

ภาคผนวก 1

- 1.1 ใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1)
- 1.2 หนังสือรับรองการก่อสร้าง (อ.6)
- 1.3 ผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
- 1.4 หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการเอกชน
- 1.5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- 1.6 หนังสือจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช. 10)
- 1.7 เอกสารจดทะเบียนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)
- 1.8 หนังสือจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)

ภาคผนวก 1

1.1 ใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1)



ต้นฉบับ
อ.๑
๑๔๖๔๑/๒๕๖๑

อาคารประเภทควบคุมการใช้
อาคารชุด
ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๗๒ / ๒๕๖๑

อนุญาตให้ บริษัท วีไอพี คอนโดมิเนียม จำกัด โดยนายวีระกิตต์ เอกอัครวิจิตร เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๒๔๔/๔๓ ถนน บางบอน ๑ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง คลองบางพราน
อำเภอ/เขต บางบอน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก / ซอย เทอดไทย ๓๓ ถนน -
หมู่ที่ - ตำบล / แขวง ตลาดพลู อำเภอ / เขต ธนบุรี จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ / น.ส.๓ เลขที่ / ส.ค.๑ เลขที่ ๔๘๘ เลขที่ดิน ๖๔๐
เป็นที่ดินของ บริษัท วีไอพี คอนโดมิเนียม จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ส.๑.๔ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดพักอาศัย (๑๗๘ ห้อง)
พื้นที่ / ความยาว ๘,๙๘๓ ตร.ม. ที่จอดรถ ที่กั๊บลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๖๖ คัน
พื้นที่ / ความยาว ๕๓๔ ตร.ม. ตารางเมตร
(๒) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ท่อระบายน้ำ
พื้นที่ / ความยาว ๓๙๐ ม. ที่จอดรถ ที่กั๊บลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
พื้นที่ / ความยาว - ตารางเมตร
(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่ / ความยาว - ที่จอดรถ ที่กั๊บลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
พื้นที่ / ความยาว - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่ ๗๗/๒๕๖๑ ลว. ๒๓ พ.ย. ๖๑ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี นายमितร์สัมพันธ์ ชีวาลังสรรค์ สย.๘๘๓๔ วิศวกรควบคุมงาน
นายฐานิตย์ คงสมทอง ส-ส๑ ๒๖๕๔ สถาปนิกควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎ
กระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐
แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

ค่าใบอนุญาต ๒๐ บาท ค่าตรวจแบบ ๔๐,๕๘๘ บาท
รวม ๔๐,๖๐๘ บาท (สี่หมื่นหกร้อยเก้าบาทถ้วน)

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๒

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๒

(ลายมือชื่อ) (.....)
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึงวันที่
โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ).....
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต
..... / /

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึงวันที่
โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ).....
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต
..... / /

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึงวันที่
โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ).....
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต
..... / /

เงื่อนไข

๑. ปฏิบัติงานตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) และกฎกระทรวงฉบับที่ ๑๘ (พ.ศ. ๒๕๓๐) และฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๔ หมวด ๑๑

๒. จะต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารกันตัวอาคารสูง ตลอดตั้งระดับดิน โดยยึดติดกับนั่งร้านรอบนอกอาคารให้มีความสูงกว่าความสูงของอาคารขณะก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบวัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่าความสูงของอาคารที่ได้รับอนุญาตและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาการก่อสร้าง

๓. จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันฝุ่นละอองมลพิษ และเสียงดังอันเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างร่วงหล่นอันเป็นเหตุให้เกิดความเดือดร้อน รำคาญ และเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

๔. ห้ามนำเศษวัสดุ หรือมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างหรือรื้อถอนอาคารกองไว้หรือทิ้งลงในที่สาธารณะโดยเด็ดขาด หากมีการฝ่าฝืนจะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย

๕. ต้องรื้อถอนอาคารเดิมออกทันทีที่ได้รับอนุญาต มิฉะนั้น จะถือว่าปลูกสร้างอาคารผิดแบบแปลนแผนผังที่ได้รับอนุญาต

๖. การใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งตกอยู่ภายใต้การจำยอมตามที่ขออนุญาตนั้น ผู้ขออนุญาตจะก่อสร้างได้แค่ไหนเพียงใดเป็นปัญหาทางแพ่งที่ผู้ขออนุญาตต้องพิจารณาและรับผิดชอบต่อผู้มีประโยชน์เกี่ยวข้องเอง

๗. ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

๘. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบ มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๑๐.๕/๑๓๐๘๓ ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๑ ถึงผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระหนาบสิทธิและหน้าที่ทางแพ่ง ระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้ง พร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้น เพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผัง บริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถ เพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ภาคผนวก 1

1.2 หนังสือรับรองการก่อสร้าง (อ.6)



ต้นฉบับ
แบบ อ. ๖

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่.....ว.๑๑./๒๕๖๓.....

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท วิโอที คอนโดมิเนียม จำกัด โดยนายวิระกิตต์ เอกอัครวิจิตร
เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๒๔๘/๔๓ ตรอก/ซอย ถนน บางนอน ๑
หมู่ที่ ตำบล/แขวง คลองบางทรายใหญ่ อำเภอ/เขต บางบอน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ได้ทำการ ก่อสร้างอาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาตเลขที่ ๒.๑/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้
เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ก.ส.๑.๕ ชั้นและพื้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอาศัย (๑๗๕ ห้อง)
พื้นที่ / ความยาว ๙๙๙๙ ตร.ม. โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๖๖ คัน
พื้นที่ / ความยาว ๕๕๕ ตารางเมตร
(๒) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำ
พื้นที่ / ความยาว ๑๑๑ ตร.ม. โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑๑ คัน
พื้นที่ / ความยาว ตารางเมตร
(๓) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น
พื้นที่ / ความยาว โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑๑ คัน
พื้นที่ / ความยาว ตารางเมตร

ที่บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย เขต/แขวง ถนน
หมู่ที่ ตำบล/แขวง คลองบางทรายใหญ่ อำเภอ/เขต บางบอน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
โดยบริษัท วิโอที คอนโดมิเนียม จำกัด โดยนายวิระกิตต์ เอกอัครวิจิตร เป็นเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครอง
อาคารอยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ ๔๔๔ เลขที่ดิน ๖๖๖ เป็นที่ดินของ
บริษัท วิโอที คอนโดมิเนียม จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดใน
กฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐
แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร ฉบับละ ๑๐ บาท

ออกให้ ณ วันที่ ๙ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลายมือชื่อ)
นางสาวกนกวรรณ (นามปากกา)
ผู้อำนวยการเขต
ตำแหน่ง
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง



ภาคผนวก 1

1.3 ผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



SRR NO. 67DV0476

Messrs : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร – ทำพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก เขตตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Factory Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1 Date : 9 กุมภาพันธ์ 2567

Recommendation For : คุณภาพน้ำ

Report Reference : R02984-5/67, R02819/67

RECOMMENDATION

1. **น้ำก่อนการบำบัด :** คุณภาพน้ำมีค่าตามความสกปรกในรูป BOD,
ตะกอนแขวนลอย (TSS), สารละลาย (TDS)
น้ำมัน/ไขมัน (Grease&Oil), ซัลไฟด์ (H₂S)
และตะกอนหนักเป็นปกติ ปริมาณไนโตรเจน (TKN)
และ โคลิฟอร์มก่อนข้างสูง 7,000,000 MPN/100 ml.
2. **น้ำหลังการบำบัด :** คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐานอาคารประเภท ข.
โคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 16,000 MPN/100 ml.
3. **น้ำทิ้งก่อนระบาย :** คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐานอาคารประเภท ข.
ออกนอกโครงการ โคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 240,000 MPN/100 ml.
4. **น้ำระเหยน้ำ :** คุณภาพน้ำตรวจไม่พบแบคทีเรีย

ข้อแนะนำ

คุณภาพน้ำทั้งมีค่าผ่านตามมาตรฐาน แต่มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียสูง

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Date : 29/01/2567

Received Date : 29/01/2567

Report Date : 07/02/2567

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:30 น.

Analytical Date : 29/01 - 05/02/2567

Report No. : R02984/67

Parameters	Unit	Method	TW02278 /67	TW02279 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			น้ำก่อนการบำบัด	น้ำหลังการบำบัด	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3	6.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	109	18 *	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	134	34	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	432	412	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	14.7	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	84.0	14.0	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.94	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	7.0 x 10 ⁶	1.6 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	เหลืองมัว มีตะกอน แขวนลอย	

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

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

4. TW02279 /67 ตัวอย่างมีการเดิมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

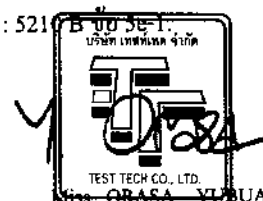
วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B

K. Nattakarn

Miss NATTAKARN KWANSRI

Analyst

07/02/2567



Technical Manager

07/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สำหรับทำพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Date : 29/01/2567

Received Date : 29/01/2567

Report Date : 07/02/2567

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:30 น.

Analytical Date : 29/01 - 05/02/2567

Report No. : R02985/67

Parameters	Unit	Method	TW02280 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			น้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	28	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	25	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	372	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	7.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	9.4	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	2.4 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ	

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

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

4. TW02280 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

K. Nattakarn

Miss NATTAKARN KWANSRI

Analyst

07/02/2567

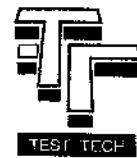


07/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะเมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/01/2567

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 29/01/2567

Analytical Date : 29/01 - 01/02/2567

Report Date : 03/02/2567

Report No. : R02819/67

Parameters	Unit	Method	TW02277 /67
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	120
Sample Condition		Observation	ใส

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

03/02/2567

Technical Manager

03/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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



Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/01/2567

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 29/01/2567

Analytical Date : 29/01 - 02/02/2567

Report Date : 03/02/2567

Report No. : R02818/67

Parameters	Unit	Method	TW02275 /67	TW02276 /67	มาตรฐาน ^a
			บริเวณส่วนลึก	บริเวณส่วนตื้น	
Total Coliform Bacteria [@]	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> [@]	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	not found	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> [#]	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	not detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [#]	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	not detected	ไม่พบ
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

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

2. Test marked "#" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked "@" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSc.

4. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

03/02/2567



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

03/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

SRR NO. 67DV0773

Messrs : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร – ท่าพระ)
Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก เขตตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600
Factory Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1 Date : 7 มีนาคม 2567
Recommendation For : คุณภาพน้ำ เดือนกุมภาพันธ์ 2567
Report Reference : R04964/67, R05141/67, R4880/67

RECOMMENDATION

1. **น้ำก่อนการบำบัด :** คุณภาพน้ำมีค่าตามความสกปรกในรูป BOD, ตะกอนแขวนลอย (TSS), สารละลาย (TDS) น้ำมัน/ไขมัน (Grease&Oil), ซัลไฟด์ (H_2S) และตะกอนหนักเป็นปกติ ปริมาณไนโตรเจน (TKN) และโคลิฟอร์มก่อนข้างสูง 5,400,000 MPN/100 ml.
2. **น้ำหลังการบำบัด :** คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐานอาคารประเภท ข. โคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 9,400 MPN/100 ml.
3. **น้ำทิ้งก่อนระบาย ออกนอกโครงการ :** คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐานอาคารประเภท ข. ยกเว้นซัลไฟด์ มีค่าเกินมาตรฐาน โคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 240,000 MPN/100 ml.
4. **น้ำสระว่ายน้ำ :** คุณภาพน้ำตรวจไม่พบแบคทีเรีย

ข้อเสนอแนะ

น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ มีค่าซัลไฟด์เกินค่ามาตรฐาน และมีแนวโน้มค่า BOD สูง ควรป้องกันน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ที่ทิ้งลงราระบายน้ำ ซึ่งไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำโดยตรง และไม่ผ่านเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้คุณภาพน้ำมีค่าดังกล่าวสูงขึ้น

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยศรีนครินทร์บางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/02/2567

Sampling Time : 09:10 น.

Received Date : 20/02/2567

Analytical Date : 20 - 27/02/2567

Report Date : 29/02/2567

Report No. : R05141/67

Parameters	Unit	Method	TW04321 /67	TW04322 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			น้ำก่อนการบำบัด	น้ำหลังการบำบัด	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3	6.5	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	443	19 *	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	1166	30	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	328	344	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	65.0 *	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	83.3	18.9	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.46	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	25	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	5.4 x 10 ⁶	9.4 x 10 ³	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำดำ	เหลืองจาง มีตะกอน แขวนลอย	

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

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

4. TW04322 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5c-1.

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

29/02/2567

Miss ORASA YUWUA

Technical Manager

29/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/02/2567

Sampling Time : 09:10 น.

Received Date : 20/02/2567

Analytical Date : 20 - 27/02/2567

Report Date : 29/02/2567

Report No. : R05142/67

Parameters	Unit	Method	TW04323 /67	มาตรฐาน ^ก (อาคารประเภท ข)
			น้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	28	≤ 30
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	14	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	280	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	7.6	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	7.9	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.48	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	2.4 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

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

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

3. ก : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Miss SOPITTHA JAIDEECHAY

Analyst

29/02/2567

Miss GULSARA TO. YUBUA

Technical Manager

29/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะเมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/02/2567

Sampling Time : 09:10 น.

Received Date : 20/02/2567

Analytical Date : 20 - 23/02/2567

Report Date : 26/02/2567

Report No. : R04880/67

Parameters	Unit	Method	TW04320 /67
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	110
Sample Condition		Observation	ใส

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHAY

Analyst

26/02/2567

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

26/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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



Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะเมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/02/2567

Sampling Time : 09:10 น.

Received Date : 20/02/2567

Analytical Date : 20 - 26/02/2567

Report Date : 27/02/2567

Report No. : R04964/67

Parameters	Unit	Method	TW04318 /67	TW04319 /67	มาตรฐาน ^a
			บริเวณส่วนลึก	บริเวณส่วนตื้น	
Total Coliform Bacteria [@]	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> [@]	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	not found	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> [#]	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	not detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [#]	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	not detected	ไม่พบ
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

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

2. Test marked "#" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked "@" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSQ.

4. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

27/02/2567



Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Technical Manager

27/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

SRR NO. 67DV1160

Messrs : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร – ท่าพระ)

Address : 18 ซอยศรีรอกวันบางสะพานนอก เขตตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Factory Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1 Date : 8 เมษายน 2567

Recommendation For : คุณภาพน้ำ เดือนมีนาคม 2567

Report Reference : R07745/67, R07746/67, R07610/67, R07644/67

RECOMMENDATION

1. **น้ำก่อนการบำบัด :** คุณภาพน้ำมีค่าตามความสกปรกในรูป BOD, ตะกอนแขวนลอย (TSS), สารละลาย (TDS) น้ำมัน/ไขมัน (Grease&Oil), ซัลไฟด์ (H_2S) และตะกอนหนักเป็นปกติ ปริมาณไนโตรเจน (TKN) และโคลิฟอร์มก่อนข้างสูง 1,700,000 MPN/100 ml.
2. **น้ำหลังการบำบัด :** คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐานอาคารประเภท ข. โคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 5,400 MPN/100 ml.
3. **น้ำทิ้งก่อนระบาย ออกนอกโครงการ :** คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐานอาคารประเภท ข. โคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 54,000 MPN/100 ml.
4. **น้ำระเหยน้ำ :** คุณภาพน้ำตรวจไม่พบแบคทีเรีย

ข้อแนะนำ

คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐาน แต่มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียสูง



Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Date : 21/03/2567

Received Date : 21/03/2567

Report Date : 29/03/2567

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09:00 น.

Analytical Date : 21 - 27/03/2567

Report No. : R07745/67

Parameters	Unit	Method	TW06877 /67	TW06878 /67	มาตรฐาน ^a มาตรฐาน (อาคารประเภท ข)
			น้ำก่อนการบำบัด	น้ำหลังการบำบัด	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.2	6.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	234	19 *	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	132	22	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	672	488	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	18.5	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	81.2	13.5	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.72	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	1	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	1.7 x 10 ⁶	5.4 x 10 ³	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	เหลืองขาว มีตะกอนแขวนลอย	

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

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

4. TW06878 /67 ตัวอย่างมีการเดิมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

29/03/2567



Miss BUSAYA SRISAWANG

Technical Manager

29/03/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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



Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยศรีนครินทร์บางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ันเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/03/2567

Sampling Time : 09:00 น.

Received Date : 21/03/2567

Analytical Date : 21 - 27/03/2567

Report Date : 29/03/2567

Report No. : R07746/67

Parameters	Unit	Method	TW06879 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			น้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.2	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	14	≤ 30
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	14	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	272	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	6.3	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	5.4 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนละเอียด	

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

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

29/03/2567



Technical Manager

29/03/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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



Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/03/2567

Sampling Time : 09:10 น.

Received Date : 21/03/2567

Analytical Date : 21 - 25/03/2567

Report Date : 26/03/2567

Report No. : R07610/67

Parameters	Unit	Method	TW06874 /67	TW06875 /67	มาตรฐาน ^a
			บริเวณส่วนลึก	บริเวณส่วนตื้น	
Total Coliform Bacteria [®]	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> [®]	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	not found	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> [#]	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	not detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [#]	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	not detected	ไม่พบ
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

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

2. Test marked "# " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked "@ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSc.

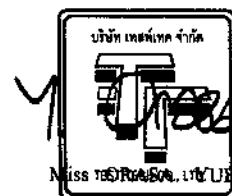
4. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

26/03/2567



Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Technical Manager

26/03/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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



Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวัวบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Date : 21/03/2567

Received Date : 21/03/2567

Report Date : 27/03/2567

Sample Type : น้ำใช้

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09:10 น.

Analytical Date : 21 - 26/03/2567

Report No. : R07644/67

Parameters	Unit	Method	TW06876 /67
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	148
Sample Condition		Observation	ใส

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

27/03/2567

Miss ORASA LUDYUBUA

Technical Manager

27/03/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด TEST TECH CO., LTD.

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

30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150

Tel. 0 - 2893-4211-17 Fax : 0 - 2893-4218



SRR NO. 67DV1546

Messrs : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร - ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก เขตตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Factory Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1 Date : 17 พฤษภาคม 2567

Recommendation For : คุณภาพน้ำ เดือนเมษายน 2567

Report Reference : R10356/67, R10357/67, R09980/67, R10157/67

RECOMMENDATION

1. **น้ำก่อนการบำบัด :** คุณภาพน้ำมีค่าตามความสกปรกในรูป BOD, ตะกอนแขวนลอย (TSS), สารละลาย (TDS) น้ำมัน/ไขมัน (Grease&Oil), ซัลไฟด์ (H_2S) และตะกอนหนักเป็นปกติ ปริมาณไนโตรเจน (TKN) และโคลิฟอร์มก่อนฆ่าสูง 9,200,000 MPN/100 ml.
2. **น้ำหลังการบำบัด :** คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐานอาคารประเภท ข. โคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 22,000 MPN/100 ml.
3. **น้ำทิ้งก่อนระบาย ออกนอกโครงการ :** คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐานอาคารประเภท ข. โคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 92,000 MPN/100 ml.
4. **น้ำระบายน้ำ :** คุณภาพน้ำตรวจไม่พบแบคทีเรีย

ข้อเสนอแนะ

คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐาน แต่มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียสูง

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/04/2567

Sampling Time : 10:10 น.

Received Date : 22/04/2567

Analytical Date : 22 - 29/04/2567

Report Date : 02/05/2567

Report No. : R10356/67

Parameters	Unit	Method	TW09251 /67	TW09252 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			น้ำก่อนการบำบัด	น้ำหลังการบำบัด	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3	7.0	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	62	< 2.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	68	5 *	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	296	320	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	17.6	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	86.8	7.7	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.52	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	9.2 x 10 ⁶	2.2 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	เหลืองใส	

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

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

K. Nattakarn

Miss NATTAKARN KWANSRI

Analyst

02/05/2567



02/05/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/04/2567

Sampling Time : 10:10 น.

Received Date : 22/04/2567

Analytical Date : 22 - 29/04/2567

Report Date : 02/05/2567

Report No. : R10357/67

Parameters	Unit	Method	TW09253 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.2	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	58	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	17	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	256	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	13.4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	9.1	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	3.52	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	9.2 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	เหลือถังจางมัว มีตะกอนแขวนลอย	

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

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

K. Nattakarn

Miss NATTAKARN KWANSRI

Analyst

02/05/2567



Miss NATTAKARN KWANSRI

Technical Manager

02/05/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/04/2567

Sampling Time : 10:10 น.

Received Date : 22/04/2567

Analytical Date : 22 - 25/04/2567

Report Date : 26/04/2567

Report No. : R09980/67

Parameters	Unit	Method	TW09250 /67
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	148
Sample Condition		Observation	ใส

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

S. Ployrung

Miss PLOYRUNG SUTHAMMA

Analyst

26/04/2567



Miss ORASA YUBUA

TEST TECH CO., LTD.

Technical Manager

26/04/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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



Accreditation No. 1201/54

TESTING
NO.0901

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/04/2567

Sampling Time : 10:10 น.

Received Date : 22/04/2567

Analytical Date : 22 - 26/04/2567

Report Date : 27/04/2567

Report No. : R10157/67

Parameters	Unit	Method	TW09248 /67	TW09249 /67	มาตรฐาน ^a
			บริเวณส่วนลึก	บริเวณส่วนตื้น	
Total Coliform Bacteria [@]	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> [@]	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	not found	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> [#]	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	not detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [*]	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	not detected	ไม่พบ
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

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

2. Test marked "# " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked "@ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSc.

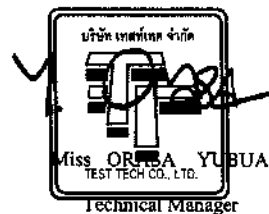
4. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

27/04/2567



27/04/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

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

30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhuntian, Bangkok 10150

Tel. 0 - 2893-4211-17 Fax : 0 - 2893-4218



SRR NO. 67DV1848

Messrs : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร – ท่าพระ)
Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก เขตตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600
Factory Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1 Date : 15 มิถุนายน 2567
Recommendation For : คุณภาพน้ำ เดือนพฤษภาคม 2567
Report Reference : R12629/67, R12630/67, R12628/67, R12627/67

RECOMMENDATION

1. น้ำก่อนการบำบัด : คุณภาพน้ำมีค่าตามความสกปรกในรูป BOD, ตะกอนแขวนลอย (TSS), สารละลาย (TDS) น้ำมัน/ไขมัน (Grease&Oil), ซัลไฟด์ (H_2S) และตะกอนหนักเป็นปกติ ปริมาณไนโตรเจน (TKN) และโคลิฟอร์มค่อนข้างสูง 16,000,000 MPN/100 ml.
2. น้ำหลังการบำบัด : คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐานอาคารประเภท ข. โคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 160,000 MPN/100 ml.
3. น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ : คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐานอาคารประเภท ข. โคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 170,000 MPN/100 ml.
4. น้ำระเหยน้ำ : คุณภาพน้ำตรวจไม่พบแบคทีเรีย

ข้อแนะนำ

คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐาน แต่มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียสูง

TESTING
NO.0081

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมท 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยศรีนครินทร์บางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/05/2567

Sampling Time : 09:20 น.

Received Date : 20/05/2567

Analytical Date : 20 - 27/05/2567

Report Date : 29/05/2567

Report No. : R12629/67

Parameters	Unit	Method	TW11519 /67	TW11520 /67	มาตรฐาน ^ก (อาคารประเภท ข)
			น้ำก่อนการบำบัด	น้ำหลังการบำบัด	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3	6.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	106	18 *	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	43	29	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	440	382	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	9.3	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	92.4	22.0	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	3.26	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	1.6 x 10 ⁷	1.6 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ	เหลืองจาง มีตะกอน แขวนลอย	

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

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

3. ก : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

4. TW11520 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

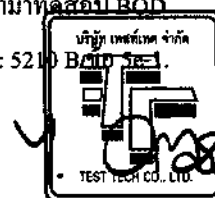
วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B_{5/20} Test.

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

29/05/2567



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

29/05/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/05/2567

Sampling Time : 09:20 น.

Received Date : 20/05/2567

Analytical Date : 20 - 27/05/2567

Report Date : 29/05/2567

Report No. : R12630/67

Parameters	Unit	Method	TW11521 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			น้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.0	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	15	≤ 30
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	11	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	116	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	4.2	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	1.7 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนเล็กน้อย	

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

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

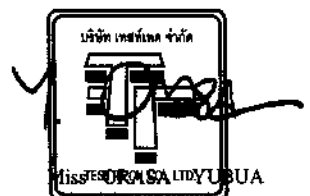
3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

29/05/2567



Miss BUSAYA SRISAWANG

Technical Manager

29/05/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมท 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/05/2567

Sampling Time : 09:20 น.

Received Date : 20/05/2567

Analytical Date : 20 - 24/05/2567

Report Date : 27/05/2567

Report No. : R12628/67

Parameters	Unit	Method	TW11518 /67
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	190
Sample Condition		Observation	ใส

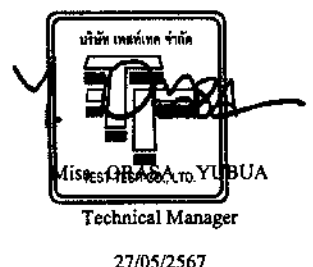
Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

S. Ployrung

Miss PLOYRUNG SUTHAMMA

Analyst

27/05/2567



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

27/05/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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



Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยศรีนครินทร์บางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ำประเว้า

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/05/2567

Sampling Time : 09:20 น.

Received Date : 20/05/2567

Analytical Date : 20 - 24/05/2567

Report Date : 27/05/2567

Report No. : R12627/67

Parameters	Unit	Method	TW11516 /67	TW11517 /67	มาตรฐาน ^a
			บริเวณส่วนลึก	บริเวณส่วนตื้น	
Total Coliform Bacteria [@]	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> [@]	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	not found	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> [#]	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	not detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [#]	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	not detected	ไม่พบ
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

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

2. Test marked "#" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked "@" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSO.

4. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการประเว้า น้ำหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

27/05/2567



Technical Manager

27/05/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

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

30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150

Tel. 0 – 2893-4211-17 Fax : 0 – 2893-4218



SRR NO. 67DV2062

Messrs : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร – ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก เขตตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Factory Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1 Date : 29 มิถุนายน 2567

Recommendation For : คุณภาพน้ำ เดือนมิถุนายน 2567

Report Reference : R15100/67, R15101/67, R14677/67, R14703/67

RECOMMENDATION

1. **น้ำก่อนการบำบัด :** คุณภาพน้ำมีค่าตามความสกปรกในรูป BOD, ตะกอนแขวนลอย (TSS), สารละลาย (TDS) น้ำมัน/ไขมัน (Grease&Oil), ซัลไฟด์ (H_2S) และตะกอนหนักเป็นปกติ ปริมาณไนโตรเจน (TKN) และ โคลิฟอร์มก่อนล้างสูง 35,000,000 MPN/100 ml.
2. **น้ำหลังการบำบัด :** คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐานอาคารประเภท ข. โคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 240,000 MPN/100 ml.
3. **น้ำทิ้งก่อนระบาย ออกนอกโครงการ :** คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐานอาคารประเภท ข. โคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่า 22,000 MPN/100 ml.
4. **น้ำระบายน้ำ :** คุณภาพน้ำตรวจไม่พบแบคทีเรีย

ข้อแนะนำ

คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐาน แต่มีค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียสูง



Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะเมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/06/2567

Sampling Time : 09:30 น.

Received Date : 17/06/2567

Analytical Date : 17 - 24/06/2567

Report Date : 26/06/2567

Report No. : R15100/67

Parameters	Unit	Method	TW13754 /67	TW13755 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			น้ำก่อนการบำบัด	น้ำหลังการบำบัด	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3	7.2	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	106	14 *	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	48	27	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	416	312	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	14.8	3.9	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	92.4	61.6	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.88	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	3.5 x 10 ⁷	2.4 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ	เหลืองจาง มีตะกอน แขวนลอย	

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

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

4. TW13755 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

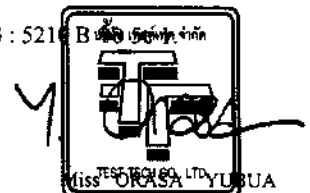
วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

26/06/2567



Technical Manager

26/06/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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



Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยศรีนครินทร์บางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 17/06/2567

Received Date : 17/06/2567

Report Date : 26/06/2567

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09:30 น.

Analytical Date : 17 - 24/06/2567

Report No. : R15101/67

Parameters	Unit	Method	TW13756 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.2	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	45	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	14	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	268	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	4.9	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	6.0	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	2.2 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	ปูนขาว มีตะกอนเล็กน้อย	

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

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG

Analyst

26/06/2567

Miss GRASSA YUWUA

Technical Manager

26/06/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Date : 17/06/2567

Received Date : 17/06/2567

Report Date : 21/06/2567

Sample Type : น้ำใช้

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09:30 น.

Analytical Date : 17 - 20/06/2567

Report No. : R14677/67

Parameters	Unit	Method	TW13753 /67
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	144
Sample Condition		Observation	ใส

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

S. Ployrung

Miss PLOYRUNG SUTHAMMA

Analyst

21/06/2567



Miss PLOYRUNG SUTHAMMA

Technical Manager

21/06/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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



Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะแมทท์ 1 (สาทร-ท่าพระ)

Address : 18 ซอยตรอกวันบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

Sampling Site : อาคารชุด โครงการ The matt 1

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Date : 17/06/2567

Received Date : 17/06/2567

Report Date : 22/06/2567

Sample Type : น้ำระเหยน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09:30 น.

Analytical Date : 17 - 21/06/2567

Report No. : R14703/67

Parameters	Unit	Method	TW13751 /67	TW13752 /67	มาตรฐาน ^a
			บริเวณส่วนลึก	บริเวณส่วนตื้น	
Total Coliform Bacteria [@]	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> [@]	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found	not found	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> [#]	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected	not detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [#]	/100 mL	SM 2023 (9213 E)	not detected	not detected	ไม่พบ
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

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

2. Test marked "# " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked "@ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSO.

4. a : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง "การควบคุมการประกอบกิจการระเหยน้ำ หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน"

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

22/06/2567



Technical Manager

22/06/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

ภาคผนวก 1

1.4 หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการเอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสต์ เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานครต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสต์ เทค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

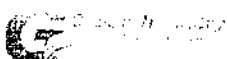
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๕

ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวเรวดี ศิริมงคล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวอรษา อยู่บัว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๒

๓) นางสาวณัฐวิภา อ่อนจัน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวดวงกมล บุญยั้ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๔

๕) นางสาวจิตรา ลิ้มสืบพงษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๕

3กข

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๕๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๔ ราย

๑) นางสาวปรารถน์ทิพย์ รักษาสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๔
๒) นางสาวบุษยา ศรีสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๕
๓) นางสาวมินตรา ทิภูงา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๗
๔) นายเฉลิมชัย เจริญยิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๘
๕) นายอภิสิทธิ์ คุณมาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๙
๖) นายชาญวิทย์ อุทัยเลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๐
๗) นางสาวบุญสิตา พรหมณีนุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๑
๘) นางสาวณัฐนิชา ทองลอย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๒
๙) นางสาวจิตติพร เชื้ออรพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๓
๑๐) นางสาวกนกพร มั่นนิยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๔
๑๑) นางสาวนันนิภา สิมพรัักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๕
๑๒) นางสาวเบญจมาศ เชื้อหงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๖
๑๓) นางสาวสุกิมิน ดวงอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๗
๑๔) นางสาวนุสรินทร์ สุกนธ์ภักดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๘
๑๕) นางสาวชรินทร์ทิพย์ สุขประทุมเนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๙
๑๖) นางสาวพลอยรุ่ง สุท่ามา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๐
๑๗) นางสาวธิดยา ดีมาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๑
๑๘) นางสาวรัชนิกา ลือเฟื่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๒
๑๙) นางสาวศิริจินดา คำดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๓
๒๐) นางสาวลลิตา เสนานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๔
๒๑) นางสาวไศภิชฐา ใจดีเฉย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๕
๒๒) นายวัฒนา พันธุ์เดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๖
๒๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๗
๒๔) นางสาวมาริสา วิเศษสังข์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๘
๒๕) นายณัฐวุฒิ ใจสุภาพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๙
๒๖) นายกิตติพงษ์ เย็นงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๐
๒๗) นายไกรทอง ลีซอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๑
๒๘) นายสุริยา ชื่นบาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๒
๒๙) นางสาวรัตนรินทร์ ก้องสุรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๓
๓๐) นางสาวนุสรา สุระเวก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๔
๓๑) นางสาวนริศรา สอนบุญชู	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๕
๓๒) นางสาวผ่องอำไพ ยางงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๖
๓๓) นางสาวนิศาชล อึ้งเกลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๗
๓๔) นางสาวนริศรา ผงพิลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๘
๓๕) นางสาวศัทธิดา หัวหาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๙

(Signature)

๓๖) นางสาวกรรณก...

- ๓๖) นางสาวกรรณก ขุนพิทักษ์
- ๓๗) นางสาวดวงหทัย เร็มวานิชย์
- ๓๘) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ
- ๓๙) นายกิตติพิชญ์ ไช้เกตุ
- ๔๐) นางสาวเจนจิรา พลที
- ๔๑) นางสาวชลนิกานต์ สิริพิตรม
- ๔๒) นางสาวณัฐการณ์ ขวัญศรี
- ๔๓) นายดิษฐวัฒน์ นราวิชญ์อรรงค์
- ๔๔) นายธนพล สะเอียบคง

- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๘

ร.ก.น.

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๓๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

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

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

สมย

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
6	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
12	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
14	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
16	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
17	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
18	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
19	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
22	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
23	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
24	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
25	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
26	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
27	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
28	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
29	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
30	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
32	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
33	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
34	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
35	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
36	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
37	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
38	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
39	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
40	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
41	pH	Electrometric Method ^[3]
42	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
43	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
44	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
45	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
46	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
50	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
51	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
52	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
53	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
54	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
55	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
56	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]

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

3m2

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

Simul

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]

สมน

ดิน จำนวน 17 รายการ

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

สมด

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[12]
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,13]
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]

วิทย์

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
5. 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, 2007.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

7. United States...

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

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

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

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

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

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

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

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

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

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

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

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

3กค.

ภาคผนวก 1

1.5 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ใบรับรองการสอบเทียบ "ตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน"
(Calibration Certificate of Standard Weights)



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Certificate No. : 24M150

Page : 1 of 2

Equipment : Standard Weight

Manufacturer: LS

Model : -

Serial No.: -

ID No.: EQL-121

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 18 January 2024

Calibration Date: 26 January 2024

Reference: 2401-0593DN

Submitted by: TEST TECH CO.,LTD. (Head Office)

Ambient Temperature: (23 \pm 2) °C

Relative Humidity: (50 \pm 10) %

Atmospheric Pressure: 1017.0 hPa

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

30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd.,
Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150

Procedure used: Calibration were conducted using calibration procedure CP-M06 according to OIML R111-1 Edition 2004 (E).

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Standard weight Set (E2)	YCS31-712-00	50202965	MM-0109-22	11 Jul 2024

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

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

4.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Suwat Wutthicharoenmongkol
Issue Date : 29 January 2024

Approved Signatory :

[] Phalinee Prabpaipal

[✓] Sura Suwannasri

[] Sorapong Koomkainam

B 0333471



Cert No.: 24M150

Page: 2 of 2

Result of calibration

Without adjustment

Nominal Value	Marking	Conventional mass	Uncertainty of Measurement (\pm)	Maximum Permissible error (\pm)
50 g	None	50.00001 g	0.10 mg	0.30 mg

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

-o0o-

a 1200285



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Certificate No. : 24M151

Page : 1 of 2

Equipment : Standard Weight

Manufacturer: -

Model : -

Serial No.: -

ID No.: EQL-258

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 18 January 2024

Calibration Date: 26 January 2024

Reference: 2401-0593DN

Submitted by: TEST TECH CO.,LTD. (Head Office)

Ambient Temperature: (23 \pm 2) °C

Relative Humidity: (50 \pm 10) %

Atmospheric Pressure: 1016.7 hPa

30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd.,
Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150

Procedure used: Calibration were conducted using calibration procedure CP-M06 according to OIML R111-1 Edition 2004 (E).

