปั๊มดับเพลิง (Jockey Pump/Fire Pump System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
7	ระบบน้ำเย็น, ตู้เก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Freeman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
11	ระบบจัดการการเข้าออกประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
12	ระบบปิดประตูอัตโนมัติ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input checked="" type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
14	Vla Fitness, Vla Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
15	ระบบโทรทัศน์ (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
16	อุปกรณ์เตือนภัยการชน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input checked="" type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ครอบคลุมการชำรุดอื่นๆ
(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติในระบบ/อุปกรณ์					
1	ระบบ : Fire Alarm	<input type="checkbox"/> สาเหตุน่าเชื่อถือ	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่สาเหตุน่าเชื่อถือ	อุปกรณ์ Fault	
อุปกรณ์และสายเคเบิลภายในห้องควบคุมและสายเคเบิลอุปกรณ์					
2	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/> สาเหตุน่าเชื่อถือ	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่สาเหตุน่าเชื่อถือ	อุปกรณ์ภายในอาคาร	
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> สาเหตุน่าเชื่อถือ	<input type="checkbox"/> ยังไม่สาเหตุน่าเชื่อถือ		
4	ระบบ :	<input type="checkbox"/> สาเหตุน่าเชื่อถือ	<input type="checkbox"/> ยังไม่สาเหตุน่าเชื่อถือ		
บันทึกเพิ่มเติม :					



SMART

SAFETY MANAGEMENT REPORT

รายงานประจำสัปดาห์

(Weekly Report)

Building :

วันที่ 29-30 ก.ย. 1-5 ก.ค.

สิ่งส่ง

หน้า


2566

Life @ BTS Thapra

(3) สถานการณ์(การ)ใช้พลังงานของอาคาร

Generator		ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (ลิตร)			ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
ประเภทถัง	ปริมาณถัง	ปริมาณก่อน	ปริมาณหลัง	คงเหลือ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	Water - kWh	Gas - kWh	อื่นๆ
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันใต้ฐาน)		780	713	3	711	36	15	51
Fuel Dry Tank								
Free Pump								
Fuel Tank		1000	765	5	760	969	247	816

(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (ราย)	ประเภทเครื่องจักร	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	รูปภาพภาพ	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตารางเช็ค W	DM-WG2(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตารางเช็ค W	DM-WG1(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
3	ทำความสะอาดสวิตช์แรงดัน	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตารางเช็ค			
	พื้นที่ส่วนกลาง						
4	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตารางเช็ค			
	พื้นที่ส่วนกลาง						
5							
6							
7							
8							
9							


บันทึกเพิ่มเติม :

(5) คำชี้แจงการบำรุงรักษา

(5.1) รายการแก้ไขเพิ่มเติม :

(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :

ผู้รายงาน (หัวหน้าช่าง)	ชื่อ : _____ วันที่ : _____	หนกชัย รัตนวิมลการ (5 / พฤษภาคม / 2566)	ผู้ตรวจสอน (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : _____ วันที่ : _____	นางสาว ศศิณันท์ ไชยศิริการพงศ์ (5 / พฤษภาคม / 2566)
-------------------------	--------------------------------	--	-----------------------------	--------------------------------	--



รายงานประจำสัปดาห์
(Weekly Report)

Building :
วันที่ 6-12 เดือน พ.ค. ปี 2566

Life @ BTS Thapae

(1) การตรวจสอบการเดินเครื่อง อุปกรณ์ระบบอาคาร

ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์อาคาร	สถานะการทำงาน	การบำรุงรักษา	หมายเหตุ
1	ระบบไฟฟ้าพลังงานสำรอง (MOS Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
2	ระบบแสงสว่างทั้งอาคาร (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
4	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
5	ระบบลิฟต์ (Lift / Jockey Pump / Fire Pump System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<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"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
7	ระบบน้ำเย็น, ตู้เก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<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"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ กล้องดับ 4 ตัว
11	ระบบบัตรผ่านประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
12	ระบบลิฟต์คนพิการ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
13	ระบบสระว่ายน้ำ, น้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
14	Vlae Fitness, Vlae Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
15	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
16	อุปกรณ์ส่องสว่างอาคาร (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ
17	สถานีชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> ไม่สามารถใช้งานได้เนื่องจาก
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การบำรุงรักษาอุปกรณ์ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> อื่นๆ

(2) ผลการดำเนินงาน การจัดการเหตุฉุกเฉินกับระบบอาคาร

1	ระบบ Fire Alarm	<input type="checkbox"/> สาธิตการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> สาธิตการเดินเครื่อง	(Incident Fault)
ผู้เกี่ยวข้องและรายชื่อช่างซ่อมบำรุงอาคาร (Incident Fault)				
2	ระบบ Fire Pump	<input type="checkbox"/> สาธิตการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> สาธิตการเดินเครื่อง	อุปกรณ์การเดินเครื่อง
3	ระบบ CCTV	<input type="checkbox"/> สาธิตการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> สาธิตการเดินเครื่อง	กล้องดับ 4 ตัว อุปกรณ์การเดินเครื่อง
4	ระบบ	<input type="checkbox"/> สาธิตการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> สาธิตการเดินเครื่อง	

บันทึกเพิ่มเติม :

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : 6-12		Life @ BTS Thapka	
						วัน : ๒๕		พ.ศ. ๒๕๖๖	
(3) สถานการณ์การไหลของน้ำและอากาศ									
Generator		ปริมาณน้ำประปา (ลิตร)				ปริมาณการไหลของน้ำ (ลิตร)			
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันสำรอง)		ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ
Fuel Day Tank		750	711	2	759	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ
Fire Pump						ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ
Fuel Tank		1000	765	5	760	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ
(4) รายงานการบำรุงรักษาสิ่งป้องกัน									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (ตัว)	ประเภท	เอกสารอ้างอิง	รูปภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM	DM-WD(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง			PM					
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM	DM-WD(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง			PM					
3	ชุดควบคุมและมอเตอร์	MECHANICAL SYSTEM	1	PM					
	พื้นที่ส่วนกลาง			PM					
4	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	PM					
	พื้นที่ส่วนกลาง			PM					
5									
6									
7									
8									
9									
บันทึกเพิ่มเติม :									
(5) คำชี้แจงการบำรุงรักษา									
(5.1) รายการแก้ไขสิ่งผิดปกติ :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (ประธานงาน)	ชื่อ : _____ วันที่ : _____	คนกฤษ โขปนันทกุล (12 / พฤษภาคม / 2566)			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : _____ วันที่ : _____	นางสาว ศศิณันท์ โยธิต์จิรพรพงศ์ (12 / พฤษภาคม / 2566)		

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : 13-19		Life @ BTS Thapkae	
				วันที่ ๒๕/๐๗/๖๕		หน้า 2566	
(1) การตรวจสอบการเดินเครื่อง อุปกรณ์ระบบอาคาร							
ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์อาคาร	ผลการดำเนินงาน		สถานะของการทำงาน			
1	ระบบไฟฟ้าสำรองอาคาร (MOS Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
2	ระบบแสงสว่างทั้งอาคาร (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
4	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
5	ระบบปั๊มดับเพลิง (Jockey Pump/Fire Pump System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
7	ระบบน้ำดื่ม, ตู้เก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
11	ระบบบัตรผ่านประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
12	ระบบลิ้นชักเหล็ก/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
13	ระบบสระว่ายน้ำ, น้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
14	Vlae Fitness, Vlae Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
15	ระบบโทรทัศน์ (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
16	อุปกรณ์ส่องสว่างอาคาร (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input checked="" type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
(2) ผลการดำเนินงาน การจัดการเหตุฉุกเฉินกับระบบอาคาร							
1	ระบบ Fire Alarm	<input type="checkbox"/> สาธิตการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> สืบสานโครงการ	อุปกรณ์ Fault			
ดูรายละเอียดการดำเนินงานและผลการดำเนินงาน							
2	ระบบ Fire Pump	<input type="checkbox"/> สาธิตการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> สืบสานโครงการ	อุปกรณ์การทำงาน			
3	ระบบ CCTV	<input type="checkbox"/> สาธิตการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> สืบสานโครงการ	กล้องดับ 4 ตัว อุปกรณ์การทำงาน			
4	ระบบ	<input type="checkbox"/> สาธิตการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> สืบสานโครงการ				
บันทึกเพิ่มเติม :							

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : 13-19		Life @ BTS Thapkae	
						วัน		เลข	
(3) สถานการณ์การไหลของน้ำและอากาศ									
		ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (มิลลิ)				ปริมาณการไหลของน้ำ (ลิตร)			
Generator	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ
Sub-Base Fuel Tank (สำหรับเครื่องยนต์)	750	750	2	757	757	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ
Fuel Day Tank						ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ
Fire Pump						ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ
Fuel Tank	1000	765	5	760	760	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ
(4) รายงานการบำรุงรักษาสิ่งปลูกสร้าง									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (ครั้ง)	ประเภทการบำรุงรักษา	เอกสารอ้างอิง	รูปภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-WD(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-WD(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
3	สระว่ายน้ำและสปริงเกอร์	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค		 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4	AIR CONDTION SYSTEM	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค		 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
5	Swimming Pool Water Feature Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค		 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
6									
7									
8									
9									
บันทึกเพิ่มเติม :									
(5) คำชี้แจงการบำรุงรักษา									
(5.1) รายการแก้ไขสิ่งผิดปกติ :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (วิศวกร)	ชื่อ :	คุณหญิง ธิษณีนภพ			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ :	นางสาว ศศิธร ธิษณีนภพ		
	วันที่ :	(12 / พฤษภาคม / 2566)				วันที่ :	(12 / พฤษภาคม / 2566)		

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : 20-26		Life @ BTS Thapkae	
				วันที่ ๒๕		หน้า ๒๕	
(1) การตรวจสอบการเดินเครื่อง อุปกรณ์ระบบอาคาร							
ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์อาคาร	สถานะการทำงาน		สถานะของการใช้งาน			
1	ระบบไฟฟ้าพลังงานอาคาร (MOS Room)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
2	ระบบแสงสว่างทั้งอาคาร (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
4	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
5	ระบบลิฟต์ (Lobby Pump Fire Pump System)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
7	ระบบน้ำดื่ม, ตู้เก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
11	ระบบบัตรผ่านประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
12	ระบบลิฟต์โดยสาร/ลิฟต์คนพิการ (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
13	ระบบสระว่ายน้ำ, น้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
14	Max Fitness, Max Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
15	ระบบโทรทัศน์ (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
16	อุปกรณ์เตือนภัยอาคาร (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายพลังงานอาคาร	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมอาคาร
(2) ผลการดำเนินงาน การจัดการเหตุฉุกเฉิน/ภัยพิบัติ/อุบัติเหตุ							
1	ระบบ Fire Alarm	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเสร็จสิ้น	<input checked="" type="checkbox"/>	ดำเนินการเสร็จสิ้น	อุปกรณ์แจ้งเตือน	
อุปกรณ์แจ้งเตือนสายโทรศัพท์/โทรศัพท์มือถือ/โทรศัพท์							
2	ระบบ Fire Pump	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเสร็จสิ้น	<input checked="" type="checkbox"/>	ดำเนินการเสร็จสิ้น	อุปกรณ์แจ้งเตือน	
3	ระบบ CCTV	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเสร็จสิ้น	<input checked="" type="checkbox"/>	ดำเนินการเสร็จสิ้น	กล้องบันทึก 4 ตัว อุปกรณ์แจ้งเตือน	
4	ระบบ	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเสร็จสิ้น	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการเสร็จสิ้น		
บันทึกเพิ่มเติม :							



รายงานประจำสัปดาห์

(Weekly Report)

Building :

วันที่ 20-26

เดือน

พ.ค.

พ.ศ.

2566

Life @ BTS Thapra

(3) สถานการณ์การไฟฟ้ส่วนอาคาร

Generator		ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง (ลิตร)			ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
ปริมาณการใช้	ปริมาณสำรอง	ปริมาณใช้	ปริมาณสำรอง	ปริมาณใช้	ปริมาณสำรอง	ปริมาณใช้	ปริมาณสำรอง	
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันสำรอง)	750	757	3	753	ปริมาณการใช้ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	39	14	33
Fuel Dry Tank								
Fire Pump					น้ำมันสำรอง (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	506	231	769
Fuel Tank	1000	763	5	750				

(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (ราย)	ประเภทงาน	เลขที่รายการ	รายงานภาพ	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-W02(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-W01(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
3	ฝ้าเพดานห้องประชุม	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
	พื้นที่ส่วนกลาง						
4	EXIT LIGHT	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
	พื้นที่ส่วนกลาง						
5	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
	พื้นที่ส่วนกลาง						
6	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM		PM ตรวจเช็ค			
	พื้นที่ส่วนกลาง						
7							
8							
9							

บันทึกเพิ่มเติม :

(5) คำชี้แจงความน่าเชื่อถือ


(5.1) รายงานการดำเนินงาน :

(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :

<div>ผู้รายงาน (หัวหน้างาน)</div> <div>วันที่</div>	<div>ชื่อ :</div> <div>สมเกียรติ รัตนกุล</div> <div>(26 / พฤษภาคม / 2566)</div>	<div>ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)</div> <div>วันที่</div>	<div>ชื่อ :</div> <div>นางสาว ศศิณันท์ โขมดีจิราพร</div> <div>(26 / พฤษภาคม / 2566)</div>
---	---	--	---