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Standard weight Set (E2)	YCS31-712-00	50202965	MM-0109-22	11 Jul 2024

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


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

4.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Suwat Wutthicharoenmongkol

Issue Date : 29 January 2024

Approved Signatory : 

☐ Phalinee Prabpaipal

☒ Sura Suwannasri

☐ Sorapong Koomkainam

B 0333472



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Certificate No. : 23M1557

Page : 1 of 2

Equipment : Standard Weight

Manufacturer: -

Model : -

Serial No.: M 0030/11

ID No.: EQL-139

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 10 August 2023

Calibration Date: 17 August 2023

Reference: 2308-0284DN

Submitted by: TEST TECH CO.,LTD. (HEAD Office)

Ambient Temperature: (23 \pm 2) °C

Relative Humidity: (50 \pm 15) %

Atmospheric Pressure: 1006.2 hPa

30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd.,
Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-M01 according to comparison method against standard weights on the basis of weighings at an average air density of 1.2 kg/m³ and a temperature of 23.7 °C material density of weight is 8000 kg/m³.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	73336	20026	MM-0018-22	28 Feb 2024

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

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

4.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Thapakorn Thammachai
Issue Date : 17 August 2023

Approved Signatory : _____

[] Phalinee Prabpaipal

☒ Sura Suwannasri

[] Sorapong Koomkainam



Cert No.: 23M1557

Page: 2 of 2

Result of calibration

Without adjustment

Nominal Value	Conventional mass	Uncertainty of Measurement (\pm)	Maximum Permissible error (\pm)
2 g	2.000018 g	0.040 mg	0.12 mg

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

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN).
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Certificate No. : 23M1558

Page : 1 of 2

Equipment : Standard Weight

Manufacturer: Mettler Toledo

Model : -

Serial No.: 11119459

ID No.: EQL-149

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 10 August 2023

Calibration Date: 17 August 2023

Reference: 2308-0284DN

Submitted by: TEST TECH CO.,LTD. (HEAD Office)

Ambient Temperature: (23 ± 2) °C

Relative Humidity: (50 ± 15) %

Atmospheric Pressure: 1005.75 hPa

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

30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd.,
Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-M01 according to comparison method against standard weights on the basis of weighings at an average air density of 1.2 kg/m³ and a temperature of 23.7 °C material density of weight is 8000 kg/m³.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	73336	20026	MM-0018-22	28 Feb 2024

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

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

4.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Thapakorn Thammachai
Issue Date : 17 August 2023

Approved Signatory : _____

[] Phalinee Prabpaipai

[x] Sura Suwannasri

[] Sorapong Koomkainam

B 0322292



Cert No.: 23M1558

Page: 2 of 2

Result of calibration

Without adjustment

Nominal Value	Conventional mass	Uncertainty of Measurement (\pm)	Maximum Permissible error (\pm)
20 g	20.000008 g	0.080 mg	0.25 mg

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

-o0o-

a 1174681

ใบรับรองการสอบเทียบ “เครื่องวัด pH”
(Calibration Certificate of pH Meter)



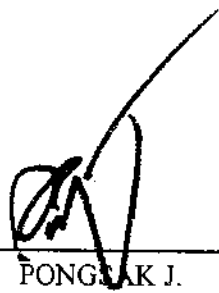
CERTIFICATE No : 24E0681
REFERENCE No : 71961-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

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

CALIBRATED BY : PRASERT D.
CALIBRATION DATE : 23-Jan-24

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 24-Jan-24

RECEIVED DATE : 23-Jan-24

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 24E0681

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : DKK TOA
ID No : EQL-183
RECEIVED DATE : 23-Jan-24
AMBIENT TEMPERATURE : 25° C ± 1° C

MODEL : HM-25R
SERIAL NUMBER : 760205
CALIBRATION DATE : 23-Jan-24
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD BASED ON WI-TQ-062 AND WI-TQ-063. THE DISPLAY UNIT WAS TESTED BY GENERATING STANDARD VOLTAGE TO THE UNIT AND READ THE VALUE COMPARED WITH CALCULATED VALUE. THE DISPLAY AND ELECTROD WAS CALIBRATED BY USING STANDARD pH BUFFER SOLUTION.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

<u>INSTRUMENT</u>	<u>MODEL</u>	<u>SERIAL No/</u> <u>LOT No</u>	<u>CERTIFICATE No</u>	<u>DUE DATE</u>
1) pH STANDARD SOLUTION	00651-06	CC767907	4880-13836406	29-Dec-24
2) pH STANDARD SOLUTION	00651-08	CC765602	4881-13757019	18-Nov-24
3) pH STANDARD SOLUTION	00651-10	CC767180	4882-13813369	14-Dec-24
4) PROCESS CALIBRATOR	CA150	91S6079	23E1312	19-Apr-24
5) BATH	260014	1247 48074	23T9014	13-Sep-24
6) THERMOMETER WITH PROBE	421504	55000379	23T9623	13-Sep-24

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO SI UNIT MAINTAINED AT :-

- NATIONAL INSTITUTE OF STANDARD AND TECHNOLOGY, USA.
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

1. DISPLAY UNIT ONLY

SLOPE FACTOR $k = 2.303 RT/F = 59 \text{ mV/pH}$

mV APPLIED	UUC READING (mV)	CORRECTION (mV)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± mV)	COVERAGE FACTOR k
177.48	178	-0.52	0.59	2.0
0.00	1	-1.00	0.59	2.0
-177.48	-177	-0.48	0.59	2.0

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

STANDARD pH BUFFER SOLUTION (pH)	UUC READING (pH)	CORRECTION (pH)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± pH)	COVERAGE FACTOR k
4.0061	4.01	-0.004	0.013	2.0
6.9994	7.00	-0.001	0.013	2.0
10.0070	10.01	-0.003	0.014	2.0

3. PERCENT SLOPE 97%

4. DISPLAY UNIT MEASUREMENT TEMPERATURE WITH PROBE

STANDARD READING (°C)	UUC* READING (°C)	IMMERSION DEPTH (mm)	CORRECTION (°C)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±°C)
24.999	25.0	80	-0.001	0.21

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k , PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

Certificate of Calibration

Date of Issue : 21 August 2023

Certificate No. : 231872/ME

Customer Company : Test Tech Co., Ltd.
30,32 Rama II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam,
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Instrument Manufacturer : Metrohm

Instrument Type : pH meter

Model : 781

Instrument Serial Number : 1781001011219 (ID : EQL-131)

Calibration Place : Laboratory, Test Tech Co., Ltd.
30,32 Rama II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam,
Bangkhunthian, Bangkok 10150

Environment Status : Temperature : $22.65^{\circ}\text{C} \pm 0.15^{\circ}\text{C}$
Humidity : $63.25\% \pm 2.75\%$

Date of Receipt : 18 August 2023

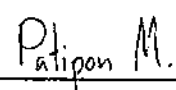
Date of Calibration : 18 August 2023

Job Number : CAL230577/ME

Condition of Calibration Item : Used Item

Result of Calibration : ☒ Without Adjustment ☐ Adjustment

Calibrated By : Mr. Monton Tontun

Approved By : 
Authorized Signatory

☐ Mr. Kowit Photang
☒ Mr. Patipon Musigapala
☐ Mr. Teerayut Cheepdamrong

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the issuing Laboratory Metrohm Siam Ltd.

Calibration Report

Certificate No: 231872/ME

1. Reference Standards

Item	Description/Model	Serial No.	Manufacturing	Certificate No.	Due Date
1	Digital Multimeter 34401A	MY41054280	Agilent	E1U231457	25 Mar 2024
2	Multifunction Calibrator MC3	30328644	Beamex	CAL0252-22P0214	15 Nov 2023
3	Temperature and Humidity Logger	62225348	Ebro	L202209318-001	28 Sep 2023

2. The measurement standards are traceable to International system of units (SI) by mean of an unbroken chain of calibration via accredited calibration laboratory, National or International metrology institute.

3. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

4. The results of test were found accurate as shown on date and place of test only.

5. Procedure Used :

On-site method WI-02 by substitute measurement with digital multimeter (DC Voltage)

On-site method WI-02 based on BS 3145 : 1978 (pH)

On-site method WI-02 based on CEI IEC 751 : 1983 (Temperature)

6. The calibration results apply only accuracy of display unit pH meter. User shall be electrode test and calibrate pH meter with traceability standard buffer.

Calibration Report

Certificate No: 231872/ME

1. Input I (DC Voltage)

Range (mV)	¹ STD Setting (mV)	² Tolerance (mV)	³ UUC Reading (mV)	Uncertainty (± mV)
2 V	0.00	-1.0 to 1.0	0.1	0.092
	300.00	299.0 to 301.0	300.0	0.12
	600.00	599.0 to 601.0	599.9	0.14
	900.00	899.0 to 901.0	899.9	0.15
	1900.00	1899.0 to 1901.0	1899.7	0.19
	-1900.00	-1901.0 to -1899.0	-1899.7	0.19

2. Input I (pH)*

¹ STD Setting (mV)	Nominal Value (pH)	² Tolerance (pH)	³ UUC Reading (pH)	Uncertainty (± pH)
414.12	0	-0.017 to 0.017	0.001	0.0019
354.96	1	0.983 to 1.017	1.001	0.0018
295.80	2	1.983 to 2.017	2.000	0.0015
236.64	3	2.983 to 3.017	3.000	0.0013
177.48	4	3.983 to 4.017	4.000	0.0011
118.32	5	4.983 to 5.017	5.000	0.0009
59.16	6	5.983 to 6.017	5.999	0.0008
0.00	7	6.983 to 7.017	7.000	0.0010
-59.16	8	7.983 to 8.017	7.999	0.0008
-118.32	9	8.983 to 9.017	8.999	0.0009
-177.48	10	9.983 to 10.017	9.999	0.0011
-236.64	11	10.983 to 11.017	10.998	0.0013
-295.80	12	11.983 to 12.017	11.998	0.0015
-354.96	13	12.983 to 13.017	12.998	0.0017
-414.12	14	13.983 to 14.017	13.997	0.0019

Reference Temperature : 25° C

Calibration Report

Certificate No: 231872/ME

3. Temperature

PT-1000 (385)

¹ STD Setting (Ω)	Nominal Value ($^{\circ}\text{C}$)	² Tolerance ($^{\circ}\text{C}$)	³ UUC Reading ($^{\circ}\text{C}$)	Uncertainty (\pm $^{\circ}\text{C}$)
1000.0	0	-0.5 to 0.5	0.0	0.18
1077.9	20	19.5 to 20.5	20.0	0.18
1097.3	25	24.5 to 25.5	24.9	0.18
1116.7	30	29.5 to 30.5	30.0	0.18
1194.0	50	49.5 to 50.5	50.0	0.22
1385.1	100	99.5 to 100.5	99.9	0.22

Remark:

- ¹STD = Standard Equipment.
- ²Tolerance according to manufacturer specification and service manual.
- ³UUC = Unit Under Calibration.
- The result as per (*) marked are not TISI Accreditation Scope.

End of data



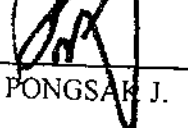
CERTIFICATE No : 24E2715
REFERENCE No : 72576-2

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : TOA DKK
MODEL : HM-41X
SERIAL No : 784787
ID No : EQL-199
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY : ATSAWIN Y.
CALIBRATION DATE : 15-Mar-24

APPROVED BY : 
PONGSAK J.
ISSUED DATE : 19-Mar-24
RECEIVED DATE : 15-Mar-24



CERTIFICATE No : 24E2715

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : pH METER
MANUFACTURER : TOA DKK
ID No : EQL-199
RECEIVED DATE : 15-Mar-24
AMBIENT TEMPERATURE : 25°C ± 1°C

MODEL : HM-41X
SERIAL NUMBER : 784787
CALIBRATION DATE : 15-Mar-24
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD BASED ON WI-TQ-062 AND WI-TQ-063. THE DISPLAY UNIT WAS TESTED BY GENERATING STANDARD VOLTAGE TO THE UNIT AND READ THE VALUE COMPARED WITH CALCULATED VALUE. THE DISPLAY AND ELECTRODE WAS CALIBRATED BY USING STANDARD pH BUFFER SOLUTION.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No/ LOT No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) pH STANDARD SOLUTION	00651-06	CC767907	4880-13836406	29-Dec-24
2) pH STANDARD SOLUTION	00651-08	CC765602	4881-13757019	18-Nov-24
3) pH STANDARD SOLUTION	00651-10	CC767180	4882-13813369	14-Dec-24
4) PROCESS CALIBRATOR	CA150	91S6079	23E1312	19-Apr-24
5) BATH	260014	1247 48074	23T9014	13-Sep-24
6) THERMOMETER WITH PROBE	421504	55000379	23T9623	13-Sep-24

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

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

1. DISPLAY UNIT ONLY

SLOPE FACTOR $k = 2.303 RT/F = 59 \text{ mV/pH}$

mV APPLIED	UUC READING (mV)	CORRECTION (mV)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± mV)	COVERAGE FACTOR k
177.48	177	0.48	0.59	2.0
0.00	-1	1.00	0.59	2.0
-177.48	-178	0.52	0.59	2.0

2. DISPLAY UNIT WITH pH ELECTRODE S/N: 106F0063MK

STANDARD pH BUFFER SOLUTION (pH)	UUC READING (pH)	CORRECTION (pH)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± pH)	COVERAGE FACTOR k
4.006	4.01	-0.004	0.013	2.0
7.000	7.00	0.000	0.013	2.0
10.008	10.01	-0.002	0.014	2.0

3. PERCENT SLOPE 97%

4. DISPLAY UNIT MEASUREMENT TEMPERATURE WITH PROBE

STANDARD READING (°C)	UUC* READING (°C)	IMMERSION DEPTH (mm)	CORRECTION (°C)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±°C)
25.003	24.9	80	0.103	0.21

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

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

END OF CALIBRATION REPORT

ใบรับรองการสอบเทียบ “เครื่องวัดอุณหภูมิ-ความชื้นสัมพัทธ์”
(Calibration Certificate of Thermo - Hygrometer)



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Certificate No. : 23H2216

Page : 1 of 2

Equipment : Dial Thermo-Hygrometer

Manufacturer: Barigo

Model : -

Serial No.: -

ID No.: EQL-064

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 12 October 2023

Calibration Date: 17 October 2023
to 20 October 2023

Reference: 2310-0447DN

Submitted by: TEST TECH CO.,LTD. (HEAD Office)

Ambient Temperature: (25 \pm 3) °C

Relative Humidity: (50 \pm 20) %

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

30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd.,
Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-H02 according to comparison with standard chilled mirror sensor for humidity measurement function and comparison with standard temperature probe for temperature measurement function into humidity / temperature chamber.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Handheld Thermometer With Sensor	1523	3240076	23I305	15 Mar 2024
2) Dew Point Hygrometer	Optidew 401	164756	TH-0158-22	13 Dec 2023

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

3.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

- Technology Promotion Association (Thailand-Japan), NSC-ONSC Accredited No. Calibration 0008
- National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Surasit Phansudnoi
Issue Date : 26 October 2023

Approved Signatory :

Viporn
[] Chakrit Waewwanjua
[] Pornthippa Tameyakul
[✓] Viporn Tantiyawutti

B 0327545



Cert. No.: 23H2216

Page.: 2 of 2

Result of Calibration:- Without Adjustment
Function: Humidity Measurement

<u>Reference Temperature</u> (°C)	<u>Standard Humidity</u> (%R.H.)	<u>UUC* Reading</u> (%R.H.)	<u>Error</u> (%R.H.)	<u>Uncertainty of Measurement</u> (±%R.H.)
25.0	30.1	30.0	-0.1	1.5
25.0	40.1	39.0	-1.1	1.5
25.0	50.1	49.0	-1.1	1.7
25.0	60.0	59.0	-1.0	1.7
25.0	75.2	75.5	0.3	1.8

Result of Calibration:- Without Adjustment
Function: Temperature Measurement

<u>Standard Temperature</u> (°C)	<u>UUC* Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty of Measurement</u> (±°C)
15.046	15.0	-0.046	0.72
19.975	20.0	0.025	0.72
25.022	25.0	-0.022	0.72
30.000	30.0	0.000	0.72

UUC* : Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was base on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2.00$, providing confidence level approximately 95%.

-o0o-

✓/pos ✓

a 1185882

ใบรับรองการสอบเทียบ “เครื่องชั่ง”

(Calibration Certificate of Electronic Balance)



CERTIFICATE No : 23M8800
REFERENCE No : 70515-8

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : AND
MODEL : GR-200
SERIAL No : 14243876
ID No : EQL-130
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY : PRASERT P.
CALIBRATION DATE : 11-Sep-23

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 15-Sep-23

RECEIVED DATE : 11-Sep-23



CERTIFICATE No : 23M8800

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : GR-200
MANUFACTURER : AND S/N : 14243876
ID No : EQL-130 RECEIVED DATE : 11-Sep-23
AIR PRESSURE : 1011mbar \pm 1mbar CALIBRATION DATE : 11-Sep-23
AMBIENT TEMPERATURE : 24°C \pm 1°C RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH \pm 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	M2302013S	02-Feb-25
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	M2302014S	02-Feb-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS&MEASURES

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

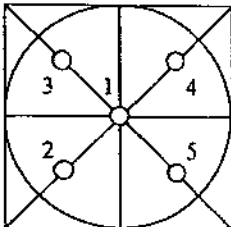
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.0	0.0000	0.0000	0.000082
0.1	0.1000	0.0000	0.000083
0.2	0.2000	0.0000	0.000083
0.5	0.5000	0.0000	0.000083
1.0	1.0000	0.0000	0.000084
2.0	2.0000	0.0000	0.000084
5.0	5.0000	0.0000	0.000086
10.0	10.0000	0.0000	0.000089
20.0	20.0000	0.0000	0.000094
50.0	50.0000	0.0000	0.00012
100.0	100.0000	0.0000	0.00019
200.0	200.0000	0.0000	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



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

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



CERTIFICATE No : 23M11118
REFERENCE No : 71188-2

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL : BCA3202I-1S
SERIAL No : 0039407364
ID No : EQL-257
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD.,
SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK
10150

CALIBRATED BY : PRASERT D.
CALIBRATION DATE : 09-Nov-23

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 13-Nov-23

RECEIVED DATE : 09-Nov-23



CERTIFICATE No : 23M11118

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : BCA32021-1S
MANUFACTURER : SARTORIUS S/N : 0039407364
ID No : EQL-257 RECEIVED DATE : 09-Nov-23
AIR PRESSURE : 1010mbar \pm 1mbar CALIBRATION DATE : 09-Nov-23
AMBIENT TEMPERATURE : 23°C \pm 1°C RELATIVE HUMIDITY : 49 %RH \pm 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	---	0094-51	23M1296	07-Feb-24
2) STANDARD WEIGHT	---	QK-I-009	23M1297	07-Feb-24
3) STANDARD WEIGHT	---	QK-I-010	M2302003S	01-Feb-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

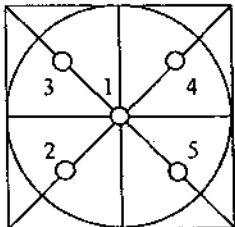
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 2500 g WAS 0 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.0	0.00	0.00	0.012
10.0	10.00	0.00	0.012
20.0	20.00	0.00	0.012
50.0	50.00	0.00	0.012
100.0	100.00	0.00	0.012
200.0	200.00	0.00	0.012
500.0	500.00	0.00	0.012
700.0	700.00	0.00	0.012
1000.0	1000.00	0.00	0.012
2000.0	2000.00	0.00	0.012
3000.0	3000.00	0.00	0.012

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	1000.00
2	1000.00
3	1000.00
4	1000.00
5	1000.00
OFF-CENTER LOADING	0.00

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

END OF CALIBRATION REPORT



CERTIFICATE No : 24M6589
REFERENCE No : 73767-8

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL : BCA224i-1S
SERIAL No : 43402017
ID No : EQL-268
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY : ATSAWIN Y.

CALIBRATION DATE : 01-Jul-24

APPROVED BY : 
RONGSAK J.

ISSUED DATE : 02-Jul-24

RECEIVED DATE : 01-Jul-24



CERTIFICATE No : 24M6589

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE MODEL : BCA224i-1S
MANUFACTURER : SARTORIUS S/N : 43402017
ID No : EQL-268 RECEIVED DATE : 01-Jul-24
AIR PRESSURE : 1006mbar \pm 1mbar CALIBRATION DATE : 01-Jul-24
AMBIENT TEMPERATURE : 25° C \pm 1° C RELATIVE HUMIDITY : 59 %RH \pm 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	M2302013S	02-Feb-25
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	M2302014S	02-Feb-25

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL

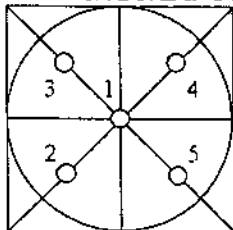
2. TARE FUNCTION : NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000042 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.0	0.0000	0.0000	0.000093
0.1	0.1000	0.0000	0.000093
0.5	0.5000	0.0000	0.00009
1.0	1.0000	0.0000	0.00009
2.0	2.0000	0.0000	0.00010
20.0	20.0001	-0.0001	0.00011
45.0	45.0001	-0.0001	0.00015
50.0	50.0000	0.0000	0.00012
80.0	80.0001	-0.0001	0.00018
100.0	100.0000	0.0000	0.00019
120.0	120.0000	0.0000	0.00022
140.0	140.0001	-0.0001	0.00025
160.0	160.0000	0.0000	0.00027
180.0	180.0000	0.0000	0.00030
200.0	200.0000	0.0000	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	100.0000
2	100.0000
3	100.0000
4	100.0000
5	100.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

ใบรับรองการสอบเทียบ “ห้องเย็น”

(Calibration Certificate of Cool Room)



Metrology

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.

Saraburi Tel : +66 3627 3096 Fax : +66 3627 3100

Bangkok Tel : +668 9205 6851 , +669 8247 2360

Website : www.scieco.co.th E-Mail : calibrate@scg.com



Certificate No. T240070

Page 1 of 4

Certificate of Calibration

Equipment : Chamber (Cooling Room)

Manufacturer : -

Model : -

Serial No. : -

Customer Code : EQL-167

ID No. : T1447A1

Customer : Test Tech Co.,Ltd

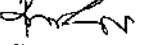
30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam,

Bangkhunthian Bangkok 10150

Customer Location : LABORATORY FLOOR 3

Date of Receipt : 12 January 2024

Calibrated By : Sujjar Naknakred (Site Calibration Manager)

Approved By :  / Boonchai Suriyawong (Site Calibration Manager)

Date of Issue : 24 JAN 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Metrology

Certificate No. T240070

Page 2 of 4

Calibration Report

Equipment : Chamber (Cooling Room)
Date of Calibration : 16 January 2024
Environment : Temperature : 19.4-24.1 °C
Line Voltage : 221.3-226.1 V
Relative Humidity : 55 - 65 %RH

Condition of this results of calibration :

1. This equipment was calibrated by insert nine standard thermocouples type T into its chamber , the other one standard thermocouples type T use for ambient temperature measurement . The calibration was done in according to WI-T20 (based on ASTM E145-94 (Reapproved 2001) and AS2853-1986).

All data show below were final values and the initial data from customer request . The temperature scale used was based on ITS - 90 .

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Instrument No.	Certificate No.	Due Date
TC	TYPE T	TN161-TN170	T230773	10 April 2024
TC	TYPE T	TN161-TN170	T230773	10 April 2024
DATA LOGGER	34970A	T149	T230773	10 April 2024

3. This certificate is traceable to :

National Institute of Metrology (Thailand) through Metrological Center (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0244.)

4. Condition of calibrated item : good

Equipment Description :

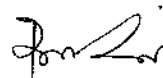
Time Constant - Hour 37 Minute At 3 °C
Fresh Air Damper ☐ Open ☐ Min ☐ Medium ☐ Max
☐ Close
☒ Not Available

5. Adjustment :

() without adjustment

(X) after adjustment

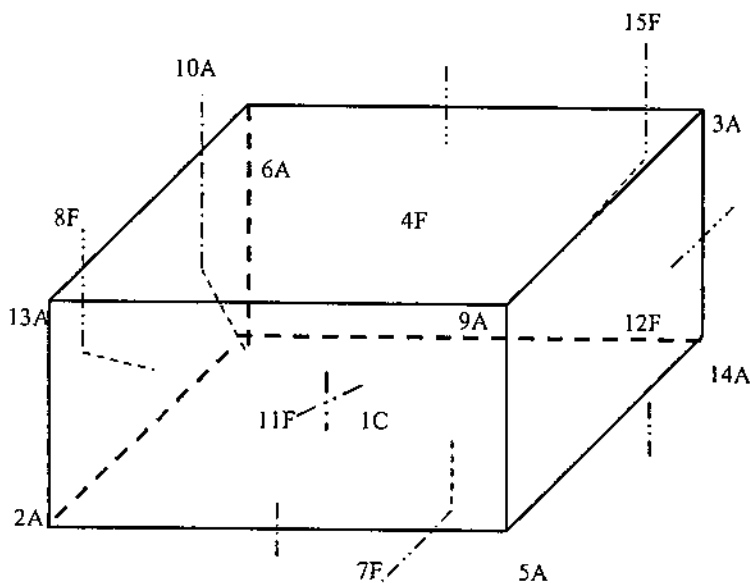
Approved By. _____



Certificate No. T240070

Calibration Report

Page 3 of 4



C = Centre , F = Centre of Face , A = Corner , E = Centre of Edge

1C	=	TN161
2A	=	TN162
3A	=	TN163
4F	=	TN164
5A	=	TN165
6A	=	TN166
7F	=	TN167
8F	=	TN168
9A	=	TN169
10A	=	TN170

11F	=	TN161
12F	=	TN162
13A	=	TN163
14A	=	TN164
15F	=	TN165

Approved By. _____



Certificate No. T240070

Page 4 of 4

Calibration Report

Measurement Results:

Average Standard Reading at each position (°C)										
Calibration Point	TN161	TN162	TN163	TN164	TN165	TN166	TN167	TN168	TN169	TN170
3	3.17	3.11	3.11	3.33	2.94	3.06	2.95	3.17	2.86	2.59
	TN161	TN162	TN163	TN164	TN165					
	2.74	2.95	2.75	2.95	2.85					


Chamber (Cooling Room)			Temperature Distribution				
Setting (°C)	Reading (°C)		Average (°C)	Stability (± °C)	Uniformity (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage
	Min , Max	Average					Factor <i>k</i>
3.0	2.9 , 3.1	3.0	2.97	0.29	0.64	0.80	2.00

* The quoted uncertainty exclude " uniformity "

The calibration result apply only the above calibrated item.

The result of test was found accurate as shown on date and place of test only.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* which for a t-distribution, providing a level of confidence of approximately 95 % .

Approved By. 



Metrology

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.

Saraburi Tel : +66 3627 3096 Fax : +66 3627 3100

Bangkok Tel : +668 9205 6851 , +669 8247 2360

Website : www.scieco.co.th E-Mail : calibrate@scg.com



Certificate No. T240161

Page 1 of 4

Certificate of Calibration

Equipment : Chamber (Cooling Room)

Manufacturer : -

Model : -

Serial No. : -

Customer Code : EQL-181

ID No. : T0399A5


Customer : Test Tech Co.,Ltd

30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam,
Bangkhunthian Bangkok 10150

Customer Location : LABORATORY FLOOR 4

Date of Receipt : 24 January 2024

Calibrated By : Preecha Phisassutthikul (Temperature Calibration Manager)

Approved By :  / Boonchai Suriyawong (Site Calibration Manager)

Date of Issue : 31 JAN 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Metrology.

Certificate No. T240161

Page 2 of 4

Calibration Report

Equipment : Chamber (Cooling Room)
Date of Calibration : 29 January 2024
Environment : Temperature : 25.4-27.9 °C
Line Voltage : 223.4-227.1 V
Relative Humidity : 45 - 49 %RH

Condition of this results of calibration :

1. This equipment was calibrated by insert 15 standard thermocouples type T into its chamber , the other one standard thermocouples type T use for ambient temperature measurement . The calibration was done in according to WI-T20 (based on ASTM E145-94 (Reapproved 2001) and AS2853-1986).

All data show below were final values and the initial data from customer request . The temperature scale used was based on ITS - 90 .

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Instrument No.	Certificate No.	Due Date
TC	TYPE T	TN161-TN170	T230773	10 April 2024
TC	TYPE T	TN171-TN180	T230773	10 April 2024
DATA LOGGER	34970A	T149	T230773	10 April 2024

3. This certificate is traceable to :

National Institute of Metrology (Thailand) through Metrological Center (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0244.)

4. Condition of calibrated item : good

Equipment Description :

Time Constant 1 Hour 30 Minute At 3 °C
Fresh Air Damper ☐ Open ☐ Min ☐ Medium ☐ Max
☐ Close
☒ Not Available

5. Adjustment :

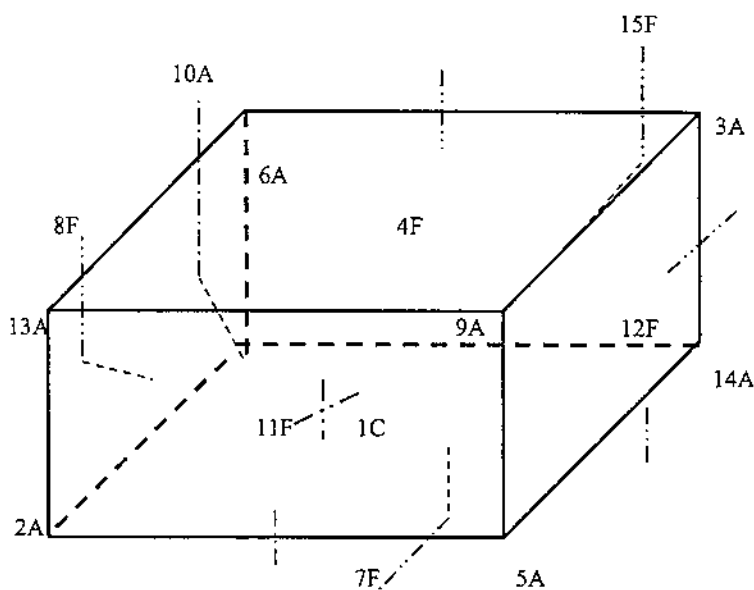
(X) without adjustment

() after adjustment

Approved By



Calibration Report



C = Centre , F = Centre of Face , A = Corner , E = Centre of Edge

1C	=	TN161
2A	=	TN162
3A	=	TN163
4F	=	TN164
5A	=	TN165
6A	=	TN166
7F	=	TN167
8F	=	TN168
9A	=	TN169
10A	=	TN170
11F	=	TN171

12F	=	TN172
13A	=	TN173
14A	=	TN174
15F	=	TN175

Approved By 

Certificate No. T240161

Page 4 of 4

Calibration Report

Measurement Results

Calibration Point	Average Standard Reading at each position (°C)									
	TN161	TN162	TN163	TN164	TN165	TN166	TN167	TN168	TN169	TN170
3.0	2.81	3.01	2.99	2.87	2.92	3.08	3.04	2.93	3.31	3.10
	TN171	TN172	TN173	TN174	TN175					
	3.08	3.10	3.40	3.00	3.24					

Chamber (Cooling Room)			Temperature Distribution				
Setting (°C)	Reading (°C)		Average (°C)	Stability (± °C)	Uniformity (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
	Min , Max	Average					
3.0	2.8 , 3.1	3.0	3.06	0.40	0.92	1.07	2.00

* The Acuoted uncertainty exclude "uniformity"

The calibration result apply only the above calibrated item.

The result of test was found accurate as shown on date and place of test only.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* which for a t-distribution, providing a level of confidence of approximately 95 % .

Approved By. 

ซ12

ใบรับรองการทวนสอบ “เครื่องอ่างไอน้ำ”
(Calibration Certificate of Water bath)



CERTIFICATE No : 23T8796
REFERENCE No : 70515-4


PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : WNE 45
SERIAL No : L720.0266
ID No : EQL-241
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.

CALIBRATION DATE : 16-Aug-23

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 16-Aug-23

RECEIVED DATE : 16-Aug-23



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkoe, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 23T8796

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
ID NUMBER : EQL-241
RECEIVED DATE : 16-Aug-23
AMBIENT TEMPERATURE : 25 °C ± 1 °C
MODEL : WNE 45
SERIAL NUMBER : L720.0266
CALIBRATION DATE : 16-Aug-23
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

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

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	2625A	6603614	23T6642	19-Jul-24

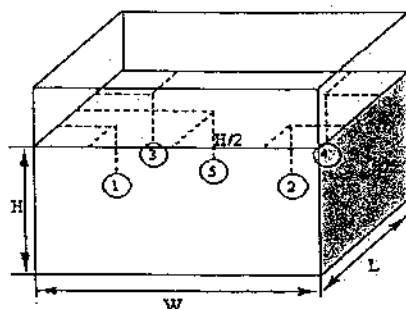
3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



PROBE INSTALLATION
POSITION IN THE BATH

GENERAL INFORMATION

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

BATH PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (±°C)	Temperature Stability (±°C)	Radius Uniformity (°C)	Axial Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
83.0	83.09	0.05	0.07	0.05	0.16
92.0	92.13	0.11	0.06	0.06	0.28

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	
83.0	83.0	83.08	83.09	83.06	83.11	83.12	0.15
92.0	92.0	92.11	92.13	92.10	92.16	92.16	0.19

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE BATH.

NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



CERTIFICATE No : 24T6582
REFERENCE No : 73767-1

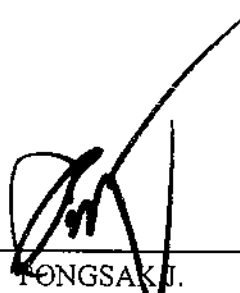
PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : WPE 45
SERIAL No : L711.0024
ID No : EQL-147
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.

CALIBRATION DATE : 01-Jul-24

APPROVED BY :  PONGSAK J.

ISSUED DATE : 02-Jul-24

RECEIVED DATE : 01-Jul-24



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 24T6582

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
ID NUMBER : EQL-147
RECEIVED DATE : 01-Jul-24
AMBIENT TEMPERATURE : 24 °C ± 1 °C
MODEL : WPE 45
SERIAL NUMBER : L711.0024
CALIBRATION DATE : 01-Jul-24
RELATIVE HUMIDITY : 51 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

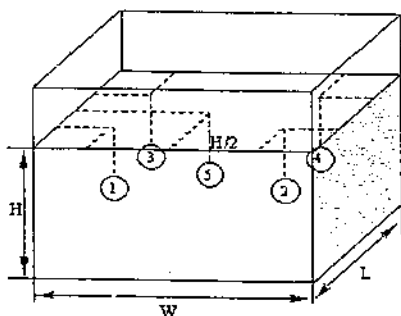
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO ASTM E715-80 (REAPPROVED 2001) BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD. THE PROBES WERE PLACED ON FIVE POINTS AND LOCATED ONE PROBE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE BATH AND PLACED THE FIFTH RTD WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE WATER VOLUME (REFERENCE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

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	2625A	6603614	23T6642	19-Jul-24

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

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



PROBE INSTALLATION
POSITION IN THE BATH

GENERAL INFORMATION

Overall Variation of Ambient Temperature around the Bath (°C) : 1.1
Overall Variation of Line Voltage (V) : 4
Instrument Condition : Normal
Bath Inner Size (W*L*H) : 59*35*22 cm

BATH PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (±°C)	Temperature Stability (±°C)	Radius Uniformity (°C)	Axial Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
41.5	41.50	0.05	0.04	0.02	0.12
44.5	44.48	0.03	0.03	0.03	0.08

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	
41.5	41.5	41.51	41.47	41.51	41.48	41.50	0.14
44.5	44.5	44.47	44.47	44.49	44.47	44.49	0.14

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE BATH.

NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



CERTIFICATE No : 24T1183

REFERENCE No : 72116-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : WATER BATH

MANUFACTURER : MEMMERT

MODEL : WNE 22

SERIAL No : L516.1016


ID No : EQL-198

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.

CALIBRATION DATE : 09-Feb-24

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 12-Feb-24

RECEIVED DATE : 09-Feb-24



Calibration Report

EQUIPMENT : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
ID NUMBER : EQL-198
RECEIVED DATE : 09-Feb-24
AMBIENT TEMPERATURE : 25 °C ± 1 °C
MODEL : WNE 22
SERIAL NUMBER : L516.1016
CALIBRATION DATE : 09-Feb-24
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

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

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT

MODEL

SERIAL No

CERTIFICATE No

DUE DATE

1) DATA LOGGER WITH RTD

2635A

7286308

23T6641

14-Jul-24

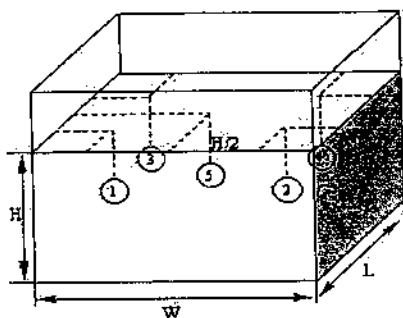
THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



PROBE INSTALLATION
POSITION IN THE BATH

GENERAL INFORMATION

Overall Variation of Ambient Temperature around the Bath (°C) : 0.6

Overall Variation of Line Voltage (V) : 5

Instrument Condition : Normal

Bath Inner Size (W*L*H) : 35*29*22 cm

BATH PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (±°C)	Temperature Stability (±°C)	Radius Uniformity (°C)	Axial Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
41.5	41.69	0.01	0.01	0.02	0.02
45.0	45.10	0.02	0.06	0.05	0.12
50.0	50.11	0.02	0.05	0.05	0.07

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	
41.5	41.5	41.69	41.69	41.70	41.70	41.69	0.14
45.0	45.0	45.06	45.12	45.08	45.13	45.12	0.15
50.0	50.0	50.09	50.13	50.08	50.13	50.12	0.15

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE BATH.

NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

ใบรับรองการทวนสอบ “เครื่องกลั่นไนโตรเจน”

(Calibration Certificate of Distillation Unit VAPODEST
VAP20, VAP30s)

การดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance



บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

ฝ่ายบริการหลังการขาย

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

ฝ่ายขายและการตลาด

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

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

เงื่อนไขการให้บริการ Preventive Maintenance

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

ขอบข่ายการบริการ

- ตรวจสอบสภาพการทำงานต่าง ๆ ของเครื่องมือ
- ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องมือ
- รายการผลการตรวจสอบเครื่องมือ

หมายเหตุ

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

ช่องทางการติดต่อ



DKSH Technology Limited (บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด)

เลขที่ 2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010-555-001-4547 (สำนักงานใหญ่)



Call center 0 2 639 7000



DKSH Scientific



www.dksh.com/scientific-thailand



marketing_tec.th@dksh.com



@dkshscientific

Preventive Maintenance Contract

จำนวนในการทำสัญญาบริการ ...1...ครั้ง ต่อปี
ครั้งที่ 1 วันที่ 27/03/2024.....

รายละเอียดผู้รับบริการ

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

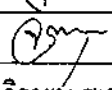
ผู้ติดต่อ

ชื่อ - นามสกุล	คุณกรกนก ขุนพิทักษ์				
ตำแหน่ง	หัวหน้าส่วน				
โทรศัพท์	087 398 9274	เบอร์ต่อ	-	แฟกซ์	-
E-mail	lab_center@testtech.co.th				

รายละเอียดผู้ให้บริการ

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด (ฝ่ายบริการหลังการขาย) (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์ 0 2 693 7000 Email: sudarat.sk@dksh.com เจ้าหน้าที่ประสานงาน : คุณสุภารัตน์ คีรีรัตน์ โทรศัพท์ 090 678 6925	
เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	นายจิรายุส สเลอาด
ตำแหน่ง	Specialist, Technical Service.
โทรศัพท์	0938138736 แฟกซ์ -
E-mail	Jirayut.js@dksh.com

ลงนามผู้รับบริการ	
ตัวบรรจง	(กรกนก ขุนพิทักษ์)
ตำแหน่ง	หัวหน้าส่วนทดสอบน้ำเสีย 2
วันที่ / ประทับตราบริษัท	27/03/2024

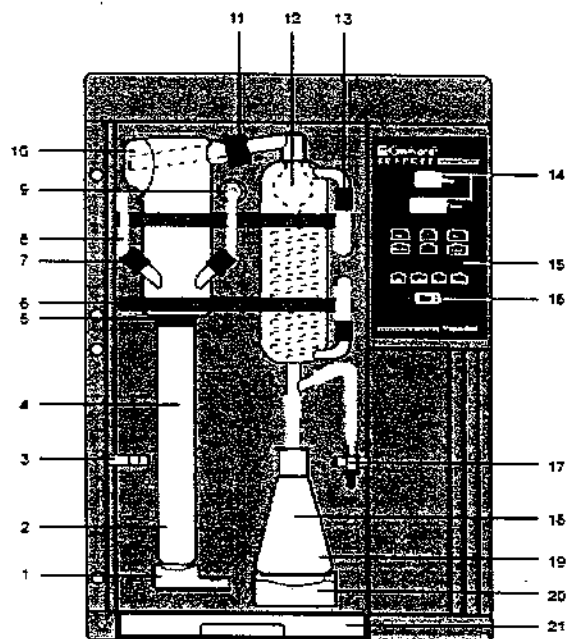
ลงนามผู้ให้บริการ	
ตัวบรรจง	(นาย จิรายุส สเลอาด)
ตำแหน่ง	Specialist, Technical Service.
วันที่ / ประทับตราบริษัท	27/03/2024

JOB No: LSPR2402246..... MODEL: Vap30..... S/N: GER003718

Part 1: Operational Qualification (OQ)

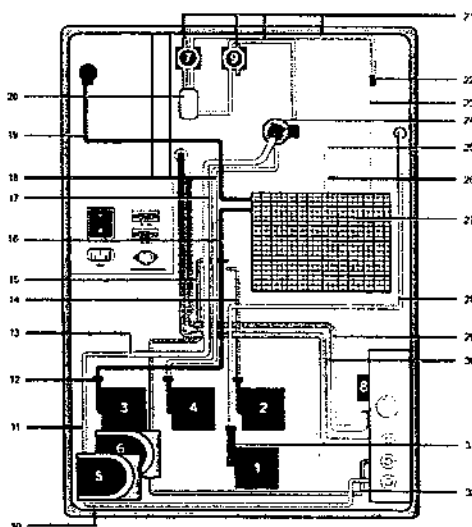
ตรวจสอบสภาพเครื่อง

FRONT



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

REAR



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

2 รายละเอียดการตรวจสอบ

2.1 ขั้นตอนการบริการ

ตรวจสอบระบบไฟฟ้า (Electrical Test)

- ความต้านทานทางไฟฟ้าของเครื่องกับกราวด์
- กระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน

ตรวจสอบสภาพเครื่อง (Optical Test)

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

ตรวจสอบ Function การทำงาน (The Function Test)

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

2.2 รายงานผลการให้บริการ

1. TECHNICAL DATA

	Pass	Fail	N/A	Remark
Main Supply 220 volt + 10% 50 Hz with ground	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normal current	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>6A....

1.1 COOLING WATER BATH

	Pass	Fail	N/A	Remark
Temperature 15-20 °C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cooling Water Outlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Control Temperature	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1.2 OPTICAL TEST VAP30....

	Pass	Fail	N/A	Remark
Screw cap GL14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Screw cap GL18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Screw cap GL32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distillation Head	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Condensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Viton Cone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilation Valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Micro Switch Sample	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. SYSTEM COOLING WATER INLET

	Pass	Fail	N/A	Remark
Cooling Water Inlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cooling Water Outlet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Magnetic valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.SYSTEM CONTROL

	Pass	Fail	N/A	Remark
Key Board	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Program	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adding H ₂ O	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vap 30,40 only
Adding NaOH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adding H ₃ BO ₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	vap 40 only
Suction Sample	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vap 30,40 only

4.SYSTEM DISTILLATION

	Pass	Fail	N/A	Remark
Boiler	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Level Sensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Novprene-Tubing	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Solenoid Valve Shut-Off	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Solenoid Valve Steam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Excess Pressure Detector	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilation Valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heater	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. PUMP

	Pass	Fail	N/A	Remark
Pump H ₂ O Steam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Non-Return Valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pump H ₂ O Sample	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Non-Return Valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pump NaOH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Non-Ruturn Valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pump H ₃ BO ₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Non-Ruturn Valve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pump Suction	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. The Following Program Run :

	Pass	Fail	N/A	Remark
Addition H ₂ O 0-99 sec.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Addition NaOH 0-99 sec.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Addition H ₃ BO ₃ 0-99 sec.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reaction Time 0-99 min.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distillation Time 0-99 min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steam Capacity 30%-100%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Suction Time 0-99 sec.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
The Instrument is in perfect technical shape	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Remark :

.....

.....

Part 3: ข้อมูลสนับสนุนด้านเทคนิค (General Technical Support)

3.1 การบำรุงรักษาทั่วไป (Basic maintenance)

Cleaning

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

The following program should be run:





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

Place an empty digestion tube and an Erlenmeyer flask into position, and start the program.

In case of extreme deposits in the glassware you can clean the system by putting about 10 ml of sulphuric acid into the digestion tube.

3.1 Error Code


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

Error message	Measures
No tap water	Check cooling water inlet for blockages. Ensure the tap is turned on → 
No sample tube	Insert tube → 
Check chemicals	Check set of tanks → 
Low water Press Enter	Check the water inlet distilled H ₂ O → 
↓ Filling Steam generator	This message disappears as soon as steam generator is filled

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

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

Other error messages

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

ภาคผนวก 1

1.6 หนังสือจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช. 10)



(อ.ช.๑๐)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

วันที่ ๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคารชื่อ บริษัท วิไอที คอนโดมิเนียม จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๔/๒๕๖๓ วันที่ ๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด เดอะ แมท 1 (สำหรับ - ทำพระ)
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๔๘๘ ตำบลตลาดพลู อำเภอธนบุรี กรุงเทพมหานคร
๓. จำนวนอาคารชุด ๑ หลัง
๔. จำนวนห้องชุด ๑๗๘ ห้องชุด
๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕ (๕), (๖), (๗)

รายละเอียดปรากฏตามแนบท้าย (อ.ช.๑๐)

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย

จำนวน ๑๗๘ ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้าและการพาณิชย์กรรม

จำนวน - ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล

จำนวน - คัน

อื่น ๆ ...

(ลงชื่อ)



พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายปัทมา มลิทิพย์)

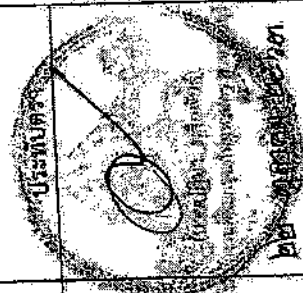
เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

ภาคผนวก 1

1.7 เอกสารจดทะเบียนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)

หน้า ๑๐๗

รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ทะเบียน เลขที่	ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด	ที่ตั้งสำนักงาน	ชื่อ		จดทะเบียน วัน เดือน ปี	พนักงานเจ้าหน้าที่ ลงลายมือชื่อ
			ที่อยู่ของผู้จัดการ			
๒๕๖๓	๒๕๖๓-๑ (๑๓๓-๑๓๓๖)	๑๓ อาคารกึ่งสะพานกษัตริย์ แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร	บริษัท สโรว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด โดยนายสมิทธิสิทธิ์ สีหะทอง เลขที่ ๒๕๖/๒๓ ถนนบางนา-๑ แขวงคลองบางพลาน เขตบางนา	๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓		
			กรุงเทพมหานคร			

สำนักงานที่ดิน
๒๕

สำเนาถูกต้อง
(ลงชื่อและลงนาม)
อธิบดีกรมที่ดิน
๑๓. ๒.๕. ๒๕๖๓

เหตุผลเหตุ : วัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง
และให้อำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ความดีของเจ้าของร่วมกันภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

ภาคผนวก 1

1.8 หนังสือจดทะเบียนนิติบุคคลอากรชุด (อ.ช.13)



(อ.ช.๑๓)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานบุรี

วันที่ ๒๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๖๒ ทะเบียนเลขที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด “เดอะ แมท ๑ (สาทร - ท่าพระ)”
๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด
พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์
ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้
๓. ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๑๘ ตรอกวัดบางสะพานนอก แขวงตลาดพลู เขตธนบุรี
กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐

(ลงชื่อ)

(นายปฏิมา มุสิกพันธ์)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานบุรี

พนักงานเจ้าหน้าที่

ภาคผนวก 2

- 2.1 รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1, ทส.2) มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.2 บันทึกการซ่อมบำรุงงานระบบวิศวกรรม ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.3 บันทึกการตรวจสอบระบบสูบน้ำประปา ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.4 บันทึกการตรวจเช็คห้องระบบควบคุม ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.5 บันทึกการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำห้องน้ำ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.6 บันทึกการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.7 บันทึกการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.8 บันทึกการตรวจสอบระบบไฟฟ้า ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.9 บันทึกการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.10 บันทึกการตรวจสอบระบบอ็อกซิเจน ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.11 บันทึกการตรวจสอบระบบลิฟต์ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.12 บันทึกการตรวจระบบเครื่องปรับอากาศส่วนกลาง ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.13 บันทึกการตรวจสอบระบบกล้อง CCTV ภายในโครงการ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.14 บันทึกมิเตอร์ประปา ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567
- 2.15 บันทึกการตรวจสอบระบบแสงสว่างภายในอาคาร ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

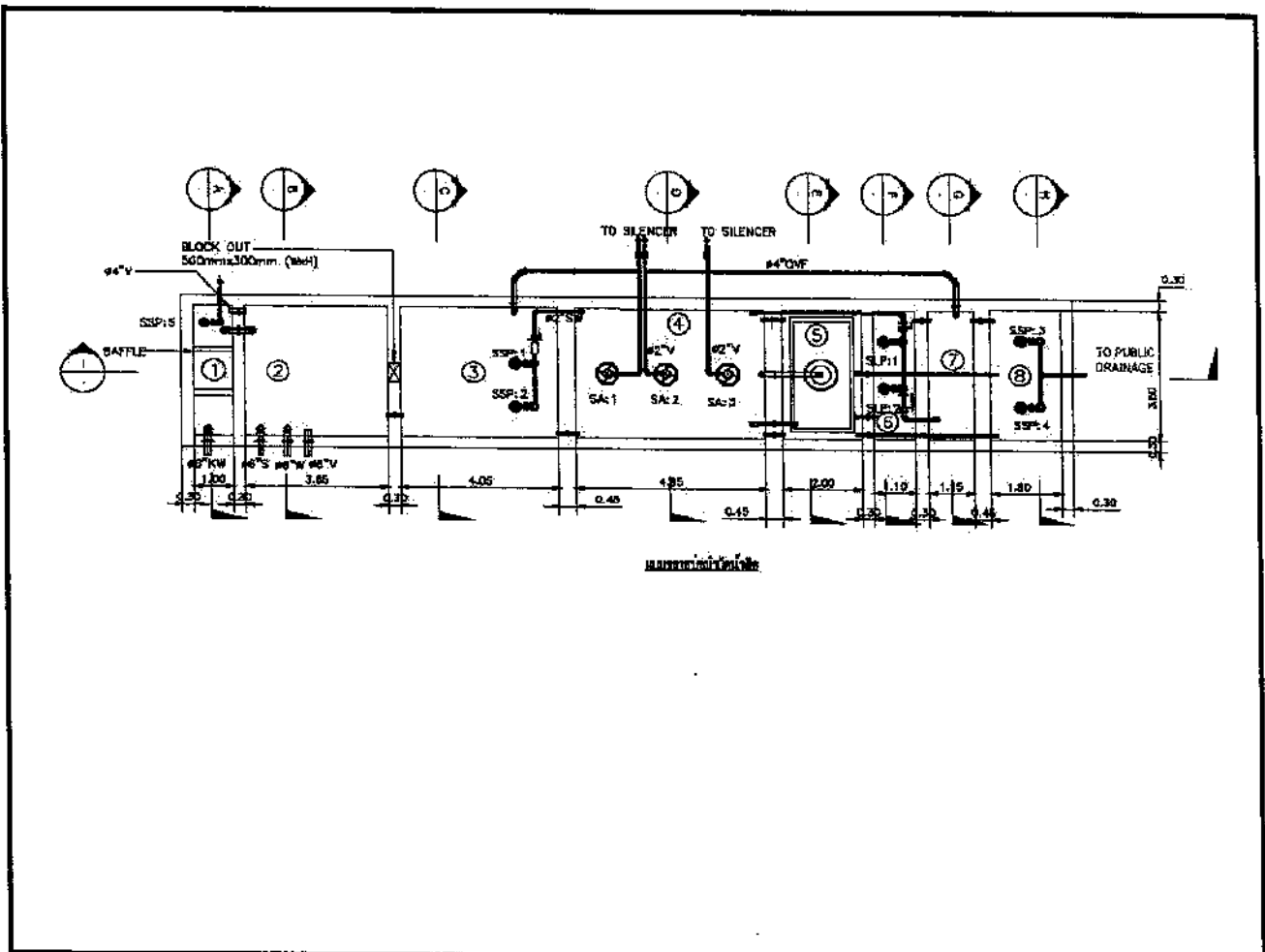
ภาคผนวก 2

2.1 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1, ทส.2) มกราคม - มิถุนายน 2567

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ - ซอย ตรอกวัดบางสะแกนอก
 ถนน เทอดไท แขวง/ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 097-924-5696 โทรสาร
 มี นิติบุคคลอาคารชุด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท (ข) อาคารชุดที่พักอาศัยจำนวน 100ห้อง แต่ไม่เกิน 500 ห้อง
 ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจ กรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)
17/01/2024	95.3	24	19.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
18/01/2024	95.3	21	16.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
19/01/2024	95.3	23	18.4	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
20/01/2024	95.3	25	20	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
21/01/2024	95.3	31	24.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
22/01/2024	95.3	29	23.2	ระบาย	จุลินทรีย์ 80 ลิตร	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
23/01/2024	95.3	36	28.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
24/01/2024	95.3	21	16.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
25/01/2024	95.3	21	16.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
26/01/2024	95.3	20	16	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	6.1 ลบ.ม.
27/01/2024	95.3	38	30.4	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
28/01/2024	95.3	21	16.8	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
29/01/2024	95.3	24	19.2	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
30/01/2024	95.3	33	26.4	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
31/01/2024	95.3	22	17.6	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

ปัญหา
อุปสรรค
และแนวทาง
แก้ไข

๑. ให้กรอกลิสต์และข้อมูลเฉพาะในกรณที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในการระบุแบบข้างต้นนี้ ได้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุก
 ฝ่ายขอหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 หมอดำ
 ในอนาคต
 ออกให้โดย
 ()
 ในอนาคต
 ออกให้โดย
 ()
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 หมอดำ
 ในอนาคต
 ออกให้โดย
 ()

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	29,543	หน่วย
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	783	ลบ.ม.
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)	626	ลบ.ม.
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบายทุกวัน	
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ลิตรหรือกิโลกรัม)	140	ลิตร
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์		
- ระบบบำบัดน้ำเสีย <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____		
- เครื่องสูบน้ำ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____		
- เครื่องเติมอากาศ <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____ บั้มเติมอากาศชำรุด 1 เครื่อง กำลังดำเนินการแก้ไขอยู่		
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____		
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____		
- เครื่องสูบละกอน <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____		
- อื่น ๆ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____		
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	6.1	ลบ.ม.
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____ เนื่องจากบั้มเติมอากาศมีการชำรุดเครื่อง ทางช่างได้ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานของ		
บั้มเติมอากาศที่เหลืออยู่ใหม่ ให้มีการทำงานที่นานกว่าเดิมและครบคลุม 24 ชั่วโมง		

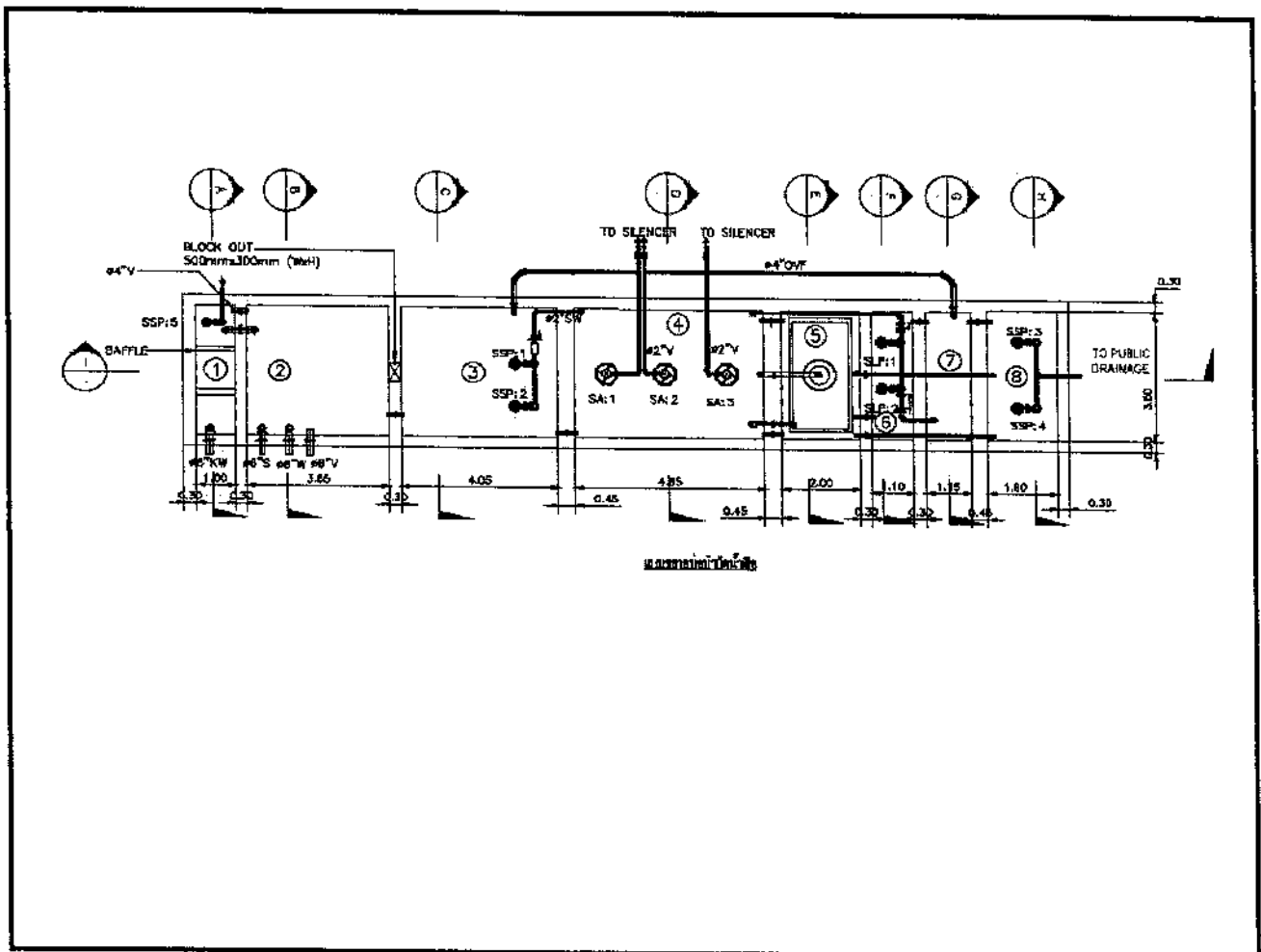
คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ - ซอย ตรอกวัดบางสะแกนอก
ถนน เทอดไท แขวง/ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 097-924-5696 โทรสาร _____
มี นิติบุคคลอาคารชุด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท (ข) อาคารชุดที่พักอาศัยจำนวน 100ห้อง แต่ไม่เกิน 500 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) _____ ออกให้โดย _____ หมคอาชญา _____
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจ กรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดจากระบบ บำบัดน้ำเสีย นำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)
17/02/2024	95.3	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
18/02/2024	95.3	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
19/02/2024	95.3	25	20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
20/02/2024	95.3	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
21/02/2024	95.3	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
22/02/2024	95.3	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
23/02/2024	95.3	20	16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
24/02/2024	95.3	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
25/02/2024	95.3	25	20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
26/02/2024	95.3	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
27/02/2024	95.3	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
28/02/2024	95.3	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-
29/02/2024	95.3	28	22.4	ระบาย	จุลินทรีย์ 80 ล	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

ปัญหา
อุปสรรค
และแนวทาง
แก้ไข

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบนำบัญชีเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุก
_____ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(_____) (_____)
_____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(_____)
_____ นายังสพล นุ่มสังข์ _____
ใบอนุญาต _____ หมายเลข _____
ออกให้โดย _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(_____)
ใบอนุญาต _____ หมายเลข _____
ออกให้โดย _____

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	2,763.70	หน่วย
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	723	ลบ.ม.
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)	578.4	ลบ.ม.
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ลิตรหรือกิโลกรัม)	220	ลิตร
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์		
- ระบบบำบัดน้ำเสีย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____		
- เครื่องสูบน้ำ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____		
- เครื่องเติมอากาศ <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) <u>ปั๊มเติมอากาศชำรุด 1 ตัว</u>		
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____		
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____		
- เครื่องสูบละกอน <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____		
- อื่นๆ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____		
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.) _____		
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข <u>ปั๊มเติมอากาศชำรุด 1 ตัว ช่างได้ปรับตั้งแก้ไขเวลาการทำงานของปั๊มเติมอากาศอีก 2 ตัว</u> <u>ให้ทำงานครบคลุม 24 ชั่วโมงต่อวันให้มากที่สุด</u>		

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

แบบบ้านที่กระจายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ - ซอย ตรอกวัดบางสะแกนอก
 ถนน เทอดไท แขวง/ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 097-924-5696 โทรสาร _____
 มี นิติบุคคลอาคารชุด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท (ข) อาคารชุดที่พักอาศัยจำนวน 100ห้อง แต่ไม่เกิน 500 ห้อง
 ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) _____ ออกให้โดย _____ หมดยุ _____
 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

[illegible]

๑. ให้กรอสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติและแบบแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และการสลับเปลี่ยนเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุก
 ((นิติบุคคลฯ))
 ((นายสมชาย ใจดี))
 ในอนาคต
 ออกให้โดย
 (())
 ในอนาคต
 ออกให้โดย
 (())
 ในอนาคต
 ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ ซอย ตรอกวัดบางสะแกนอก
ถนน เทอดไท แขวง/ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 097-924-5696 โทรสาร
มี นิติบุคคลอาคารชุด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
ประกอบกิจการประเภท (ข) อาคารชุดที่พักอาศัย จำนวน 100 ห้อง แต่ไม่เกิน 500 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ออกให้ หมดอายุ
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นิติบุคคลอาคารชุด)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายวิมล นุ่มแสงษ์)ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำ

()ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียและแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 97 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่นๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำริมถนนเทอดไท 33
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างกำจัดตะกอนปีละ 1 ครั้ง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	2,954.30	หน่วย
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.)	770	ลบ.ม.
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.)	616	ลบ.ม.
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปกติ	
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ลิตรหรือกิโลกรัม)	-	ลิตร
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์		
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____	
- เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____	
- เครื่องเติมอากาศ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____	ปั๊มเติมอากาศเสีย 1 ตัว
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____	
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____	
- เครื่องสูบละออง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____	
- อื่น ๆ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ(ระบุ) _____	
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	-	
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เนื่องจากปั๊มเติมอากาศเสีย 1 ตัว จึงทำการปรับตั้งตามมอร์อีก 2 ตัวที่เหลือใหม่ให้ทำงานนานกว่าเดิมเพื่อให้ครบกลุ่มเดิม 24 ชั่วโมง ต่อวัน	

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

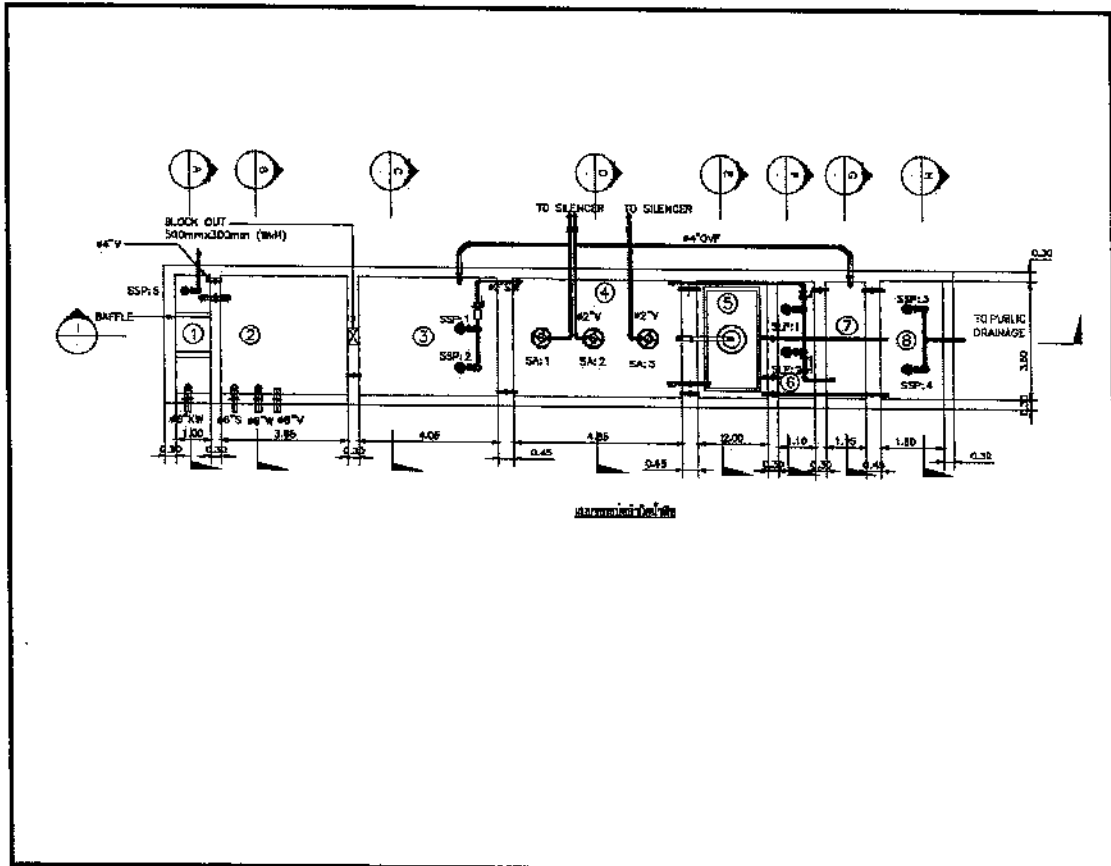
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ - ซอย ครอบวัดบางสะพานนอก
ถนน เทอดไท แขวง/ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 097-924-5696 โทรสาร
มี นิติบุคคลอาคารชุด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท (ข) อาคารชุดที่พักอาศัยจำนวน 100ห้อง แต่ไม่เกิน 500 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ออกให้โดย หมาย
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ													
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	กระบวนการ บำบัดจาก น้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบบ)	ปริมาณ สารเคมีหรือ วัตถุอันตราย (ชนิดปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่กักเก็บจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)		
17/4/2024	84.4	22	17.6	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-	-
18/4/2024	84.4	32	25.6	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-	-
19/4/2024	84.4	43	34.4	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-	-
20/4/2024	84.4	11	8.8	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-	-
21/4/2024	84.4	14	11.2	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-	-
22/4/2024	84.4	19	15.2	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-	-
23/4/2024	84.4	35	28	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-	-
24/4/2024	84.4	15	12	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-	-
25/4/2024	84.4	20	16	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-	-
26/4/2024	84.4	10	8	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-	-
27/4/2024	84.4	25	20	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-	-
28/4/2024	84.4	20	16	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-	-
29/4/2024	84.4	35	28	ระบบ	หมดสิ้นเชื้อเพลิง	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-	-
30/4/2024	84.4	60	48	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	-	-

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุก

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด

(..... นิติบุคคล/อาคารชุด)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..... นาย พรเทพ พันธะยิ่งยง)

ใบอนุญาต หมอชาญ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาต หมอชาญ

ออกให้โดย

.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ 18 หมู่ที่ ซอย ตรอกวัดบางสะพานนอก
ถนน เทอดไท แขวง/ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 097-924-5696 โทรสาร
มี นิติบุคคลอาคารชุด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
ประกอบกิจการประเภท (ข) อาคารชุดที่พักอาศัย จำนวน 100 ห้อง แต่ไม่เกิน 500 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ออกให้ หมคอาญ
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน เมษายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(..... นิติบุคคลอาคารชุด)
ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(..... นาย พรเทพ พันธอึ้งยง)
ใบอนุญาตเลขที่ หมคอาญ
ออกให้โดย
ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำ
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมคอาญ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียและแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 97 ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่นๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำริมถนนเทอดไท 33
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ข้างกำจัดตะกอนปีละ 1 ครั้ง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,532 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.) 728 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.) 582.4 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปกติ
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ลิตรหรือกิโลกรัม) 160 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ(ระบุ) บั้มเติมอากาศเสียตัว
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ(ระบุ) บั้มเติมอากาศเสียตัว
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
 - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
 - อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข ปรับตั้งเวลาบั้มเติมอากาศอีก2ตัว ให้ทำงานครบรอบให้ครบ24 ชั่วโมง

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

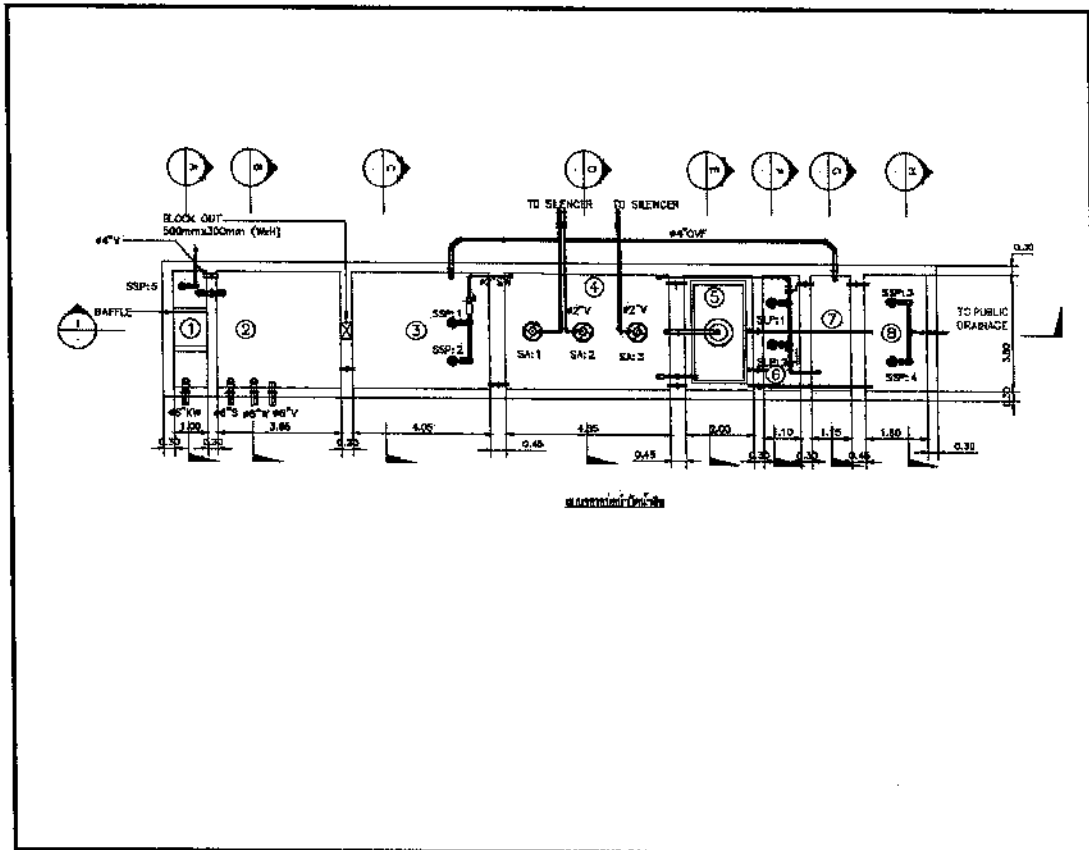
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ - ซอย ตรอกวัดบางสะแกนอก
ถนน เทอดไท แขวง/ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 097-924-5696 โทรสาร
มี นิติบุคคลอาคารชุด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท (ข) อาคารชุดที่พักอาศัยจำนวน 100ห้อง แต่ไม่เกิน 500 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอาชย
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานแหล่งกำเนิดมลพิษ										
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)
17 พ.ค. 67	84.4	24	19.2	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-
18 พ.ค. 67	84.4	16	12.8	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-
19 พ.ค. 67	84.4	25	20	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-
20 พ.ค. 67	84.4	32	25.6	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-
21 พ.ค. 67	84.4	31	24.8	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-
22 พ.ค. 67	84.4	21	16.8	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-
23 พ.ค. 67	84.4	23	18.4	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-
24 พ.ค. 67	84.4	38	30.4	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-
25 พ.ค. 67	84.4	19	15.2	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-
26 พ.ค. 67	84.4	20	16	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-
27 พ.ค. 67	84.4	26	20.8	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-
28 พ.ค. 67	84.4	20	16	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-
29 พ.ค. 67	84.4	23	18.4	ระบาย	พด.สูง 150 ลิตร	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-
30 พ.ค. 67	84.4	33	26.4	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-
31 พ.ค. 67	84.4	28	22.4	ระบาย		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-

ตามชื่อ
ผู้บันทึก

ปัญหา
อุปสรรค
และแนวทาง
แก้ไข

ปริมาณ
ตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่นำไป
กำจัด
(ลบ.ม.)