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : 20-26		Life @ BTS Thapkae	
				วันที่ ๒๕		หน้า ๒๕	
(1) การตรวจสอบการเดินเครื่อง อุปกรณ์ระบบอาคาร							
ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์	สถานะการทำงาน		สถานะของการทำงาน			
1	ระบบไฟฟ้าสำรองอาคาร (MOS Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
2	ระบบแสงสว่างทั้งอาคาร (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
4	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
5	ระบบลิฟต์ (Lobby Pump Fire Pump System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
7	ระบบน้ำดื่ม, ตู้เก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
11	ระบบบัตรผ่านประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
12	ระบบลิฟต์กระชาก/ลิฟต์เลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
13	ระบบสระว่ายน้ำ, น้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
14	Vlae Fitness, Vlae Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
15	ระบบโทรทัศน์ (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
16	อุปกรณ์ส่องสว่างอาคาร (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input checked="" type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการทำงาน	
(2) ผลการดำเนินงาน การจัดการเหตุฉุกเฉินกับระบบอาคาร							
1	ระบบ Fire Alarm	<input type="checkbox"/> สาธิตการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> สืบสวนหาสาเหตุ	(Incident Found)			
ผู้เกี่ยวข้องและรายชื่อช่างซ่อมบำรุงอาคาร (Incident)							
2	ระบบ Fire Pump	<input type="checkbox"/> สาธิตการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> สืบสวนหาสาเหตุ	อุปกรณ์สำรอง			
3	ระบบ CCTV	<input type="checkbox"/> สาธิตการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> สืบสวนหาสาเหตุ	กล้องบันทึก 4 ตัว อุปกรณ์สำรอง			
4	ระบบ	<input type="checkbox"/> สาธิตการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> สืบสวนหาสาเหตุ				
บันทึกเพิ่มเติม :							

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : Life @ BTS Thapkae	
		วันที่ 20-26		เดือน ๓.๓		ปี 2566	
(3) สถานการณ์การไหลของน้ำและอากาศ							
		ปริมาณน้ำฝนสะสม (มิลลิเมตร)				ปริมาณการไหลของน้ำ (ลิตร)	
Generator	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันสำรอง)	750	757	2	753	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ
Fuel Day Tank					ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ
Fire Pump					ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ
Fuel Tank	1000	765	5	760	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ
(4) รายงานการบำรุงรักษาสิ่งป้องกัน							
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (ครั้ง)	ประเภทการบำรุงรักษา	เอกสารอ้างอิง	รูปภาพ	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-WO(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-WO(01)		
	พื้นที่ส่วนกลาง						
3	ชุดควบคุมแสงสว่างฉุกเฉิน	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
	พื้นที่ส่วนกลาง						
4	EXIT LIGHT	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
	พื้นที่ส่วนกลาง						
5	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
	พื้นที่ส่วนกลาง						
6	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM		PM ตรวจเช็ค			
	พื้นที่ส่วนกลาง						
7							
8							
9							
บันทึกเพิ่มเติม :							
(5) คำชี้แจงการบำรุงรักษา							
(5.1) รายการแก้ไขสิ่งผิดปกติ :				(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :			
ผู้รายงาน (วิศวกร)		ชื่อ : <u>คุณกษิณ ใจเย็น</u> วันที่ : <u>(26 / พฤษภาคม / 2566)</u>		ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)		ชื่อ : <u>นางสาว ศศิณันท์ โยธิต์จิราพร</u> วันที่ : <u>(26 / พฤษภาคม / 2566)</u>	



รายงานประจำสัปดาห์
(Weekly Report)

Building :
วันที่ 28-2 เดือน 8 ปี 2566

Life @ BTS Thapka
8 B 7th 2566

(1) การตรวจสอบการเดินเครื่อง อุปกรณ์ระบบอาคาร

ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์อาคาร	สถานะการทำงาน	การแจ้งเตือน	การดำเนินการแก้ไข
1	ระบบไฟฟ้าสำรองอาคาร (MOS Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ
2	ระบบแสงสว่างทั้งอาคาร (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ
4	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ
5	ระบบลิฟต์ (Lift) / Locky Pump / Fire Pump System	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ
7	ระบบน้ำดื่ม, ตู้เก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ กล้องดับ 4 ตัว
11	ระบบบัตรผ่านประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ
12	ระบบลิฟต์ฉุกเฉิน/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ
13	ระบบสระว่ายน้ำ, น้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ
14	Max Fitness, Max Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ
15	ระบบโทรทัศน์ (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ
16	อุปกรณ์เตือนภัยการรบกวน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ
17	เครื่องชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การแจ้งเตือนอุปกรณ์ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการทำงานของระบบ

(2) ผลการดำเนินงาน การจัดการเหตุฉุกเฉิน/ภัยพิบัติ/อุบัติเหตุ

1	ระบบ Fire Alarm	<input type="checkbox"/> สาธิตการแจ้งเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> สาธิตการแจ้งเตือน	Ground Fault
ผู้เกี่ยวข้องและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไข				
2	ระบบ Fire Pump	<input type="checkbox"/> สาธิตการแจ้งเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> สาธิตการแจ้งเตือน	อุปกรณ์แจ้งเตือน
3	ระบบ CCTV	<input type="checkbox"/> สาธิตการแจ้งเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> สาธิตการแจ้งเตือน	กล้องดับ 4 ตัว อุปกรณ์แจ้งเตือน
4	ระบบ	<input type="checkbox"/> สาธิตการแจ้งเตือน	<input type="checkbox"/> สาธิตการแจ้งเตือน	

บันทึกเพิ่มเติม :

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : 2B-2		Life @ BTS Thapkae	
						วัน : 25-2		สัปดาห์ : 2566	
(3) สถานการณ์การไหลของน้ำในอาคาร									
		ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (มิลลิเมตร)				ปริมาณการไหลของน้ำ (ลิตร)			
Generator	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันสำรอง)	750	755	2	752	753	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ
Fuel Day Tank						ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ
Fire Pump						ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ
Fuel Tank	1000	765	5	760	760	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ
(4) รายงานการบำรุงรักษาสิ่งปลูกสร้าง									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (จำนวน)	ประเภท	สถานะ	รูปภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM	ตรวจเช็ค W	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM	ตรวจเช็ค W	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
3	ชุดควบคุมแสงสว่าง	MECHANICAL SYSTEM	1	PM	ตรวจเช็ค	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4	EXIT LIGHT	MECHANICAL SYSTEM	1	PM	ตรวจเช็ค	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
5	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM	ตรวจเช็ค	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
6	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM		PM	ตรวจเช็ค	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
7									
8									
9									
บันทึกเพิ่มเติม :									
(5) คำชี้แจงการบำรุงรักษา									
(5.1) รายการงานที่ดำเนินการ :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (วิศวกร)	ชื่อ :	คุณหญิง ธิษณีนภพ			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ :	นางสาว ศศิธร ธิษณีนภพ		
	วันที่ :	(2 / สิงหาคม / 2566)				วันที่ :	(2 / สิงหาคม / 2566)		

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : 3-9		Life @ BTS Thapra 66 ๗๕ 2566	
(1) การตรวจสอบการเดินเครื่อง อุปกรณ์ระบบอาคาร							
ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์	สถานะการทำงาน		สถานะของการใช้งาน			
1	ระบบไฟฟ้ฉุกเฉินอาคาร (MOS Room)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่สาธารณะ (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
4	ระบบแจ้งเหตุภัยอันตราย (Fire Alarm System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
5	ระบบลิฟต์ (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
7	ระบบน้ำเย็น, ถังเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
11	ระบบควบคุมการเข้าออก (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
12	ระบบปิดกั้นรถยก/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
13	ระบบพุทน้ำ, น้ำพุร้อน (Swimming Pool Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
14	Max Fitness, Max Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
15	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
16	อุปกรณ์ส่องสว่างฉุกเฉิน (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
17	สถานีชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/>	การชำรุดของอุปกรณ์ฉุกเฉิน
(2) ผลการดำเนินงาน การจัดการกรณีผิดปกติในระบบ/อุปกรณ์							
1	ระบบ Fire Pump	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการแก้ไขแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ	เนื่องจาก	อุปกรณ์สำรองใช้งาน
2	ระบบ CCTV	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการแก้ไขแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ	เนื่องจาก	กล้องดับ 4 ตัว อุปกรณ์สำรองใช้งาน
3	ระบบ	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการแก้ไขแล้ว	<input type="checkbox"/>	ยังไม่ดำเนินการ	เนื่องจาก	
บันทึกเพิ่มเติม :							

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : 3-9		Life @ BTS Thapra	
						วันที่ : 3-9	เดือน : 6-6	พ.ศ. : 2566	
(3) สถานการณ์การไหลของมวลสาร									
		ปริมาณน้ำไหลออก (ลิตร)				ปริมาณการไหลของมวลสาร (หน่วย)			
Generator	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันสำรอง)	750	753	2	751	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ
Fuel Day Tank					ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ
Fire Pump					ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ
Fuel Tank	1000	765	5	760	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ
(4) รายงานการบำรุงรักษาป้องกัน									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (ครั้ง)	ประเภท การบำรุงรักษา	เอกสารอ้างอิง	รูปภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-WD(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง								
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-WD(01)				
	พื้นที่ส่วนกลาง								
3	ชุดควบคุมแสงสว่างห้อง	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค					
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4	EXIT LIGHT	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค					
	พื้นที่ส่วนกลาง								
5	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค					
	พื้นที่ส่วนกลาง								
6	AIR CONDITION	MECHANICAL SYSTEM		PM ตรวจเช็ค					
	พื้นที่ส่วนกลาง								
7	ACCESS CONTROL	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค					
									
8	Pressurized Fan	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค					
									
9		FIRE ALARM CONTROL PANEL	1	PM ตรวจเช็ค					
									
บันทึกเพิ่มเติม :									
(5) คำชี้แจงงานบำรุงรักษา									
(5.1) รายการงานซ่อมบำรุง :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (วิศวกร)	ชื่อ : <u>คุณหญิง ธิษณีนภพ</u> วันที่ : <u>(9 / มิถุนายน / 2566)</u>	ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)			ชื่อ : <u>นางสาว ศศิณีนภพ โยธินจิราภรณ์</u> วันที่ : <u>(9 / มิถุนายน / 2566)</u>				

รายงานประจำสัปดาห์
(Weekly Report)

Building: Life @ BTS Thapra

วันที่: 10-10-2566

(1) การตรวจสอบการแจ้งเตือน อุปกรณ์ในระบบอาคาร

ลำดับ	รายการอุปกรณ์อาคาร	สถานะการทำงาน	การแจ้งเตือนอุปกรณ์	ระบบควบคุมการแจ้งเตือน
1	ระบบไฟฟ้าสำรองอาคาร (MGE Room)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> <div>ปกติ</div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin: 0 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ไม่ปกติ</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>การแจ้งเตือนอุปกรณ์แจ้งเตือน</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ระบบควบคุมการแจ้งเตือน</div> </div>
2	ระบบแสงสว่างทั้งอาคาร (Lighting System)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> <div>ปกติ</div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin: 0 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ไม่ปกติ</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>การแจ้งเตือนอุปกรณ์แจ้งเตือน</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ระบบควบคุมการแจ้งเตือน</div> </div>
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> <div>ปกติ</div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin: 0 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ไม่ปกติ</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>การแจ้งเตือนอุปกรณ์แจ้งเตือน</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ระบบควบคุมการแจ้งเตือน</div> </div>
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> <div>ปกติ</div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin: 0 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ไม่ปกติ</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>การแจ้งเตือนอุปกรณ์แจ้งเตือน</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ระบบควบคุมการแจ้งเตือน</div> </div>
5	ระบบลิ้นชักดับเพลิง (Jockey Pump Fire Pump System)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ปกติ</div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: red;"></div> </div> <div>ไม่ปกติ</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: red;"></div> </div> <div>การแจ้งเตือนอุปกรณ์แจ้งเตือน</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ระบบควบคุมการแจ้งเตือน</div> </div>
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> <div>ปกติ</div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin: 0 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ไม่ปกติ</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>การแจ้งเตือนอุปกรณ์แจ้งเตือน</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ระบบควบคุมการแจ้งเตือน</div> </div>
7	ระบบน้ำเย็น, ระบบน้ำร้อน (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> <div>ปกติ</div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin: 0 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ไม่ปกติ</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>การแจ้งเตือนอุปกรณ์แจ้งเตือน</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ระบบควบคุมการแจ้งเตือน</div> </div>
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> <div>ปกติ</div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin: 0 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ไม่ปกติ</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>การแจ้งเตือนอุปกรณ์แจ้งเตือน</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ระบบควบคุมการแจ้งเตือน</div> </div>
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Freeman Lift System)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> <div>ปกติ</div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin: 0 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>ไม่ปกติ</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: white;"></div> </div> <div>การแจ้งเตือนอุปกรณ์แจ้งเตือน</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div></div>

รายงานประจำสัปดาห์

(Weekly Report)

Building

วันที่ 10-16 เดือน กันยายน ปี 2566

Life @ BTS Thapra

หน้า 2566

(3) สถานการณ์การใช้พลังงานของอาคาร

		ปริมาณน้ำประปา (ลิตร)				ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)		
Generator	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ก๊าซ - แกลลอน	น้ำ - ลิตร	
Sub-Base Fuel Tank (ถังจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง)	750	701	2	899	33	12	45	
Fuel Day Tank								
Fire Pump	1000	765	5	760	548	219	767	

(4) รายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (ราย)	ประเภทงาน	เอกสารอ้างอิง	รูปภาพ	
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-WG2(D1)		
	พื้นที่ตรวจสอบ						
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-WG1(D1)		
	พื้นที่ตรวจสอบ						
3	ชุดควบคุมระบบปรับอากาศ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
	พื้นที่ตรวจสอบ						
4	BOOSTER PUMP	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
	พื้นที่ตรวจสอบ						
5	SUMP PUMP	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค			
	พื้นที่ตรวจสอบ						
6							
7							
8							
9							

บันทึกเพิ่มเติม :

(5) คำชี้แจงจากฝ่ายเทคนิค

(5.1) รายการแก้ไขเพิ่มเติม :

(5.2) คำชี้แจงจากช่างเทคนิค :

ผู้รายงาน (ฝ่ายช่าง)

ชื่อ : _____

ตำแหน่ง : _____

วันที่ : _____

ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)