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบถาวรชั่วคราวคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุก

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด

(..... นิตยคุณอัครจุฑ)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(..... นาย พรเทพ พันธียอง)

ใบอนุญาต หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับแจ้งให้บริหารบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาต หมดอายุ

ออกให้โดย

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,616 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.) 787 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.) 629.6 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปกติ
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ลิตรหรือกิโลกรัม) 160 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ(ระบุ) บั้มเติมอากาศเสียตัว
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ(ระบุ) บั้มเติมอากาศเสียตัว
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
 - อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ปรับตั้งเวลาบั้มเติมอากาศอีกตัว ให้ทำงานครบรอบให้ครบ24 ชั่วโมง

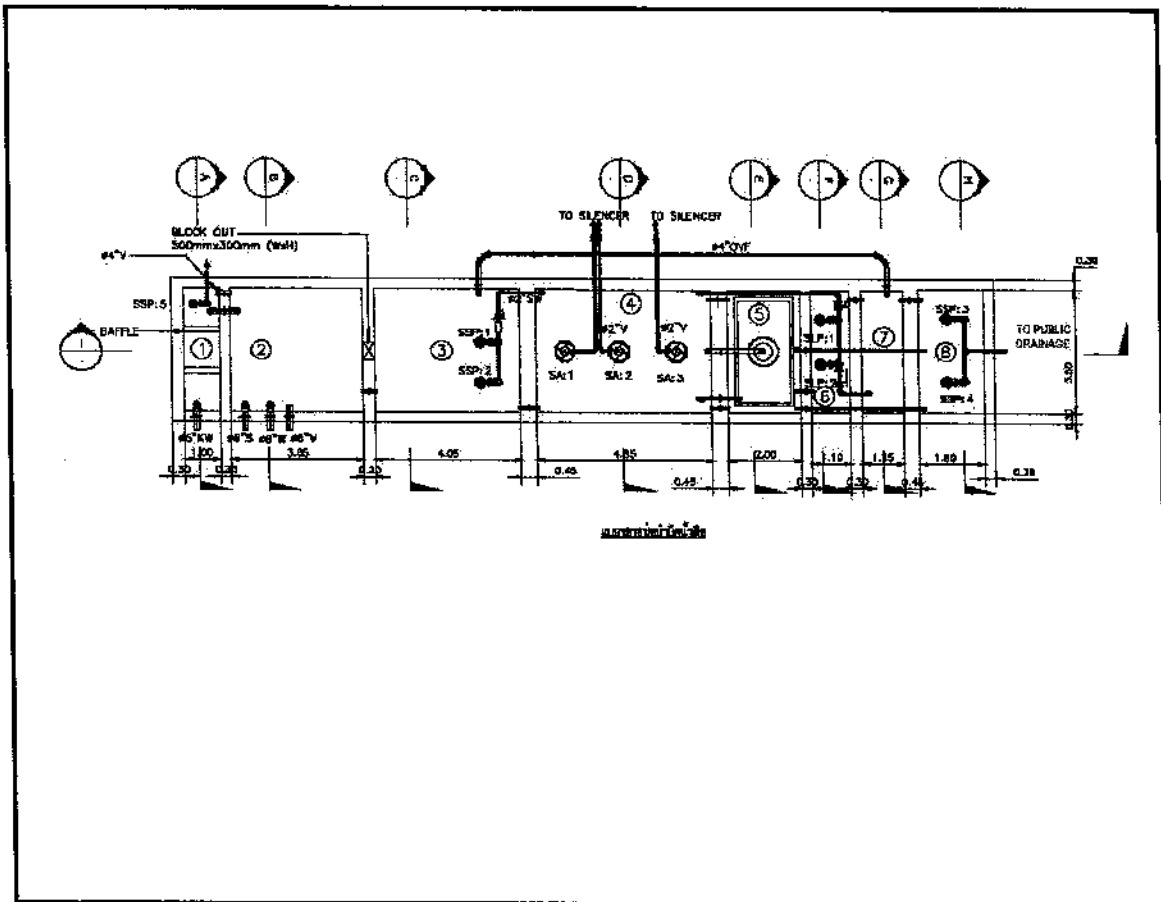
คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๙๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๙๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 18 หมู่ที่ - ซอย ตรอกวัดบางสะแกนอก
ถนน เทอดไท แขวง/ตำบล ตลาดพลู เขต/อำเภอ ธนบุรี
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 097-924-5696 โทรสาร
มี นิติบุคคลอาคารชุด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท (ข) อาคารชุดที่พักอาศัยจำนวน 100ห้อง แต่ไม่เกิน 500 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อเท็จจริงเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุก กิจกรรม	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย/ (ระบบ/ ไม่ระบบ)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารพิษที่ใช้ ปริมาณที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การฟางของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)			
17 ธ.ค. 67	84.4	38	30.4	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
18 ธ.ค. 67	84.4	27	21.6	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
19 ธ.ค. 67	84.4	17	13.6	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
20 ธ.ค. 67	84.4	27	21.6	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
21 ธ.ค. 67	84.4	29	23.2	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
22 ธ.ค. 67	84.4	22	17.6	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
23 ธ.ค. 67	84.4	20	16	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
24 ธ.ค. 67	84.4	20	16	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
25 ธ.ค. 67	84.4	22	17.6	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
26 ธ.ค. 67	84.4	45	36	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
27 ธ.ค. 67	84.4	22	17.6	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
28 ธ.ค. 67	84.4	31	24.8	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
29 ธ.ค. 67	84.4	23	18.4	ระบบ	พบสารพิษ 50 ลิตร	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
30 ธ.ค. 67	84.4	24	19.2	ระบบ		ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	ปกติ	-	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการฉันทที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบัญชีที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุก	เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
(.....)	นิติบุคคลหรือคน (.....)
(.....)	ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)	นาย พิศาล เกษนิล (.....)
ใบอนุญาต	หมดอายุ (.....)
ออกให้โดย	ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)	(.....)
ใบอนุญาต	หมดอายุ (.....)
ออกให้โดย	(.....)

(๕) บริหารจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ข้างกำจัดตะกอนปีละ 1 ครั้ง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,532 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลบ.ม.) 770 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม.) 616 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปกติ
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ลิตรหรือกิโลกรัม) 160 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ(ระบุ) บั้มเติมอากาศเสียตัว
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ(ระบุ) บั้มเติมอากาศเสียตัว
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
 - อื่น ๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ปรับตั้งเวลาบั้มเติมอากาศอีก2ตัว ให้ทำงานครบรอบให้ครบ24 ชั่วโมง

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก 2

2.2 บันทึกการซ่อมบำรุงงานระบบวิศวกรรม ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

Summary of monthly Work Order

แบบฟอร์มสรุปผลการซ่อมบำรุงงานระบบวิศวกรรมประจำเดือน

Month กุมภาพันธ์ 2567

Building / อาคาร

(THE MATT1)

Sheet No.



Item ลำดับ	Date วันที่	System ระบบ	Description / Problem รายละเอียด / ปัญหา	Solution / การแก้ปัญหา	Budget งบประมาณในการบำรุงรักษา (บาท)	Completed Job / งานแล้วเสร็จ		Checked by ตรวจสอบโดย
						Date / วันที่	By / โดย	
11	15/01/67	EE	แจ้งช่างไฟฟ้าให้ตรวจสอบตู้ควบคุมตู้ไฟ	แจ้งช่างไฟฟ้าให้ช่างซ่อมตู้ไฟ	-	15/01/67	ช่างไฟ	
12	15/01/67	OTH	ปรับหม้อแปลงความถี่ของตู้ไฟฟ้า	ผู้ซ่อมมาซ่อมหม้อแปลงความถี่ของตู้ไฟฟ้า	-	15/01/67	ช่างไฟ	
13	15/01/67	OTH	เทอรูมที่ตู้ประจุไฟฟ้า	เทอรูมที่ตู้ประจุไฟฟ้า	-	15/01/67	ช่างไฟ	
14	15/01/67	FC	Fire Alarm ตัว	แจ้ง Fire Alarm ตัว	-	15/01/67	ช่างไฟ	
15	16/01/67	CUV	ตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้าตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้า	ตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้าตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้า	-	16/01/67	ช่างไฟ	
16	16/01/67	EE	ปลั๊กไฟตู้ไฟฟ้าตู้ไฟฟ้า	ปลั๊กไฟตู้ไฟฟ้าตู้ไฟฟ้า	-	16/01/67	ช่างไฟ	
17	17/01/67	OTH	ตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้าตู้ไฟฟ้า	ตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้าตู้ไฟฟ้า	-	17/01/67	ช่างไฟ	
18	17/01/67	OTH	ตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้าตู้ไฟฟ้า	ตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้าตู้ไฟฟ้า	-	17/01/67	ช่างไฟ	
19	17/01/67	EE	ตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้าตู้ไฟฟ้า	ตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้าตู้ไฟฟ้า	-	17/01/67	ช่างไฟ	
20	18/01/67	EE	ตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้าตู้ไฟฟ้า	ตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้าตู้ไฟฟ้า	-	18/01/67	ช่างไฟ	
21	18/01/67	IT	ตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้าตู้ไฟฟ้า	ตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้าตู้ไฟฟ้า	-	18/01/67	ช่างไฟ	
22	18/01/67	OTH	ตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้าตู้ไฟฟ้า	ตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้าตู้ไฟฟ้า	-	18/01/67	ช่างไฟ	
23	20/01/67	OTH	ตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้าตู้ไฟฟ้า	ตู้ควบคุมตู้ไฟฟ้าตู้ไฟฟ้า	-	20/01/67	ช่างไฟ	

CODE OF SYSTEMS

System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE
ระบบไฟฟ้า	EE	ระบบประปา	WT	ระบบโทรคมนาคม	LT	ระบบไฟฟ้า	WT
ระบบสุขาภิบาล	SAN	ระบบประปา	OTH	ระบบสัญญาณโทรศัพท์	ACS	ระบบประปา	OTH
ระบบปรับอากาศ	AC	ระบบประปา	SW	ระบบสัญญาณโทรศัพท์	TEL	ระบบประปา	SW

Note

Prepared by / จัดเตรียมโดย

Signature/ลายเซ็น

Technical Supervisor/หัวหน้าช่าง

Building Manager/ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่

Date/วันที่

Date/วันที่

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Summary of monthly Work Order



แบบฟอร์มสรุปผลการซ่อมบำรุงงานระบบวิศวกรรมประจำเดือน

Month สิงหาคม 2567 Building / อาคาร (THE MATT)

Sheet No.

Item ลำดับ	Date วันที่	System ระบบ	Description / Problem รายละเอียด / ปัญหา	Solution / การแก้ไขปัญหา	Budget งบประมาณในการบำรุงรักษา (บาท)	Completed Job / งานแล้วเสร็จ		Checked by ตรวจสอบโดย
						Date / วันที่	By / โดย	
24	21/01/67	OTM	ลิฟต์ชั้น 60 ใช้งานไม่ได้	พบลิฟต์ 60 ใช้งานไม่ได้	-	21/01/67	ช่างซ่อม	
25	24/01/67	OTM	ลิฟต์ชั้น 60 ใช้งานไม่ได้	ลิฟต์ชั้น 60 ใช้งานไม่ได้	-	24/01/67	ช่างซ่อม	
26	26/01/67	OTM	ลิฟต์ชั้น 60 ใช้งานไม่ได้	ลิฟต์ชั้น 60 ใช้งานไม่ได้	-	26/01/67	ช่างซ่อม	
27	27/01/67	OTM	ลิฟต์ชั้น 60 ใช้งานไม่ได้	ลิฟต์ชั้น 60 ใช้งานไม่ได้	-	27/01/67	ช่างซ่อม	
28	28/01/67	LT	ลิฟต์ชั้น 60 ใช้งานไม่ได้	ลิฟต์ชั้น 60 ใช้งานไม่ได้	-	28/01/67	ช่างซ่อม	
29	29/01/67	LT	ลิฟต์ชั้น 60 ใช้งานไม่ได้	ลิฟต์ชั้น 60 ใช้งานไม่ได้	-	29/01/67	ช่างซ่อม	
30	30/01/67	EE	ลิฟต์ชั้น 60 ใช้งานไม่ได้	ลิฟต์ชั้น 60 ใช้งานไม่ได้	-	30/01/67	ช่างซ่อม	
31	31/01/67	OTM	ลิฟต์ชั้น 60 ใช้งานไม่ได้	ลิฟต์ชั้น 60 ใช้งานไม่ได้	-	31/01/67	ช่างซ่อม	

CODE OF SYSTEMS

System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE
ระบบไฟฟ้า	EE	ระบบปรับอากาศ	AC	ระบบไฟฟ้าแรงดันสูง	VF	ระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ	GEN	ระบบโทรศัพท์	LT
ระบบสุขาภิบาล	SAN	ระบบประปา	PC	ระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ	ER	ระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ	EL	ระบบโทรศัพท์	ACS
ระบบปรับอากาศ	AC	ระบบประปา	TR	ระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ	TR	ระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ	EL	ระบบโทรศัพท์	TEL

Note

Prepared by / จัดเตรียมโดย

Signature/ลายเซ็น

Date/วันที่

Technical Supervisor/หัวหน้าช่าง

Date/วันที่

Building Manager/ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Summary of monthly Work Order

แบบฟอร์มสรุปผลการซ่อมบำรุงงานระบบวิศวกรรมประจำเดือน

Month สิงหาคม 2567

Building / อาคาร

The Matti

Sheet No.



Item ลำดับ	Date วันที่	System ระบบ	Description / Problem รายละเอียด / ปัญหา	Solution / การแก้ไขปัญหา	Budget งบประมาณในการปฏิบัติงาน (บาท)	Completed Job / งานแล้วเสร็จ		Checked by ตรวจสอบโดย
						Date / วันที่	By / โดย	
1	04/03/67	OTH	ประตูล็อคไม่เข้า	ปรับใช้ประตูรุ่น 7 ใหม่ให้พอดีกับ	-	04/03/67	ช่างคุม	
2	05/03/67	SAN	เครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุด	เปลี่ยนหม้อต้มไฟฟ้าจาก 1000 วัตต์ เป็น 800 วัตต์	-	05/03/67	ช่างคุม	
3	06/03/67	OTH	สวิตช์ไฟฟ้าชำรุด	เปลี่ยนสวิตช์ไฟฟ้าจาก 1000 วัตต์ เป็น 800 วัตต์	-	06/03/67	ช่างคุม	
4	06/03/67	OTH	ตู้ไฟฟ้าชำรุด	เปลี่ยนตู้ไฟฟ้าจาก 1000 วัตต์ เป็น 800 วัตต์	-	06/03/67	ช่างคุม	
5	06/03/67	OTH	ถังเก็บน้ำชำรุด	เปลี่ยนถังเก็บน้ำจาก 1000 ลิตร เป็น 800 ลิตร	-	06/03/67	ช่างคุม	
6	06/03/67	ACS	ประตูไฟฟ้าชำรุด	เปลี่ยนประตูไฟฟ้าจาก 1000 วัตต์ เป็น 800 วัตต์	-	06/03/67	ช่างคุม	
7	08/03/67	SAN	ถังเก็บน้ำชำรุด	เปลี่ยนถังเก็บน้ำจาก 1000 ลิตร เป็น 800 ลิตร	-	08/03/67	ช่างคุม	
8	09/03/67	OTH	ถังเก็บน้ำชำรุด	เปลี่ยนถังเก็บน้ำจาก 1000 ลิตร เป็น 800 ลิตร	-	09/03/67	ช่างคุม	
9	09/03/67	EE	ถังเก็บน้ำชำรุด	เปลี่ยนถังเก็บน้ำจาก 1000 ลิตร เป็น 800 ลิตร	-	09/03/67	ช่างคุม	
10	12/03/67	ACS	ประตูไฟฟ้าชำรุด	เปลี่ยนประตูไฟฟ้าจาก 1000 วัตต์ เป็น 800 วัตต์	-	13/03/67	ช่างคุม	
11	13/03/67	OTH	ถังเก็บน้ำชำรุด	เปลี่ยนถังเก็บน้ำจาก 1000 ลิตร เป็น 800 ลิตร	-	13/03/67	ช่างคุม	

CODE OF SYSTEMS

System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE
ระบบไฟฟ้า	EE	ระบบประปา	WT	ระบบโทรคมนาคม	CCTV	ระบบไฟฟ้า	LT	ระบบโทรคมนาคม	ACS
ระบบสุขาภิบาล	SAN	ระบบประปา	OTH	ระบบประปา	MAIV	ระบบไฟฟ้า	EL	ระบบประปา	TEL
ระบบปรับอากาศ	AC	ระบบประปา		ระบบประปา	SW	ระบบไฟฟ้า		ระบบประปา	

Note

Prepared by / จัดเตรียมโดย

Signature/ลายเซ็น ช่างคุม + ช่างไฟ

Technical Supervisor/หัวหน้าช่าง

Building Manager/ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่ 31/03/67

Date/วันที่

Date/วันที่

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง



The motto

Sheet No.

വർദ്ധനവ്

Item	Date	System	Description / Problem	Solution / การแก้ปัญหา	Budget	Completed Job / งานแล้วเสร็จ		Checked by
						Date / วันที่	By / โดย	
ลำดับ		ระบบ	รายละเอียด / ปัญหา		งบประมาณในการบำรุงรักษา (บาท)			ตรวจสอบโดย
12	19/03/67	OT4	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 1	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 1	-	19/03/67	ช่างสีน	
13	14/03/67	OT4	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 2	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 2	-	14/03/67	ช่างสีน	
14	20/03/67	OT4	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 3	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 3	-	20/03/67	ช่างสีน	
15	20/03/67	FE	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 4	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 4	-	20/03/67	ช่างสีน	
16	20/03/67	CCTV	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 5	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 5	-	20/03/67	ช่างสีน	
17	21/03/67	OT4	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 6	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 6	-	21/03/67	ช่างสีน	
18	21/03/67	OT4	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 7	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 7	-	21/03/67	ช่างสีน	
19	24/03/67	OT4	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 8	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 8	-	24/03/67	ช่างสีน	
20	25/03/67	FE	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 9	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 9	-	25/03/67	ช่างสีน	
21	25/03/67	IT	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 10	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 10	-	25/03/67	ช่างสีน	
22	25/03/67	WT	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 11	ตัวรับสัญญาณดาวเทียม 11	-	25/03/67	ช่างสีน	

CODE OF SYSTEMS											
System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE
ระบบไฟฟ้า	EE	ระบบระบบอาคาร	VF	ระบบไฟฟ้าแรงสูง	GEN	ระบบลิฟท์	LT	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด	CCTV	ระบบประปา	WT
ระบบสุขาภิบาล	SAN	ระบบมือถือนักขุด	HC	ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	ER	ระบบ ACCET CONTROL	ACS	ระบบสัญญาณโทรศัพท์รวม	MATV	ระบบอื่น ๆ	OTH
ระบบปรับอากาศ	AC	ระบบหม้อไอน้ำไฟฟ้า	TR	ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ	EL	ระบบโทรศัพท์	TEL	ระบบเครือข่าย	SW		

Note

Prepared by / จัดเตรียมโดย

Signature/ลายเซ็น

Technical Supervisor/หัวหน้าช่าง

Building Manager/ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่ Date/วันที่

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล



Sheet No.

Building / อาคาร

7800067

Month

[illegible]

CODE OF SYSTEMS									
System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE
ระบบไฟฟ้า	EE	ระบบระบบอากาศ	VF	ระบบไฟฟ้าสำรอง	GEN	ระบบลิฟต์	LT	ระบบประปา	WT
ระบบสุขภาพ	SAN	ระบบห้องกันดั้ม	FC	ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	ER	ระบบ ACCET CONTROL	ACS	ระบบอื่นๆ	OTH
ระบบปรับอากาศ	AC	ระบบหม้อแปลงไฟฟ้า	TR	ระบบไฟฟ้าสำรอง	EL	ระบบโทรศัพท์	TEL	ระบบกระจายน้ำ	SW

Note

Signature/ผู้ลงนาม

Building Manager/ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่

Date/Time

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

The Mott

Building / อาคาร

Sheet No.

Item ลำดับ	Date วันที่	System ระบบ	Description / Problem รายละเอียด / ปัญหา	Solution / การแก้ไขปัญหา	Budget งบประมาณในการบำรุงรักษา (บาท)	Completed Job / งานแล้วเสร็จ		Checked by ตรวจสอบโดย
						Date / วันที่	By / โดย	
1	01/04/67	OTH	เครื่องพิมพ์ไม่รู้จักสั่งพิมพ์	ตรวจสอบพารามิเตอร์เครื่องพิมพ์	-	01/04/67	ผู้ดูแลระบบ	
2	02/04/67	OTH	เครื่องพิมพ์ไม่รู้จักสั่งพิมพ์	ตรวจสอบพารามิเตอร์เครื่องพิมพ์	-	02/04/67	ผู้ดูแลระบบ	
3	03/04/67	SW	โปรแกรมไม่ทำงาน	ตรวจสอบพารามิเตอร์โปรแกรม	-	03/04/67	ผู้ดูแลระบบ	
4	03/04/67	SW	โปรแกรมไม่ทำงาน	ตรวจสอบพารามิเตอร์โปรแกรม	-	03/04/67	ผู้ดูแลระบบ	
5	03/04/67	OTH	เครื่องพิมพ์ไม่รู้จักสั่งพิมพ์	ตรวจสอบพารามิเตอร์เครื่องพิมพ์	-	03/04/67	ผู้ดูแลระบบ	
6	04/04/67	BE	เครื่องพิมพ์ไม่รู้จักสั่งพิมพ์	ตรวจสอบพารามิเตอร์เครื่องพิมพ์	-	04/04/67	ผู้ดูแลระบบ	
7	05/04/67	OTH	เครื่องพิมพ์ไม่รู้จักสั่งพิมพ์	ตรวจสอบพารามิเตอร์เครื่องพิมพ์	-	05/04/67	ผู้ดูแลระบบ	
8	06/04/67	OTH	เครื่องพิมพ์ไม่รู้จักสั่งพิมพ์	ตรวจสอบพารามิเตอร์เครื่องพิมพ์	-	06/04/67	ผู้ดูแลระบบ	
9	06/04/67	OTH	เครื่องพิมพ์ไม่รู้จักสั่งพิมพ์	ตรวจสอบพารามิเตอร์เครื่องพิมพ์	-	06/04/67	ผู้ดูแลระบบ	
10	08/04/67	Matv	เครื่องพิมพ์ไม่รู้จักสั่งพิมพ์	ตรวจสอบพารามิเตอร์เครื่องพิมพ์	-	08/04/67	ผู้ดูแลระบบ	
11	09/04/67	OTH	เครื่องพิมพ์ไม่รู้จักสั่งพิมพ์	ตรวจสอบพารามิเตอร์เครื่องพิมพ์	-	09/04/67	ผู้ดูแลระบบ	
12	10/04/67	SW	โปรแกรมไม่ทำงาน	ตรวจสอบพารามิเตอร์โปรแกรม	-	10/04/67	ผู้ดูแลระบบ	

CODE OF SYSTEMS									
System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE
ระบบไฟฟ้า	BB	ระบบระบบอากาศ	VF	ระบบไฟฟ้าสำรอง	GEN	ระบบลิฟต์	LT	ระบบโทรคมนาคม	CCTV
ระบบสุขภาพ	SAN	ระบบปรับอากาศลิฟต์	PC	ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	ER	ระบบ ACCET CONTROL	ACS	ระบบสัญญาณโทรทัศน์รวม	MATV
ระบบปรับอากาศ	AC	ระบบปรับอากาศไฟฟ้า	TR	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	EL	ระบบโทรศัพท์	TEL	ระบบสำรองน้ำ	SW
								ระบบประปา	WT
								ระบบอื่น ๆ	OTH

Note

Building Manager/ผู้จัดการอาคาร

Building N/

Date/วันที่

วันที่

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

THE MATT
AKRA

Sheet No.

Building on the
The National

Month	1994	1995	1996
Jan	2567		

Item	Date วันที่	System ระบบ	Description / Problem รายละเอียด / ปัญหา	Solution / การแก้ไขปัญหา	Budget งบประมาณในการบำรุงรักษา (บาท)	Completed Job / งานเสร็จ		Checked by ตรวจสอบโดย
						Date / วันที่	By / โดย	
13	23/04/67	SW	ใช้หน้าที่ค้นหาตำแหน่งฮาร์ดแวร์ผิดพลาด	เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบฮาร์ดแวร์และเปลี่ยนสายสัญญาณ	-	23/04/67	ช่างเอ	
14	23/04/67	OTH	เปลี่ยนสายสัญญาณ	ช่างเอ	-	23/04/67	ช่างเอ	
15	24/04/67	SW	ค้นหาตำแหน่งฮาร์ดแวร์ผิดพลาด	ช่างเอเข้าตรวจสอบฮาร์ดแวร์และเปลี่ยนสายสัญญาณ	-	24/04/67	ช่างเอ	
16	25/04/67	SW	ใช้หน้าที่ค้นหาตำแหน่งฮาร์ดแวร์ผิดพลาด	ช่างเอเข้าตรวจสอบฮาร์ดแวร์และเปลี่ยนสายสัญญาณ	-	25/04/67	ช่างเอ	
17	25/04/67	OTH	เปลี่ยนสายสัญญาณ	ช่างเอ	-	25/04/67	ช่างเอ	
18	26/04/67	CTV	แก้ไขกล้อง CCTV ไม่ติด	ช่างเอเข้าตรวจสอบและเปลี่ยนสายสัญญาณ	-	26/04/67	ช่างเอ	
19	26/04/67	WT	ตรวจสอบสายสัญญาณ	ช่างเอ	-	26/04/67	ช่างเอ	
20	27/04/67	SW	ใช้หน้าที่ค้นหาตำแหน่งฮาร์ดแวร์ผิดพลาด	ช่างเอเข้าตรวจสอบฮาร์ดแวร์และเปลี่ยนสายสัญญาณ	-	27/04/67	ช่างเอ	
21	28/04/67	OTH	เปลี่ยนสายสัญญาณ	ช่างเอ	-	28/04/67	ช่างเอ	
22	29/04/67	EE	ใช้หน้าที่ค้นหาตำแหน่งฮาร์ดแวร์ผิดพลาด	ช่างเอเข้าตรวจสอบฮาร์ดแวร์และเปลี่ยนสายสัญญาณ	-	29/04/67	ช่างเอ	
23	29/04/67	ET	ตรวจสอบ Timer ไม่ทำงาน	ช่างเอเข้าตรวจสอบและเปลี่ยนสายสัญญาณ	-	29/04/67	ช่างเอ	

System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE
ระบบไฟฟ้า	EE	ระบบระบบอากาศ	VF	ระบบไฟฟ้าสำรอง	GEN	ระบบลิฟท์	LT	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด	CCTV	ระบบประปา	WT		
ระบบสุขาภิบาล	SAN	ระบบป้องกันรังสีคอสมิก	FC	ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	ER	ระบบ ACCEI CONTROL	ACS	ระบบสัญญาณโทรศัพท์รวม	MATV	ระบบอื่น ๆ	OTH		
ระบบรักษาความปลอดภัย	AC	ระบบหม้อแปลงไฟฟ้า	TR	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	EL	ระบบโทรศัพท์	TEL	ระบบตรวจน้ำ	SW				

Note

Prepared by / จัดเตรียมโดย

Signature/ลายเซ็น

Date/วันที่ 20/04/67

Building Manager/ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Summary of monthly Work Order

แบบฟอร์มสรุปผลการซ่อมบำรุงงานระบบวิศวกรรมประจำเดือน

Month เมษายน ๒๕๖๗

Building / อาคาร

The Matta



Sheet No.

Item ลำดับ	Date วันที่	System ระบบ	Description / Problem รายละเอียด / ปัญหา	Solution / การแก้ไขปัญหา	Budget งบประมาณในการบำรุงรักษา (บาท)	Completed Job / งานแล้วเสร็จ		Checked by ตรวจสอบโดย
						Date / วันที่	By / โดย	
๑4	2๓/๐๔/๖๗	LT	ช่างไฟฟ้าไม่ทราบสาเหตุไฟฟ้ชดับ	ช่างไฟฟ้าตรวจสอบและเปลี่ยนหลอดไฟ	-	ช่างไฟฟ้า		
๑5	๒๓/๐๔/๖๗	OTM	เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน	ช่างไฟฟ้าตรวจสอบและเปลี่ยนหลอดไฟ	-	ช่างไฟฟ้า		
๑6	๒๐/๐๔/๖๗	SW	เจ้าหน้าที่ใช้คอมพิวเตอร์มีปัญหา	ช่างไฟฟ้าตรวจสอบและเปลี่ยนหลอดไฟ	-	ช่างไฟฟ้า		
๑7	๒๐/๐๔/๖๗	LT	ช่างไฟฟ้าไม่ทราบสาเหตุไฟฟ้ชดับ	ช่างไฟฟ้าตรวจสอบและเปลี่ยนหลอดไฟ	-	ช่างไฟฟ้า		

CODE OF SYSTEMS

System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE
ระบบไฟฟ้า	BE	ระบบปรับอากาศ	VF	ระบบไฟฟ้าสำรอง	GEN	ระบบลิฟต์	LT	ระบบโทรศัพท์	SW
ระบบสุขาภิบาล	SAN	ระบบป้องกันอัคคีภัย	PC	ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	ER	ระบบ ACCET CONTROL	ACS	ระบบโทรสาร	WT
ระบบปรับอากาศ	AC	ระบบหม้อแปลงไฟฟ้า	TR	ระบบไฟฟ้าแรงดันสูง	EL	ระบบโทรศัพท์	TEL	ระบบอื่น ๆ	OTH

Note

Prepared by / จัดเตรียมโดย

Signature/ลายเซ็น ช่างไฟฟ้า + ช่างแอร์

Date/วันที่ 30/04/๖๗

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Technical Supervisor/หัวหน้าช่าง

Date/วันที่

Building Manager/ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่

Summary of monthly Work Order



แบบฟอร์มสรุปผลการซ่อมบำรุงงานระบบวิศวกรรมประจำเดือน

Month มิถุนายน 2567

Building / อาคาร

Sheet No.

Item ลำดับ	Date วันที่	System ระบบ	Description / Problem รายละเอียด / ปัญหา	Solution / การแก้ไขปัญหา	Budget		Completed Job / งานที่ได้รับ		Checked by ตรวจสอบโดย
					งบประมาณในการบำรุงรักษา (บาท)		Date / วันที่	By / โดย	
1	01/06/67	EL	แสงจากไฟ นกขี้เหล็ก 300 วัตต์	เปลี่ยนหลอดไฟในตู้เครื่องปรับอากาศ	-	-	01/06/67	ช่างไฟ	
2	04/06/67	SM	ตู้หม้อหุงข้าวไฟฟ้า 300 วัตต์	เปลี่ยนหม้อหุงข้าวไฟฟ้า 300 วัตต์	-	-	04/06/67	ช่างไฟฟ้า	
3	04/06/67	EL	แสงจาก LED ที่ห้องประชุม 1	เปลี่ยนหลอด LED ที่ห้องประชุม 1	-	-	04/06/67	ช่างไฟ	
4	05/06/67	EL	แสงจากหลอดไฟ 60 วัตต์	เปลี่ยนหลอดไฟ 60 วัตต์	-	-	05/06/67	ช่างไฟ	
5	05/06/67	EL	แสงจากหลอดไฟ 60 วัตต์	เปลี่ยนหลอดไฟ 60 วัตต์	-	-	05/06/67	ช่างไฟ	
6	06/06/67	EL	แสงจากหลอดไฟ 60 วัตต์	เปลี่ยนหลอดไฟ 60 วัตต์	-	-	06/06/67	ช่างไฟ	
7	10/06/67	OTH	แสงจากหลอดไฟ 60 วัตต์	เปลี่ยนหลอดไฟ 60 วัตต์	-	-	10/06/67	ช่างไฟ	
8	10/06/67	SM	ตู้หม้อหุงข้าวไฟฟ้า 300 วัตต์	เปลี่ยนหม้อหุงข้าวไฟฟ้า 300 วัตต์	-	-	10/06/67	ช่างไฟฟ้า	
9	11/06/67	NT	แสงจากหลอดไฟ 60 วัตต์	เปลี่ยนหลอดไฟ 60 วัตต์	-	-	11/06/67	ช่างไฟ	
10	11/06/67	OTH	แสงจากหลอดไฟ 60 วัตต์	เปลี่ยนหลอดไฟ 60 วัตต์	-	-	11/06/67	ช่างไฟ	
11	12/06/67	EL	แสงจากหลอดไฟ 60 วัตต์	เปลี่ยนหลอดไฟ 60 วัตต์	-	-	12/06/67	ช่างไฟ	
12	12/06/67	OTH	แสงจากหลอดไฟ 60 วัตต์	เปลี่ยนหลอดไฟ 60 วัตต์	-	-	12/06/67	ช่างไฟ	

CODE OF SYSTEMS

System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE	System	CODE
ระบบไฟฟ้า	EE	ระบบปรับอากาศ	VF	ระบบไฟฟ้าสำรอง	GEN	ระบบลิฟต์	LT	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด	CCTV
ระบบสุขาภิบาล	SAN	ระบบป้องกันอัคคีภัย	PC	ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	ER	ระบบ ACCET CONTROL	ACS	ระบบสัญญาณโทรศัพท์รวม	MATV
ระบบปรับอากาศ	AC	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	TR	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	EL	ระบบโทรศัพท์	TEL	ระบบกระจายเสียง	SW
								ระบบประปา	WT
								ระบบอื่น ๆ	OTH

Note

Prepared by / จัดเตรียมโดย

Signature/ลายเซ็น

Date/วันที่

Technical Supervisor/หัวหน้าช่าง

Date/วันที่

Building Manager/ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Summary of monthly Work Order



แบบฟอร์มสรุปผลการซ่อมบำรุงงานระบบวิศวกรรมประจำเดือน

Month _____ 2567

Building / อาคาร

Sheet No.

Item	Date วันที่	System ระบบ	Description / Problem รายละเอียด / ปัญหา	Solution / การแก้ไขปัญหา	Budget งบประมาณในการบำรุงรักษา (บาท)	Completed Job / งานแล้วเสร็จ		Checked by ตรวจสอบโดย
						Date / วันที่	By / โดย	
13	14/06/67	SW	ปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์ช้าลงผิดปกติ	เพิ่มหน่วยความจำ RAM และลบไฟล์ที่ไม่จำเป็น		14/06/67	จ.น.ป.	
14	17/06/67		เจ้าหน้าที่ด้านไอทีไม่เพียงพอ	เพิ่มเจ้าหน้าที่ด้านไอที		17/06/67	จ.น.ป.	
15	18/06/67	SW	ปัญหาการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	ตรวจสอบสายเคเบิลและรีสตาร์ทเราเตอร์		18/06/67	จ.น.ป.	
16	19/06/67	EL	หลอดไฟในห้องประชุมไม่สว่าง	เปลี่ยนหลอดไฟใหม่		19/06/67	จ.น.ป.	
17	19/06/67	GNE	รถจักรยานยนต์	ซ่อมแซมเครื่องยนต์		19/06/67	จ.น.ป.	
18	20/06/67	WT	ปัญหาการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	ตรวจสอบสายเคเบิลและรีสตาร์ทเราเตอร์		20/06/67	จ.น.ป.	
19	24/06/67	SW	ปัญหาการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	ตรวจสอบสายเคเบิลและรีสตาร์ทเราเตอร์		24/06/67	จ.น.ป.	
20	26/06/67	GNE	รถจักรยานยนต์	ซ่อมแซมเครื่องยนต์		26/06/67	จ.น.ป.	
21	27/06/67	WT	ปัญหาการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	ตรวจสอบสายเคเบิลและรีสตาร์ทเราเตอร์		27/06/67	จ.น.ป.	
22	28/06/67	EL	หลอดไฟในห้องประชุมไม่สว่าง	เปลี่ยนหลอดไฟใหม่		28/06/67	จ.น.ป.	
23	30/06/67	OTH	ปัญหาการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	ตรวจสอบสายเคเบิลและรีสตาร์ทเราเตอร์		30/06/67	จ.น.ป.	

CODE OF SYSTEMS									
System	Code	System	Code	System	Code	System	Code	System	Code
ระบบไฟฟ้า	EE	ระบบระบบอากาศ	VF	ระบบไฟฟ้าส่อง	GBN	ระบบลิฟต์	LT	ระบบประปา	WT
ระบบสุขาภิบาล	SAN	ระบบป้องกันอัคคีภัย	FC	ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	ER	ระบบ ACCET CONTROL	ACS	ระบบอื่น ๆ	OTH
ระบบปรับอากาศ	AC	ระบบยกขึ้นลงไฟฟ้า	TR	ระบบไฟฟ้าแรงดันสูง	EL	ระบบโทรศัพท์	TEL	ระบบระบายน้ำ	SW

三

Prepared by / จัดเตรียมโดย

Signature/ลายเซ็น

Technical Supervisor/หัวหน้าช่าง

Building Manager/ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่

Date/วันที่

Date/วันที่

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ใช่มูลค่า

ภาคผนวก 2

2.3 บันทึกการตรวจสอบระบบสูบน้ำประปา ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

Transfer Water Pump Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำใต้ดิน

Building : <u>THE MATT</u>		Location : <u>6 ม. ๖๖๖๖๖</u>		Date : <u>๒๐๑๖-๐๖-๒๗</u>
Equipment name : CWP No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :	Model/Type :	
Volt : 380 / 50 Hz	Amp :	Serial no. :	Impeller :	

Control Panel

ลำดับ/ No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	2			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม Switch, button and Device controller	2			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: <u>22.8</u> ST: <u>23.0</u> RT: <u>23.0</u> V	2			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	2			
5	ตรวจสอบ Circuit Breaker	2			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	2			
7	ตรวจสอบ Overload	2			
8	ตรวจสอบ Relay	2			
9	ตรวจสอบ Timer	2			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	2			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: <u>4.20</u> S: <u>4.25</u> T: <u>4.60</u> A	2			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: <u>3.92</u> S: <u>4.42</u> T: <u>4.06</u> A	2			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของมอเตอร์ Noise, vibration motor	2			
3	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของมอเตอร์ (และให้การหล่อลื่น) Lubrication system of the motor	2			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์ The insulation of the motor winding	2			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	2			
6	ตรวจสอบคู่มือ Coupling และ Alignment	2			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ ของท่อทางระบบ (leak points)	2			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและปะเก็นของปั๊ม Leaking pump seal and gasket	2			
9	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนปั๊ม Noise and vibration of the pump	2			
10	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของปั๊ม (และให้การหล่อลื่น) Lubrication of the pump	2			
11	ตรวจสอบแรงดันทางท่อจ่าย: <u>3.0</u> PSI	2			
12	ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainers	2			

OTHER

1	ตรวจสอบถังพักน้ำสำรองใต้ดิน (Underground water reserve tank)	2			
2	ตรวจสอบ ลูกลอย น้ำประปา (Float water)	2			
3	ตรวจสอบ Electrode ถึงพักน้ำชั้นล่าง	2			
4	ตรวจสอบวาล์วให้อยู่ในตำแหน่งใช้งานปกติ	2			
5	ตรวจสอบเครื่องวัดแรงดัน (Pressure gauge)	2			
6	ตรวจสอบท่อทาง By pass เมื่อเปิดใช้งาน	2			

Note :

ลงชื่อ :	ผู้ตรวจสอบ	รับทราบโดย
วันที่ :	<u>30-09-67</u>	<u>[Signature]</u>

Booster Pump Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน ชั้นอาคาร

Building : THE MATT		Location : 6210HD		Date : 30-01-67
Equipment name : CWP No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :	Model/Type :	
Volt : 380 / 50 Hz	Amp :	Serial no. :	Impeller :	

Control Panel

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
2	ตรวจสอบสวิทช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
	Switch, button and Device controller	N			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 220 ST: 220 RT: 230	N			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	N			
5	ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
7	ตรวจสอบ Overload	N			
8	ตรวจสอบ Relay	N			
9	ตรวจสอบ Timer	N			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)				

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 2.00 S: 2.17 T: 2.20 A.	N			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 1.90 S: 2.18 T: 1.91 A.	N			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์	N			
	Noise, vibration motor	N			
3	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของมอเตอร์ (และให้การหล่อลื่น)	N			
	Lubrication system of the motor	N			
4	ตรวจสอบความเปื้อนฉนวนของขดลวดมอเตอร์	N			
	The insulation of the motor winding	N			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	N			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	N			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ ของท่อทางระบบ (leak points)	N			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและปะเก็นของปั๊ม	N			
	Leaking pump seal and gasket	N			
9	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนปั๊ม	N			
	Noise and vibration of the pump	N			
10	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของปั๊ม (และให้การหล่อลื่น)	N			
	Lubrication of the pump	N			
11	ตรวจสอบแรงดันทางฟีด: PSI, ท่อจ่าย: 35 PSI	N			
12	ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainers	N			

OTHER

1	ตรวจสอบถังพักเต็มอากาศ (Pressure tank)	N			
2	ตรวจสอบเครื่องวัดแรงดัน (Pressure gauge)	N			
3	ตรวจสอบถังพักน้ำสำรองอาคาร (Reserve water tank deck)	N			
4	ตรวจสอบวาล์วให้อยู่ในตำแหน่งใช้งานปกติ	N			
5	ตรวจสอบ Electrode ถังพักน้ำชั้นอาคาร	N			

Note :

ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ :	ศิริ + อังสธรณ์		
วันที่ :	30-01-67		

Transfer Water Pump Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำดี ชั้นใต้ดิน

Building : THE MATT 4		Location : (มว. ๑๖๖)		Date : ๑. ๙. ๖๗
Equipment name : CWP No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :	Model/Type :	
Volt : 380 / 50 Hz	Amp :	Serial no. :	Impeller :	

Control Panal

ลำดับ/ No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	2			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม Switch, button and Device controller	2			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 229 ST: 230 RT: 229 V	2			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	2			
5	ตรวจสอบ CircuitBreaker	2			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	2			
7	ตรวจสอบ Overload	2			
8	ตรวจสอบ Relay	2			
9	ตรวจสอบ Timer	2			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	2			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 4.22 S: 4.24 T: 4.00 A.	2			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 3.93 S: 4.44 T: 4.66 A.	2			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของมอเตอร์ Noise, vibration motor	2			
3	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของมอเตอร์ (และให้การหล่อลื่น) Lubrication system of the motor	2			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์ The insulation of the motor winding	2			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	2			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	2			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่าง ของท่อทางระบบ (leak points)	2			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและปะเก็นของปั๊ม Leaking pump seal and gasket	2			
9	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนปั๊ม Noise and vibration of the pump	2			
10	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของปั๊ม (และให้การหล่อลื่น) Lubrication of the pump	2			
11	ตรวจสอบแรงดันทางท่อจ่าย: ... 2.9 PSI	2			
12	ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainers	2			

OTHER

1	ตรวจสอบถังพักน้ำสำรองใต้ดิน (Underground water reserve tank)	2			
2	ตรวจสอบ ลูกลอย น้ำประปา (Float water)	2			
3	ตรวจสอบ Electrode ถังพักน้ำชั้นล่าง	2			
4	ตรวจสอบวาล์วให้อุณหภูมิในตำแหน่งใช้งานปกติ	2			
5	ตรวจสอบเครื่องวัดแรงดัน (Pressure gauge)	2			
6	ตรวจสอบท่อทาง By pass เมื่อเปิดใช้งาน	2			

Note :

ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ :	29-02-67 + 29-02-67		
วันที่ :	29-02-67		

Booster Pump Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน ชั้นคาตฟ้า

Building : THE MATT 4		Location : 6/10/20		Date : 11.11.67
Equipment name : CWP No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :		Model/Type :
Volt : 380 / 50 Hz	Amp :	Serial no. :		Impeller :

Control Panal

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	2			
2	ตรวจสอบสวิทช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หัวตู้ควบคุม Switch, button and Device controller	2			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 229 ST: 229 RT: 235	2			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	2			
5	ตรวจสอบ CircuitBreaker	2			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	2			
7	ตรวจสอบ Overload	2			
8	ตรวจสอบ Relay	2			
9	ตรวจสอบ Timer	2			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	2			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 2.09 S: 2.14 T: 2.09 A.	2			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 1.94 S: 2.20 T: 1.97 A.	2			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์ Noise, vibration motor	2			
3	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของมอเตอร์ (และให้การหล่อลื่น) Lubrication system of the motor	2			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์ The insulation of the motor winding	2			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	2			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	2			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ ของท่อทางระบบ (leak points)	2			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและประเก็นของปั๊ม Leaking pump seal and gasket	2			
9	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนปั๊ม Noise and vibration of the pump	2			
10	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของปั๊ม (และให้การหล่อลื่น) Lubrication of the pump	2			
11	ตรวจสอบแรงดันทางท่อชุด:PSI, ท่อจ่าย: 25 PSI	2			
12	ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainers	2			

OTHER

1	ตรวจสอบถังพักเติมอากาศ (Pressure tank)	2			
2	ตรวจสอบเครื่องวัดแรงดัน (Pressure gauge)	2			
3	ตรวจสอบถังพักน้ำสำรองคาตฟ้า (Reserve water tank deck)	2			
4	ตรวจสอบวาล์วให้อยู่ในตำแหน่งใช้งานปกติ	2			
5	ตรวจสอบ Electrode ถังพักน้ำชั้นคาตฟ้า	2			

Note :

ลงชื่อ :	ผู้ตรวจสอบ	รับทราบโดย
วันที่ :	29.02.67	

Transfer Water Pump Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำใต้ดิน

Building : THE MOTTI		Location : (หน้าห้อง)		Date : 2-0-67
Equipment name : CWP No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :	Model/Type :	
Volt : 380 / 50 Hz	Amp :	Serial no. :	Impeller :	

Control Panel

ลำดับ/ No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	✓			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	✓			
	Switch, button and Device controller	✓			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 229 ST: 230 RT: 229 V	✓			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	✓			
5	ตรวจสอบ Circuit Breaker	✓			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	✓			
7	ตรวจสอบ Overload	✓			
8	ตรวจสอบ Relay	✓			
9	ตรวจสอบ Timer	✓			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	✓			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 4.23 S: 4.20 T: 4.02 A.	✓			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 2.92 S: 4.43 T: 4.01 A.	✓			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของมอเตอร์	✓			
	Noise, vibration motor	✓			
3	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของมอเตอร์ (และให้การหล่อลื่น)	✓			
	Lubrication system of the motor	✓			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์	✓			
	The insulation of the motor winding	✓			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	✓			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	✓			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ ของท่อทางระบบ (leak points)	✓			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและปะเก็นของปั๊ม	✓			
	Leaking pump seal and gasket	✓			
9	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนปั๊ม	✓			
	Noise and vibration of the pump	✓			
10	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของปั๊ม (และให้การหล่อลื่น)	✓			
	Lubrication of the pump	✓			
11	ตรวจสอบแรงดันทางท่อจ่าย: 2.9 PSI	✓			
12	ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainers	✓			

OTHER

1	ตรวจสอบถังพักน้ำสำรองใต้ดิน (Underground water reserve tank)	✓			
2	ตรวจสอบ ลูกลอย น้ำประปา (Float water)	✓			
3	ตรวจสอบ Electrode ถึงพักน้ำชั้นล่าง	✓			
4	ตรวจสอบวาล์วให้อยู่ในตำแหน่งใช้งานปกติ	✓			
5	ตรวจสอบเครื่องวัดแรงดัน (Pressure gauge)	✓			
6	ตรวจสอบท่อทาง By pass เมื่อเปิดใช้งาน	✓			

Note :

ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ :	ส.สิทธิ์ + ช่างเสริม		
วันที่ :	30-03-67		

Booster Pump Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน ชั้นดาดฟ้า

Building : THE MATT		Location : 6 ม. 10 ม. 2		Date : 25-06-67
Equipment name : CWP No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :	Model/Type :	
Volt : 380 / 50 Hz	Amp :	Serial no. :	Impeller :	

Control Panal

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	2			
2	ตรวจสอบสวิทช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้ตู้ควบคุม Switch, button and Device controller	2			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 229 ST: 230 RT: 229	2			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	2			
5	ตรวจสอบ Circuit Breaker	2			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	2			
7	ตรวจสอบ Overload	2			
8	ตรวจสอบ Relay	2			
9	ตรวจสอบ Timer	2			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	2			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 9.22 S: 9.26 T: 9.00 A.	2			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 3.92 S: 4.43 T: 9.07 A.	2			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์ Noise, vibration motor	2			
3	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของมอเตอร์ (และให้การหล่อลื่น) Lubrication system of the motor	2			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์ The insulation of the motor winding	2			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	2			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	2			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ ของท่อทางระบบ (Leak points)	2			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและปะเก็นของปั๊ม Leaking pump seal and gasket	2			
9	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนปั๊ม Noise and vibration of the pump	2			
10	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของปั๊ม (และให้การหล่อลื่น) Lubrication of the pump	2			
11	ตรวจสอบแรงดันทางท่อจุด: PSI, ท่อจ่าย: 35 PSI	2			
12	ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainers	2			

OTHER

1	ตรวจสอบถังพักเดิมอากาศ (Pressure tank)	2			
2	ตรวจสอบเครื่องวัดแรงดัน (Pressure gauge)	2			
3	ตรวจสอบถังพักน้ำสำรองดาดฟ้า (Reserve water tank deck)	2			
4	ตรวจสอบวาล์วให้อุณหภูมิในตำแหน่งใช้งานปกติ	2			
5	ตรวจสอบ Electrode ถังพักน้ำชั้นดาดฟ้า	2			

Note :

ลงชื่อ :	ผู้ตรวจสอบ	รับทราบโดย
วันที่ :	25-06-67	

Transfer Water Pump Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำใต้ดิน

Building : THE MATT		Location : (ตอมอ)		Date : 11-01-67
Equipment name : CWP No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :	Model/Type :	
Volt : 380 / 50 Hz	Amp :	Serial no. :	Impeller :	

Control Panel

ลำดับ/ No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม Switch, button and Device controller	N			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 229 ST: 230 RT: 231 V	N			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	N			
5	ตรวจสอบ Circuit Breaker	N			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
7	ตรวจสอบ Overload	N			
8	ตรวจสอบ Relay	N			
9	ตรวจสอบ Timer	N			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 4.07 S: 4.23 T: 4.05 A.	N			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 3.92 S: 4.45 T: 4.05 A.	N			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของมอเตอร์ Noise, vibration motor	N			
3	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของมอเตอร์ (และให้การหล่อลื่น) Lubrication system of the motor	N			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์ The insulation of the motor winding	N			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	N			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	N			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ ของท่อทางระบบ (leak points)	N			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและปะเก็นของปั๊ม Leaking pump seal and gasket	N			
9	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนปั๊ม Noise and vibration of the pump	N			
10	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของปั๊ม (และให้การหล่อลื่น) Lubrication of the pump	N			
11	ตรวจสอบแรงดันทางท่อจ่าย: 20 PSI	N			
12	ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainers	N			

OTHER

1	ตรวจสอบถังพักน้ำสำรองใต้ดิน (Underground water reserve tank)	N			
2	ตรวจสอบ ลูกลอย น้ำประปา (Float water)	N			
3	ตรวจสอบ Electrode อังคิกน้ำชั้นล่าง	N			
4	ตรวจสอบวาล์วให้อุณหภูมิในตำแหน่งใช้งานปกติ	N			
5	ตรวจสอบเครื่องวัดแรงดัน (Pressure gauge)	N			
6	ตรวจสอบท่อทาง By pass เมื่อเปิดใช้งาน	N			

Note :

ลงชื่อ :	ผู้ตรวจสอบ	รับทราบโดย
วันที่ :	30-05-67	

Booster Pump Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน ชั้นคาตฟ้า

Building : THE MATT		Location : (มอดุ)		Date : 11-0-67
Equipment name : CWP No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :	Model/Type :	
Volt : 380 / 50 Hz	Amp :	Serial no. :	Impeller :	

Control Panal

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	2			
2	ตรวจสอบสวิทช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม Switch, button and Device controller	2			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 230 ST: 231 RT: 229	2			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	2			
5	ตรวจสอบ CircuitBreaker	2			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	2			
7	ตรวจสอบ Overload	2			
8	ตรวจสอบ Relay	2			
9	ตรวจสอบ Timer	2			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	2			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 4.24 S: 4.24 T: 2.00 A.	2			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 4.92 S: 2.45 T: 2.07 A.	2			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์ Noise, vibration motor	2			
3	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของมอเตอร์ (และให้การหล่อลื่น) Lubrication system of the motor	2			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์ The insulation of the motor winding	2			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	2			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	2			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ ของท่อทางระบบ (leak points)	2			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและปะเก็นของปั๊ม Leaking pump seal and gasket	2			
9	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนปั๊ม Noise and vibration of the pump	2			
10	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของปั๊ม (และให้การหล่อลื่น) Lubrication of the pump	2			
11	ตรวจสอบแรงดันทางท่อจุด: PSI, ท่อจ่าย: 35 PSI	2			
12	ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainers	2			

OTHER

1	ตรวจสอบถังพักเติมอากาศ (Pressure tank)	2			
2	ตรวจสอบเครื่องวัดแรงดัน (Pressure gauge)	2			
3	ตรวจสอบถังพักน้ำสำรองคาตฟ้า (Reserve water tank deck)	2			
4	ตรวจสอบวาล์วให้อุณหภูมิในตำแหน่งใช้งานปกติ	2			
5	ตรวจสอบ Electrode ถังพักน้ำชั้นคาตฟ้า	2			

Note :

ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ :	11-05-67		
วันที่ :	30-05-67		

Transfer Water Pump Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั้มน้ำดี ชั้นใต้ดิน

Building : THE MATT		Location : (ทว.ต.๘๐)		Date: ๒๔.๖.๖๔
Equipment name : CWP No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :	Model/Type :	
Volt : 380 / 50 Hz	Amp :	Serial no. :	Impeller :	

Control Panel

ลำดับ/ No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	2			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม Switch, button and Device controller	2			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 229 ST: 236 RT: 231 V	2			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	2			
5	ตรวจสอบ Circuit Breaker	2			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	2			
7	ตรวจสอบ Overload	2			
8	ตรวจสอบ Relay	2			
9	ตรวจสอบ Timer	2			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	2			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 4.23 S: 4.21 T: 4.03 A.	2			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 3.93 S: 4.44 T: 4.04 A.	2			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของมอเตอร์ Noise, vibration motor	2			
3	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของมอเตอร์ (และให้การหล่อลื่น) Lubrication system of the motor	2			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์ The insulation of the motor winding	2			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	2			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	2			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ ของท่อทางระบบ (leak points)	2			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและปะเก็นของปั้ม Leaking pump seal and gasket	2			
9	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนปั้ม Noise and vibration of the pump	2			
10	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของปั้ม (และให้การหล่อลื่น) Lubrication of the pump	2			
11	ตรวจสอบแรงดันทางท่อจ่าย: 3.9 PSI	2			
12	ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainers	2			

OTHER

1	ตรวจสอบถังพักน้ำสำรองใต้ดิน (Underground water reserve tank)	2			
2	ตรวจสอบ ลูกลอย น้ำประปา (Float water)	2			
3	ตรวจสอบ Electrode ถึงพิกัดน้ำชั้นล่าง	2			
4	ตรวจสอบวาล์วให้อยู่ในตำแหน่งใช้งานปกติ	2			
5	ตรวจสอบเครื่องวัดแรงดัน (Pressure gauge)	2			
6	ตรวจสอบท่อทาง By pass เมื่อเปิดใช้งาน	2			

Note :

ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ :	๘๕ + ๐๖ นอว. ๘		
วันที่ :	30-04-64		

Booster Pump Check List

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน ชั้นอาคารฟ้า



Building : THE MATT 1		Location : (อาคารฟ้า)		Date : 6/4/67
Equipment name : CWP No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :		Model/Type :
Volt : 380 / 50 Hz	Amp :	Serial no. :		Impeller :

Control Panel

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	2			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม Switch, button and Device controller	2			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 230 ST: 231 RT: 229	2			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	2			
5	ตรวจสอบ Circuit Breaker	2			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	2			
7	ตรวจสอบ Overload	2			
8	ตรวจสอบ Relay	2			
9	ตรวจสอบ Timer	2			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	2			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 2.26 S: 2.23 T: 2.01 A.	2			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 2.93 S: 2.94 T: 2.08 A.	2			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์ Noise, vibration motor	2			
3	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของมอเตอร์ (และให้การหล่อลื่น) Lubrication system of the motor	2			
4	ตรวจสอบความต้านทานของขดลวดมอเตอร์ The insulation of the motor winding	2			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	2			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	2			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ ของท่อทางระบบ (leak points)	2			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและปะเก็นของปั๊ม Leaking pump seal and gasket	2			
9	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนปั๊ม Noise and vibration of the pump	2			
10	ตรวจสอบระบบหล่อลื่นของปั๊ม (และให้การหล่อลื่น) Lubrication of the pump	2			
11	ตรวจสอบแรงดันทางท่อดูด: PSI, ท่อจ่าย: 35 PSI	2			
12	ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainers	2			

OTHER

1	ตรวจสอบถังพักเดิมอาคาร (Pressure tank)	2			
2	ตรวจสอบเครื่องวัดแรงดัน (Pressure gauge)	2			
3	ตรวจสอบถังพักน้ำสำรองอาคาร (Reserve water tank deck)	2			
4	ตรวจสอบวาล์วให้อยู่ในตำแหน่งใช้งานปกติ	2			
5	ตรวจสอบ Electrode ดังพิกัดชั้นอาคารฟ้า	2			

Note :

ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ :	ก. 5 + 5/5/5		
วันที่ :	30-04-67		

ภาคผนวก 2

2.4 บันทึกการตรวจเช็คห้องระบบควบคุม ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

Daily Checklist



แบบฟอร์มตรวจเช็คห้องระบบควบคุมประจำวัน

Month / YEAR ๑๓ / ๖๗ Building/อาคาร THE mall 1

บริเวณ M D B

Day วันที่	Time เวลาบันทึก	Morning รอบเช้า	Time เวลาบันทึก	Afternoon รอบบ่าย	Time เวลาบันทึก	Night รอบดึก	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Note หมายเหตุ
1	09.40	ปกติ			22.21	ปกติ		
2	14.16	ปกติ			22.30	ปกติ		
3	09.44	ปกติ			22.48	ปกติ		
4	09.30	ปกติ			22.35	ปกติ		
5	09.40	ปกติ			22.35	ปกติ		
6	09.34	ปกติ			22.15	ปกติ		
7	09.26	ปกติ			22.44	ปกติ		
8	09.49	ปกติ			22.40	ปกติ		
9	09.16	ปกติ			22.46	ปกติ		
10	09.28	ปกติ			22.48	ปกติ		
11	10.20	ปกติ			22.50	ปกติ		
12	10.44	ปกติ			22.18	ปกติ		
13	10.49	ปกติ			22.42	ปกติ		
14	09.9	ปกติ			22.41	ปกติ		
15	09.13	ปกติ			22.51	ปกติ		
16	09.58	ปกติ			22.48	ปกติ		
17	09.37	ปกติ			22.44	ปกติ		
18	09.40	ปกติ			22.06	ปกติ		
19	09.42	ปกติ			22.10	ปกติ		
20	08.38	ปกติ			22.02	ปกติ		
21	09.29	ปกติ			22.30	ปกติ		
22	10.00	ปกติ			22.54	ปกติ		
23	09.49	ปกติ			22.51	ปกติ		
24	10.27	ปกติ			22.58	ปกติ		
25	08.46	ปกติ			22.37	ปกติ		
26	10.13	ปกติ			22.54	ปกติ		
27	10.19	ปกติ			22.43	ปกติ		
28	08.54	ปกติ			22.04	ปกติ		
29	09.25	ปกติ			22.37	ปกติ		
30	10.12	ปกติ			22.32	ปกติ		
31	09.19	ปกติ			22.01	ปกติ		

Note

ลงชื่อ	จัดทำโดย	รับทราบโดย
วันที่	๑๓-๐๑-๖๗	

Daily Checklist



แบบฟอร์มตรวจเช็คห้องระบบควบคุมประจำวัน

Month / YEAR ๑-๑-๖7 Building/อาคาร The Matt 1 บริเวณ Transfer Pump

Day วันที่	Time เวลาบันทึก	Morning รอบเช้า	Time เวลาบันทึก	Afternoon รอบบ่าย	Time เวลาบันทึก	Night รอบดึก	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Note หมายเหตุ
1	09.50	ปกติ			22.23	ดี		
2	14.18	ดี			22.37	ดี		
3	09:49	ดี			22.51	ดี		
4	09:33	ดี			22.38	ดี		
5	09:43	ดี			22.15	ดี		
6	09:37	ดี			22.51	ดี		
7	09.29	ปกติ			22.50	ดี		
8	09:53	ดี			22.43	ดี		
9	09.19	ดี			22.51	ดี		
10	09:31	ดี			22.52	ดี		
11	10:09	ดี			22.06	ดี		
12	10.18	ดี			22.20	ดี		
13	10:54	ดี			22.48	ดี		
14	09.30	ปกติ			22.48	ดี		
15	09:18	ดี			22.54	ดี		
16	10:00	ดี			22.53	ดี		
17	09:41	ดี			22.26	ดี		
18	09:43	ดี			22.00	ดี		
19	09:45	ดี			22.20	ดี		
20	08.51	ดี			19.50	ดี		
21	09.33	ดี			22.38	ดี		
22	10.09	ดี			22.54	ดี		
23	10:52	ดี			22.56	ดี		
24	10:33	ดี			22.00	ดี		
25	08.49	ปกติ			22.59	ดี		
26	10:16	ดี			22.55	ดี		
27	10:21	ดี			22.56	ดี		
28	09:05	ดี			22.04	ดี		
29	09.29	ปกติ			22.40	ดี		
30	10.19	ดี			22.37	ดี		
31	09.22	ปกติ			22.03	ดี		

Note

	จัดทำโดย	รับทราบโดย
ลงชื่อ	ศิริพร + อรุณ	
วันที่	30-01-67	

Daily Checklist



แบบฟอร์มตรวจเช็คห้องระบบควบคุมประจำวัน

Month / YEAR ๒๕๖๗ Building/อาคาร The Matt 1

บริเวณ Booster Pump

Day วันที่	Time เวลาบันทึก	Morning รอบเช้า	Time เวลาบันทึก	Afternoon รอบบ่าย	Time เวลาบันทึก	Night รอบดึก	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Note หมายเหตุ
1	09:50	ปกติ			22:23	ปกติ		
2	14:28	ปกติ			22:30	ปกติ		
3	09:53	ปกติ			22:18	ปกติ		
4	09:36	ปกติ			22:19	ปกติ		
5	09:48	ปกติ			22:38	ปกติ		
6	09:41	ปกติ			22:39	ปกติ		
7	09:33	ปกติ			22:18	ปกติ		
8	09:59	ปกติ			22:20	ปกติ		
9	09:24	ปกติ			22:19	ปกติ		
10	09:35	ปกติ			22:10	ปกติ		
11	09:58	ปกติ			22:08	ปกติ		
12	11:12	ปกติ			22:19	ปกติ		
13	10:59	ปกติ			22:23	ปกติ		
14	09:38	ปกติ			22:58	ปกติ		
15	09:36	ปกติ			22:18	ปกติ		
16	10:05	ปกติ			22:06	ปกติ		
17	09:16	ปกติ			22:03	ปกติ		
18	09:18	ปกติ			22:00	ปกติ		
19	10:04	ปกติ			22:08	ปกติ		
20	09:45	ปกติ			19:58	ปกติ		
21	09:38	ปกติ			22:36	ปกติ		
22	10:01	ปกติ			22:01	ปกติ		
23	09:57	ปกติ			22:38	ปกติ		
24	10:37	ปกติ			22:18	ปกติ		
25	08:52	ปกติ			22:01	ปกติ		
26	10:20	ปกติ			22:03	ปกติ		
27	10:28	ปกติ			22:51	ปกติ		
28	09:00	ปกติ			22:18	ปกติ		
29	09:33	ปกติ			22:56	ปกติ		
30	10:19	ปกติ			22:22	ปกติ		
31	09:31	ปกติ			22:09	ปกติ		

Note

ลงชื่อ	จัดทำโดย	รับทราบโดย
	สมศักดิ์ + อ.วิ. ร.ส. /	
วันที่	30-01-67	

Daily Checklist



แบบฟอร์มตรวจเช็คห้องระบบควบคุมประจำวัน

Month / YEAR ๒๕๖๓ / ๖๗ Building/อาคาร The Matt 1

บริเวณ Swimming pool

Day วันที่	Time เวลาบันทึก	Morning รอบเช้า	Time เวลาบันทึก	Afternoon รอบบ่าย	Time เวลาบันทึก	Night รอบคืน	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Note หมายเหตุ
1	09:44	ปกติ			22:27	ปกติ		
2	10:21	ปกติ			22:34	ปกติ		
3	09:32	ปกติ			22:55	ปกติ		
4	09:36	ปกติ			22:40	ปกติ		
5	09:46	ปกติ			22:08	ปกติ		
6	09:39	ปกติ			22:49	ปกติ		
7	10:30	ปกติ			22:47	ปกติ		
8	09:55	ปกติ			22:46	ปกติ		
9	09:22	ปกติ			22:49	ปกติ		
10	09:33	ปกติ			22:50	ปกติ		
11	10:21	ปกติ			22:49	ปกติ		
12	11:10	ปกติ			22:27	ปกติ		
13	10:52	ปกติ			22:45	ปกติ		
14	09:53	ปกติ			22:40	ปกติ		
15	09:21	ปกติ			22:52	ปกติ		
16	09:25	ปกติ			22:50	ปกติ		
17	09:43	ปกติ			22:50	ปกติ		
18	09:45	ปกติ			23:12	ปกติ		
19	09:42	ปกติ			22:15	ปกติ		
20	08:43	ปกติ			18:06	ปกติ		
21	09:38	ปกติ			22:34	ปกติ		
22	10:15	ปกติ			22:43	ปกติ		
23	09:54	ปกติ			22:53	ปกติ		
24	10:39	ปกติ			23:04	ปกติ		
25	08:51	ปกติ			23:01	ปกติ		
26	10:14	ปกติ			22:58	ปกติ		
27	10:24	ปกติ			22:46	ปกติ		
28	08:58	ปกติ			22:07	ปกติ		
29	09:30	ปกติ			22:50	ปกติ		
30	10:17	ปกติ			22:24	ปกติ		
31	09:34	ปกติ			22:06	ปกติ		

Note

จัดทำโดย	รับทราบโดย
วันที่	

Daily Checklist



แบบฟอร์มตรวจเช็คห้องระบบควบคุมประจำวัน

Month / YEAR 7/1/67 Building/อาคาร THE MATT 1 บริเวณ M D 8

Day วันที่	Time เวลาบันทึก	Morning รอบเช้า	Time เวลาบันทึก	Afternoon รอบบ่าย	Time เวลาบันทึก	Night รอบคืน	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Note หมายเหตุ
1	09.22	รอสห			22.39	รอสห		
2	09.17	รอสห			22.31	รอสห		
3	09.54	รอสห			22.18	รอสห		
4	07.30	รอสห			22.59	รอสห		
5	09.48	รอสห			22.26	รอสห		
6	09.52	รอสห			22.25	รอสห		
7	09.17	รอสห			22.17	รอสห		
8	09.20	รอสห			22.13	รอสห		
9	09.25	รอสห			22.09	รอสห		
10	08.52	รอสห			22.27	รอสห		
11	07.44	รอสห			22.57	รอสห		
12	08.39	รอสห			22.29	รอสห		
13	08.45	รอสห			22.18	รอสห		
14	09.24	รอสห			22.28	รอสห		
15	08.24	รอสห			22.31	รอสห		
16	09.05	รอสห			22.10	รอสห		
17	10.12	รอสห			22.20	รอสห		
18	08.34	รอสห			22.36	รอสห		
19	08.49	รอสห			21.40	รอสห		
20	09.26	รอสห			22.32	รอสห		
21	08.59	รอสห			22.25	รอสห		
22	08.48	รอสห			22.13	รอสห		
23	09.50	รอสห			22.25	รอสห		
24	09.47	รอสห			22.46	รอสห		
25	09.50	รอสห			22.30	รอสห		
26	09.18	รอสห			22.27	รอสห		
27	09.28	รอสห			22.42	รอสห		
28	09.21	รอสห			22.45	รอสห		
29	08.57	รอสห			22.44	รอสห		
30								
31								

Note

จัดทำโดย			รับทราบโดย		
ลงชื่อ	[Signature]				
วันที่	29-02-67				

Daily Checklist



แบบฟอร์มตรวจเช็คห้องระบบควบคุมประจำวัน

Month / YEAR 7.4/67 Building/อาคาร THE MATT 1 บริเวณ Transfer Pump

Day วันที่	Time เวลาบันทึก	Morning รอบเช้า	Time เวลาบันทึก	Afternoon รอบบ่าย	Time เวลาบันทึก	Night รอบดึก	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Note หมายเหตุ
1	09.28	ปกติ			22.37	ปกติ		
2	09.21	ปกติ			22.10	ปกติ		
3	08.58	ปกติ			22.16	ปกติ		
4	07.54	ปกติ			23.01	ปกติ		
5	09.52	ปกติ			22.28	ปกติ		
6	09.56	ปกติ			22.31	ปกติ		
7	09.20	ปกติ			22.15	ปกติ		
8	09.23	ปกติ			22.15	ปกติ		
9	09.27	ปกติ			22.02	ปกติ		
10	08.55	ปกติ			22.40	ปกติ		
11	07.55	ปกติ			22.59	ปกติ		
12	08.53	ปกติ			22.31	ปกติ		
13	08.58	ปกติ			22.20	ปกติ		
14	09.27	ปกติ			22.34	ปกติ		
15	08.35	ปกติ			22.32	ปกติ		
16	09.07	ปกติ			22.12	ปกติ		
17	10.14	ปกติ			22.26	ปกติ		
18	08.54	ปกติ			22.37	ปกติ		
19	08.53	ปกติ			22.40	ปกติ		
20	08.16	ปกติ			22.38	ปกติ		
21	09.03	ปกติ			22.26	ปกติ		
22	07.01	ปกติ			22.14	ปกติ		
23	09.54	ปกติ			22.26	ปกติ		
24	08.50	ปกติ			22.51	ปกติ		
25	09.52	ปกติ			22.31	ปกติ		
26	09.22	ปกติ			22.33	ปกติ		
27	09.34	ปกติ			22.48	ปกติ		
28	09.35	ปกติ			22.51	ปกติ		
29	09.02	ปกติ			22.50	ปกติ		
30								
31								

Note

ลงชื่อ	จัดทำโดย	รับทราบโดย
วันที่	29-02-67	

Daily Checklist



แบบฟอร์มตรวจเช็คห้องระบบควบคุมประจำวัน

Month / YEAR 7.71 / 67 Building/อาคาร THE mall 1 บริเวณ Booster pump

Day วันที่	Time เวลาบันทึก	Morning รอบเช้า	Time เวลาบันทึก	Afternoon รอบบ่าย	Time เวลาบันทึก	Night รอบดึก	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Note หมายเหตุ
1	09.34	ปกติ			22.10	ปกติ		
2	09.34	ปกติ			22.21	ปกติ		
3	09.02	ปกติ			22.40	ปกติ		
4	09.58	ปกติ			22.15	ปกติ		
5	10.14	ปกติ			22.13	ปกติ		
6	09.59	ปกติ			22.22	ปกติ		
7	09.24	ปกติ			22.15	ปกติ		
8	09.26	ปกติ			22.35	ปกติ		
9	09.19	ปกติ			22.46	ปกติ		
10	08.59	ปกติ			22.40	ปกติ		
11	07.50	ปกติ			22.58	ปกติ		
12	08.47	ปกติ			22.42	ปกติ		
13	08.52	ปกติ			22.40	ปกติ		
14	09.30	ปกติ			22.42	ปกติ		
15	08.31	ปกติ			22.14	ปกติ		
16	09.12	ปกติ			22.19	ปกติ		
17	10.20	ปกติ			22.38	ปกติ		
18	08.43	ปกติ			22.40	ปกติ		
19	08.58	ปกติ			22.52	ปกติ		
20	09.02	ปกติ			22.41	ปกติ		
21	09.04	ปกติ			22.43	ปกติ		
22	08.56	ปกติ			22.36	ปกติ		
23	09.58	ปกติ			22.39	ปกติ		
24	08.54	ปกติ			22.40	ปกติ		
25	09.58	ปกติ			23.00	ปกติ		
26	09.33	ปกติ			22.37	ปกติ		
27	09.40	ปกติ			22.40	ปกติ		
28	09.41	ปกติ			22.41	ปกติ		
29	09.06	ปกติ			22.30	ปกติ		
30								
31								