ชื่อ : _____

ตำแหน่ง : _____

วันที่ : _____

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)		Building : 17-23		Life @ BTS Thapra 66 ๗๕ 2566	
(1) การตรวจสอบและการแจ้งแจ้งการ อุปกรณ์ในระบบอาคาร							
ลำดับ	รายละเอียดอุปกรณ์	สถานะการทำงาน		สถานะของการใช้งาน			
1	ระบบไฟฟ้ฟลักซ์อาคาร (MOS Room)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
2	ระบบแสงสว่างพื้นที่อาคาร (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
4	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
5	ระบบลิฟต์ (Lobby Pump, Fire Pump System)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
7	ระบบปั๊มน้ำ, ถังเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์คนพิการ (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
11	ระบบบัตรผ่านประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
12	ระบบลิฟต์โดยสาร/ลิฟต์คนพิการ (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
13	ระบบสระว่ายน้ำ, น้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
14	Via Fitness, Via Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
15	ระบบโทรทัศน์ (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
16	อุปกรณ์ส่องสว่างภายนอก (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
17	สถานีชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input type="checkbox"/>	การจ่ายกระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	ระบบควบคุมการจ่าย
(2) ผลการดำเนินงาน การจัดการกรณีผิดปกติในระบบ/อุปกรณ์							
1	ระบบ Fire Pump	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการแก้ไขแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ดำเนินการแก้ไขแล้ว	อุปกรณ์สำรองใช้งาน	
2	ระบบ CCTV	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการแก้ไขแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	ดำเนินการแก้ไขแล้ว	กล้องดับ 4 ตัว อุปกรณ์สำรองใช้งาน	
3	ระบบ	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการแก้ไขแล้ว	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการแก้ไขแล้ว		
บันทึกเพิ่มเติม :							

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : 17-23		Life @ BTS Thapra	
						วัน : 17-23		สัปดาห์ : 66	
(3) สถานการณ์การไหลของน้ำและอากาศ									
		ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (มม.)				ปริมาณการไหลของน้ำ (ม.คว.)			
Generator	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ	ปริมาณการไหลของน้ำ
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันสำรอง)	750	899	2	897	897	32	12	44	44
Fuel Day Tank									
Fire Pump									
Fuel Tank	1000	765	5	760	760	336	215	751	751
(4) รายงานการบำรุงรักษาสิ่งป้องกัน									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (ตัว)	ประเภท	เอกสารอ้างอิง	รายงานภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM	DM-WD(01)	 			
	พื้นที่ตรวจสอบ			PM					
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM	DM-WD(01)	 			
	พื้นที่ตรวจสอบ			PM					
3	ชุดควบคุมอาคาร	MECHANICAL SYSTEM	1	PM		 			
	พื้นที่ตรวจสอบ			PM					
4									
5									
6									
7									
8									
9									
บันทึกเพิ่มเติม :									
(5) คำชี้แจงการบำรุงรักษา									
(5.1) รายการการบำรุงรักษา :					(5.2) คำชี้แจงการบำรุงรักษา :				
ผู้รายงาน (วิศวกร)	ชื่อ :	คุณหญิง รัชชนิภรณ์			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ :	นางสาว ศศิธรณ์ โยธิต์จิรพรพงศ์		
	วันที่ :	(23 / มิถุนายน / 2566)				วันที่ :	(23 / มิถุนายน / 2566)		



รายงานประจำสัปดาห์
(Weekly Report)

Building : Life @ BTS Thapra
วันที่ 24-30 เดือน มิ.ย พ.ศ. 2566

(1) การตรวจสอบสถานะเครื่องจักร อุปกรณ์จากระบบอาคาร

ลำดับ	งานระบบอาคาร	สถานะการทำงาน	สาเหตุของการทำงาน	รายละเอียดการทำงาน
1	ระบบไฟฟ้าอาคาร (MDB Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ
2	ระบบแสงสว่างทั้งส่วนกลาง (Lighting System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ
3	ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ
4	ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ
5	ระบบดับเพลิง (Jockey Pump, Fire Pump System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ
6	ระบบปรับอากาศ, ระบบระบายอากาศ (A/C, Ventilation System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ
7	ระบบปั๊มน้ำ, ถังเก็บน้ำ (Cold Water Pump, Booster Pump System, Water Storage Tank)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ
8	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ
9	ระบบลิฟต์โดยสาร, ลิฟต์ดับเพลิง (Passenger, Fireman Lift System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ
10	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ กล้องดับ 6 ตัว
11	ระบบจัดการควบคุมประตู (Key Card Access Control System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ
12	ระบบปิดกั้นรถ/ประตูเลื่อน (Gate Barrier / Sliding Gate System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ
13	ระบบสระว่ายน้ำ, บ่อน้ำพุ (Swimming Pool, Fountain System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ
14	ห้อง Fitness, ห้อง Sauna (Fitness, Sauna Room)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ
15	ระบบโทรทัศน์ (MATV)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ
16	อุปกรณ์เตือนภัยจากภายนอก (Obstruction light System)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ
17	สถานีชาร์จ (EV Charger System)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> ซ้ำๆ ไม่ติดต่อกับหน่วยงานโครงการ
18	PRV (Pressure Reducing Valve)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	<input type="checkbox"/> การชำรุดของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	<input type="checkbox"/> ระบบควบคุมการทำงาน <input type="checkbox"/> ซ้ำๆ

(2) ผลการดำเนินงาน กรณีเหตุการณ์ผิดปกติกับระบบ/อุปกรณ์

1	ระบบ : Fire Pump	<input type="checkbox"/> สาเหตุการแจ้งเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> แจ้งไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	อุปกรณ์ทางสถานีการ เปลี่ยนเซตข้อมูล
2	ระบบ : CCTV	<input type="checkbox"/> สาเหตุการแจ้งเตือน	<input checked="" type="checkbox"/> แจ้งไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	กล้องดับ 6 ตัว อุปกรณ์ทางสถานีการ
3	ระบบ :	<input type="checkbox"/> สาเหตุการแจ้งเตือน	<input type="checkbox"/> แจ้งไม่ดำเนินการ เนื่องจาก	

บันทึกเพิ่มเติม :

SMART		รายงานประจำสัปดาห์ (Weekly Report)				Building : 24-30		Life @ BTS Thapra	
						วัน : 24-30		เดือน : 6.6 พ.ค. 2566	
(3) สถานการณ์การไหลเวียนของอาคาร									
		ปริมาณน้ำไหลเวียน (ลิตร)				ปริมาณการใช้พลังงาน (หน่วย)			
Generator	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	พลังงานไฟฟ้า	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ	ปริมาณน้ำ
Sub-Base Fuel Tank (ถังน้ำมันสำรอง)	750	887	130	547	(กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	35	14	48	
Fuel Day Tank									
Fire Pump									
Fuel Tank	1000	765	5	790	น้ำประปา	324	226	750	
					(ลิตร)				
(4) รายงานการบำรุงรักษาสิ่งป้องกัน									
ลำดับ	เครื่องจักร No.	ระบบ	จำนวน (ครั้ง)	ประเภท การซ่อม	เอกสารอ้างอิง	รูปภาพ			
1	Generator	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
2	Fire Pump & Jockey Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค W	DM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
3	ชุดควบคุมระบบระบายน้ำ	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค	DM-W01(01)	 			
	พื้นที่ส่วนกลาง								
4	EMERGENCY LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค	DM-W01(01)	 			
5	FIRE HOSE CABINET	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค	DM-W01(01)	 			
6	EXIT LIGHT	ELECTRICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค	DM-W01(01)	 			
7	Telephone and FAX SYSTEM	ELECTRICAL SYSTEM	1		DM-W01(01)	 			
8	Transfer Pump	MECHANICAL SYSTEM	1	PM ตรวจเช็ค	DM-W01(01)	 			
9									
บันทึกเพิ่มเติม : จากการ PM MCB โดยช่างศิลป์ 4 ชั่วโมง Gen ทำงาน 4 ชั่วโมง									
(5) คำชี้แจงการบำรุงรักษา									
(5.1) รายการแก้ไขสิ่งผิดปกติ :					(5.2) คำชี้แจงการดำเนินการ :				
ผู้รายงาน (วิศวกร)	ชื่อ : _____	คนกฤษ โยชน์นอกพร			ผู้ตรวจสอบ (ผู้จัดการอาคาร)	ชื่อ : _____	นางสาว ศศิณันท์ โยธินิจารทนต์		
	วันที่ : _____	(30 / มิถุนายน / 2566)				วันที่ : _____	(30 / มิถุนายน / 2566)		

ภาคผนวก 4

รายงานการใช้ระบบไฟฟ้า และประปาประจำวัน



บันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า และการใช้น้ำประจำวัน
(Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ BTS Thaphra

ประจำเดือน มกราคม ปี 2566

Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)										Water Meter Running		ผู้บันทึก Operator Name
Main Meter (TOU) Serial Number.1400072221										Consumption M ³ . 172	Consumption M ³	
Date	Time	KWH	KWH (on)	KWH (off)	kw (on)	kw (off)	KVAH	Consumption kWH.	No.61045704 Meter Running (M ³)			
01	02	10	11	12	31	32	60					
1	07:00	2573	872	1701	0	0.164	354	4	221835	29		
2	08:00	7077	479	1705	0	0.116	955	4	291955	80		
3	09:00	9501	674	1707	0.066	0.085	655	4	999069	146		
4	10:00	1086	876	1709	0.264	0.056	356	5	22194	113		
5	11:00	2891	879	1712	0.264	0.276	354	5	22203	109		
6	12:00	2595	881	1714	0.297	0.292	357	4	22236	83		
7	13:00	2599	883	1716	0.297	0.292	358	4	22248	103		
8	14:00	2604	885	1720	0.294	0.298	358	5	222614	125		
9	15:00	2609	886	1725	0.294	0.293	359	5	222743	129		
10	16:00	2613	885	1727	0.296	0.292	359	4	222851	108		
11	17:00	2618	888	1730	0.296	0.292	360	5	222947	96		
12	18:00	2622	890	1732	0.296	0.292	361	4	223049	95		
13	19:00	2627	892	1734	0.296	0.292	361	5	223149	102		
14	20:00	2632	895	1737	0.296	0.292	362	5	223259	110		
15	08:00	2636	895	1742	0.296	0.292	363	5	223351	122		
16	08:00	2645	895	1749	0.296	0.304	363	5	223493	112		
17	09:00	2648	897	1750	0.296	0.329	364	5	223616	123		
18	09:00	2653	900	1753	0.296	0.324	365	5	223702	91		
19	09:00	2658	902	1755	0.300	0.324	365	5	223802	100		
20	09:00	2663	905	1758	0.300	0.324	366	5	223923	111		
21	07:00	2667	907	1760	0.300	0.324	366	5	224024	109		
22	07:00	2672	907	1764	0.300	0.324	367	5	224133	109		
23	07:00	2677	907	1770	0.300	0.324	368	5	224244	111		
24	07:00	2682	910	1774	0.300	0.324	368	5	224351	111		
25	07:00	2687	910	1777	0.304	0.324	369	5	224456	108		
26	07:00	2691	911	1777	0.304	0.324	369	5	224566	108		
27	07:00	2696	912	1779	0.304	0.324	370	5	224682	116		
28	07:00	2700	919	1781	0.304	0.324	371	5	224793	111		
29	08:00	2705	919	1786	0.304	0.324	371	5	224930	107		
30	17:00	2709	919	1799	0.304	0.324	372	5	225019	82		
31	17:00	2712	921	1791	0.324	0.324	372	3	225142	130		
										7796		

ve By :
(Tech/Supervisor)

By :

(Tech/Supervisor)

OM-D01(00)



บันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า และการใช้น้ำประจำวัน
(Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ BTS Thaphra

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ปี 2566

Date		Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)										Water Meter Running			ผู้บันทึก
		Main Meter (TOU) Serial Number.140007221										No.61045704		Consumption	
	Time	KWH	KWH (on)	KWH (off)	KW (on)	KW (off)	KVAH	Consumption kWH.	Meter Running (M³)	Consumption M³.	Operator Name				
01							60								
1	07:00	2716	923	1793	0	0.238	373	4	225256	114	โชน				
2	08:00	2491	925	1496	0.244	0.280	343	5	225368	112	โชน				
3	09:00	2426	927	1440	0.292	0.304	374	5	225454	109	โชน				
4	07:00	2731	930	1800	0.292	0.304	375	5	225538	101	โชน				
5	07:00	2735	930	1806	0.292	0.304	375	5	225686	108	โชน				
6	07:00	2742	970	1812	0.292	0.304	376	6	225803	117	โชน				
7	07:00	2747	932	1819	0.316	0.344	377	5	225913	110	โชน				
8	07:00	2753	935	1817	0.316	0.344	378	5	226014	106	โชน				
9	07:00	2758	938	1810	0.316	0.344	378	5	226115	104	โชน				
10	07:00	2764	941	1803	0.316	0.344	379	6	226231	105	โชน				
11	07:00	2770	943	1816	0.316	0.344	380	6	226349	109	โชน				
12	08:00	2776	943	1832	0.316	0.344	381	6	226441	128	โชน				
13	08:00	2782	944	1838	0.316	0.344	381	6	226600	129	โชน				
14	08:00	2788	946	1821	0.348	0.382	382	6	226719	112	โชน				
15	07:00	2794	947	1844	0.348	0.382	383	6	226820	108	โชน				
16	07:30	2799	952	1846	0.348	0.382	383	6	226922	102	โชน				
17	08:00	2803	954	1849	0.348	0.382	384	4	227005	95	โชน				
18	08:00	2804	956	1851	0.348	0.382	385	5	227109	104	โชน				
19	07:00	2813	956	1856	0.348	0.382	385	5	227212	103	โชน				
20	07:00	2818	959	1861	0.348	0.382	386	5	227313	106	โชน				
21	07:00	2823	959	1864	0.348	0.382	387	5	227424	106	โชน				
22	07:00	2829	962	1862	0.348	0.382	388	5	227527	98	โชน				
23	07:00	2834	964	1869	0.348	0.382	388	5	227619	97	โชน				
24	07:00	2840	967	1872	0.348	0.382	389	6	227723	104	โชน				
25	07:00	2845	970	1875	0.348	0.382	390	5	227829	106	โชน				
26	07:00	2851	970	1881	0.348	0.382	391	5	227918	87	โชน				
27	07:00	2856	970	1886	0.348	0.382	391	5	228015	110	โชน				
28	07:00	2861	979	1886	0.348	0.382	391	5	228155	110	โชน				
29															
30															
31															