Note

ลงชื่อ	จัดทำโดย	รับทราบโดย
วันที่	29-02-67	

Daily Checklist



แบบฟอร์มตรวจเช็คห้องระบบควบคุมประจำวัน

Month / YEAR พ.พ. ๖๗ Building/อาคาร THE MATT 1

บริเวณ Swimming Pool

Day วันที่	Time เวลาบันทึก	Morning รอบเช้า	Time เวลาบันทึก	Afternoon รอบบ่าย	Time เวลาบันทึก	Night รอบดึก	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Note หมายเหตุ
1	07.32	ปกติ			22.34	ปกติ		
2	07.23	ปกติ			22.13	ปกติ		
3	09.00	ปกติ			22.11	ปกติ		
4	08.00	ปกติ			23.03	ปกติ		
5	09.57	ปกติ			22.31	ปกติ		
6	09.58	ปกติ			22.27	ปกติ		
7	09.22	ปกติ			22.11	ปกติ		
8	09.25	ปกติ			22.18	ปกติ		
9	09.18	ปกติ			21.57	ปกติ		
10	08.57	ปกติ			22.36	ปกติ		
11	07.48	ปกติ			23.02	ปกติ		
12	08.49	ปกติ			22.39	ปกติ		
13	08.55	ปกติ			22.22	ปกติ		
14	09.29	ปกติ			22.30	ปกติ		
15	08.33	ปกติ			22.32	ปกติ		
16	09.09	ปกติ			22.14	ปกติ		
17	10.17	ปกติ			22.22	ปกติ		
18	08.46	ปกติ			22.39	ปกติ		
19	09.00	ปกติ			21.43	ปกติ		
20	09.03	ปกติ			22.34	ปกติ		
21	09.10	ปกติ			22.28	ปกติ		
22	08.58	ปกติ			22.16	ปกติ		
23	09.26	ปกติ			22.29	ปกติ		
24	09.52	ปกติ			22.47	ปกติ		
25	09.55	ปกติ			22.34	ปกติ		
26	09.31	ปกติ			22.30	ปกติ		
27	09.44	ปกติ			22.45	ปกติ		
28	09.28	ปกติ			22.48	ปกติ		
29	09.04	ปกติ			22.47	ปกติ		
30								
31								

Note

	จัดทำโดย	รับทราบโดย
ลงชื่อ	คณิศร + อภิสิทธิ์	
วันที่	29-02-67	

Daily Checklist



แบบฟอร์มตรวจสอบเช็คห้องระบบควบคุมประจำวัน

Month / YEAR ๗.๖.๖7 Building/อาคาร THE MATT 1

บริเวณ M.D.B

Day วันที่	Time เวลาบันทึก	Morning รอบเช้า	Time เวลาบันทึก	Afternoon รอบบ่าย	Time เวลาบันทึก	Night รอบดึก	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Note หมายเหตุ
1	09.01	amp			22.25	amp		
2	09.12	amp			22.40	amp		
3	09.29	amp			22.12	amp		
4	08.37	amp			22.39	amp		
5	08.38	amp			22.53	amp		
6	09.01	amp			22.41	amp		
7	09.26	amp			22.52	amp		
8	09.26	amp			22.52	amp		
9	09.38	amp			22.42	amp		
10	09.55	amp			22.21	amp		
11	09.43	amp			22.39	amp		
12	09.52	amp			22.63	amp		
13	09.54	amp			22.53	amp		
14	09.45	amp			22.45	amp		
15	09.53	amp						
16	09.37	amp			22.43	amp		
17	09.15	amp			22.38	amp		
18	09.56	amp			22.44	amp		
19	09.51	amp			22.30	amp		
20	10.23	amp			22.47	amp		
21	09.24	amp			22.48	amp		
22	09.26	amp						
23	09.18	amp			22.42	amp		
24	09.14	amp			22.44	amp		
25	09.11	amp			22.30	amp		
26	08.35	amp			22.14	amp		
27	08.52	amp			22.09	amp		
28	09.39	amp			22.11	amp		
29	09.39	amp			22.17	amp		
30	09.37	amp			22.39	amp		
31	09.43	amp			22.38	amp		

Note

ลงชื่อ	จัดทำโดย	รับทราบโดย
วันที่	30-63-67	

Daily Checklist



แบบฟอร์มตรวจเช็คห้องระบบควบคุมประจำวัน

Month / YEAR ๕.๑.๒๕.๖๓ Building/อาคาร THE MATT ๕

บริเวณ Transfer pump

Day วันที่	Time เวลาบันทึก	Morning รอบเช้า	Time เวลาบันทึก	Afternoon รอบบ่าย	Time เวลาบันทึก	Night รอบดึก	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Note หมายเหตุ
1	09.09	OK			22.10	OK		
2	09.16	OK			22.16	OK		
3	09.33	OK			22.14	OK		
4	08.42	OK			22.36	OK		
5	08.42	OK			22.15	OK		
6	09.03	OK			22.02	OK		
7	09.28	OK			22.54	OK		
8	09.28	OK			22.53	OK		
9	10.05	OK			22.48	OK		
10	11.09	OK			22.22	OK		
11	09.49	OK			22.38	OK		
12	09.56	OK			22.55	OK		
13	10.02	OK			22.56	OK		
14	09.48	OK			22.48	OK		
15	09.56	OK						
16	10.10	OK			22.48	OK		
17	09.27	OK			22.40	OK		
18	09.59	OK			22.47	OK		
19	09.54	OK			22.36	OK		
20	10.27	OK			22.50	OK		
21	09.06	OK			22.50	OK		
22	09.28	OK						
23	09.23	OK			22.45	OK		
24	09.25	OK			22.48	OK		
25	09.15	OK			22.20	OK		
26	08.41	OK			22.13	OK		
27	08.56	OK			22.02	OK		
28	09.38	OK			22.17	OK		
29	09.43	OK			22.19	OK		
30	09.36	OK			22.37	OK		
31	09.46	OK			22.42	OK		

Note

	จัดทำโดย	รับทราบโดย
ชื่อ	สมชาย + สมใจ	
วันที่	30-63-67	

Daily Checklist



แบบฟอร์มตรวจเช็คห้องระบบควบคุมประจำวัน

Month / YEAR ๒๕๖๓/๖๗ Building/อาคาร THE MATT ๕ บริเวณ Booster pump

Day วันที่	Time เวลาบันทึก	Mornlag รอบเช้า	Time เวลาบันทึก	Afternoon รอบบ่าย	Time เวลาบันทึก	Night รอบดึก	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Note หมายเหตุ
1	09.08	AS			22.20	AS		
2	09.20	AS			22.45	AS		
3	09.42	AS			22.18	AS		
4	08.49	AS			22.22	AS		
5	08.46	AS			22.20	AS		
6	09.51	AS			22.21	AS		
7	09.33	AS			22.50	AS		
8	09.32	AS			22.55	AS		
9	10.00	AS			22.50	AS		
10	11.04	AS			22.14	AS		
11	09.54	AS			22.03	AS		
12	10.01	AS			22.09	AS		
13	10.07	AS			22.18	AS		
14	09.52	AS			22.38	AS		
15	10.08	AS			22.19	AS		
16	10.35	AS			22.50	AS		
17	09.21	AS			22.19	AS		
18	10.03	AS			22.00	AS		
19	09.59	AS			22.01	AS		
20	09.53	AS			22.38	AS		
21	09.20	AS			22.10	AS		
22	09.32	AS						
23	09.26	AS			22.53	AS		
24	09.18	AS			22.50	AS		
25	09.31	AS			22.46	AS		
26	08.46	AS			22.10	AS		
27	09.01	AS			22.19	AS		
28	09.46	AS			22.17	AS		
29	09.47	AS			22.49	AS		
30	09.32	AS			22.25	AS		
31	09.50	AS			22.53	AS		

Note

นางชื่อ	จัดทำโดย	รับทราบโดย
วันที่	AS + 67.50.50	
	30-03-67	

Daily Checklist



แบบฟอร์มตรวจเช็คห้องระบบควบคุมประจำวัน

Month / YEAR ๒๕๖๗ Building/อาคาร THE MOTT ๒

บริเวณ Swimming pool

Day วันที่	Time เวลาบันทึก	Morning รอบเช้า	Time เวลาบันทึก	Afternoon รอบบ่าย	Time เวลาบันทึก	Night รอบดึก	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Note หมายเหตุ
1	09.07	ap			22.22	not		
2	09.12	ap			22.42	th		
3	09.38	th			22.16	not		
4	08.49	th			22.39	not		
5	08.45	th			22.14	not		
6	09.12	ap			22.44	not		
7	09.30	not			22.57	ap		
8	09.31	not			22.57	ap		
9	09:05	ap			22.45	th		
10	11.06	th			22.24	not		
11	09:52	th			22.35	th		
12	09:59	th			22.57	ap		
13	10.04	th			22.59	ap		
14	09:50	th			22.51	ap		
15	09:58	th						
16	10.32	th			22.42	ap		
17	09.19	th			22.42	ap		
18	10.02	th			22.50	th		
19	09:57	th			22.32	th		
20	10.29	th			22.54	ap		
21	09:19	th			22.52	ap		
22	09:30	th						
23	09.25	ap			22.49	th		
24	09.16	not			22.47	ap		
25	09.17	th			22.22	th		
26	08.43	th			20.07	th		
27	08:58	th			21.54	th		
28	09.43	th			22.14	th		
29	09.46	not			22.12	th		
30	09:24	th			22.40	th		
31	09.48	not			22.44	th		

Note

	จัดทำโดย	รับทราบโดย
ลงชื่อ	ส.ค. + ส.ค. + ส.ค.	
วันที่	30-03-67	

Daily Checklist

แบบฟอร์มตรวจเช็คห้องระบบควบคุมประจำวัน



Month / YEAR 2567 Building/อาคาร THE MATT1 บริเวณ M.D.B

Day วันที่	Time เวลาบันทึก	Morning รอบเช้า	Time เวลาบันทึก	Afternoon รอบบ่าย	Time เวลาบันทึก	Night รอบดึก	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Note หมายเหตุ
1	09.05	Aw			22.49	Aw		
2	08.39	Aw			22.49	Aw		
3	09.02	Aw			22.30	Aw		
4	08.50	Aw			22.26	Aw		
5	09.50	Aw			22.07	Aw		
6	09.07	Aw			22.38	Aw		
7	08.51	Aw			22.03	Aw		
8	09.38	Aw			22.32	Aw		
9	09.10	Aw			22.37	Aw		
10	10.05	Aw			22.37	Aw		
11	09.00	Aw			22.38	Aw		
12	09.33	Aw			22.40	Aw		
13	09.28	Aw			22.35	Aw		
14	09.58	Aw			22.43	Aw		
15	09.48	Aw			22.38	Aw		
16	09.33	Aw			22.42	Aw		
17	09.45	Aw			22.39	Aw		
18	11.27	Aw			22.36	Aw		
19	08.54	Aw			22.29	Aw		
20	09.27	Aw			22.39	Aw		
21	10.09	Aw			22.36	Aw		
22	11.31	Aw			22.13	Aw		
23	09.20	Aw			22.08	Aw		
24	08.57	Aw			22.25	Aw		
25	08.48	Aw			22.12	Aw		
26	10.55	Aw			22.03	Aw		
27	10.07	Aw			22.20	Aw		
28	09.58	Aw			22.22	Aw		
29	10.02	Aw			22.08	Aw		
30	08.50	Aw			22.23	Aw		
31								

Note

ลงชื่อ	จัดทำโดย	รับทราบโดย
วันที่	20-04-67	

Daily Checklist



แบบฟอร์มตรวจเช็คห้องระบบควบคุมประจำวัน

Month / YEAR ๒๕๖๓..... Building/อาคาร THE Matt 1..... บริเวณ Transfer pump.....

Day วันที่	Time เวลาบันทึก	Morning รอบเช้า	Time เวลาบันทึก	Afternoon รอบบ่าย	Time เวลาบันทึก	Night รอบดึก	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Note หมายเหตุ
1	08.11	th			22.55	th		
2	08.44	th			22.42	th		
3	09.06	th			22.28	th		
4	08.54	th			22.19	th		
5	09.53	th			22.02	th		
6	09.09	th			22.37	th		
7	08.56	th			22.05	th		
8	09.40	th			22.39	th		
9	09.13	th			22.39	th		
10	10.08	th			22.39	th		
11	09.03	th			22.40	th		
12	09.36	th			22.38	th		
13	09.31	th			22.37	th		
14	09.14	th			22.44	th		
15	09.51	th			22.40	th		
16	09.46	th			22.45	th		
17	09.43	th			22.41	th		
18	11.29	th			22.37	th		
19	08.42	th			22.31	th		
20	10.07	th			22.41	th		
21	10.12	th			22.38	th		
22	11.30	th			22.15	th		
23	07.32	th			22.09	th		
24	09.06	th			22.26	th		
25	08.52	th			22.14	th		
26	09.24	th			22.09	th		
27	10.10	th			22.21	th		
28	09.24	th			22.04	th		
29	10.00	th			22.04	th		
30	08.36	th			22.23	th		
31								

Note

	จัดทำโดย	รับทราบโดย
ลงชื่อ	นิธิกร + อาริสา	
วันที่	30-04-67	

Daily Checklist



แบบฟอร์มตรวจสอบเช็คห้องระบบควบคุมประจำวัน

Month / YEAR ๒๕๖๑ / Building/อาคาร THE Matt 1 บริเวณ Booster pump

Day วันที่	Time เวลาบันทึก	Morning รอบเช้า	Time เวลาบันทึก	Afternoon รอบบ่าย	Time เวลาบันทึก	Night รอบดึก	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Note หมายเหตุ
1	09.17	Ar			22.59	Ar		
2	09.50	Ar			22.55	Ar		
3	09.17	Ar			22.52	Ar		
4	08.58	Ar			22.55	Ar		
5	09.22	Ar			22.54	Ar		
6	09.21	Ar			22.51	Ar		
7	09.01	Ar			22.42	Ar		
8	09.19	Ar			22.25	Ar		
9	09.17	Ar			22.19	Ar		
10	09.12	Ar			22.11	Ar		
11	09.12	Ar			22.10	Ar		
12	09.35	Ar			22.25	Ar		
13	09.39	Ar			22.28	Ar		
14	09.46	Ar			22.31	Ar		
15	09.56	Ar			22.31	Ar		
16	09.49	Ar			22.19	Ar		
17	09.35	Ar			22.10	Ar		
18	11.34	Ar			22.31	Ar		
19	09.21	Ar			22.31	Ar		
20	10.07	Ar			22.18	Ar		
21	10.15	Ar			22.00	Ar		
22	11.05	Ar			22.34	Ar		
23	09.20	Ar			22.51	Ar		
24	09.10	Ar			22.31	Ar		
25	09.52	Ar			22.00	Ar		
26	10.19	Ar			22.14	Ar		
27	09.22	Ar			22.10	Ar		
28	09.47	Ar			22.52	Ar		
29	10.15	Ar			22.51	Ar		
30	09.00	Ar						
31								

Note

	จัดทำโดย	รับทราบโดย
ลงชื่อ	Ar + Ar	
วันที่	30-04-67	

Daily Checklist



แบบฟอร์มตรวจเช็คห้องระบบควบคุมประจำวัน

Month / YEAR ๒๕๖๒..... Building/อาคาร THE Matt 1..... บริเวณ Swimming pool

Day วันที่	Time เวลาบันทึก	Morning รอบเช้า	Time เวลาบันทึก	Afternoon รอบบ่าย	Time เวลาบันทึก	Night รอบดึก	Checked by ผู้ตรวจสอบ	Note หมายเหตุ
1	09.14	th			22.42	th		
2	08.46	th			22.35	th		
3	09.08	th			22.25	th		
4	08.56	th			22.22	th		
5	09.53	th			21.58	th		
6	09.11	th			22.29	th		
7	08.58	th			22.08	th		
8	09.43	th			22.37	th		
9	09.15	th			22.42	th		
10	10.10	th			22.46	th		
11	09.08	th			22.44	th		
12	09.38	th			22.35	th		
13	09.56	th			22.39	th		
14	09.16	th			22.48	th		
15	09.50	th			22.43	th		
16	09.39	th			22.50	th		
17	09.32	th			22.51	th		
18	11.31	th			22.42	th		
19	09.50	th			22.33	th		
20	09.10	th			22.45	th		
21	10.13	th			22.41	th		
22	11.20	th			22.18	th		
23	09.30	th			22.19	th		
24	09.08	th			22.21	th		
25	08.54	th			22.15	th		
26	10.41	th			22.06	th		
27	10.13	th			22.26	th		
28	09.30	th			22.28	th		
29	09.20	th			22.12	th		
30	08.56	th			22.26	th		
31								

Note

จัดทำโดย	รับทราบโดย
ลงชื่อ วันที่ 30-04-67	

ภาคผนวก 2

2.5 บันทึกการตรวจสอบเครื่องสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

Sanitary Ware Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

Building : THE MATT 1

Location : (พลาซ่า)

Date : ๓-๑-๖๗

Visual inspection (ตรวจสอบโดยสายตา)

ลำดับ	รายละเอียด	สถานะการใช้งาน		หมายเหตุ	ข้อเสนอแนะ
		ปกติ	ไม่ปกติ		
1	อ่างล้างหน้า (ชั้น1)	✓			
2	ก๊อกอ่างล้างหน้า (ชั้น1)	✓			
3	P - Trap (ชั้น1)	✓			
4	ชักโครก (แบบ Flush Tank ชั้น1)	✓			
5	Stop Valve (ชั้น1)	✓			
6	สายชำระ (ชั้น1)	✓			
7	ที่แขวนกระดาษชำระ (ชั้น1)	✓			
8	ราวแขวนผ้า (ชั้น1)	✓			
9	ตะแกรงน้ำทิ้ง (ชั้น1)	✓			
10	สภาพพื้นห้องน้ำ, ยานว, กระเบื้อง	✓			
11	ฝักบัวก้านแข็ง (สระว่ายน้ำ)	✓			
12	ก๊อกสนาม (สระว่ายน้ำ)	✓			
13	สภาพพื้นที่อาบน้ำ	✓			
14	ตะแกรงน้ำทิ้ง (สระว่ายน้ำ)	✓			
15	อ่างล้างหน้า (ชั้น8)	✓			
16	ก๊อกอ่างล้างหน้า (ชั้น8)	✓			
17	P - Trap (ชั้น8)	✓			
18	ชักโครก (แบบ Flush Tank ชั้น8)	✓			
19	Stop Valve (ชั้น8)	✓			
20	สายชำระ (ชั้น8)	✓			
21	ฝักบัวสายอ่อน (ห้องน้ำชั้น8)	✓			
22	โถปัสสาวะชาย (ชั้น8)	✓			
23	ที่แขวนกระดาษชำระ (ชั้น8)	✓			
24	ราวแขวนผ้า (ชั้น8)	✓			
25	ตะแกรงน้ำทิ้ง	✓			
26	สภาพพื้นห้องน้ำ, ยานว, กระเบื้อง	✓			
27	อุปกรณ์อื่นๆ	✓			

Note :

Description	ผู้ตรวจสอบ	รับทราบโดย
ลงชื่อ :	วิรัตน์ + อภิรักษ์	
วันที่ :	30-01-67	

Sanitary Ware Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

Building : THE MATT 4

Location : (เวจ ๑๘๑)

Date : ๓.๗.๖๗

Visual inspection (ตรวจสอบโดยสายตา)

ลำดับ	รายละเอียด	สถานะการใช้งาน		หมายเหตุ	ข้อเสนอแนะ
		ปกติ	ไม่ปกติ		
1	อ่างล้างหน้า (ชั้น 1)	2			
2	ก๊อกอ่างล้างหน้า (ชั้น 1)	2			
3	P - Trap (ชั้น 1)	2			
4	ชักโครก (แบบ Flush Tank ชั้น 1)	2			
5	Stop Valve (ชั้น 1)	2			
6	สายชำระ (ชั้น 1)	2			
7	ที่แขวนกระดาษชำระ (ชั้น 1)	2			
8	ราวแขวนผ้า (ชั้น 1)	2			
9	ตะแกรงน้ำทิ้ง (ชั้น 1)	2			
10	สภาพพื้นห้องน้ำ, ยานนาว, กระเบื้อง	2			
11	ฝักบัวก้านแข็ง (สระว่ายนํ้า)	2			
12	ก๊อกสนาม (สระว่ายนํ้า)	2			
13	สภาพพื้นที่อาบน้ำ	2			
14	ตะแกรงน้ำทิ้ง (สระว่ายนํ้า)	2			
15	อ่างล้างหน้า (ชั้น 8)	2			
16	ก๊อกอ่างล้างหน้า (ชั้น 8)	2			
17	P - Trap (ชั้น 8)	2			
18	ชักโครก (แบบ Flush Tank ชั้น 8)	2			
19	Stop Valve (ชั้น 8)	2			
20	สายชำระ (ชั้น 8)	2			
21	ฝักบัวสายอ่อน (ห้องน้ำชั้น 8)	2			
22	โถปัสสาวะชาย (ชั้น 8)	2			
23	ที่แขวนกระดาษชำระ (ชั้น 8)	2			
24	ราวแขวนผ้า (ชั้น 8)	2			
25	ตะแกรงน้ำทิ้ง	2			
26	สภาพพื้นห้องน้ำ, ยานนาว, กระเบื้อง	2			
27	อุปกรณ์อื่นๆ	2			

Note :

Description	ผู้ตรวจสอบ	รับทราบโดย
ลงชื่อ :	ม.ล. + อ. + จ. + ส. + น.	
วันที่ :	29-02-67	

Sanitary Ware Check List

แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องสุขภัณฑ์ห้องน้ำ



Building : THE MATT 1 Location : (แถว 4) Date : ๓๐.๐๖.๖๗

Visual inspection (ตรวจสอบโดยสายตา)

ลำดับ	รายละเอียด	สถานะการใช้งาน		หมายเหตุ	ข้อเสนอแนะ
		ปกติ	ไม่ปกติ		
1	อ่างล้างหน้า (ชั้น1)	2			
2	ก๊อกอ่างล้างหน้า (ชั้น1)	2			
3	P - Trap (ชั้น1)	2			
4	ชักโครก (แบบ Flush Tank ชั้น1)	2			
5	Stop Valve (ชั้น1)	2			
6	สายชำระ (ชั้น1)	2			
7	ที่แขวนกระดาษชำระ (ชั้น1)	2			
8	ราวแขวนผ้า (ชั้น1)	2			
9	ตะแกรงน้ำทิ้ง (ชั้น1)	2			
10	สภาพพื้นห้องน้ำ, ยานวน, กระเบื้อง	2			
11	ฝักบัวก้านแข็ง (สระว่ายน้ำ)	2			
12	ก๊อกสนาม (สระว่ายน้ำ)	2			
13	สภาพพื้นที่อาบน้ำ	2			
14	ตะแกรงน้ำทิ้ง (สระว่ายน้ำ)	2			
15	อ่างล้างหน้า (ชั้น8)	2			
16	ก๊อกอ่างล้างหน้า (ชั้น8)	2			
17	P - Trap (ชั้น8)	2			
18	ชักโครก (แบบ Flush Tank ชั้น8)	2			
19	Stop Valve (ชั้น8)	2			
20	สายชำระ (ชั้น8)	2			
21	ฝักบัวสายอ่อน (ห้องน้ำชั้น8)	2			
22	โอบัสสาวะชาย (ชั้น8)	2			
23	ที่แขวนกระดาษชำระ (ชั้น8)	2			
24	ราวแขวนผ้า (ชั้น8)	2			
25	ตะแกรงน้ำทิ้ง	2			
26	สภาพพื้นห้องน้ำ, ยานวน, กระเบื้อง	2		สภาพห้องครัวมีกลิ่นจากพื้นห้องน้ำ ช่าง, ๒๗	
27	อุปกรณ์อื่นๆ	2			

Note :

Description	ผู้ตรวจสอบ	รับทราบโดย
ลงชื่อ :	สุวิมล + อานนท์	
วันที่ :	30-03-67	

Sanitary Ware Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

Building : THE MATT

Location : (มตสอ) ๖๒๑๑๕๐

Date : ๒๐-๖-๖๗

Visual Inspection (ตรวจสอบโดยสายตา)

ลำดับ	รายละเอียด	สถานะการใช้งาน		หมายเหตุ	ข้อเสนอแนะ
		ปกติ	ไม่ปกติ		
1	อ่างล้างหน้า (ชั้น1)	✓			
2	ก๊อกอ่างล้างหน้า (ชั้น1)	✓			
3	P - Trap (ชั้น1)	✓			
4	ชักโครก (แบบ Flush Tank ชั้น1)	✓			
5	Stop Valve (ชั้น1)	✓			
6	สายชำระ (ชั้น1)	✓			
7	ที่แขวนกระดาษชำระ (ชั้น1)	✓			
8	ราวแขวนผ้า (ชั้น1)	✓			
9	ตะแกรงน้ำทิ้ง (ชั้น1)	✓			
10	สภาพพื้นห้องน้ำ, ภายนอก, กระเบื้อง	✓			
11	ฝักบัวก้านแข็ง (สระว่ายน้ำ)	✓			
12	ก๊อกสนาม (สระว่ายน้ำ)	✓			
13	สภาพพื้นที่อาบน้ำ	✓			
14	ตะแกรงน้ำทิ้ง (สระว่ายน้ำ)	✓			
15	อ่างล้างหน้า (ชั้น8)	✓			
16	ก๊อกอ่างล้างหน้า (ชั้น8)	✓			
17	P - Trap (ชั้น8)	✓			
18	ชักโครก (แบบ Flush Tank ชั้น8)	✓			
19	Stop Valve (ชั้น8)	✓			
20	สายชำระ (ชั้น8)	✓			
21	ฝักบัวสายอ่อน (ห้องน้ำชั้น8)	✓			
22	โถบิสลภาวะชาย (ชั้น8)	✓			
23	ที่แขวนกระดาษชำระ (ชั้น8)	✓			
24	ราวแขวนผ้า (ชั้น8)	✓			
25	ตะแกรงน้ำทิ้ง	✓			
26	สภาพพื้นห้องน้ำ, ภายนอก, กระเบื้อง	✓			
27	อุปกรณ์อื่นๆ	✓			

Note :

Description	ผู้ตรวจสอบ	รับทราบโดย
ลงชื่อ :	ส. + ๖๖๖๖๖๖	
วันที่ :	30-04-67	

Sanitary Ware Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

Building : THE MATT Location : (๓๐๑๐๔๒) Date : พ.ศ. ๖๗

Visual Inspection (ตรวจสอบโดยสายตา)

ลำดับ	รายละเอียด	สถานะการใช้งาน		หมายเหตุ	ข้อเสนอแนะ
		ปกติ	ไม่ปกติ		
1	อ่างล้างหน้า (ชั้น1)	✓			
2	ก๊อกอ่างล้างหน้า (ชั้น1)	✓			
3	P - Trap (ชั้น1)	✓			
4	ชักโครก (แบบ Flush Tank ชั้น1)	✓			
5	Stop Valve (ชั้น1)	✓			
6	สายชำระ (ชั้น1)	✓			
7	ที่แขวนกระดาษชำระ (ชั้น1)	✓			
8	ราวแขวนผ้า (ชั้น1)	✓			
9	ตะแกรงน้ำทิ้ง (ชั้น1)	✓			
10	สภาพพื้นห้องน้ำ, ยานว, กระเบื้อง	✓			
11	ฝักบัวกันแรง (สระว่ายน้ำ)	✓			
12	ก๊อกสนาม (สระว่ายน้ำ)	✓			
13	สภาพพื้นที่อาบน้ำ	✓			
14	ตะแกรงน้ำทิ้ง (สระว่ายน้ำ)	✓			
15	อ่างล้างหน้า (ชั้น8)	✓			
16	ก๊อกอ่างล้างหน้า (ชั้น8)	✓			
17	P - Trap (ชั้น8)	✓			
18	ชักโครก (แบบ Flush Tank ชั้น8)	✓			
19	Stop Valve (ชั้น8)	✓			
20	สายชำระ (ชั้น8)	✓			
21	ฝักบัวสายอ่อน (ห้องน้ำชั้น8)	✓			
22	โถบัสสาวะชาย (ชั้น8)	✓			
23	ที่แขวนกระดาษชำระ (ชั้น8)	✓			
24	ราวแขวนผ้า (ชั้น8)	✓			
25	ตะแกรงน้ำทิ้ง	✓			
26	สภาพพื้นห้องน้ำ, ยานว, กระเบื้อง	✓			
27	อุปกรณ์อื่นๆ	✓			

Note :

Description	ผู้ตรวจสอบ	รับทราบโดย
ลงชื่อ :	สิริลักษณ์ + อารักษ์ ๖๖	
วันที่ :	๓๐-๐๕-๖๗	

ภาคผนวก 2

2.6 บันทึกการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

Swimmingpool daily checklist



บันทึกการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

Building : THE MATT

Location : โคราช

Date : ๓๐-๐๖-๖๗

วันที่	รายละเอียดการตรวจสอบ							ดูระดับ คอนกรีต ความ สะอาด	ตะกอน		ทำความสะอาด ถึง 1	ผู้ดำเนินการ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ค่าPH 7.2-7.6	ค่าCL 1.0-1.5	Press ถึงกรอง	เติม Pool Salt	เติม กรดเกลือ	เติม คลอรีน	เติม ผงกรอง		มาก	น้อย				
1														
2	7.2	1.0								✓		จางใจ	ร.ร.ค	
3														
4														
5														
6	7.2	1.0								✓		จางใจ	จางใจ	
7														
8														
9	7.6	1.0								✓		จางใจ	ร.ร.ค	
10														
11														
12														
13	7.6	1.0								✓		จางใจ	จางใจ	
14														
15														
16	7.2	1.0								✓		จางใจ	ร.ร.ค	
17														
18														
19														
20	7.2	1.0								✓		จางใจ	จางใจ	
21														
22														
23	7.2	1.0								✓		จางใจ	จางใจ	
24														
25														
26														
27	7.2	1.0								✓		จางใจ	ร.ร.ค	
28														
29														
30	7.2	1.0								✓		จางใจ	ร.ร.ค	
31														

Note.

Description	Inspected by	Accepted by
จางใจ	ร.ร.ค + จางใจ	
วันที่	30-09-67	

Swimingpool daily checklist

บันทึกการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ



Building : THE MATT 1								Location : (บ่อจมน้ำ)			Date : ๒.๗.๖๗				
วันที่	รายละเอียดการตรวจสอบ							อุณหภูมิ ก่อนทำ ความ สะอาด	ตะกอน		ทำความสะอาด ถึงกรอง ถึง 1	ผู้ดำเนินการ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ	
	ค่าPH	ค่าCL	Press	เติม	เติม	เติม	เติม		มาก	น้อย					
	7.2-7.6	1.0-1.5	ถึงกรอง	Pool Salt	กรดเกลือ	คลอรีน	ผงกรอง								
1															
2															
3	7.2	1.0								✓		ช่างไฟ	ก้อง		
4															
5															
6	7.2	1.0								✓		ช่างไฟ	ก้อง		
7															
8															
9															
10	7.6	1.0								✓		ช่างไฟ	ก้อง		
11															
12															
13	7.6	1.0								✓		ช่างไฟ	ก้อง		
14															
15															
16															
17	7.2	1.0								✓		ช่างไฟ	ก้อง		
18															
19															
20	7.2	1.0								✓		ช่างไฟ	ก้อง		
21															
22															
23															
24	7.2	1.0								✓		ช่างไฟ	ก้อง		
25															
26															
27	7.2	1.0								✓		ช่างไฟ	ก้อง		
28															
29															
30															
31															

Note.

Description	Inspected by	Accepted by
ลงชื่อ	ก้อง ก้อง	
วันที่	29-02-67	

Swimingpool daily checklist



บันทึกการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

Building : THE MATT 1

Location : (สระว่ายน้ำ)

Date : 30-4-67

วันที่	รายละเอียดการตรวจสอบ							ผู้ตรวจ ความ สะอาด	ตะกอน		ทำความสะอาด ถังกรอง ถัง 1	ผู้ดำเนินการ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ค่าPH	ค่าCL	Press	เติม	เติม	เติม	เติม		มาก	น้อย				
	7.2-7.6	1.0-1.5	ถังกรอง	Pool Salt	กรดเกลือ	คลอรีน	ผงกรอง							
1														
2	7.2	1.0								✓		น.ร.น	ส.ส.	
3														
4														
5	6.8	0.5								✓		น.ร.น	ส.ส.	
6														
7														
8														
9	7.2	1.0								✓		น.ร.น	ส.ส.	
10														
11														
12	7.2	0.6								✓		น.ร.น	ส.ส.	
13														
14														
15														
16	7.2	1.0								✓		น.ร.น	ส.ส.	
17														
18														
19	7.2	1.0								✓		น.ร.น	ส.ส.	
20														
21														
22														
23	7.2	1.0								✓		น.ร.น	ส.ส.	
24														
25														
26	7.2	1.5								✓		น.ร.น	ส.ส.	
27														
28														
29														
30	7.2	1.3								✓		น.ร.น	ส.ส.	
31														

Note.

Description	Inspected by	Accepted by
ลงชื่อ	น.ร.น + ส.ส.	
วันที่	30-04-67	

Swimingpool daily checklist



บันทึกการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

Building : THE MATT 2

Location : (สระว่ายน้ำ)

Date : 11.0.67

วันที่	รายละเอียดการตรวจสอบ							จุดตรวจ ก่อนทำ ความ สะอาด	ตะกอน		ทำความสะอาด ถังกรอง ถัง 1	ผู้ดำเนินการ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ค่าPH 7.2-7.6	ค่าCL 1.0-1.5	Press ถังกรอง	เติม Pool Salt	เติม กรดเกลือ	เติม คลอรีน	เติม ผงกรอง		มาก	น้อย				
1														
2														
3														
4	7.2	1.5								✓		พ.ร.ช	ก.ส	
5														
6														
7	7.2	1.0								✓		พ.ร.ช	ก.ส	
8														
9														
10	7.2	0.6								✓		พ.ร.ช	ก.ส	
11														
12														
13														
14	7.2	1.5								✓		พ.ร.ช	ก.ส	
15														
16														
17	7.2	1.0								✓		พ.ร.ช	ก.ส	
18														
19														
20														
21	7.2	1.0								✓		พ.ร.ช	ก.ส	
22														
23														
24	7.2	1.5								✓		พ.ร.ช	ก.ส	
25														
26														
27										✓		พ.ร.ช	ก.ส	
28	7.2	1.0												
29														
30														
31	7.2	1.0								✓		พ.ร.ช	ก.ส	

Note.