Approve By : _____
(Tech/Supervisor)

OM-D0100

SMART

Innovative Solutions for Modern Lives

บันทึกการไฟฟ้าและ การใช้น้ำประจำวัน (Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ BTS Thapra

ประจำเดือน มีนาคม ปี 2566

Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)												ผู้บันทึก
Main Meter (TOU) Serial Number.140007221												
Date	Time	KWH	KWH (on)	KWH (off)	kW (on)	kW (off)	kVAH	Consumption kWH.	No.61045704 Meter Running (M ³)	Consumption M ³ .	Operator Name	
01	07:00	2865	974	1891	0	0.372	399	4	219147	109	สม	
1	07:00	2871	977	1893	0.316	0.348	393	6	228345	98	สม	
2	07:00	2877	980	1897	0.336	0.360	394	6	228456	91	สม	
3	07:00	2883	983	1899	0.336	0.360	395	6	228563	103	สม	
4	07:00	2888	983	1905	0.336	0.360	396	6	228624	111	สม	
5	07:00	2893	983	1910	0.336	0.360	396	5	228734	105	สม	
6	07:00	2899	983	1916	0.336	0.360	397	6	228882	103	สม	
7	07:00	2906	986	1919	0.336	0.360	398	6	228993	111	สม	
8	07:00	2912	989	1923	0.336	0.360	399	6	229104	111	สม	
9	07:00	2917	991	1925	0.336	0.360	399	5	229153	97	สม	
10	07:00	2923	994	1928	0.336	0.360	400	6	229202	109	สม	
11	07:00	2929	994	1934	0.336	0.360	401	6	229240	114	สม	
12	07:00	2935	994	1940	0.336	0.360	401	6	229319	113	สม	
13	07:00	2941	997	1943	0.336	0.360	402	6	229368	109	สม	
14	07:00	2946	1000	1946	0.336	0.360	403	5	229429	101	สม	
15	07:00	2952	1003	1949	0.336	0.360	404	6	229482	96	สม	
16	07:00	2958	1006	1952	0.336	0.360	405	6	229527	102	สม	
17	07:00	2964	1009	1955	0.336	0.360	406	6	230034	112	สม	
18	07:00	2970	1009	1961	0.336	0.360	406	6	230172	123	สม	
19	07:00	2976	1009	1967	0.336	0.360	407	6	230271	99	สม	
20	07:00	2982	1012	1970	0.336	0.360	408	6	230344	113	สม	
21	07:00	2989	1015	1974	0.336	0.360	409	6	230441	103	สม	
22	07:00	2995	1018	1977	0.336	0.360	410	6	230601	110	สม	
23	07:00	3002	1021	1981	0.336	0.360	411	6	230733	132	สม	
24	07:00	3008	1024	1983	0.336	0.360	411	6	230817	89	สม	
25	07:00	3015	1024	1991	0.336	0.360	412	6	230929	112	สม	
26	07:00	3021	1024	1997	0.336	0.360	413	6	231036	103	สม	
27	07:00	3028	1027	2000	0.336	0.360	414	6	231145	109	สม	
28	07:00	3035	1030	2004	0.336	0.360	415	6	231254	112	สม	
29	07:00	3041	1034	2008	0.336	0.360	416	6	231360	123	สม	
30	07:00	3046	1037	2010	0.336	0.360	416	6	231467	84	สม	
31	07:00											

Approve By : _____
(Tech/Supervisor)

OM-D01(00)



บันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า และการใช้น้ำประจำวัน
(Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ P.T.S

ประจำเดือน เมษายน ปี 2566

Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)											
Date	Main Meter (TOU) Serial Number: 140007221										
	Consumption							kVAH 60	No. 61045704 Meter Running (M ³)	Consumption M ³ .	Operator Name
	Time	KWH	KWH (off)	KWH (on)	12	31	32				
01	02										
1	03:00	3054	1040	1040	2014	0.000	0.372	418	231535	108	ร.ร.
2	04:00	3061	1040	1040	2021	0.000	0.372	418	231684	109	ร.ร.
3	05:00	3064	1040	1040	2025	0.000	0.392	419	231893	109	ร.ร.
4	06:00	3045	1043	1043	2031	0.400	0.408	420	231904	111	ร.ร.
5	07:00	3082	1047	1047	2035	0.400	0.408	421	232012	108	ร.ร.
6	08:00	3089	1050	1050	2038	0.400	0.408	422	232122	110	ร.ร.
7	09:00	3097	1050	1050	2046	0.400	0.424	423	232250	84	ร.ร.
8	10:00	3103	1053	1053	2047	0.400	0.424	424	232364	114	ร.ร.
9	11:00	3109	1053	1053	2056	0.400	0.424	424	232464	105	ร.ร.
10	12:00	3116	1053	1053	2063	0.400	0.424	425	232572	107	ร.ร.
11	13:00	3125	1056	1056	2069	0.400	0.424	426	232679	07	ร.ร.
12	14:00	3130	1050	1050	2070	0.400	0.424	427	232771	07	ร.ร.
13	15:00	3137	1063	1063	2074	0.400	0.424	428	232876	185	ร.ร.
14	16:00	3144	1063	1063	2080	0.400	0.424	429	232966	85	ร.ร.
15	17:00	3150	1063	1063	2087	0.400	0.424	430	233065	104	ร.ร.
16	18:00	3157	1063	1063	2094	0.400	0.424	431	233175	110	ร.ร.
17	19:00	3164	1063	1063	2100	0.400	0.424	431	233235	100	ร.ร.
18	20:00	3171	1066	1066	2104	0.400	0.424	432	233363	88	ร.ร.
19	21:00	3178	1070	1070	2108	0.400	0.424	433	233472	109	ร.ร.
20	22:00	3185	1073	1073	2111	0.400	0.424	434	233580	103	ร.ร.
21	23:00	3193	1077	1077	2115	0.424	0.448	435	233675	95	ร.ร.
22	00:00	3200	1081	1081	2119	0.424	0.448	436	233785	110	ร.ร.
23	01:00	3208	1081	1081	2124	0.424	0.448	437	233822	134	ร.ร.
24	02:00	3216	1081	1081	2135	0.424	0.448	438	233922	115	ร.ร.
25	03:00	3223	1084	1084	2139	0.424	0.460	439	234037	83	ร.ร.
26	04:00	3231	1088	1088	2143	0.424	0.460	440	234120	139	ร.ร.
27	05:00	3237	1091	1091	2145	0.424	0.460	440	234259	29	ร.ร.
28	06:00	3243	1094	1094	2149	0.424	0.460	441	234338	110	ร.ร.
29	07:00	3251	1097	1097	2153	0.424	0.460	442	234464	116	ร.ร.
30	08:00	3258	1097	1097	2160	0.424	0.460	443	234695	131	ร.ร.

(Tech/Supervisor)

OM-D01(00)



บันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า และ การใช้น้ำประจำวัน
(Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ BTS Thaphra
ประจำเดือน พ.ค. ปี 2566

Date		Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)										Water Meter Running		ผู้บันทึก Operator Name
		Main Meter (TICU) Serial Number.140007221										No.61045704 Meter Running (M³)	Consumption M³	
	Time	KWH	KWH (on)	kWH (off)	kw (on)	kw (off)	KVAH	Consumption kWH.						
01	02	10	11	12	31	32	60							
1	07:00	3264	1097	2166	0.000	0.323	444	6	732283		92	ส.ส.		
2	07:00	3271	1097	2144	0.000	0.412	445	7	234945		158	ส.ส.		
3	07:00	3279	1101	2177	0.490	0.499	446	8	235033		88	ส.ส.		
4	07:00	3296	1104	2181	0.420	0.428	447	7	235132		99	ส.ส.		
5	07:00	3294	1104	2189	0.420	0.428	448	8	235264		132	ส.ส.		
6	07:00	3301	1108	2192	0.420	0.428	449	7	235375		111	ส.ส.		
7	07:00	3310	1108	2201	0.420	0.436	450	9	235485		110	ส.ส.		
8	07:00	3318	1108	2209	0.420	0.496	451	8	235571		86	ส.ส.		
9	07:00	3325	1112	2216	0.459	0.496	452	7	235637		106	ส.ส.		
10	07:00	3333	1115	2221	0.459	0.496	453	8	235783		106	ส.ส.		
11	07:00	3340	1119	2227	0.452	0.496	454	7	235890		102	ส.ส.		
12	07:00	3347	1122	2228	0.452	0.496	455	7	236060		110	ส.ส.		
13	07:00	3354	1126	2228	0.452	0.496	456	7	236104		104	ส.ส.		
14	07:00	3362	1126	2237	0.452	0.496	457	8	236213		109	ส.ส.		
15	07:00	3365	1126	2241	0.452	0.496	458	6	236315		94	ส.ส.		
16	07:00	3375	1129	2246	0.459	0.496	459	7	236397		110	ส.ส.		
17	07:00	3384	1138	2249	0.459	0.496	459	7	236507		110	ส.ส.		
18	07:00	3390	1136	2253	0.459	0.496	460	8	236617		110	ส.ส.		
19	07:00	3399	1140	2257	0.452	0.496	461	9	236733		116	ส.ส.		
20	07:00	3405	1149	2261	0.452	0.496	462	6	236853		121	ส.ส.		
21	07:00	3413	1144	2267	0.452	0.496	463	9	236924		108	ส.ส.		
22	07:00	3422	1144	2272	0.452	0.496	464	9	237032		109	ส.ส.		
23	07:00	3430	1147	2282	0.452	0.496	466	8	237191		107	ส.ส.		
24	07:00	3437	1151	2285	0.452	0.496	467	8	237298		106	ส.ส.		
25	07:00	3445	1155	2290	0.452	0.496	468	7	237404		108	ส.ส.		
26	07:00	3452	1155	2293	0.452	0.496	469	7	237512		105	ส.ส.		
27	07:00	3459	1162	2297	0.452	0.496	470	7	237617		105	ส.ส.		
28	07:00	3467	1162	2305	0.452	0.496	471	8	237733		116	ส.ส.		
29	07:00	3474	1162	2312	0.452	0.496	472	7	237839		106	ส.ส.		
30	07:00	3480	1165	2315	0.452	0.496	472	6	237943		104	ส.ส.		
31	07:00	3487	1168	2318	0.452	0.496	473	7	238048		105	ส.ส.		
		3494	1172	2322	0.452	0.410	474	7	238171		123			

By :
(Tech/Supervisor)

OM-D01(00)



บันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า และ การใช้น้ำประจำวัน
(Electrical and Water Meter Daily Record)

Building : Life @ BTS Thappra
ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2566

Date	Electrical and Water Metering (All Value Multiply By 1000)										Water Meter Running		ผู้บันทึก Operator Name
	Main Meter (TOU) Serial Number: 140007221										No.61045704 Meter Running (M³)	Consumption M³.	
	Time	KWH	KWH (on)	KWH (off)	kw (on)	kw (off)	KVAH	Consumption kWH.					
01													
1	07.00	7444	1172	2322	0.432	0.400	474	7		238171	123	อ.	
2	07.00	3501	1175	2326	0.432	0.440	475	7		238258	82	อ.	
3	07.00	3509	1179	2330	0.432	0.440	476	7		239776	118	อ.	
4	07.00	3516	1179	2337	0.432	0.440	477	7		238482	106	อ.	
5	07.00	3523	1179	2344	0.432	0.440	478	7		238593	111	อ.	
6	07.00	3530	1182	2347	0.432	0.440	479	7		238201	108	อ.	
7	07.00	3537	1185	2351	0.432	0.440	480	7		238808	102	อ.	
8	07.00	3544	1186	2354	0.432	0.440	481	7		238921	113	อ.	
9	07.00	3550	1192	2357	0.432	0.440	481	6		239018	97	อ.	
10	07.00	3556	1195	2361	0.432	0.440	482	6		239125	104	อ.	
11	07.00	3562	1195	2367	0.432	0.440	483	6		239234	112	อ.	
12	07.00	3569	1195	2374	0.432	0.440	484	7		239340	103	อ.	
13	07.00	3575	1198	2377	0.432	0.440	485	6		239457	117	อ.	
14	07.00	3581	1201	2380	0.432	0.440	486	6		239563	106	อ.	
15	07.00	3587	1201	2383	0.432	0.440	487	6		239667	104	อ.	
16	07.00	3595	1207	2387	0.432	0.440	487	8		239785	118	อ.	
17	07.00	3601	1210	2390	0.432	0.440	488	6		239893	108	อ.	
18	07.00	3607	1210	2397	0.432	0.440	489	6		240000	107	อ.	
19	07.00	3614	1210	2404	0.432	0.440	490	7		240114	114	อ.	
20	07.00	3620	1213	2407	0.432	0.440	490	6		240226	112	อ.	
21	07.00	3626	1216	2410	0.432	0.440	491	6		240309	82	อ.	
22	07.00	3633	1219	2413	0.432	0.440	492	6		240422	113	อ.	
23	07.00	3640	1222	2417	0.432	0.440	493	7		240556	134	อ.	
24	07.00	3647	1222	2421	0.432	0.440	494	7		240673	117	อ.	
25	07.00	3654	1225	2424	0.432	0.440	495	7		240782	109	อ.	
26	07.00	3661	1225	2435	0.432	0.440	496	7		240881	99	อ.	
27	07.00	3667	1225	2439	0.432	0.440	497	6		240989	108	อ.	
28	07.00	3675	1232	2443	0.432	0.452	497	8		241095	106	อ.	
29	07.00	3682	1235	2446	0.432	0.457	498	7		241185	90	อ.	
30	07.00	3689	1239	2450	0.432	0.452	499	7		241306	121	อ.	
31													

Approve By : _____
(Tech/Supervisor)

OM-D01(00)

ภาคผนวก 5

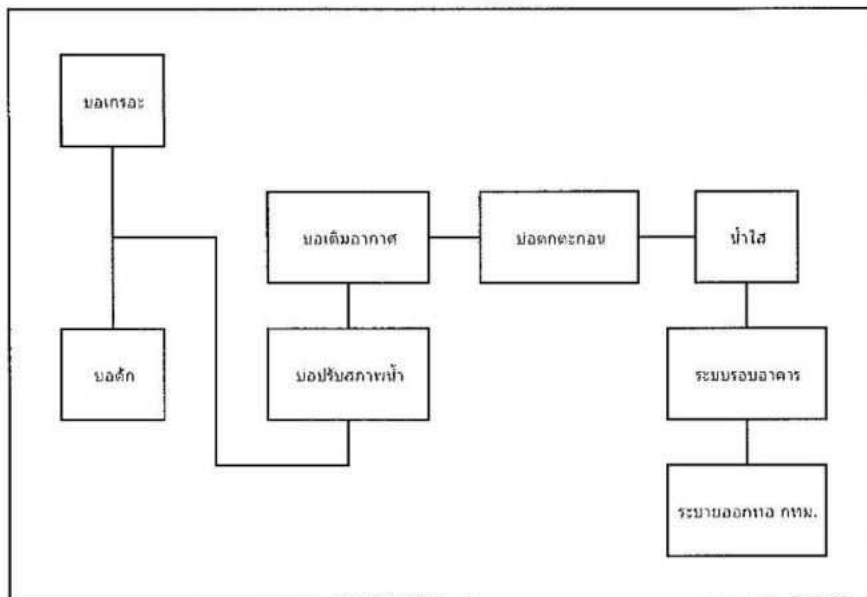
เอกสารนำส่ง ทส.1-ทส.2

บบ กล. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน รัชดาภิเษก(ท่าพระ-ตากสิน) แขวง/ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 086-328-2378 โทรสาร
- - มี บัณฑิตกุลอาคารชุด Life @BTS Thapree เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
- - ออกให้โดย - หมุดอายุ

ข้าพเจ้าขอแสดงการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน / เดือน / ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ												ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางแก้ไข	สถานที่ตั้งผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ จากระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารกัดกร่อน ที่เข้า (EM / อื่นๆ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
					ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ไขมัน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)					
14.ค.66	-	79	63.2	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
20.ค.66	-	80	64.0	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
30.ค.66	-	126	100.8	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
40.ค.66	-	113	90.4	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
50.ค.66	-	109	87.2	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
60.ค.66	-	83	66.4	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
70.ค.66	-	103	82.4	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
80.ค.66	-	125	100.0	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
90.ค.66	-	129	103.2	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
100.ค.66	-	108	86.4	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
110.ค.66	-	96	76.8	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
120.ค.66	-	95	76.0	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
130.ค.66	-	107	85.6	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
140.ค.66	-	110	88.0	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
150.ค.66	-	122	97.6	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
160.ค.66	-	112	89.6	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
170.ค.66	-	123	98.4	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
180.ค.66	-	91	72.8	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
190.ค.66	-	100	80.0	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
200.ค.66	-	116	92.8	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
210.ค.66	-	101	80.8	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
220.ค.66	-	109	87.2	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
230.ค.66	-	111	88.8	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
240.ค.66	-	87	69.6	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
250.ค.66	-	127	101.6	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
260.ค.66	-	108	86.4	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
270.ค.66	-	116	92.8	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
280.ค.66	-	111	88.8	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
290.ค.66	-	137	109.6	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
300.ค.66	-	82	65.6	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
310.ค.66	-	130	104.0	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	คมกริช	-	คมกริช
รวม	0.00	3,346.00	2,676.80	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	คมกริช

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โลหะ แอ๊ด บีทีเอส ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 18

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ตลาดพลู

เขต/ตำบล : เขตธนบุรี

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวปณณดา ภาณุอนศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 680

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวปณณดา ภาณุอนศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

515.30 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

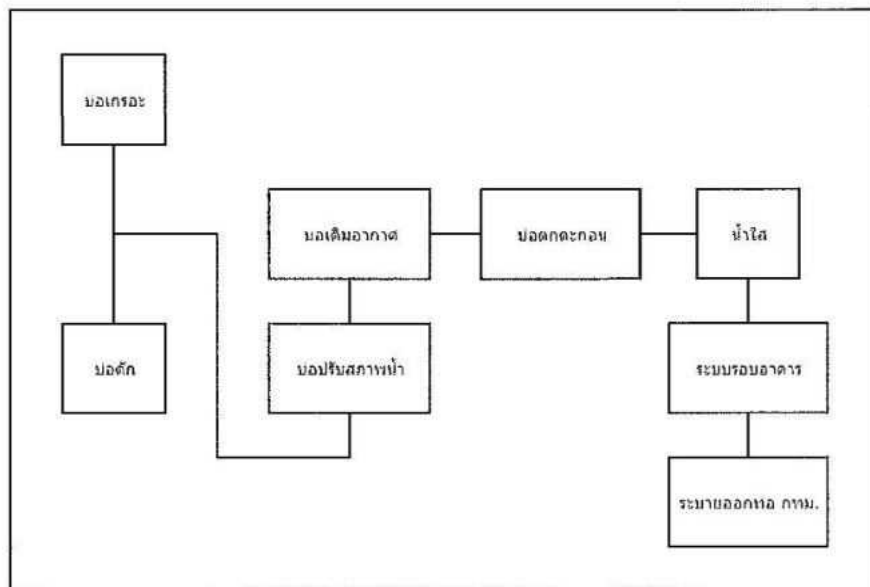
- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,346.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,676.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
1. ปริมาณ หน่วย
- 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลตะกอน [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

บบ กส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่	18	หมู่ที่	-	ซอย	-
ถนน	รัชดาภิเษก(ท่าพระ-ตากสิน)	แขวง/ตำบล	ตลาดพลู	เขต/อำเภอ	ธนบุรี
จังหวัด	กรุงเทพฯ	โทรศัพท์	086-328-2378	โทรสาร	
	-	มี	นิติบุคคลอาคารชุด Life SBTS Thapree	เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง	
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท		อาคารพักอาศัย	ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)		
	-	ออกให้โดย	-	หมดอายุ	

ขั้วนี้แผนผังแสดงการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โล่ แอต์ บีทีเอส ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 18

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ตลาดพลู

เขต/ตำบล : เขตธนบุรี

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวปณณา 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. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวปณณา ภาณุธนศิริ 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

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

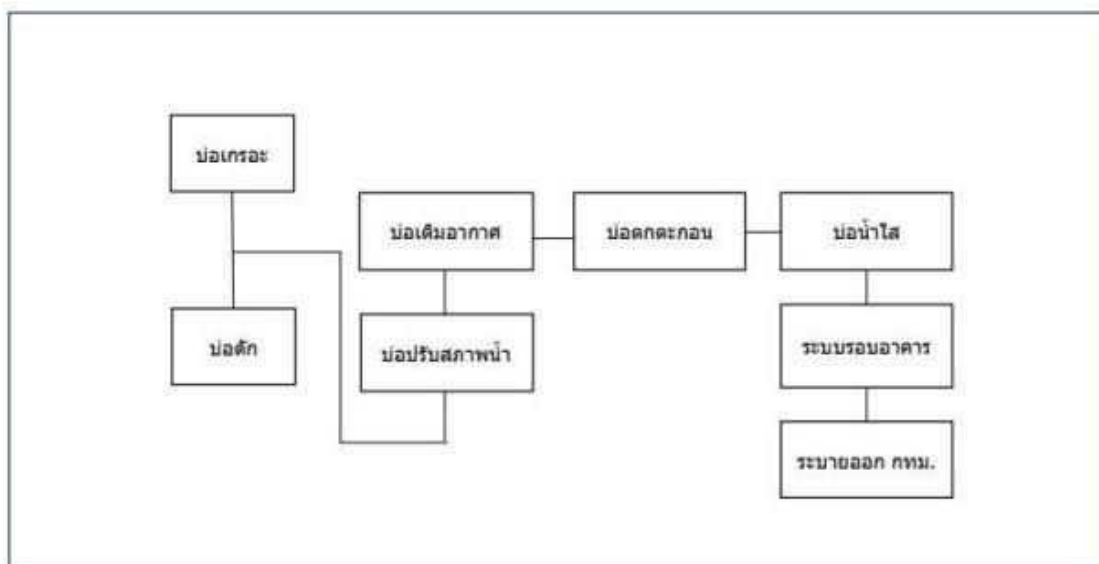
[] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างสูบกำจัด
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,980.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,384.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- เครื่องสูบลำตะกอน ☒ 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

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 - หมดยุ -
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน / เดือน / ปี	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											ปริมาณและเกณฑ์ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	สถานะข้อมูลบันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (EM / ลิตร)	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ/มีอุปสรรค)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ/มีอุปสรรค)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ/มีอุปสรรค)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ/มีอุปสรรค)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ/มีอุปสรรค)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ/มีอุปสรรค)			
1มิ.ค.66	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
2มิ.ค.66	-	98	78.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
3มิ.ค.66	-	111	88.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
4มิ.ค.66	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
5มิ.ค.66	-	111	88.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
6มิ.ค.66	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
7มิ.ค.66	-	103	82.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
8มิ.ค.66	-	111	88.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
9มิ.ค.66	-	111	88.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
10มิ.ค.66	-	79	63.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
11มิ.ค.66	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
12มิ.ค.66	-	114	91.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
13มิ.ค.66	-	113	90.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
14มิ.ค.66	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
15มิ.ค.66	-	101	80.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
16มิ.ค.66	-	96	76.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
17มิ.ค.66	-	102	81.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
18มิ.ค.66	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
19มิ.ค.66	-	133	106.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
20มิ.ค.66	-	99	79.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
21มิ.ค.66	-	113	90.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
22มิ.ค.66	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
23มิ.ค.66	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
24มิ.ค.66	-	132	105.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
25มิ.ค.66	-	84	67.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
26มิ.ค.66	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
27มิ.ค.66	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
28มิ.ค.66	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
29มิ.ค.66	-	112	89.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
30มิ.ค.66	-	123	98.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
31มิ.ค.66	-	87	69.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	ลมกรรโชก	
รวม	0.00	3,329.00	2,663.20	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โล่ แอ๊ด บีทีเอส ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 18

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ตลาดพลู

เขต/ตำบล : เขตธนบุรี

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวปณณา ภาณุธนศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 680

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

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

ลงชื่อ นางสาวปณณา ภาณุธนศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

515.30 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

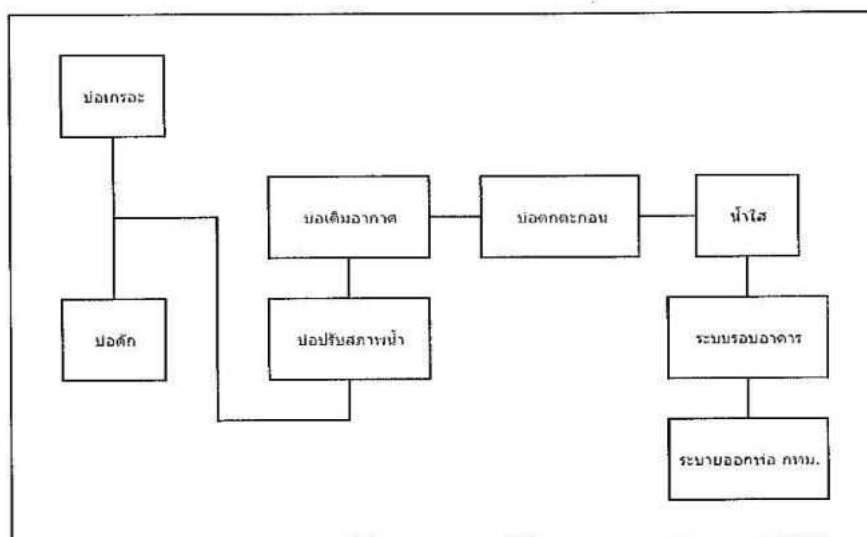
- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,329.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,663.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- | | ปริมาณ | หน่วย |
|----|--------|----------|
| 1. | 0.000 | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | | |
|------------------|------------|-------------|--|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ | |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ | |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ | |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

บบ กล. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่อยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน รัชดาภิเษก(ท่าพระ-ตากสิน) แขวง/ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 096-328-2378 โทรสาร
- มี นิติบุคคลอาคารชุด Life @BTS Thapra เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
- ออกให้โดย - หมดยอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน / เดือน / ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												ปริมาณและขอบเขต ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปริมาณและขอบเขต ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรคและ แนวทางการแก้ไข	สายเบี่ยงผู้แจ้งตก	
	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เขาระบบบำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบายไม่ ระบบ)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (EM / อื่นๆ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น แสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น แสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)					
1ม.ย.66	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
2ม.ย.66	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
3ม.ย.66	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
4ม.ย.66	-	111	88.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
5ม.ย.66	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
6ม.ย.66	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
7ม.ย.66	-	144	115.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
8ม.ย.66	-	84	67.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
9ม.ย.66	-	114	91.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
10ม.ย.66	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
11ม.ย.66	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
12ม.ย.66	-	92	73.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
13ม.ย.66	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
14ม.ย.66	-	85	68.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
15ม.ย.66	-	104	83.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
16ม.ย.66	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
17ม.ย.66	-	100	80.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
18ม.ย.66	-	88	70.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
19ม.ย.66	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
20ม.ย.66	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
21ม.ย.66	-	95	76.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
22ม.ย.66	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
23ม.ย.66	-	137	109.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
24ม.ย.66	-	115	92.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
25ม.ย.66	-	83	66.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
26ม.ย.66	-	139	111.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
27ม.ย.66	-	79	63.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
28ม.ย.66	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
29ม.ย.66	-	116	92.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
30ม.ย.66	-	131	104.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ลบ.กวีช	-	-	ลบ.กวีช
รวม	0.00	3,228.00	2,582.40	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โล่ แอต์ บีทีเอส ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 18