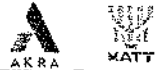
Description	Inspected by	Accepted by
ลงชื่อ	พ.ร.ช + ก.ส	
วันที่	30-05-67	

ภาคผนวก 2

2.7 บันทึกการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

Sumersible Check List

แบบฟอร์มการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย



Building : THE MOUNT		Location : (บ่อบำบัด)		Date : ๒๐๐๖๗	
Control Panel					
ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
ตู้ควบคุมที่ 1 (บ่อรับสภาน้ำ) SSP-1&2	1 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
	2 ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
	3 ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: 229 L2: 230 L3: 229	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ปั๊ม 1. (V1) 0.69	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ปั๊ม 2. (V2) 0.62	N			
	4 ตรวจสอบ Phase Protection	N			
	5 ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
	6 ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
	7 ตรวจสอบ Overload	N			
	8 ตรวจสอบ Relay	N			
	9 ตรวจสอบการทำงานของระบบ Manual โดยการเปิดใช้งาน	N			
	10 ตรวจสอบไฟระดับ LOW	N			
11 ตรวจสอบไฟระดับ HIGH	N				
12 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N				
ตู้ควบคุมที่ 2 (บ่อเติมอากาศ) SA-1, S-2, SA-3	1 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
	2 ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
	3 ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: 229 L2: 230 L3: 229	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ปั๊ม 1. (V1) 6.44	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ปั๊ม 2. (V2) -		A	ปั๊มเสีย	ซ่อมไป 15-07-67
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ปั๊ม 3. (V3) 7.19	N			
	4 ตรวจสอบ Phase Protection	N			
	5 ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
	6 ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
	7 ตรวจสอบ Overload	N			
8 ตรวจสอบ Relay	N				
9 ตรวจสอบการทำงานของระบบ Manual โดยการเปิดใช้งาน	N				
10 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N				
ตู้ควบคุมที่ 3 (บ่อเติมโอโซน) S-3	ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: 230 L2: 229 L3: 229	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ปั๊ม 1. (V1) 0.65	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ปั๊ม 2. (V2) 0.82	N			
ตู้ควบคุมที่ 3 (บ่อเติมโอโซน) SSP-3, 4	1 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
	2 ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
	3 ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: 230 L2: 229 L3: 230	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ปั๊ม 1. (V1) 1.96	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ปั๊ม 2. (V2) 1.95	N			
	4 ตรวจสอบ Phase Protection	N			
	5 ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
	6 ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
	7 ตรวจสอบ Overload	N			
	8 ตรวจสอบ Relay	N			
	9 ตรวจสอบการทำงานของระบบ Manual โดยการเปิดใช้งาน	N			
	10 ตรวจสอบไฟระดับ LOW	N			
11 ตรวจสอบไฟระดับ HIGH	N				
12 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N				
Description :		ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ		วิลาห์ + ร.ร. ๕๐๕๔			
วันที่		30-01-67			

Sumersible Check List

แบบฟอร์มการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย



Building : THE MATT 4 Location : (มดิด นพ) Date : 11-11-67

Control Panel

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ผิดปกติ/A		
ผู้ควบคุมที่ 1 (บ่อเก็บสถานะ) SSP-1&2	1 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
	2 ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
	3 ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: 229 L2: 230 L3: 231	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเฟสต่อรีเลย์ 1. (V1) 0.70	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเฟสต่อรีเลย์ 2. (V2) 0.66	N			
	4 ตรวจสอบ Phase Protection	N			
	5 ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
	6 ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
	7 ตรวจสอบ Overload	N			
	8 ตรวจสอบ Relay	N			
	9 ตรวจสอบการทำงานของระบบ Manual โดยการเปิดใช้งาน	N			
	10 ตรวจสอบไฟระดับ LOW	N			
11 ตรวจสอบไฟระดับ HIGH	N				
12 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N				
ผู้ควบคุมที่ 2 (บ่อเติมอากาศ) SA-1, S-2, SA-3	1 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
	2 ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
	3 ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: 230 L2: 230 L3: 229	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเฟสต่อรีเลย์ 1. (V1) 6.45	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเฟสต่อรีเลย์ 2. (V2) -	N		- ไม่มีไฟ	- ไม่มีไฟ
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเฟสต่อรีเลย์ 3. (V3) 7.14	N			
	4 ตรวจสอบ Phase Protection	N			
	5 ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
	6 ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
	7 ตรวจสอบ Overload	N			
8 ตรวจสอบ Relay	N				
9 ตรวจสอบการทำงานของระบบ Manual โดยการเปิดใช้งาน	N				
10 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N				
ผู้ควบคุมที่ 4.5	ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: 229 L2: 230 L3: 230	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเฟสต่อรีเลย์ 1. (V1) 0.67	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเฟสต่อรีเลย์ 2. (V2) 0.81	N			
ผู้ควบคุมที่ 3 (บ่อพักน้ำใส) SSP-3, 4	1 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
	2 ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
	3 ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: 229 L2: 229 L3: 230	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเฟสต่อรีเลย์ 1. (V1) 2.06	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเฟสต่อรีเลย์ 2. (V2) 1.97	N			
	4 ตรวจสอบ Phase Protection	N			
	5 ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
	6 ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
	7 ตรวจสอบ Overload	N			
	8 ตรวจสอบ Relay	N			
	9 ตรวจสอบการทำงานของระบบ Manual โดยการเปิดใช้งาน	N			
	10 ตรวจสอบไฟระดับ LOW	N			
11 ตรวจสอบไฟระดับ HIGH	N				
12 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N				
Description :		ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ		วิไล น + 67 1036			
วันที่		29-01-67			

Sumersible Check List

แบบฟอร์มการตรวจเช็คระบบน้ำบาดาล



Building : THE MOTT Location : (มอ.มอ.) Date : ๓.๑.๖๗

Control Panel

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/OK	ผิดปกติ/NG		
ชุดควบคุมที่ 1 (บ่อรับสภาพน้ำ) SSP-1&2	1 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
	2 ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
	3 ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: 229 L2: 230 L3: 230	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 1. (V1) 0.42	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 2. (V2) 0.64	N			
	4 ตรวจสอบ Phase Protection	N			
	5 ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
	6 ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
	7 ตรวจสอบ Overload	N			
	8 ตรวจสอบ Relay	N			
	9 ตรวจสอบการทำงานระบบ Manual โดยการเปิดใช้งาน	N			
	10 ตรวจสอบไฟระดับ LOW	N			
	11 ตรวจสอบไฟระดับ HIGH	N			
	12 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N			
ชุดควบคุมที่ 2 (บ่อเติมอากาศ) SA:1, S:2, SA:3	1 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
	2 ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
	3 ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: 230 L2: 231 L3: 229	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 1. (V1) 6.97	N			- ไม่ใช้
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 2. (V2) -	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 3. (V3) 7.10	N			
	4 ตรวจสอบ Phase Protection	N			
	5 ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
	6 ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
	7 ตรวจสอบ Overload	N			
	8 ตรวจสอบ Relay	N			
	9 ตรวจสอบการทำงานระบบ Manual โดยการเปิดใช้งาน	N			
	10 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N			
ชุดควบคุมที่ 3 (บ่อพักน้ำ) SSP-3, 4	ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: 229 L2: 230 L3: 230	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 1. (V1) 0.66	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 2. (V2) 0.83	N			
ชุดควบคุมที่ 3 (บ่อพักน้ำ) SSP-3, 4	1 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
	2 ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
	3 ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: 230 L2: 228 L3: 230	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 1. (V1) 2.01	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 2. (V2) 1.94	N			
	4 ตรวจสอบ Phase Protection	N			
	5 ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
	6 ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
	7 ตรวจสอบ Overload	N			
	8 ตรวจสอบ Relay	N			
	9 ตรวจสอบการทำงานระบบ Manual โดยการเปิดใช้งาน	N			
	10 ตรวจสอบไฟระดับ LOW	N			
	11 ตรวจสอบไฟระดับ HIGH	N			
	12 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N			

Description : ผู้ตรวจสอบ วันที่ 30-03-67 รับผิดชอบ

Sumersible Check List

แบบฟอร์มการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย



Building : <u>THE MAT 4</u>		Location : <u>(ครัวโรง)</u>		Date : <u>6.4.67</u>	
Control Panel					
ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ผิดปกติ/A		
ตู้ควบคุมที่ 1 (บ่อรับสภาพน้ำ) SSP-1&2	1 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	2			
	2 ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	2			
	3 ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: <u>230</u> L2: <u>229</u> L3: <u>230</u>	2			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเฟสต่อเฟส 1. (V1) <u>0.93</u>	2			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเฟสต่อเฟส 2. (V2) <u>0.63</u>	2			
	4 ตรวจสอบ Phase Protection	2			
	5 ตรวจสอบ CircuitBreaker	2			
	6 ตรวจสอบ Magnetic Contactor	2			
	7 ตรวจสอบ Overload	2			
	8 ตรวจสอบ Relay	2			
	9 ตรวจสอบการทำงานของระบบ Manual โดยการเปิดใช้งาน	2			
	10 ตรวจสอบไฟระดับ LOW	2			
11 ตรวจสอบไฟระดับ HIGH	2				
12 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	2				
ตู้ควบคุมที่ 2 (บ่อเติมอากาศ) SA-1, S-2, SA-3	1 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	2			
	2 ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	2			
	3 ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: <u>230</u> L2: <u>229</u> L3: <u>231</u>	2			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเฟสต่อเฟส 1. (V1) <u>6.48</u>	2			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเฟสต่อเฟส 2. (V2) <u>-</u>	2			- มีกลิ่น
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเฟสต่อเฟส 3. (V3) <u>7.11</u>	2			
	4 ตรวจสอบ Phase Protection	2			
	5 ตรวจสอบ CircuitBreaker	2			
	6 ตรวจสอบ Magnetic Contactor	2			
	7 ตรวจสอบ Overload	2			
ตู้ควบคุมที่ 3 (บ่อพักน้ำใส) SSP-3, 4	1 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	2			
	2 ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	2			
	3 ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: <u>236</u> L2: <u>229</u> L3: <u>230</u>	2			
ตู้ควบคุมที่ 4 (บ่อพักน้ำใส) SSP-3, 4	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเฟสต่อเฟส 1. (V1) <u>2.02</u>	2			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเฟสต่อเฟส 2. (V2) <u>1.93</u>	2			
	4 ตรวจสอบ Phase Protection	2			
ตู้ควบคุมที่ 3 (บ่อพักน้ำใส) SSP-3, 4	5 ตรวจสอบ CircuitBreaker	2			
	6 ตรวจสอบ Magnetic Contactor	2			
	7 ตรวจสอบ Overload	2			
	8 ตรวจสอบ Relay	2			
	9 ตรวจสอบการทำงานของระบบ Manual โดยการเปิดใช้งาน	2			
	10 ตรวจสอบไฟระดับ LOW	2			
	11 ตรวจสอบไฟระดับ HIGH	2			
	12 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	2			
Description :		ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ		<u>สมชาย + อานันท์</u>			
วันที่		<u>30-04-67</u>			

Sumersible Check List

แบบฟอร์มการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย



Building : THE MATT 1		Location : 670/0000		Date: 11-0-67	
Control Panel					
ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ผิดปกติ/A		
ตู้ควบคุมที่ 1 (บ่อน้ำเสีย) SSP-1&2	1 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
	2 ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
	3 ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: 250 L2: 239 L3: 230	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 1. (V1) 0.75	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 2. (V2) 0.62	N			
	4 ตรวจสอบ Phase Protection	N			
	5 ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
	6 ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
	7 ตรวจสอบ Overload	N			
	8 ตรวจสอบ Relay	N			
	9 ตรวจสอบการทำงานระบบ Manual โดยการเปิดใช้งาน	N			
	10 ตรวจสอบไฟระดับ LOW	N			
11 ตรวจสอบไฟระดับ HIGH	N				
12 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N				
ตู้ควบคุมที่ 2 (บ่อน้ำเสีย) SA-1, S-2, SA-3	1 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
	2 ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
	3 ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: 229 L2: 230 L3: 231	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 1. (V1) 6.49	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 2. (V2) -	N			- ปั่นไส้
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 3. (V3) 7.12	N			
	4 ตรวจสอบ Phase Protection	N			
	5 ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
	6 ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
	7 ตรวจสอบ Overload	N			
ตู้ควบคุมที่ 3 (บ่อน้ำเสีย) SSP-3, 4	1 ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
	2 ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
	3 ตรวจสอบระดับแรงดัน L1: 229 L2: 230 L3: 230	N			
ตู้ควบคุมที่ 4 (บ่อน้ำเสีย) SSP-4, 5	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 1. (V1) 0.68	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 2. (V2) 0.72	N			
	4 ตรวจสอบ Phase Protection	N			
ตู้ควบคุมที่ 3 (บ่อน้ำเสีย) SSP-3, 4	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 1. (V1) 2.01	N			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์บ่ม 2. (V2) 1.95	N			
	4 ตรวจสอบ Phase Protection	N			
	5 ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
	6 ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
	7 ตรวจสอบ Overload	N			
	8 ตรวจสอบ Relay	N			
	9 ตรวจสอบการทำงานระบบ Manual โดยการเปิดใช้งาน	N			
	10 ตรวจสอบไฟระดับ LOW	N			
	11 ตรวจสอบไฟระดับ HIGH	N			
	12 ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N			
	Description :		ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย
ลงชื่อ		AS + 870/0000			
วันที่		30-05-67			

Drain pump Check List (1 - 2)

(ฉบับปรับปรุง)



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำทิ้งออกทางน้ำ

Building : THE MATT 1		Location : (ตม.ทก.)		Date : ๒๐.๖.๖๗
Equipment name : No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :		Model/Type :
Volt :	Amp :	Serial no. :		Impeller :

Control Panel

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
	Switch, button and Device controller	N			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: ๒๕๙ ST: ๒๕๙ RT: ๒๖๐ V	N			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	N			
5	ตรวจสอบ Circuit Breaker	N			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
7	ตรวจสอบ Overload	N			
8	ตรวจสอบ Relay	N			
9	ตรวจสอบ Timer	N			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 2.๒0 S: ๕.๒1 T: 3.13 A	N			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: ๐.๕๒ S: ๓.๔1 T: ๓.๓0 A	N			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์	N			
3	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ (ทิศทางหรือไม่)	N			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์	N			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	N			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	N			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ (leak points)	N			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและประเก็นของท่อส่ง	N			
9	ตรวจสอบการคั่งน้ำขึ้นทางท่อระบาย	N			

OTHER

1	ตรวจสอบบ่อพักกักเก็บน้ำใต้ดิน (Underground water reserve tank)	N			
2	ตรวจสอบ ลูกกลิ้ง หรือ Electrode	N			

Note :

	ผู้ตรวจสอบ	รับทราบโดย
ลงชื่อ :	ดิฉัน + ช่างสอน	
วันที่ :	30-01-67	

Drain pump Check List (3 - 4)

(กิ่งนครพนม ๖๕๖)



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำทิ้งออกทางน้ำ

Building : THE MATT 2		Location : (กิ่งนครพนม)		Date : ๙-๐๙-๖๗
Equipment name : No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :	Model/Type :	
Volt :	Amp :	Serial no. :	Impeller :	

Control Panel

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม Switch, button and Device controller	N			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 230 ST: 231 RT: 229 V	N			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	N			
5	ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
7	ตรวจสอบ Overload	N			
8	ตรวจสอบ Relay	N			
9	ตรวจสอบ Timer	N			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 3.66 S: 3.71 T: 3.07 A	N			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 2.93 S: 1.79 T: 3.01 A	N			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์	N			
3	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ (ติดขัดหรือไม่)	N			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์	N			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the moter)	N			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	N			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ (leak points)	N			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและประเก็นของท่อส่ง	N			
9	ตรวจสอบการคั่งน้ำขึ้นทางท่อระบาย	N			

OTHER

1	ตรวจสอบบ่อพักกักเก็บน้ำใต้ดิน (Underground water reserve tank)	N			
2	ตรวจสอบ ลูกกลิ้ง หรือ Electrode	N			

Note :

ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ :	ส. ๒๕ + ๖๖๕๐๕๘		
วันที่ :	๓๐-๐๙-๖๗		

Drain pump Check List (1 - 2) (หน้า 1 ใน 2)

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำทิ้งออกทางน้ำ



Building : THE MATT+		Location : (ทาวเวอร์)		Date : ๒๕-๖-๖๗
Equipment name : No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :	Model/Type :	
Volt :	Amp :	Serial no. :	Impeller :	

Control Panel					
ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	2			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม Switch, button and Device controller	2			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 210 ST: 231 RT: 230 V	2			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	2			
5	ตรวจสอบ Circuit Breaker	2			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	2			
7	ตรวจสอบ Overload	2			
8	ตรวจสอบ Relay	2			
9	ตรวจสอบ Timer	2			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	2			

Motor & PUMP					
1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 2.27 S: 2.19 T: 2.14 A	2			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 3.58 S: 3.43 T: 3.78 A	2			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์	2			
3	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ (ทิศทางหรือไม่)	2			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์	2			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	2			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	2			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ (leak points)	2			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและประเก็นของท่อส่ง	2			
9	ตรวจสอบการคั่งน้ำในทางท่อระบาย	2			

OTHER					
1	ตรวจสอบบ่อพักกักเก็บน้ำใต้ดิน (Underground water reserve tank)	2			
2	ตรวจสอบ ลูกกลิ้ง หรือ Electrode	2			

Note :

ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ :	RRK + อื่นๆ		
วันที่ :	29-01-67		

Drain pump Check List (3 - 4) (แก้ไขฉบับ ๖๖๖๖๖๖๖๖)

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำทิ้งออกโรงงาน



Building : THE MATT 1 Location : (มาดาม) Date : ๑๖-๖-๖๖

Equipment name : No. Manufacture Motor : Manufacture Pump :

Rate Power : RPM : Model/Type : Model/Type :

Volt : Amp : Serial no. : Impeller :

Control Panel

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	2			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม Switch, button and Device controller	2			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: ๑๓๐ ST: ๕๖.๖ RT: ๕๖.๖ V	2			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	2			
5	ตรวจสอบ Circuit Breaker	2			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	2			
7	ตรวจสอบ Overload	2			
8	ตรวจสอบ Relay	2			
9	ตรวจสอบ Timer	2			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	2			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 3.๐1 S: 3.17 T: 3.๐6 A	2			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 2.๙4 S: 1.๙๐ T: 3.๐2 A	2			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์	2			
3	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ (ทิศทางหรือไม่)	2			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์	2			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	2			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	2			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ (leak points)	2			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีตและประเก็นของท่อส่ง	2			
9	ตรวจสอบการคั่งน้ำขึ้นทางท่อระบาย	2			

OTHER

1	ตรวจสอบบ่อพักกักเก็บน้ำใต้ดิน (Underground water reserve tank)	2			
2	ตรวจสอบ ลูกกลิ้ง หรือ Electrode	2			

Note :

	ผู้ตรวจสอบ	รับทราบโดย
ลงชื่อ :	คณิศร + ราม นิล	
วันที่ :	๒๖-๐๖-๖๖	

Drain pump Check List (บิ่อม รปภ.)



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั้มน้ำทิ้งออกรางน้ำ (บิ่อม รปภ.)

Building : THE MATT		Location : (M2042)		Date: 11.11.67
Equipment name : No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :		Model/Type :
Volt :	Amp :	Serial no. :		Impeller :

Control Panel

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 225 ST: 230 RT: 229 V	N			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	N			
5	ตรวจสอบ Circuit Breaker	N			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
7	ตรวจสอบ Overload	N			
8	ตรวจสอบ Relay	N			
9	ตรวจสอบ Timer	N			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ R: 3.63 S: 3.26 T: 3.11 A.	N			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ R: 3.08 S: 3.62 T: 3.03 A.	N			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของมอเตอร์	N			
3	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ (ติดขัดหรือไม่)	N			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์	N			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	N			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	N			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ (leak points)	N			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและประเก็นของท่อส่ง	N			
9	ตรวจสอบการคั่งน้ำขึ้นทางท่อระบาย	N			

OTHER

1	ตรวจสอบบ่อพักกักเก็บน้ำใต้ดิน (Underground water reserve tank)	N			
2	ตรวจสอบขยะภายในบ่อ หากมีให้คัดออกทันที	N			
3	ตรวจสอบ ลูกกลอย หรือ Electrode ถึงขั้นล่าง	N			

Note :

ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ :	ส.วิไล + ส.วิไล		
วันที่ :	29-02-67		

Drain pump Check List (1 - 2) (๒-๕๕๕๖)



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำทิ้งออกทางน้ำ

Building : THE MATT 1		Location : (๓๐๓๔๑)		Date : ๕.๑.๖๔
Equipment name : No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :		Model/Type :
Volt :	Amp :	Serial no. :		Impeller :

Control Panel

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
	Switch, button and Device controller	N			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: ๒๒๙ ST: ๒๓๑ RT: ๒๓๐ V	N			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	N			
5	ตรวจสอบ Circuit Breaker	N			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
7	ตรวจสอบ Overload	N			
8	ตรวจสอบ Relay	N			
9	ตรวจสอบ Timer	N			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 2.30 S: 2.18 T: 2.15 A	N			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 2.30 S: 3.94 T: 3.77 A	N			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์	N			
3	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ (ทิศทางหรือไม่)	N			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์	N			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	N			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	N			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ (leak points)	N			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและประเก็นของท่อส่ง	N			
9	ตรวจสอบการคั่งน้ำขึ้นทางท่อระบาย	N			

OTHER

1	ตรวจสอบบ่อพักกักเก็บน้ำใต้ดิน (Underground water reserve tank)	N			
2	ตรวจสอบ ลูกลอย หรือ Electrode	N			

Note :

	ผู้ตรวจสอบ	รับทราบโดย
ลงชื่อ :	ศิริวิทย์ + ๕๖๕๕๕	
วันที่ :	๓๐-๕๓-๖๔	

Drain pump Check List (3 - 4) (พักตร์สามร้อย)



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำทิ้งออกวางน้ำ

Building : THE MOTTs		Location : (๓๓๓๓๓๓)		Date : ๓.๓.๖๗
Equipment name : No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :	Model/Type :	
Volt :	Amp :	Serial no. :	Impeller :	

Control Panel

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	2			
2	ตรวจสอบสวิทช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	2			
	Switch, button and Device controller	2			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 230 ST: 229 RT: 230 V	2			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	2			
5	ตรวจสอบ CircuitBreaker	2			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	2			
7	ตรวจสอบ Overload	2			
8	ตรวจสอบ Relay	2			
9	ตรวจสอบ Timer	2			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	2			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 3.02 S: 3.18 T: 3.05 A	2			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 2.95 S: 1.81 T: 2.03 A	2			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์	2			
3	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ (ทิศทางหรือไม่)	2			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์	2			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	2			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	2			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ (leak points)	2			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและประเก็นของท่อส่ง	2			
9	ตรวจสอบการคั่งน้ำขึ้นทางท่อระบาย	2			

OTHER

1	ตรวจสอบบ่อพักกักเก็บน้ำใต้ดิน (Underground water reserve tank)	2			
2	ตรวจสอบ ลูกกลิ้ง หรือ Electrode	2			

Note :

ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ :	ส. ๕ + ๕๖๖๖		
วันที่ :	๓๐-๐๓-๖๗		

Drain pump Check List (ปั๊ม รปภ.)

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำที่ออกรางน้ำ (ปั๊ม รปภ.)



Building : THE MATT 1		Location : (ม.๑๐๓๕๐)		Date : ๕.๐๖.๖๗
Equipment name : No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :	Model/Type :	
Volt :	Amp :	Serial no. :	Impeller :	

Control Panel

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 228 ST: 230 RT: 229 V	N			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	N			
5	ตรวจสอบ Circuit Breaker	N			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
7	ตรวจสอบ Overload	N			
8	ตรวจสอบ Relay	N			
9	ตรวจสอบ Timer	N			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ R: 3.04 S: 3.25 T: 3.12 A.	N			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ R: 3.07 S: 3.03 T: 3.00 A.	N			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์	N			
3	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ (คัดขัดหรือไม่)	N			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์	N			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the moter)	N			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	N			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ (leak points)	N			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและประเก็นของท่อส่ง	N			
9	ตรวจสอบการคั่งน้ำขึ้นทางท่อระบาย	N			

OTHER

1	ตรวจสอบบ่อกักเก็บน้ำใต้ดิน (Underground water reserve tank)	N			
2	ตรวจสอบขยะภายในบ่อ หากมีให้คัดออกทันที	N			
3	ตรวจสอบ ลูกลอย หรือ Electrode ถึงขั้นล่าง	N			

Note :

ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ :	๕-๕๖๕๐๕๖		
วันที่ :	30-03-67		

Drain pump Check List (1 - 2) (ฉบับเดิม)

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั้มน้ำสูบน้ำทิ้งออกโรงน้ำ



Building : <u>THE MATI</u>		Location : <u>(MORONG)</u>		Date: <u>6.21.67</u>
Equipment name : No.		Manufacture Motor :	Manufacture Pump :	
Rate Power :	RPM :	Model/Type :	Model/Type :	
Volt :	Amp :	Serial no. :	Impeller :	

Control Panel

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
	Switch, button and Device controller	N			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 231 ST: 229 RT: 230 V	N			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	N			
5	ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
7	ตรวจสอบ Overload	N			
8	ตรวจสอบ Relay	N			
9	ตรวจสอบ Timer	N			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N			

Motor & PUMP

1	ใช้กระดาษทรายเบอร์ 1 R: 2-31 S: 2-17 T: 2-16 A	2		
	ใช้กระดาษทรายเบอร์ 2 R: 3-40 S: 2-93 T: 3-76 A	2		
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์	2		
3	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ (คัดขัดหรือไม่)	2		
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขลวมอเตอร์	2		
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the moter)	2		
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	2		
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ (leak points)	2		
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและประเก็นของท่อส่ง	2		
9	ตรวจสอบการคั่นน้ำขึ้นทางท่อระบาย	2		

OTHER

1	ตรวจสอบบ่อพักกักเก็บน้ำใต้ดิน (Underground water reserve tank)	✓			
2	ตรวจสอบ ลูกกลิ้ง หรือ Electrode	✓			

Note :

	ผู้ตรวจสอบ	รับทราบโดย
ลงชื่อ:	ผ. 5 + พัน นริณ	
วันที่:	30-04-67	

Drain pump Check List (3 - 4)

(ติดตั้งตามใบสั่ง)

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำทิ้งออกทางน้ำ



Building : THE MATT Location : (มอดพว) Date : 62-4-67

Equipment name : No. Manufacture Motor : Manufacture Pump :

Rate Power : RPM : Model/Type : Model/Type :

Volt : Amp : Serial no. : Impeller :

Control Panal

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม Switch, button and Device controller	N			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 230 ST: 229 RT: 230 V	N			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	N			
5	ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	N			
7	ตรวจสอบ Overload	N			
8	ตรวจสอบ Relay	N			
9	ตรวจสอบ Timer	N			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	N			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 3.02 S: 3.16 T: 3.04 A	N			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 2.23 S: 1.82 T: 3.02 A	N			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์	N			
3	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ (ทิศทางหรือไม่)	N			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์	N			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the moter)	N			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	N			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ (leak points)	N			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีตและปะเก็นของท่อส่ง	N			
9	ตรวจสอบการคั่งน้ำขึ้นทางท่อระบาย	N			

OTHER

1	ตรวจสอบบ่อพักกักเก็บน้ำใต้ดิน (Underground water reserve tank)	N			
2	ตรวจสอบ ลูกลอย หรือ Electrode	N			

Note :

	ผู้ตรวจสอบ	รับทราบโดย
ลงชื่อ :	สีสรรค์ + 62556	
วันที่ :	30-04-67	

Drain pump Check List (ปั๊ม รปภ.)



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำทิ้งออกรางน้ำ (ปั๊ม รปภ.)

Building : TH6 MATT 1		Location : (ทวช.พว)		Date: 62-4-67
Equipment name : No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :		Model/Type :
Volt :	Amp :	Serial no. :		Impeller :

Control Panal

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	N			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	N			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 130 ST: 130 RT: 130 V	N			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	N			
5	ตรวจสอบ CircuitBreaker	N			
6	ตรวจสอบ Magnetric Contactor	N			
7	ตรวจสอบ Overload	N			
8	ตรวจสอบ Relay	N			
9	ตรวจสอบ Timer	N			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electical connectors)	N			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ R: 3.03 S: 2.26 T: 3.13 A.	N			
	เช็คกระแสของมอเตอร์ R: 3.07 S: 3.04 T: 3.01 A.	N			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์	N			
3	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ (คัดขัดหรือไม่)	N			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์	N			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the moter)	N			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	N			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ (leak points)	N			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและประเก็นของท่อส่ง	N			
9	ตรวจสอบการคั่งน้ำขึ้นทางท่อระบาย	N			

OTHER

1	ตรวจสอบบ่อพักกักเก็บน้ำใต้ดิน (Underground water reserve tank)	N			
2	ตรวจสอบขยะภายในบ่อ หากมีให้คัดออกทันที	N			
3	ตรวจสอบ ลูกกลอย หรือ Electrode ถึงขั้นล่าง	N			

Note :

ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ :	คณิส + อ่าง สอ.ส		
วันที่ :	30-04-67		

Drain pump Check List (ปั๊ม รปภ.)

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำทิ้งออกรางน้ำ (ปั๊ม รปภ.)



Building : THE MATT		Location : มาดาม		Date : 20-06-67
Equipment name : No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :	Model/Type :	
Volt :	Amp :	Serial no. :	Impeller :	

Control Panel

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	2			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม	2			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 230 ST: 230 RT: 229 V	2			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	2			
5	ตรวจสอบ Circuit Breaker	2			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	2			
7	ตรวจสอบ Overload	2			
8	ตรวจสอบ Relay	2			
9	ตรวจสอบ Timer	2			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	2			

Motor & PUMP

1	ใช้กระแสของมอเตอร์ R: 3.0 S: 3.24 T: 3.72 A. ใช้กระแสของมอเตอร์ R: 3.0 S: 3.03 T: 3.01 A.	2			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของมอเตอร์	2			
3	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ (ติดขัดหรือไม่)	2			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์	2			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the motor)	2			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	2			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ (leak points)	2			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและปะเก็นของท่อส่ง	2			
9	ตรวจสอบการคั่งน้ำขึ้นทางท่อระบาย	2			

OTHER

1	ตรวจสอบบ่อพักกักเก็บน้ำใต้ดิน (Underground water reserve tank)	2			
2	ตรวจสอบขะภายในบ่อ หากมีให้คัดออกทันที	2			
3	ตรวจสอบ ลูกกลิ้ง หรือ Electrode ถึงชั้นล่าง	2			

Note :

ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ :	225 + 07/2567		
วันที่ :	30-05-67		

Drain pump Check List (3 - 4)

(1 คือ 1 คือ 1 คือ 1)



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำที่ออกทางน้ำ

Building : THE MATT		Location : (MATT)		Date : 2-10-67
Equipment name : No.		Manufacture Motor :		Manufacture Pump :
Rate Power :	RPM :	Model/Type :	Model/Type :	
Volt :	Amp :	Serial no. :	Impeller :	

Control Panel

ลำดับ/No.	รายละเอียด/Detail	สถานะการใช้งาน/Status		ข้อเสนอแนะ/Suggestion	หมายเหตุ/Remark
		ปกติ/N	ไม่ปกติ/A		
1	ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights)	2			
2	ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม Switch, button and Device controller	2			
3	ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 220 ST: 230 RT: 230 V	2			
4	ตรวจสอบ Phase Protection	2			
5	ตรวจสอบ Circuit Breaker	2			
6	ตรวจสอบ Magnetic Contactor	2			
7	ตรวจสอบ Overload	2			
8	ตรวจสอบ Relay	2			
9	ตรวจสอบ Timer	2			
10	ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors)	2			

Motor & PUMP

1	เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 2.05 S: 2.17 T: 2.02 A เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 2.94 S: 1.83 T: 2.00 A	2			
2	ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์	2			
3	ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ (ทิศทางหรือไม่)	2			
4	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์	2			
5	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the moter)	2			
6	ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment	2			
7	ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ (leak points)	2			
8	ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและประเก็นของท่อส่ง	2			
9	ตรวจสอบการคั่งน้ำขึ้นทางท่อระบาย	2			

OTHER

1	ตรวจสอบบ่อพักกักเก็บน้ำใต้ดิน (Underground water reserve tank)	2			
2	ตรวจสอบ ลูกกลิ้ง หรือ Electrode	2			

Note :

ผู้ตรวจสอบ		รับทราบโดย	
ลงชื่อ :	วิรัตน์ นิลรัตน์		
วันที่ :	30-05-67		

Drain pump Check List (1 - 2)

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.



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบปั๊มน้ำทิ้งออกทางน้ำ

| | | | | |
|----------------------|-------|---------------------|--------------|--------------------|
| Building : THE RT 1 | | Location : 602/200 | | Date : 11-01-67 |
| Equipment name : No. | | Manufacture Motor : | | Manufacture Pump : |
| Rate Power : | RPM : | Model/Type : | Model/Type : | |
| Volt : | Amp : | Serial no. : | Impeller : | |

Control Panal

| ลำดับ/No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/Status | | ข้อเสนอแนะ/Suggestion | หมายเหตุ/Remark |
|-----------|--|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |
| 1 | ตรวจสอบหลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights) | 2 | | | |
| 2 | ตรวจสอบสวิตช์, ปุ่มกด และอุปกรณ์หน้าตู้ควบคุม | 2 | | | |
| | Switch, button and Device controller | 2 | | | |
| 3 | ตรวจสอบระดับแรงดัน RS: 231 ST: 229 RT: 230 V | 2 | | | |
| 4 | ตรวจสอบ Phase Protection | 2 | | | |
| 5 | ตรวจสอบ Circuit Breaker | 2 | | | |
| 6 | ตรวจสอบ Magnetic Contactor | 2 | | | |
| 7 | ตรวจสอบ Overload | 2 | | | |
| 8 | ตรวจสอบ Relay | 2 | | | |
| 9 | ตรวจสอบ Timer | 2 | | | |
| 10 | ตรวจสอบจุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors) | 2 | | | |

Motor & PUMP

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| 1 | เช็คกระแสของมอเตอร์ 1 R: 2.32 S: 2.16 T: 2.18 A | 2 | | | |
| | เช็คกระแสของมอเตอร์ 2 R: 3.41 S: 3.92 T: 3.77 A | 2 | | | |
| 2 | ตรวจสอบระดับเสียงและการสั่นสะเทือนมอเตอร์ | 2 | | | |
| 3 | ตรวจสอบการหมุนของมอเตอร์ (ติดขัดหรือไม่) | 2 | | | |
| 4 | ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวดมอเตอร์ | 2 | | | |
| 5 | ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์ (Device of the moter) | 2 | | | |
| 6 | ตรวจสอบลูกยาง Coupling และ Alignment | 2 | | | |
| 7 | ตรวจสอบรอยรั่วที่จุดต่างๆ (leak points) | 2 | | | |
| 8 | ตรวจสอบรอยรั่วของซีลและประเก็นของหัวส่ง | 2 | | | |
| 9 | ตรวจสอบการดันน้ำขึ้นทางท่อระบาย | 2 | | | |

OTHER

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| 1 | ตรวจสอบบ่อพักกักเก็บน้ำใต้ดิน (Underground water reserve tank) | 2 | | | |
| 2 | ตรวจสอบ ลูกกลิ้ง หรือ Electrode | 2 | | | |

Note :

| | | | |
|------------|----------------------|------------|--|
| ผู้ตรวจสอบ | | รับทราบโดย | |
| ลงชื่อ : | ส.ส. + อ.บ. ส.อ.ร.ร. | | |
| วันที่ : | 30-05-67 | | |

ภาคผนวก 2

2.8 บันทึกการตรวจสอบระบบไฟฟ้า ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

Main Disbution Board Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบส่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าหลัก

Building : THE MATT L Location : (1070 ม. 2) Date : 20-01-67

Manufacture Engine : Voltage :

| ลำดับ/No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/Status | | ข้อเสนอแนะ/Suggestion | หมายเหตุ/Remark |
|-----------|-------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |

Main Disbution Board (MDB.)

| | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|
| 1 | สภาพทั่วไปภายในห้องไฟฟ้า (Conditions in the electrical room) | N | | | |
| 2 | ระบบระบายอากาศภายในห้อง (Ventilation system) | N | | | |
| 3 | สภาพภายนอกตู้, ประตู (Outside the cabinet, doors) | N | | | |
| 4 | สภาพภายในตู้ (Inside the cabinet) | N | | | |
| 5 | หลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights) | N | | | |
| 6 | เครื่องวัด Volt meter และ Selector | N | | | |
| 7 | เครื่องวัด Amp meter และ Selector | N | | | |
| 8 | เครื่องวัด KW-h meter / KW meter | N | | | |
| 9 | เครื่องวัด Cos φ | N | | | |
| 10 | Main Circuit Breaker | N | | | |
| 11 | Main Mould Case Circuit breaker | N | | | |
| 12 | Blance ACB. | N | | | |
| 13 | Blance MCCB. | N | | | |
| 14 | สภาพบัสบาร์ (Butbars) | N | | | |
| 15 | จุดต่อต่าง ๆ ทางไฟฟ้า (The electrical connectors) | N | | | |
| 16 | จุดต่อกราวด์ (The ground connection) | N | | | |

Emergency Main Distribution Board (EMDB)

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| 1 | สภาพภายนอกตู้, ประตู (Outside the cabinet, doors) | N | | | |
| 2 | สภาพภายในตู้ (Inside the cabinet) | N | | | |
| 3 | หลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights) | N | | | |
| 4 | เครื่องวัด Volt meter และ Selector | N | | | |
| 5 | เครื่องวัด Amp meter และ Selector | N | | | |
| 6 | สภาพบัสบาร์ (Butbars) | N | | | |
| 7 | จุดต่อต่าง ๆ ทางไฟฟ้า (The electrical connectors) | N | | | |
| 8 | จุดต่อกราวด์ (The ground connection) | N | | | |
| 9 | ระบบควบคุม (Control system) | N | | | |

Cap Bank

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| 1 | Power Factor Control Relay | N | | | |
| 2 | หลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights) | N | | | |
| 3 | Push Putton Switch | N | | | |
| 4 | HRC Fuse Link | N | | | |
| 5 | Base Fuse | N | | | |
| 6 | Magnetic Contactor | N | | | |
| 7 | Capacitor | N | | | |
| 8 | จุดต่อต่าง ๆ ทางไฟฟ้า (The electrical connectors) | N | | | |

Note :

| Description : | ผู้ตรวจสอบ | รับทราบโดย |
|---------------|-------------------|------------|
| ลงชื่อ : | ก. ธีร + ช่างซ่อม | |
| วันที่ : | 30-01-67 | |

Main Electricity Meter Daily Record (TOU.)