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ตลาดพลู

เขต/ตำบล : เขตธนบุรี

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวปณณา ภาณุธนศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 680

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

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

ลงชื่อ นางสาวปณณา ภาณุธนศิริ 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

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

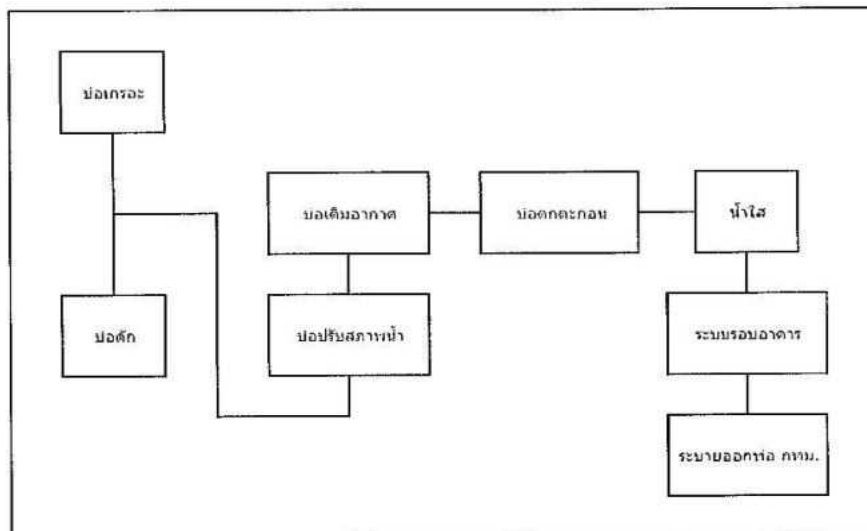
[] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างสูบกำจัด
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 0.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 3,228.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 2,582.400 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน
<input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
<input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | <div style="text-align: right;">ปริมาณ หน่วย</div> <div style="text-align: right;">0.000 กิโลกรัม</div> |
| 1. | |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

บบ กล. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน รัชดาภิเษก(ท่าพระ-ตากสิน) แขวง/ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 086-328-2378 โทรสาร
- มี มีนิติบุคคลอาคารชุด Life ๘BTS Thaphra เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
- ออกให้โดย - หมบดอายุ
ขั้วมีแผนผังแสดงการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน / เดือน / ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานด้านสิ่งแวดล้อม										ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ปริมาณและพื้นที่ ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่ปล่อยออก (กก./วัน)
	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย(หน่วย)	ปริมาณน้ำเสีย ที่ปล่อยออก (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำ จากระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบบ/ไม่ ระบบ)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (EM / ลิตร)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ไขมัน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ไขมัน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1 พ.ค.66	-	90	72.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
2 พ.ค.66	-	158	126.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
3 พ.ค.66	-	88	70.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
4 พ.ค.66	-	99	79.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
5 พ.ค.66	-	132	105.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
6 พ.ค.66	-	111	88.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
7 พ.ค.66	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
8 พ.ค.66	-	86	68.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
9 พ.ค.66	-	106	84.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
10 พ.ค.66	-	106	84.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
11 พ.ค.66	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
12 พ.ค.66	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
13 พ.ค.66	-	104	83.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
14 พ.ค.66	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
15 พ.ค.66	-	102	81.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
16 พ.ค.66	-	82	65.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
17 พ.ค.66	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
19 พ.ค.66	-	116	92.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
20 พ.ค.66	-	110	88.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
21 พ.ค.66	-	121	96.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
22 พ.ค.66	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
23 พ.ค.66	-	109	87.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
24 พ.ค.66	-	107	85.6	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
25 พ.ค.66	-	106	84.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
26 พ.ค.66	-	108	86.4	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
27 พ.ค.66	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
28 พ.ค.66	-	116	92.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
29 พ.ค.66	-	106	84.8	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
30 พ.ค.66	-	104	83.2	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
31 พ.ค.66	-	105	84.0	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	คณกริช
รวม	0.00	3,231.00	2,584.80	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ไส้ฝ้าย แอ๊ด บีทีเอส ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 18

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ตลาดพลู

เขต/ตำบล : เขตธนบุรี

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวปณณา ภาณุธนศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 680

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

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

ลงชื่อ นางสาวปณณา ภาณุธนศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีฟเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

515.30 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

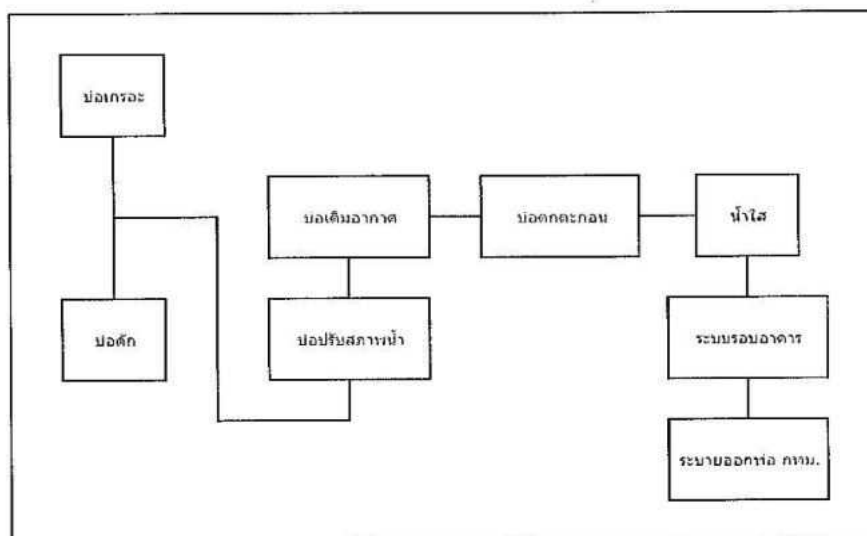
[] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,231.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,584.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

บบ กล. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่อยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน รัชดาภิเษก(ท่าพระ-ตากสิน) แขวง/ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 086-328-2378 โทรสาร
- มี นิติบุคคลอาคารชุด Life @BTS Thappra เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
- ออกให้โดย - หมดอายุ
ข้าพเจ้าขอแสดงการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานขอระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โล่ แอต์ บีทีเอส ท่าพระ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 18

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : ตลาดพลู

เขต/ตำบล : เขตธนบุรี

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวปณณา ภาณุธนศิริ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 680

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

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

ลงชื่อ นางสาวปณณา ภาณุธนศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

515.30 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

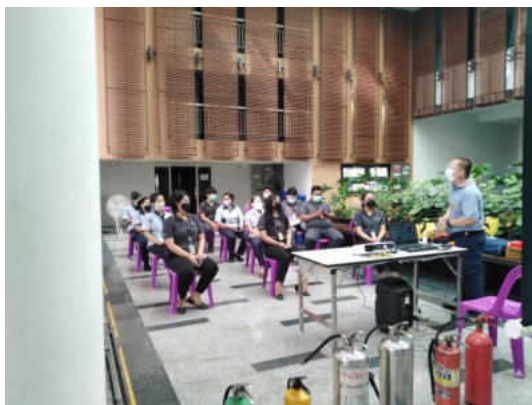
[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างสูบกำจัด
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,257.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,605.600 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
- เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

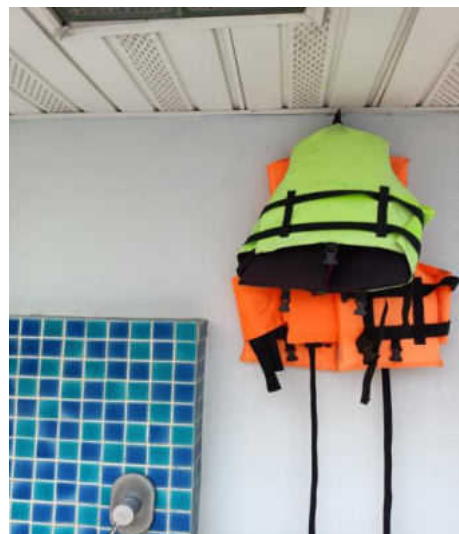
ภาคผนวก 6

การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ



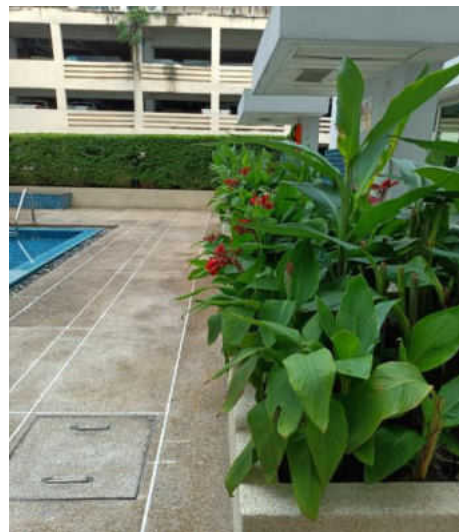
ภาคผนวก 7

อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ และการดูแล



ภาคผนวก 8

พื้นที่สีเขียว และงานสวน



ภาพแสดงพื้นที่สีเขียว (ไม้ยืนต้น – ไม้คลุมดิน – ไม้เลื้อยรอบอาคาร

ภาคผนวก 9

ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ



ภาคผนวก 10

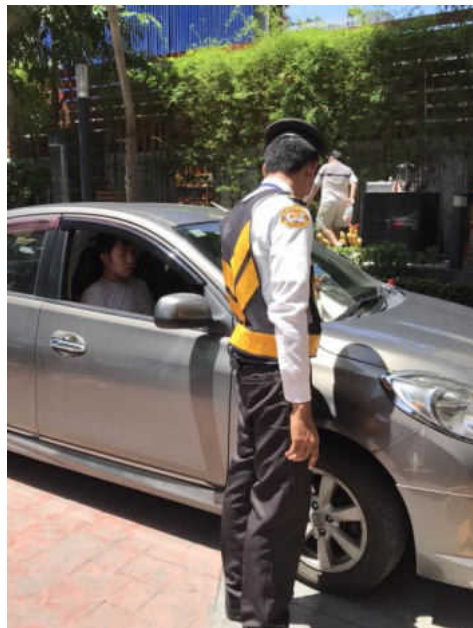
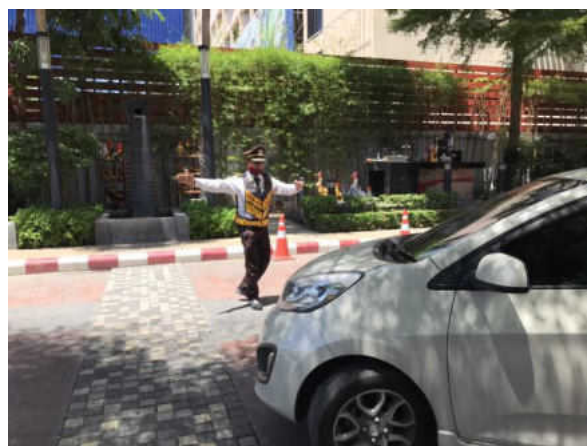
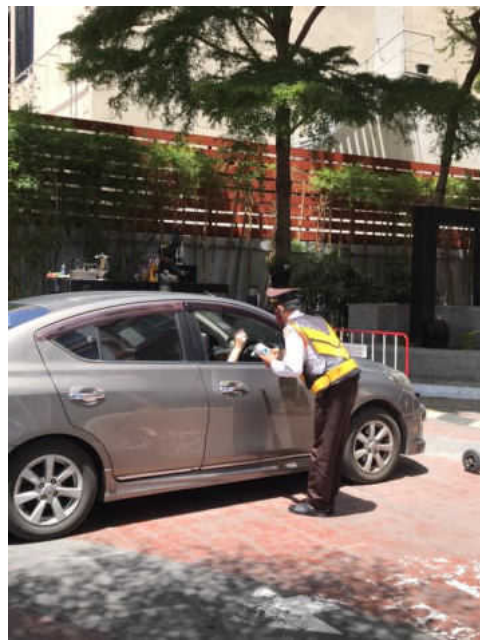
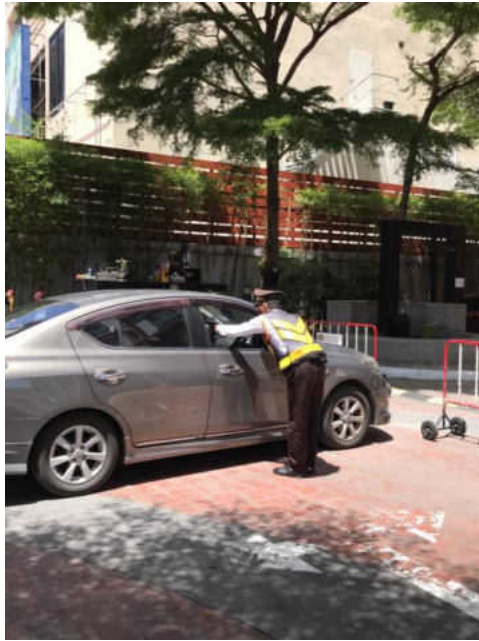
ความสะอาด และการกำจัดขยะมูลฝอย

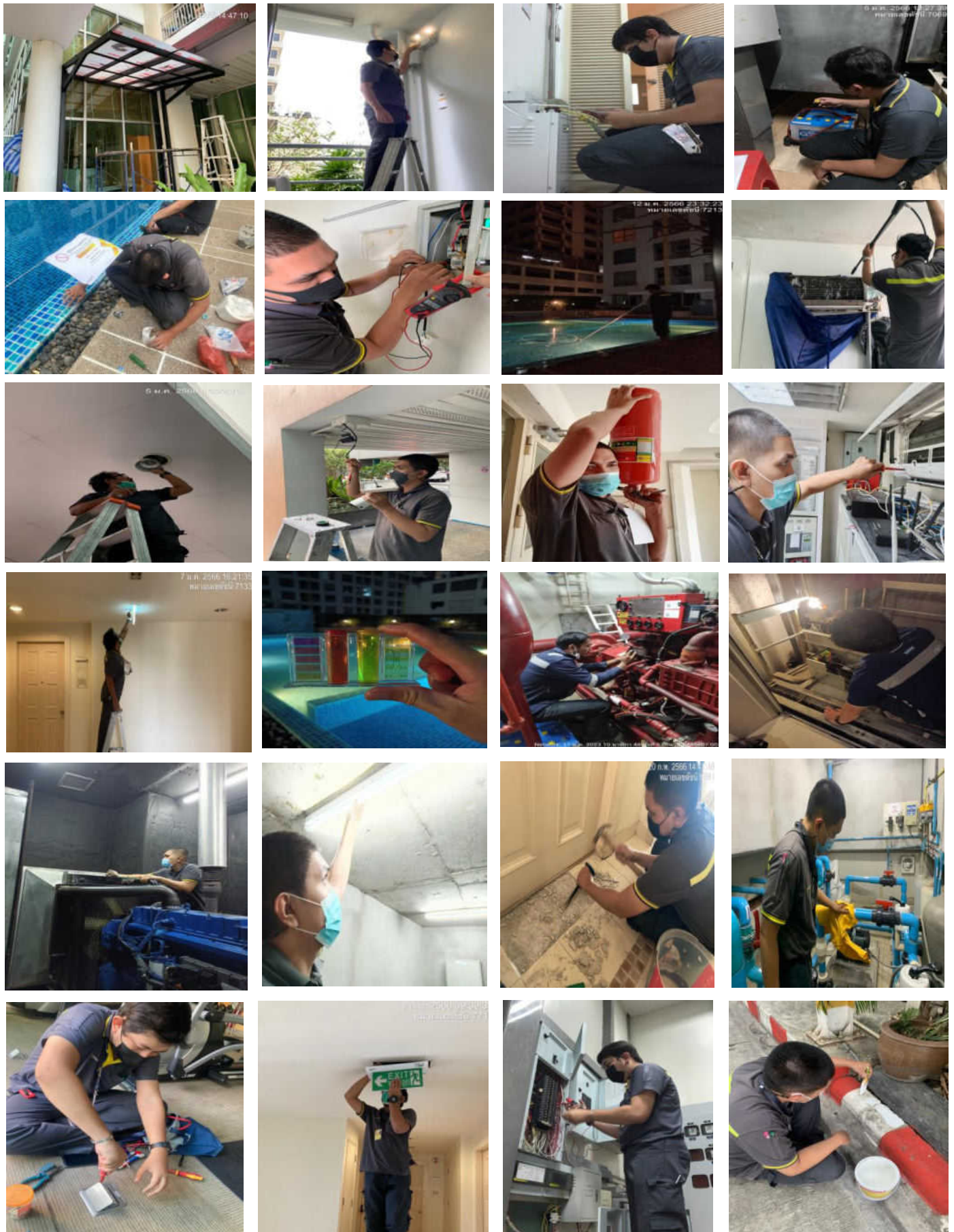
การจัดการขยะ และสิ่งปฏิกูล :



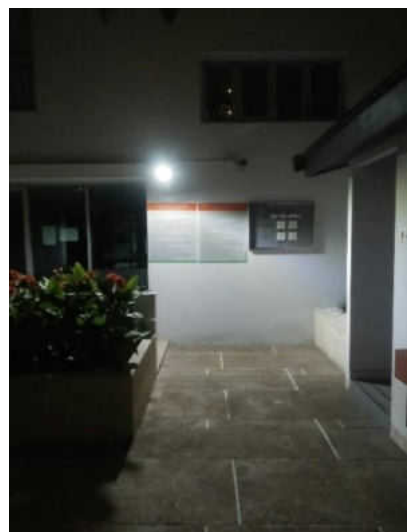
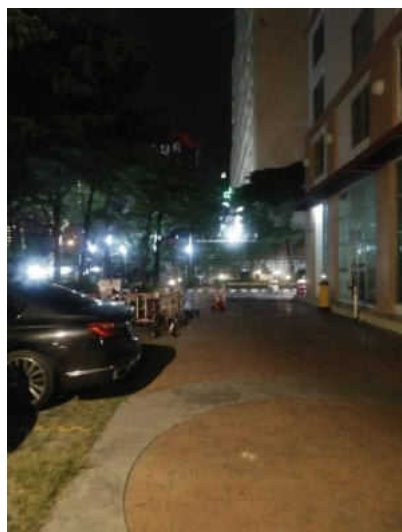
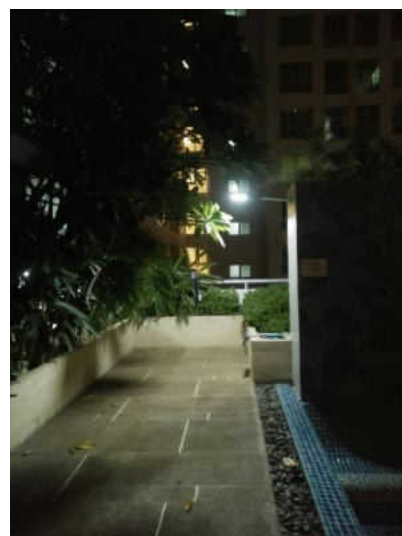
ภาคผนวก 11

การตรวจสอบอาคาร และการซ่อมบำรุงรักษาอาคาร และการอำนวยความสะดวก

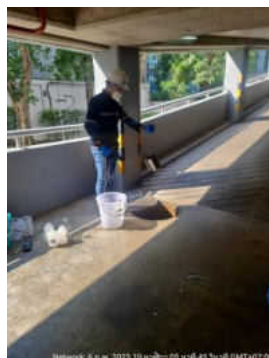




การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน



ภาพแสดงการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครง



ภาพแสดงการติดป้ายชื่อ / หมายเลขติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน / กระแสไฟฟ้าขัดข้อง / อุบัติเหตุ ภายในโครงการ

รวมหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

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



ฝ่ายบริหารอาคารชุด ไลฟ์ แอด บิ๊กเอส กำแพง โทร. 086-328-2378

1st COMPANY ACCREDITED
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
และขอความร่วมมือทุกท่านหากเลิกใช้งานห้อง
ออกกำลังกาย กรุณาแจ้งช่างอาคารให้ปิดแอร์ เพื่อ
ช่วยยืดอายุการใช้งานและประหยัดพลังงาน***

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ



SMART
Innovative Solutions for Modern Living

ฝ่ายบริหารอาคารชุด ไผ่แดงนิทีเอส กำแพง ไท. 086-328-2378

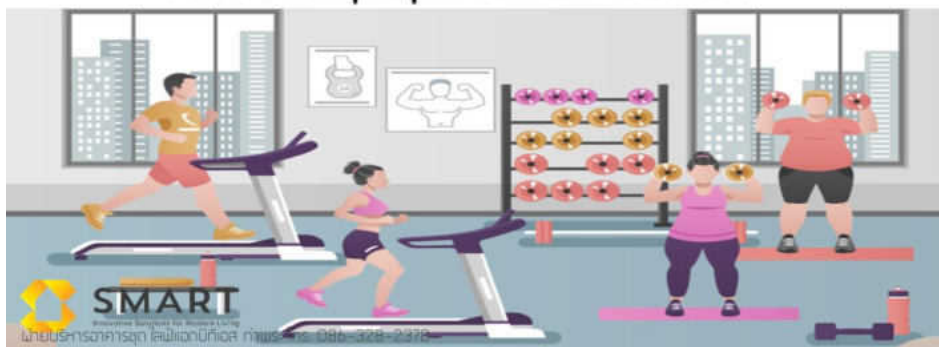


โปรดช่วยกันประหยัดพลังงาน

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)	มล./ลิ.(mg/l)	0.5	0.5	0.5	0.5	-	
3.3 ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Soilds)	มก./ลิ.(mg/l)	500	500	500	500	-	
4. ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิ.(mg/l)	1.0	1.0	3.0	4.0	-	
5. ไนโตรเจน (Nitrogen)	มก./ลิ.(mg/l)	35	35	40	40	-	
6. น้ำมัน และ ไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิ.(mg/l)	20	20	20	20	100	

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

ประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือ ออกสู่สิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคารที่กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง				
	ก	ข	ค	ง	จ
1. อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด	≥ 500 ห้องนอน	100- 1 500 ห้องนอน	1 100 ห้องนอน	-	-
2. โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	≥ 200 ห้องนอน	60- 1 200 ห้องนอน	1 60 ห้อง	-	-
3. หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	-	- 1 250 ห้อง	50- 1 250ห้อง	10- 1 50 ห้องนอน	-
4. สถานบริการอาบอบนวด	-	- 1 5,000 ตร.ม.	1,000- 1 5,000 ตร.ม.	-	-
5. สถานพยาบาล	≥ 30เตียง	10- 1 30 เตียง	-	-	-
6. อาคารโรงเรียนราษฎร์ หรือสถาบันอุดมศึกษา	≥ 25,000ตร.ม.	5,000- 1 25,000 ตร.ม.	-	-	-
7. อาคารที่ทำการ	≥55,000 ตร.ม.	10,000- 1 55,000ตร.ม.	5,000- 1 10,000ตร.ม.	-	-
8. ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า	≥25,000 ตร.ม.	5,000- 1 25,000 ตร.ม.	-	-	-
9. ตลาด	≥ 2,500ตร.ม.	1,500- 1 2,500 ตร.ม.	1,000- 1 1,500ตร.ม.	500- 1 1,000 ตร.ม.	-
10. กิจการคารและร้านค้า	≥ 2,500ตร.ม.	500- 1 2,500ตร.ม.	250- 1 50 ตร.ม.	100- 1 250ตร.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 แก้วซ้อนอก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๒ |
| ๒) นายกานต์พงศ์ บุญพวง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๒๔ |
| ๓) นายกฤตพล พงศ์สถาพร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๕ |
| ๔) นางสาวธัญญลักษณ์ ธนโชติกาญจนกร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๐๗ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

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

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

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

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED


สำเนาถูกต้อง



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒ ๑๗ 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 และขณัตสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
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 เกิดซัง | 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 ลำซิด | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๑๓ |
| ๖) นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๑๔ |
| ๗) นางสาวเบญญา มอมงคุณ | 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

สมหมาย
ผู้อำนวยการ

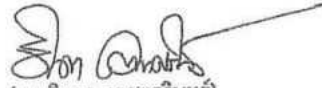
อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

- ๒ -

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เดชะกรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ดำเนินการต่อ
ON



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗ 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 ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางมานิดา แยมโย ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ก-๐๐๐๕

๒) นางสาวนภสรณ คงข้า ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ก-๐๐๓๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวศิริพร อภิการัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๔

๒) นางสาวพรนัชชา กลิ่นนุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๔

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวธัญญลักษณ์ ธนโชติกาญจนกร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๐๗

๒) นางสาวจันทร์จิรา ประกอบทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๐๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๘๗๕ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินตา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเคลื่อนย้ายมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการราชการแบบฉันทัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเคลื่อนย้ายมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๖ 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 ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

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

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

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

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code หายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

CONSULTANT COMPANY LIMITED



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

สำเนาถูกต้อง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๙ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕


ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

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

UAE
UNION ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED


(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาห้องปฏิบัติการ
ปฏิบัติงานราชการและงานวิจัย


นายศุภณัฐ...

๓๖) นายศุภณัฐ...

-๒-

๓๖) นายสุภณัฐ คุณชนกาญจน์
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



(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED


อำนาจถูกต้อง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

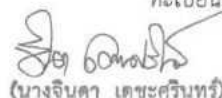
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๕ ลงวันที่ ๐๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

๑) นายสุชนันต์ พันสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวสุธรรมา แก้วชื่อนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๒
๓) นายพีรณัฐ เจริญผล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาววิไลลักษณ์ เกโธสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๔
๕) นายสมชาติ อุทุมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวปรมาภรณ์ ทองแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวกัลยา สมพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๗
๘) นายอรรถพร เทพทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาววรรณิ สายบุญเรือน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวอาภรณ์ อ่อนคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๒
๑๓) นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวอักษรินทร์ บุญคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวพรพิมล เว้นทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายวิษณุ สุวรรณราช	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายอภิวิชญ์ ท่วงที	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายมานิตย์ ปานโชติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายทศพร ธนะพิรุฬห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวกัลยาณี ไยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวเกวลี สุขศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวชนนัญ 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) นายพนรัตน์ จะโต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๑
๓๒) นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๒
๓๓) นายปริตา ไชยภูมิสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๓
๓๔) นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๔
๓๕) นายปิยะณัฐ ศรีกูโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๕

UAE
UNIFIED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง


(นางจินตา เตชะศรีจันทร์)

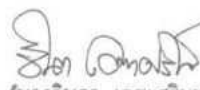
ผู้อำนวยการกองวิจัยและฝึกอบรมพิษโรงงาน
ปฏิบัติการงานอณัติกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓๖) นายณกสินธุ์...

-๒-

๓๖) นายณภสินธุ์ ธนธรรมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๖
๓๗) นายกันนิก รัส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๗
๓๘) นายจักรพันธ์ ภูมิรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๘
๓๙) นายปริญญา กลมเกลียว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๓๙
๔๐) นายธีรวัฒน์ มาตรโพธิ์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๐
๔๑) นายธีรเมธ สุขศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๑
๔๒) นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๔๒
๔๓) นายพรชวุฒิ ไทสกุล	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 อิสระสุข	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 นิธิเชิดขวงค์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๒
๕๓) นายอชฎาวุธ ยนต์ศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๓
๕๔) นายเอกวุฒิ เสนอใจ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๔
๕๕) นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๕๕
๕๖) นายอนเดช 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 เกิดซัง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๓
๖๔) นางสาวศิริพร อภิการรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๔
๖๕) นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๕
๖๖) นางสาวเนตรนภา กมลบุญรณ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๖
๖๗) นางสาวอารียา ทรรณย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๗
๖๘) นายจิรวัฒน์ สุขเกษม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๘
๖๙) นายกิตติพงษ์ สอนชัยภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๖๙
๗๐) นายจุมพล สานเพชร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๗๐
๗๑) นางสาวพัชรภรณ์ แสงฟ้า	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๗๑
๗๒) นายรัตนชัย เหล่ามา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๗๒

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED


(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและศึกษาก่อนการขออนุญาต
ปฏิบัติการตามแผนงานโครงการก่อสร้าง

๗๓) นายอิทธิพงษ์...

-๓-

๗๓) นายอิทธิพงษ์ ศรีวิเศษ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๗๓
๗๔) นางสาวกรรณิการ์ สำลีทา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๗๔
๗๕) นายธำพรณ์ 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) นายนพรัตน์ จันทะคุณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๒
๘๓) นายปิยวัฒน์ ไหมชู	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๓
๘๔) นางสาวพรนัชชา กลิ่นอุณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๔
๘๕) นายนกสิทธิ์ ศรีพิมพ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๕
๘๖) นางสาวลักขิกา จันทรสุน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๖
๘๗) นายสงกรานต์ มาลัยทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๗
๘๘) นางสาวสาธิตา แซ่เตียว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๘
๘๙) นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๘๙
๙๐) นายวรพงษ์ นนทจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๙๐
๙๑) นางสาวชนาภา มาคะมาตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๙๑
๙๒) นางสาวธนธรณ์ คุณานุพันธ์ชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๙๒
๙๓) นายวิระยุทธ สารภักดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๐๙๓
๙๔) นางสาวธิดิยา 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) นายวิชรินทร์ 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 จันทร์ประทีต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๐๕
๑๐๖) นายเสกสรรค์ เอ็มกลิ่นบัว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๐๑๐๖

UAE
 PROJECT CONSULTING AND ENGINEERING
 SRIKULNATH COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕

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

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

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

16 o,p'-DDT...

-๒-

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

36 Oil & Grease...

-๓-

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

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

4 Anthracene...

-๔-

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

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

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

-๕-

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

30 Chlorodibromomethane...

-๖-

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

42 Dibenz(a,h)anthracene...

-๗-

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

58 Diethyl phthalate...

-๘-

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

70 Heptachlor epoxide...

-๔๔-

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

82 Manganese...

-๑๐-

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

96 Polychlorinated Biphenyls...

-๑๑-

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

UNITECH ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการตรวจสอบ

108 Toxaphene...

-๑๒-

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

124 p-Xylene...

-๑๓-

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

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ

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

10 Dioxins/Furans...

-๑๔-

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

สิ่งปฏิกูล...

-๑๕-

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

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

3) Digestion,...

-๑๖-

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

15 DDE...

-๑๗-

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

3) Digestion,...

-๑๘-

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

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

-๑๑๙-

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

30 Silver...

-๒๐-

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

ดิน จำนวน 125 รายการ

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

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

3 Aldrin...

-๒๑-

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

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

-๒๒-

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

31 Chloroform...

-๒๓-

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

43 Di-n-butyl phthalate...

-๒๔-

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

60 2,4-Dinitrophenol...

-๒๕-

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

UAS
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

71 Hexachlorobenzene...

-๒๒-

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

83 Mercury...

-๒๗-

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

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

96 Polychlorinated Biphenyls...

-๒๘-

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

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

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

-๒๙-

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

112 1,1,1-Trichloroethane...

-๓๐-

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

เอกสารอ้างอิง

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

3. สมาคมวิศวกรรม...

-๓๑-

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



16. 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 ๒๕๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕



แบบ กษช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0022
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน
(Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

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

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๐๗
(Accreditation No. Testing 0207)

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

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



(นายเอกนิติ รมยานนท์)
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งชาติ
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)





UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED


สำเนาถูกต้อง




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 แอนนาไลสต์ 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))

☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field) 1.น้ำ (water) - น้ำผิวดิน (surface water) - น้ำใต้ดิน (ground water)	- Heavy metals • Copper 0.025 mg/l to 20.0 mg/l • Nickel 0.050 mg/l to 20.0 mg/l • Zinc 0.025 mg/l to 20.0 mg/l • Chromium 0.050 mg/l to 20.0 mg/l • Cadmium 0.010 mg/l to 20.0 mg/l • Lead 0.100 mg/l to 20.0 mg/l • Manganese 0.025 mg/l to 20.0 mg/l • Iron 0.050 mg/l to 20.0mg/l	- UAE.TP.HEM.005, UAE.TP.HEM.003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 E and part 3111 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

หน้า 1/27

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



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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




กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

Handwritten signature
ดำเนินาอกห้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

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

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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




UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)


สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary)

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

☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)


IAE
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)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)


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

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)




IAE

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


กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)


UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED
หน้าที่ 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 ☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

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




UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED


สำเนาถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

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

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>5. กากตะกอน (sludge)</p>	<p>- Heavy metals</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>- US EPA Method 3050 B, Revision 2 :1996 and US EPA Method 6010D, Revision 5 : 2018</p>


กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)


 UNITED ANALYST AND ENGINEERING
 CONSULTANT COMPANY LIMITED
 หน้าที่ 9/27


สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

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

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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




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)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☒ถาวร
(Permanent)


☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

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

☐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"> • Bromoform 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.82 µg/m³ to 256 µg/m³) • Bromomethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.31 µg/m³ to 96.1 µg/m³) • Carbon Disulfide 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.25 µg/m³ to 77.7 µg/m³) • Carbon Tetrachloride 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.50 µg/m³ to 155 µg/m³) • Chlorobenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.37 µg/m³ to 115 µg/m³) • Chloroform 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.39 µg/m³ to 121 µg/m³) • 1,2-Dichlorobenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.48 µg/m³ to 149 µg/m³) 	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2nd edition, January 1999</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>


กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)


 THAI ANALYST AND ENGINEERING
 COMPANY LIMITED


 สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)


☐ชั่วคราว
(Temporary)

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

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>6. บรรยากาศ(ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,3-Dichlorobenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.48 µg/m³ to 149 µg/m³) • 1,1-Dichloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.32 µg/m³ to 100 µg/m³) • 1,2-Dichloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.32 µg/m³ to 100 µg/m³) • 1,2-Dibromoethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.61 µg/m³ to 190 µg/m³) • Freon-11 (Trichloro monofluoromethane) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.44 µg/m³ to 139 µg/m³) • Freon-113 (1,1,2-Trichloro- 1,2,2-Trifluoroethane) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.61 µg/m³ to 190µg/m³) 	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2nd edition, January 1999</p>




กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UAE LIMITED 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)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

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

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>6. บรรยากาศ(ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Freon-114(1,2-Dichloro tetrafluoroethane) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.56 µg/m³ to 174 µg/m³) Pentane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.24 µg/m³ to 73.6 µg/m³) 1,1,2,2-Tetrachloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.54 µg/m³ to 170 µg/m³) Toluene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.30 µg/m³ to 94.1 µg/m³) Tetrachloroethylene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.54 µg/m³ to 168 µg/m³) Trichloroethylene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.43 µg/m³ to 133 µg/m³) 	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2nd edition, January 1999</p>


กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)


 UNITED ANALYST AND ENGINEERING
 CONSULTANT COMPANY LIMITED
 หน้าที่ 13/27


ชำนาญก้อง

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"> 1,1,1-Trichloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.43 µg/m³ to 135 µg/m³) Chloromethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.16 µg/m³ to 51.1 µg/m³) Isobutene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.18 µg/m³ to 57.3 µg/m³) Vinyl Chloride 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.20 µg/m³ to 63.4 µg/m³) 1,3-Butadiene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.18 µg/m³ to 55.2µg/m³) Acetaldehyde 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.14 µg/m³ to 45.0 µg/m³) Chloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.21 µg/m³ to 65.4 µg/m³) 	- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 nd edition, January 1999


UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED


ดำเนินการถูกต้อง

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 14/27

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


กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

UAE
UAE-EO ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED
หน้าที่ 15/27

สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)


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

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>6. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acrylonitrile 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.17 µg/m³ to 54.2 µg/m³) • Hexane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.28 µg/m³ to 87.9 µg/m³) • cis-1,2-Dichloroethene(cis-1,2-Dichloroethylene) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.31 µg/m³ to 98.2 µg/m³) • Methyl Ethyl Ketone (MEK) 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.24 µg/m³ to 73.6 µg/m³) • Cyclohexane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.27 µg/m³ to 85.9 µg/m³) • 2-Pentanone 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.28 µg/m³ to 87.9 µg/m³) 	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2nd edition, January 1999</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)




ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

หน้า 16/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

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

☐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"> • 1,2-Dichloropropane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.37 µg/m³ to 115 µg/m³) • 3-Pentanone 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.28 µg/m³ to 87.9 µg/m³) • 1,4-Dioxane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.29 µg/m³ to 90.0 µg/m³) • trans-1,3-Dichloropropene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.36 µg/m³ to 112 µg/m³) • 1,1,2-Trichloroethane 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.43 µg/m³ to 135 µg/m³) • 3-Hexanone 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.33 µg/m³ to 102 µg/m³) • Ethylbenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.35 µg/m³ to 108 µg/m³) 	- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 nd edition, January 1999

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)




ดำเนินการถูกต้อง

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
TANT COMPANY LIMITED

หน้า 17/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

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

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>6. บรรยากาศ(ต่อ) (ambient) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • m,p-Xylene 0.16 ppbv to 50 ppbv (0.70 µg/m³ to 217 µg/m³) • o-Xylene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.35 µg/m³ to 108 µg/m³) • 1,4-Dichlorobenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.48 µg/m³ to 149 µg/m³) • 1,2,3-Trimethylbenzene 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.39 µg/m³ to 123 µg/m³) • Benzyl Chloride 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.41 µg/m³ to 129 µg/m³) • Propanal 0.08 ppbv to 25 ppbv (0.19 µg/m³ to 59.3 µg/m³) 	<p>- UAE.TP.TOX.003 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2nd edition, January 1999</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)




UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☒ถาวร
(Permanent)

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

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)


☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 03
(Issue No.)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)


ออกให้ตั้งแต่วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564
(Valid from) (16 August B.E. 2564 (2021))

☐ถาวร (Permanent) ☒นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

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



สำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

Water Analyst and Engineering Consultant Company Limited

สำเนาถูกต้อง

หน้า 20/27

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



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☐ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)


IAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

หน้า 21/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☐ ถาวร (Permanent) ☒ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

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

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)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☐ ถาวร (Permanent)
☒ นอกสถานที่ (Site)
☐ ชั่วคราว (Temporary)

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

☐ เคลื่อนที่ (Mobile)
☐ หลายสถานที่ (Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

IAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

หน้าที่ 23/27

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☐ ถาวร (Permanent) ☒ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary)

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

☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

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

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)


 UNITED ANALYST AND ENGINEERING
 CONSULTANTS COMPANY LIMITED

หน้าที่ 24/27


ดำเนินถูกต้อง

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

☐ ถาวร (Permanent) ☒ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

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

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

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


กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)


 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)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status)


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


☐ ถาวร (Permanent) ☒ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

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

☐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>- Total Dust 0.200 mg/m³ to 15.0 mg/m³</p> <p>- Respirable Dust 0.010 mg/m³ to 5.00 mg/m³</p>	<p>- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15th Aug, 1994</p> <p>- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15th Aug, 1994</p>
<p>4. ปล่องระบายอากาศเสีย (Stack)</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>- 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)

UNIFIED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

หน้าที่ 26/27

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)
สาขาสังแวดล้อม (Environmental field) 5. น้ำ/น้ำเสีย/น้ำผิวดิน/น้ำทะเล (Water/Wastewater/ Surface Water/Seawater)	- pH 4.0 – 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 4500-H ⁺ B (Include sampling)

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



 UNITED ANALYST AND ENGINEERING
 CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

หน้าที่ 27/27



ที่ อว 0303/5029

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ 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

รายละเอียดการรับรองดังข้อข้อยกเว้นการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 29 มีนาคม 2565

หมดอายุ วันที่ : 28 มีนาคม 2569

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ
UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



Signature
ผู้มีอำนาจ

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	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9215 B
		- <i>E. coli</i> Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 D, F
		- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected	ISO 19250 : 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



ผู้มีอำนาจ
อนุมัติ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ฉบับที่ 1 ในเอกสาร

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



สำเนาถูกต้อง
ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูไนเต็ด 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	น้ำเสีย	- Coliforms MPN/100 mL - Fecal coliforms MPN/100 mL - E. coli MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B, E, F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



ผู้มีอำนาจถูกต้อง

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเค็ด 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 ที่ 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 rd ed., 2017, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd 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 rd ed., 2017, part 4500 - N _{org} 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	- 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 - โทลูอิน 0.20 µg/L ถึง 500 µg/L - ออโร-ไซลีน 0.20 µg/L ถึง 500 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 F ISO 14403-2 : 2012 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6200 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



สำเนาถูกต้อง
ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553



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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

IAE
INTEGRATED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

วันที่ 8
สำเนาถูกต้อง

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

อำนาจถูกต้อง
ฉบับที่ 8

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

UAE

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ฉบับที่ 8
สำเนาถูกต้อง

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 : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

UAE
UNIFIED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง
ฉบับที่ 8

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรอง : 0303/5029

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเค็ด 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 rd ed., 2017, part 9221 D, F
7	ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง 2.0 ถึง 9.0	United States Environmental Protection Agency, 2004, EPA Method 9045 D, Revision 4
8	กากตะกอน	- ความเป็นกรด-ด่าง 2.0 ถึง 9.0	United States Environmental Protection Agency, 2004, EPA Method 9045 D, Revision 4

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 ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 29 มีนาคม 2565

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทวีจัน)
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