แบบฟอร์มบันทึกมาตรวัดไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง



Building : 81.1. 2567

Location : The matt 1

Meter No. / เครื่องวัดเลขที่

| Date / วันที่ | Time / เวลา | Energy / พลังงานไฟฟ้า (kWh) TOTAL (CODE 10) Multiplier / ตัวคูณ 1000 | | | | | | Max. Kilowatts Demand (KW.Max) พลังงานไฟฟ้าสูงสุด | | Recorded By บันทึกโดย | Checked By ตรวจสอบโดย | |
|---------------|-------------|---|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|---------|--|----|-----------------------|-----------------------|--|
| | | CODE 010 | ON-PEEK (9.00 - 22.00) CODE 11 | | OFF-PEEK (22.00 - 9.00) CODE 12 | | CODE 31 | CODE 31 | | | | |
| | | | Current Reading | Consumption Units | Current Reading | Consumption Units | | | | | | |
| | | | การอ่านมิเตอร์ | จำนวนหน่วยที่ใช้ | การอ่านมิเตอร์ | จำนวนหน่วยที่ใช้ | | | | | | |
| | | | 9.00 H. 22.00 H. | | 22.00 H. 9.00 H. | | | | | | | |
| 1 | 10.00 | 1126 | | | 391 | | | 734 | 00 | | ก้อง | |
| 2 | 09:48 | 1127 | | | 391 | | | 734 | 00 | | ก้อง | |
| 3 | 09:30 | 1128 | | | 392 | | | 736 | 74 | | ก้อง | |
| 4 | 09:15 | 1129 | | | 392 | | | 736 | 74 | | ก้อง | |
| 5 | 10:18 | 1130 | | | 393 | | | 737 | 74 | | ก้อง | |
| 6 | 10:36 | 1131 | | | 393 | | | 738 | 74 | | ก้อง | |
| 7 | 10:00 | 1132 | | | 393 | | | 740 | 74 | | ก้อง | |
| 8 | 10:35 | 1134 | | | 393 | | | 740 | 74 | | ก้อง | |
| 9 | 10:09 | 1135 | | | 393 | | | 740 | 74 | | ก้อง | |
| 10 | 10:20 | 1136 | | | 394 | | | 741 | 74 | | ก้อง | |
| 11 | 09:38 | 1137 | | | 394 | | | 742 | 74 | | ก้อง | |
| 12 | 11:57 | 1139 | | | 396 | | | 742 | 74 | | ก้อง | |
| 13 | 11:46 | 1139 | | | 396 | | | 743 | 80 | | ก้อง | |
| 14 | 09:58 | 1140 | | | 396 | | | 744 | 80 | | ก้อง | |
| 15 | 11:58 | 1142 | | | 396 | | | 745 | 80 | | ก้อง | |
| 16 | 10:20 | 1143 | | | 397 | | | 746 | 80 | | ก้อง | |
| 17 | 09:30 | 1144 | | | 397 | | | 747 | 80 | | ก้อง | |
| 18 | 10:00 | 1146 | | | 398 | | | 747 | 80 | | ก้อง | |
| 19 | 10:05 | 1147 | | | 398 | | | 748 | 80 | | ก้อง | |
| 20 | 09:14 | 1148 | | | 399 | | | 748 | 80 | | ก้อง | |
| 21 | 10:00 | 1150 | | | 399 | | | 749 | | | ก้อง | |
| 22 | 09:55 | 1151 | | | 400 | | | 750 | 80 | | ก้อง | |
| 23 | 09:59 | 1152 | | | 400 | | | 751 | 80 | | ก้อง | |
| 24 | 10:57 | 1153 | | | 400 | | | 752 | 80 | | ก้อง | |
| 25 | 10:21 | 1154 | | | 401 | | | 753 | 80 | | ก้อง | |
| 26 | 09:59 | 1155 | | | 401 | | | 753 | 80 | | ก้อง | |
| 27 | 09:48 | 1156 | | | 402 | | | 754 | 80 | | ก้อง | |
| 28 | 10:06 | 1157 | | | 402 | | | 754 | 80 | | ก้อง | |
| 29 | 10:02 | 1158 | | | 402 | | | 756 | 80 | | ก้อง | |
| 30 | 09:47 | 1159 | | | 402 | | | 756 | 80 | | ก้อง | |
| 31 | 09:13 | 1160 | | | 403 | | | 757 | 80 | | ก้อง | |

Note

Description :

Inspected by

Accepted by

Signature :

ก้อง + ก้อง

Name :

36-01-67

Main Electricity Meter Daily Record



แบบฟอร์มบันทึกมาตรวัดไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง

Building : 9.7. 2567

Location : THE MATT 2

Date :

Meter No. / เครื่องวัดเลขที่

| Date / วันที่ | Time / เวลา | กระแสไฟแต่ละเฟส | | | ค่าแรงดันไฟฟ้า | | | ค่าแรงดันไฟฟ้า | | | | | | | |
|---------------|-------------|-----------------|-------|-------|----------------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|-------|---------|--------|-------|
| | | I1 | I2 | I3 | U1 | U2 | U3 | V1 | V2 | V3 | Vavg | Iavg | P tot | E Del | อื่นๆ |
| | | A. | A. | A. | V. | V. | V. | V. | V. | V. | V. | mA | kW | Wh | |
| | | A. | A. | A. | V. | V. | V. | V. | V. | V. | V. | mA | kW | Wh | |
| 1 | 09.48 | 75.82 | 82.04 | 74.74 | 400.46 | 402.37 | 397.93 | 229.73 | 232.80 | 231.37 | 231.37 | 74.44 | 44.8727 | 1.1118 | 00.00 |
| 2 | 14.17 | 57.81 | 42.10 | 64.93 | 397.86 | 400.47 | 395.69 | 228.44 | 230.81 | 229.52 | 229.58 | 59.13 | 34.2301 | 1.1191 | 00.00 |
| 3 | 09.45 | 57.99 | 42.43 | 65.75 | 397.88 | 400.30 | 397.49 | 228.29 | 230.24 | 229.52 | 229.66 | 55.74 | 34.2541 | 1.1143 | 00.00 |
| 4 | 09.31 | 51.69 | 54.07 | 60.91 | 397.75 | 400.38 | 396.35 | 228.87 | 230.93 | 230.12 | 230.67 | 53.63 | 36.4544 | 1.1182 | 00.00 |
| 5 | 09.41 | 74.05 | 46.10 | 63.19 | 396.66 | 399.07 | 395.07 | 228.26 | 230.21 | 229.09 | 229.08 | 60.47 | 40.3680 | 1.1163 | 00.00 |
| 6 | 09.33 | 96.64 | 51.64 | 72.66 | 395.24 | 400.24 | 396.75 | 228.30 | 231.34 | 230.50 | 230.19 | 66.25 | 44.2511 | 1.1174 | 00.00 |
| 7 | 09.15 | 80.28 | 47.73 | 68.42 | 399.11 | 401.98 | 397.35 | 229.48 | 231.70 | 230.62 | 230.59 | 68.76 | 42.9567 | 1.1185 | 00.00 |
| 8 | 09.50 | 75.49 | 48.69 | 72.08 | 395.32 | 400.26 | 396.57 | 229.91 | 231.16 | 230.10 | 230.09 | 67.01 | 40.8932 | 1.1185 | 00.00 |
| 9 | 09.17 | 90.50 | 48.68 | 68.25 | 397.24 | 401.01 | 397.15 | 229.21 | 231.40 | 229.09 | 229.26 | 64.27 | 43.5008 | 1.1210 | 00.00 |
| 10 | 09.29 | 59.71 | 54.78 | 45.64 | 398.15 | 399.56 | 395.31 | 228.80 | 230.86 | 229.59 | 229.71 | 54.99 | 32.3231 | 1.1221 | 00.00 |
| 11 | 10.00 | 78.78 | 10.05 | 61.92 | 398.18 | 400.34 | 396.23 | 228.77 | 231.00 | 229.57 | 229.72 | 76.60 | 51.1848 | 1.1377 | 00.00 |
| 12 | 10.16 | 71.84 | 75.06 | 68.93 | 396.93 | 397.66 | 393.32 | 229.94 | 229.46 | 228.47 | 229.45 | 70.55 | 48.0886 | 1.1245 | 00.00 |
| 13 | 10.50 | 76.79 | 45.96 | 61.23 | 397.84 | 400.10 | 395.54 | 228.15 | 230.83 | 229.78 | 229.63 | 79.19 | 53.2687 | 1.1257 | 00.00 |
| 14 | 09.08 | 72.65 | 71.19 | 65.27 | 397.15 | 400.12 | 394.46 | 228.11 | 231.51 | 227.48 | 227.68 | 79.32 | 49.1618 | 1.1283 | 00.00 |
| 15 | 09.14 | 68.09 | 45.13 | 67.60 | 397.71 | 400.06 | 395.64 | 228.48 | 231.00 | 229.61 | 229.76 | 59.21 | 40.5418 | 1.1281 | 00.00 |
| 16 | 09.51 | 67.87 | 39.54 | 48.56 | 396.54 | 398.51 | 395.05 | 228.16 | 230.85 | 228.59 | 228.95 | 51.76 | 31.8577 | 1.1293 | 00.00 |
| 17 | 09.36 | 60.77 | 38.20 | 52.34 | 395.37 | 396.90 | 393.28 | 227.33 | 229.15 | 227.89 | 228.01 | 52.25 | 34.5234 | 1.1304 | 00.00 |
| 18 | 09.41 | 75.97 | 59.16 | 48.69 | 395.43 | 397.52 | 393.51 | 227.29 | 229.31 | 228.41 | 228.46 | 61.09 | 40.7577 | 1.1315 | 00.00 |
| 19 | 09.43 | 75.98 | 52.33 | 52.71 | 398.15 | 400.04 | 395.89 | 228.71 | 230.86 | 229.65 | 229.77 | 59.35 | 39.9636 | 1.1326 | 00.00 |
| 20 | 08.40 | 67.90 | 52.81 | 68.54 | 398.89 | 400.67 | 396.58 | 229.17 | 231.43 | 229.81 | 229.02 | 64.66 | 44.1330 | 1.1337 | 00.00 |
| 21 | 09.29 | 68.94 | 79.04 | 76.38 | 400.47 | 402.62 | 398.01 | 229.25 | 232.26 | 231.05 | 230.95 | 72.44 | 55.1838 | 1.1350 | 00.00 |
| 22 | 10.01 | 60.83 | 45.40 | 65.79 | 398.24 | 400.16 | 396.50 | 229.06 | 231.93 | 229.15 | 229.53 | 60.07 | 39.8581 | 1.1363 | 00.00 |
| 23 | 09.50 | 75.93 | 76.40 | 47.45 | 397.95 | 399.71 | 396.30 | 228.81 | 230.85 | 229.45 | 229.65 | 61.02 | 40.0015 | 1.1374 | 00.00 |
| 24 | 10.28 | 79.58 | 42.26 | 43.47 | 396.29 | 397.97 | 394.73 | 227.94 | 229.73 | 228.52 | 228.70 | 54.64 | 39.2164 | 1.1386 | 00.00 |
| 25 | 09.46 | 53.22 | 51.10 | 66.52 | 394.24 | 400.20 | 398.38 | 229.45 | 231.16 | 229.45 | 230.13 | 52.27 | 39.3284 | 1.1395 | 00.00 |
| 26 | 10.14 | 53.92 | 38.71 | 76.46 | 395.97 | 397.38 | 394.17 | 227.72 | 229.46 | 228.96 | 228.45 | 49.70 | 38.5423 | 1.1405 | 00.00 |
| 27 | 10.00 | 57.80 | 56.83 | 68.87 | 395.55 | 397.47 | 393.46 | 227.48 | 228.13 | 228.04 | 228.01 | 65.52 | 44.3887 | 1.1416 | 00.00 |
| 28 | 08.55 | 65.65 | 53.45 | 61.47 | 399.50 | 401.71 | 397.62 | 229.47 | 232.11 | 230.79 | 230.48 | 60.99 | 40.2696 | 1.1426 | 00.00 |
| 29 | 09.27 | 70.64 | 52.94 | 70.69 | 398.41 | 400.13 | 396.19 | 229.94 | 231.32 | 230.18 | 230.36 | 66.36 | 43.0506 | 1.1438 | 00.00 |
| 30 | 10.13 | 60.76 | 35.94 | 46.75 | 396.13 | 398.21 | 394.39 | 227.66 | 229.85 | 228.81 | 228.93 | 51.52 | 35.0280 | 1.1449 | 00.00 |
| 31 | 09.20 | 68.03 | 54.52 | 56.21 | 399.13 | 400.34 | 397.82 | 229.59 | 231.32 | 230.51 | 230.43 | 55.40 | 37.4232 | 1.1460 | 00.00 |

Note

Description

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ลงชื่อ

30-01-67

วันที่

30-01-67

2

Main Disbution Board Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบส่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าหลัก

Building : THE MATT A Location : (มรรค ๑) Date : ๓.๖.๖๗

Manufacture Engine : Voltage :

| ลำดับ/No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/Status | | ข้อเสนอแนะ/Suggestion | หมายเหตุ/Remark |
|-----------|-------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |

Main Disbution Board (MDB.)

| | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|
| 1 | สภาพทั่วไปภายในห้องไฟฟ้า (Conditions in the electrical room) | 2 | | | |
| 2 | ระบบระบายอากาศภายในห้อง (Ventilation system) | 2 | | | |
| 3 | สภาพภายนอกตู้, ประตู (Outside the cabinet, doors) | 2 | | | |
| 4 | สภาพภายในตู้ (Inside the cabinet) | 2 | | | |
| 5 | หลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights) | 2 | | | |
| 6 | เครื่องวัด Volt meter และ Selector | 2 | | | |
| 7 | เครื่องวัด Amp meter และ Selector | 2 | | | |
| 8 | เครื่องวัด KW-h meter / KW meter | 2 | | | |
| 9 | เครื่องวัด Cos φ | 2 | | | |
| 10 | Main Circuit Breaker | 2 | | | |
| 11 | Main Mould Case Circuit breaker | 2 | | | |
| 12 | Blance ACB. | 2 | | | |
| 13 | Blance MCCB. | 2 | | | |
| 14 | สภาพบัสบาร์ (Butbars) | 2 | | | |
| 15 | จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors) | 2 | | | |
| 16 | จุดต่อกราวด์ (The ground connection) | 2 | | | |

Emergency Main Distribution Board (EMDB)

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| 1 | สภาพภายนอกตู้, ประตู (Outside the cabinet, doors) | 2 | | | |
| 2 | สภาพภายในตู้ (Inside the cabinet) | 2 | | | |
| 3 | หลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights) | 2 | | | |
| 4 | เครื่องวัด Volt meter และ Selector | 2 | | | |
| 5 | เครื่องวัด Amp meter และ Selector | 2 | | | |
| 6 | สภาพบัสบาร์ (Butbars) | 2 | | | |
| 7 | จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors) | 2 | | | |
| 8 | จุดต่อกราวด์ (The ground connection) | 2 | | | |
| 9 | ระบบควบคุม (Control system) | 2 | | | |

Cap Bank

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| 1 | Power Factor Control Relay | 2 | | | |
| 2 | หลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights) | 2 | | | |
| 3 | Push Button Switch | 2 | | | |
| 4 | HRC Fuse Link | 2 | | | |
| 5 | Base Fuse | 2 | | | |
| 6 | Magnetic Contactor | 2 | | | |
| 7 | Capacitor | 2 | | | |
| 8 | จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors) | 2 | | | |

Note :

| Description : | ผู้ตรวจสอบ | รับทราบโดย |
|---------------|--------------|------------|
| ลงชื่อ : | กสิณ + ๕๖๖๕๔ | |
| วันที่ : | ๒๙-๐๒-๖๗ | |

Main Electricity Meter Daily Record (TOU.)



แบบฟอร์มบันทึกมาตรวัดไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง

Building : ก.พ. ๕๕๖7

Location : THE MATT 1

Meter No. / เครื่องวัดเลขที่

| Date / วันที่ | Time / เวลา | Energy / พลังงานไฟฟ้า (kWh) TOTAL (CODE 10) Multiplier / ตัวคูณ 1000 | | | | | | Max. Kilowatts Demand (KW.Max) พลังงานไฟฟ้าสูงสุด | | Recorded By บันทึกโดย | Checked By ตรวจสอบโดย |
|---------------|-------------|---|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|---------|--|--|-----------------------|-----------------------|
| | | CODE 010 | ON-PEEK (9.00 - 22.00) CODE 11 | | OFF-PEEK (22.00 - 9.00) CODE 12 | | CODE 31 | CODE 31 | | | |
| | | | Current Reading | Consumption Units | Current Reading | Consumption Units | | | | | |
| | | | การอ่านปัจจุบัน | จำนวนหน่วยที่ใช้ | การอ่านปัจจุบัน | จำนวนหน่วยที่ใช้ | | | | | |
| | | | 9.00 น. | 22.00 น. | 22.00 น. | 9.00 น. | | | | | |
| 1 | 09.19 | 1162 | | | 403 | | 758 | 38 | | กมลณี | |
| 2 | 09.47 | 1163 | | | 404 | | 758 | 68 | | กมลณี | |
| 3 | 09.11 | 1164 | | | 405 | | 759 | 68 | | กมลณี | |
| 4 | 08.02 | 1165 | | | 405 | | 760 | 68 | | กมลณี | |
| 5 | 09.43 | 1167 | | | 405 | | 761 | 68 | | กมลณี | |
| 6 | 09.51 | 1168 | | | 405 | | 762 | 74 | | กมลณี | |
| 7 | 09.08 | 1169 | | | 406 | | 763 | 80 | | กมลณี | |
| 8 | 09.18 | 1170 | | | 407 | | 763 | 80 | | กมลณี | |
| 9 | 09.01 | 1172 | | | 407 | | 764 | 80 | | กมลณี | |
| 10 | 09.40 | 1173 | | | 408 | | 765 | 86 | | กมลณี | |
| 11 | 08.12 | 1174 | | | 408 | | 766 | 86 | | กมลณี | |
| 12 | 09.12 | 1175 | | | 408 | | 767 | 86 | | กมลณี | |
| 13 | 09.01 | 1175 | | | 408 | | 767 | 86 | | กมลณี | |
| 14 | 09.21 | 1177 | | | 409 | | 768 | 86 | | กมลณี | |
| 15 | 09.04 | 1179 | | | 409 | | 769 | 86 | | กมลณี | |
| 16 | 09.41 | 1180 | | | 410 | | 769 | 86 | | กมลณี | |
| 17 | 10.32 | 1181 | | | 411 | | 770 | 86 | | กมลณี | |
| 18 | 09.06 | 1182 | | | 411 | | 771 | 86 | | กมลณี | |
| 19 | 09.19 | 1184 | | | 411 | | 772 | 86 | | กมลณี | |
| 20 | 10.00 | 1185 | | | 411 | | 773 | 86 | | กมลณี | |
| 21 | 10.06 | 1186 | | | 412 | | 774 | 86 | | กมลณี | |
| 22 | 09.15 | 1188 | | | 413 | | 774 | 86 | | กมลณี | |
| 23 | 10.02 | 1189 | | | 413 | | 775 | 86 | | กมลณี | |
| 24 | 16.01 | 1190 | | | 413 | | 776 | 86 | | กมลณี | |
| 25 | 09.39 | 1191 | | | 414 | | 777 | 86 | | กมลณี | |
| 26 | 10.09 | 1193 | | | 414 | | 778 | 86 | | กมลณี | |
| 27 | 08.56 | 1195 | | | 415 | | 779 | 86 | | กมลณี | |
| 28 | 08.53 | 1196 | | | 415 | | 780 | 86 | | กมลณี | |
| 29 | 08.59 | 1197 | | | 416 | | 780 | 86 | | กมลณี | |
| 30 | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | |

Note

| | | | | |
|---------------|--------------|--|-------------|--|
| Description : | Inspected by | | Accepted by | |
| Signature : | [Signature] | | | |
| Name : | 29-02-67 | | | |

Main Electricity Meter Daily Record



แบบฟอร์มบันทึกมาตรวัดไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง

Building : T1.W. 67 Location : The MATT 1 Date :

Meter No. / เครื่องวัดเลขที่

| Date / วันที่ | Time / เวลา | กระแสไฟในแต่ละเฟส | | | ค่าแรงดันไฟฟ้า | | | ค่าแรงดันไฟฟ้า | | | Vavg | Iavg | P tot | E Del | ลงชื่อ |
|---------------|-------------|-------------------|-------|-------|----------------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| | | I1 | I2 | I3 | U1 | U2 | U3 | V1 | V2 | V3 | | | | | |
| | | A. | A. | A. | V. | V. | V. | V. | V. | V. | | mA | kW | Wh | |
| 1 | 00.22 | 62.20 | 51.13 | 58.03 | 387.38 | 389.18 | 385.70 | 228.40 | 224.80 | 223.62 | 229.67 | 52.91 | 34.1543 | 1.7471 | 10.61 |
| 2 | 01.18 | 72.60 | 73.91 | 79.21 | 387.51 | 389.02 | 386.18 | 229.41 | 224.11 | 223.31 | 229.95 | 58.41 | 50.4452 | 1.1483 | 10.61 |
| 3 | 02.54 | 65.38 | 44.68 | 64.97 | 391.97 | 394.10 | 398.88 | 225.22 | 227.75 | 226.05 | 226.13 | 59.91 | 38.7319 | 1.1494 | 10.61 |
| 4 | 04.50 | 66.70 | 63.84 | 70.08 | 397.14 | 399.94 | 394.71 | 228.01 | 230.64 | 229.71 | 229.90 | 66.44 | 45.0311 | 1.1504 | 10.61 |
| 5 | 06.50 | 78.64 | 61.82 | 70.59 | 385.15 | 387.02 | 383.82 | 227.57 | 223.22 | 222.61 | 226.62 | 70.59 | 45.1356 | 1.1520 | 10.61 |
| 6 | 08.54 | 67.05 | 49.47 | 80.05 | 392.84 | 393.02 | 398.09 | 218.45 | 221.18 | 220.15 | 220.05 | 68.30 | 63.3736 | 1.1533 | 10.61 |
| 7 | 09.18 | 61.34 | 54.63 | 65.74 | 386.77 | 386.79 | 384.70 | 228.40 | 224.79 | 223.29 | 223.44 | 66.65 | 40.4608 | 1.1545 | 10.61 |
| 8 | 09.21 | 66.34 | 60.96 | 67.64 | 385.02 | 387.16 | 383.25 | 221.34 | 223.07 | 222.31 | 225.25 | 65.44 | 42.0482 | 1.1557 | 10.61 |
| 9 | 09.26 | 70.26 | 68.42 | 74.39 | 385.91 | 387.87 | 383.84 | 221.77 | 223.91 | 222.65 | 222.80 | 70.60 | 45.1134 | 1.1569 | 10.61 |
| 10 | 08.52 | 66.00 | 54.00 | 64.82 | 393.03 | 395.03 | 390.66 | 225.79 | 228.02 | 226.46 | 226.81 | 69.75 | 46.8810 | 1.1581 | 10.61 |
| 11 | 07.55 | 65.65 | 47.87 | 71.93 | 394.76 | 399.88 | 395.24 | 228.57 | 230.92 | 229.18 | 229.77 | 69.22 | 42.1114 | 1.1592 | 10.61 |
| 12 | 08.39 | 50.57 | 42.67 | 64.79 | 395.86 | 393.14 | 393.48 | 227.77 | 227.30 | 227.89 | 228.26 | 57.82 | 38.6166 | 1.1604 | 10.61 |
| 13 | 08.45 | 49.23 | 35.42 | 59.42 | 395.33 | 397.08 | 393.31 | 227.35 | 227.22 | 227.96 | 228.38 | 47.42 | 30.0594 | 1.1615 | 10.61 |
| 14 | 09.29 | 54.39 | 48.83 | 44.33 | 393.31 | 400.05 | 396.33 | 229.03 | 231.66 | 229.92 | 230.02 | 81.40 | 36.0227 | 1.1627 | 10.61 |
| 15 | 08.24 | 79.01 | 52.03 | 70.27 | 397.26 | 399.92 | 395.77 | 228.15 | 230.79 | 229.79 | 229.40 | 65.99 | 51.9112 | 1.1638 | 10.61 |
| 16 | 09.06 | 86.30 | 67.60 | 57.56 | 398.34 | 400.35 | 391.57 | 229.04 | 231.71 | 231.42 | 227.31 | 230.51 | 69.4494 | 1.1649 | 10.61 |
| 17 | 10.13 | 94.05 | 51.20 | 59.20 | 397.14 | 399.43 | 395.42 | 228.36 | 230.19 | 229.18 | 229.40 | 66.98 | 94.6160 | 1.1664 | 10.61 |
| 18 | 08.35 | 96.01 | 55.11 | 62.86 | 397.13 | 400.22 | 395.44 | 228.14 | 230.85 | 229.81 | 229.56 | 76.84 | 53.4286 | 1.1676 | 10.61 |
| 19 | 08.49 | 74.31 | 40.65 | 53.58 | 400.54 | 402.84 | 398.14 | 230.03 | 232.40 | 231.38 | 231.32 | 62.92 | 42.1114 | 1.1690 | 10.61 |
| 20 | 09.27 | 64.78 | 67.43 | 60.93 | 395.74 | 398.06 | 393.31 | 227.45 | 229.82 | 228.63 | 228.57 | 59.85 | 39.7844 | 1.1703 | 10.61 |
| 21 | 08.59 | 63.28 | 45.75 | 66.58 | 401.51 | 404.13 | 399.53 | 230.98 | 233.28 | 232.07 | 230.08 | 59.18 | 40.6144 | 1.1715 | 10.61 |
| 22 | 08.49 | 74.42 | 60.44 | 81.97 | 396.98 | 399.09 | 397.89 | 228.20 | 230.15 | 228.83 | 229.21 | 68.13 | 45.2609 | 1.1727 | 10.61 |
| 23 | 09.51 | 77.61 | 79.04 | 49.27 | 400.70 | 403.04 | 398.84 | 230.30 | 232.74 | 231.34 | 231.38 | 74.19 | 45.6542 | 1.1740 | 10.61 |
| 24 | 08.47 | 72.21 | 55.14 | 67.41 | 399.01 | 400.96 | 396.74 | 229.15 | 231.56 | 230.10 | 229.54 | 66.71 | 48.7101 | 1.1752 | 10.61 |
| 25 | 09.19 | 75.97 | 67.27 | 79.89 | 395.26 | 397.63 | 392.90 | 226.81 | 229.18 | 229.90 | 227.94 | 75.23 | 50.6177 | 1.1776 | 10.61 |
| 26 | 09.19 | 74.32 | 07.36 | 66.07 | 396.23 | 394.64 | 391.17 | 225.80 | 221.87 | 226.06 | 231.18 | 42.77 | 71.2607 | 1.1793 | 10.61 |
| 27 | 09.28 | 71.13 | 51.26 | 75.60 | 401.55 | 402.21 | 394.93 | 230.62 | 233.47 | 232.26 | 231.11 | 42.69 | 71.2719 | 1.1777 | 10.61 |
| 28 | 08.57 | 61.57 | 48.75 | 65.62 | 395.86 | 398.21 | 397.86 | 227.90 | 228.83 | 228.50 | 227.63 | 62.60 | 41.9915 | 1.1817 | 10.61 |
| 29 | 08.57 | 61.21 | 50.72 | 76.21 | 395.77 | 398.03 | 393.82 | 227.78 | 229.99 | 228.82 | 228.66 | 62.61 | 41.9971 | 1.1827 | 10.61 |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | |

Note

Description : ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ : ส.ส. + วิศวกร

วันที่ : 29-02-67

รับทราบโดย

Main Disbution Board Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบส่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าหลัก

Building : THE MATT Location : (มวต๗๑) Date: ๕-๑-๖๗
 Manufacture Engine : Voltage :

| ลำดับ/No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/Status | | ข้อเสนอแนะ/Suggestion | หมายเหตุ/Remark |
|-------------------------------|--|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| | | ปกติ/ก | ไม่ปกติ/ว | | |
| Main Disbution Board (MDB.) | | | | | |
| 1 | สภาพทั่วไปภายในห้องไฟฟ้า (Conditions in the electrical room) | 2 | | | |
| 2 | ระบบระบายอากาศภายในห้อง (Ventilation system) | 2 | | | |
| 3 | สภาพภายนอกตู้, ประตู (Outside the cabinet, doors) | 2 | | | |
| 4 | สภาพภายในตู้ (Inside the cabinet) | 2 | | | |
| 5 | หลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights) | 2 | | | |
| 6 | เครื่องวัด Volt meter และ Selector | 2 | | | |
| 7 | เครื่องวัด Amp meter และ Selector | 2 | | | |
| 8 | เครื่องวัด KW-h meter / KW meter | 2 | | | |
| 9 | เครื่องวัด Cos φ | 2 | | | |
| 10 | Main Circuit Breaker | 2 | | | |
| 11 | Main Mould Case Circuit breaker | 2 | | | |
| 12 | Blance ACB. | 2 | | | |
| 13 | Blance MCCB. | 2 | | | |
| 14 | สภาพบัสบาร์ (Butbars) | 2 | | | |
| 15 | จุดต่อต่างๆทาง ไฟฟ้า (The electrical connectors) | 2 | | | |
| 16 | จุดต่อกราวด์ (The ground connection) | 2 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| Emergency Main Distribution Board (EMDB) | | | | | |
| 1 | สภาพภายนอกตู้, ประตู (Outside the cabinet, doors) | 2 | | | |
| 2 | สภาพภายในตู้ (Inside the cabinet) | 2 | | | |
| 3 | หลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights) | 2 | | | |
| 4 | เครื่องวัด Volt meter และ Selector | 2 | | | |
| 5 | เครื่องวัด Amp meter และ Selector | 2 | | | |
| 6 | สภาพบัสบาร์ (Busbars) | 2 | | | |
| 7 | จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors) | 2 | | | |
| 8 | จุดต่อกราวด์ (The ground connection) | 2 | | | |
| 9 | ระบบควบคุม (Control system) | 2 | | | |

| | | | | | |
|-----------------|---|---|--|--|--|
| Cap Bank | | | | | |
| 1 | Power Factor Control Relay | 2 | | | |
| 2 | หลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights) | 2 | | | |
| 3 | Push Button Switch | 2 | | | |
| 4 | HRC Fuse Link | 2 | | | |
| 5 | Base Fuse | 2 | | | |
| 6 | Magnetic Contactor | 2 | | | |
| 7 | Capacitor | 2 | | | |
| 8 | จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors) | 2 | | | |

Note :

| | | | |
|---------------|-------------|--|------------|
| Description : | ผู้ตรวจสอบ | | รับทราบโดย |
| ลงชื่อ : | [Signature] | | |
| วันที่ : | 30-03-67 | | |

Main Electricity Meter Daily Record (TOU.)



แบบฟอร์มบันทึกมาตรวัดไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง

Building : THE MATT 1 Location : (ตลาดใหม่) 5-0-67

Meter No. / เครื่องวัดเลขที่

| Date / วันที่ | Time / เวลา | Energy / พลังงานไฟฟ้า (kWh) TOTAL (CODE 10) Multiplier / ตัวคูณ 1000 | | | | | | Max. Kilowatts Demand (KW.Max) พลังงานไฟฟ้าสูงสุด | | Recorded By บันทึกโดย | Checked By ตรวจสอบโดย | |
|---------------|-------------|---|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------|--|--|-----------------------|-----------------------|--|
| | | CODE 010 | ON-PEEK (9.00 - 22.00) CODE 11 | | OFF-PEEK (22.00 - 9.00) CODE 12 | | CODE 31 | CODE 31 | | | | |
| | | | Current Reading การอ่านปัจจุบัน | Consumption Units จำนวนหน่วยที่ใช้ | Current Reading การอ่านปัจจุบัน | Consumption Units จำนวนหน่วยที่ใช้ | | | | | | |
| | | | 9.00 น. 22.00 น. | | 22.00 น. 9.00 น. | | | | | | | |
| 1 | 09.22 | 1197 | | | 416 | | | 780 | | 88 | 55 | |
| 2 | 09.51 | 1189 | | | 416 | | | 782 | | 89 | 55 | |
| 3 | 09.37 | 1200 | | | 417 | | | 783 | | 70 | 55 | |
| 4 | 09.14 | 1202 | | | 417 | | | 784 | | 72 | 55 | |
| 5 | 09.08 | 1209 | | | 418 | | | 785 | | 80 | 55 | |
| 6 | 09.53 | 1204 | | | 419 | | | 786 | | 80 | 55 | |
| 7 | 10.02 | 1207 | | | 420 | | | 786 | | 80 | 55 | |
| 8 | 09.38 | 1208 | | | 420 | | | 786 | | 80 | 55 | |
| 9 | 09.48 | 1209 | | | 421 | | | 788 | | 82 | 55 | |
| 10 | 10.10 | 1211 | | | 421 | | | 790 | | 82 | 55 | |
| 11 | 11.03 | 1212 | | | 421 | | | 791 | | 84 | 55 | |
| 12 | 10.19 | 1213 | | | 421 | | | 791 | | 88 | 55 | |
| 13 | 09.53 | 1214 | | | 422 | | | 792 | | 88 | 55 | |
| 14 | 10.14 | 1216 | | | 423 | | | 793 | | 88 | 55 | |
| 15 | 10.10 | 1217 | | | 423 | | | 793 | | 88 | 55 | |
| 16 | 11.05 | 1219 | | | 424 | | | 794 | | 88 | 55 | |
| 17 | 09.10 | 1220 | | | 424 | | | 795 | | 88 | 55 | |
| 18 | 10.18 | 1221 | | | 424 | | | 797 | | 88 | 55 | |
| 19 | 10.18 | 1223 | | | 425 | | | 797 | | 88 | 55 | |
| 20 | 10.30 | 1224 | | | 425 | | | 798 | | 88 | 55 | |
| 21 | 10.31 | 1225 | | | 426 | | | 799 | | 88 | 55 | |
| 22 | 10.37 | 1226 | | | 426 | | | 799 | | 88 | 55 | |
| 23 | 09.25 | 1127 | | | 426 | | | 799 | | 88 | 55 | |
| 24 | 10.01 | 1128 | | | 426 | | | 800 | | 88 | 55 | |
| 25 | 09.40 | 1230 | | | 427 | | | 803 | | 88 | 55 | |
| 26 | 09.39 | 1232 | | | 427 | | | 803 | | 88 | 55 | |
| 27 | 09.22 | 1233 | | | 428 | | | 804 | | 90 | 55 | |
| 28 | 09.36 | 1234 | | | 429 | | | 805 | | 90 | 55 | |
| 29 | 09.59 | 1235 | | | 429 | | | 805 | | 90 | 55 | |
| 30 | 10.30 | 1236 | | | 429 | | | 807 | | 90 | 55 | |
| 31 | 09.28 | 1238 | | | 430 | | | 808 | | 90 | 55 | |

Note

| | | |
|---------------|--------------|-------------|
| Description : | Inspected by | Accepted by |
| Signature : | 5-0-67 | |
| Name : | 30-03-67 | |

Main Electricity Meter Daily Record



แบบฟอร์มบันทึกมาตรวัดไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง

Building : THE MATT 1 Location : (ทตจพอ) Date : 25-0-67

Meter No. / เครื่องวัดเลขที่

| Date / วันที่ | Time / เวลา | กระแสไฟในแต่ละเฟส | | | ค่าแรงดันไฟฟ้า | | | ค่าแรงดันไฟฟ้า | | | Vavg | Iavg | P tot | E Del | อ้างอิง |
|---------------|-------------|-------------------|-------|-------|----------------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|-------|---------|---------|---------|
| | | I1 | I2 | I3 | U1 | U2 | U3 | V1 | V2 | V3 | | | | | |
| | | A. | A. | A. | V. | V. | V. | V. | V. | V. | | mA | kW | Wh | |
| 1 | 08.01 | 71.14 | 78.42 | 82.27 | 396.54 | 399.02 | 394.74 | 222.19 | 220.80 | 220.32 | 228.62 | 70.13 | 46.8104 | 117.07 | 64 |
| 2 | 08.12 | 72.01 | 57.48 | 85.54 | 396.94 | 399.14 | 394.75 | 222.95 | 220.27 | 222.01 | 229.48 | 70.95 | 47.7102 | 118.43 | 78 |
| 3 | 08.38 | 59.44 | 66.24 | 71.03 | 397.87 | 400.30 | 396.44 | 228.66 | 231.98 | 230.00 | 229.32 | 67.55 | 44.7501 | 1,1889 | สัญญาณ |
| 4 | 08.38 | 49.33 | 56.60 | 63.40 | 397.72 | 402.78 | 397.85 | 229.82 | 230.96 | 230.88 | 230.88 | 53.59 | 35.3787 | 1,1889 | สัญญาณ |
| 5 | 08.42 | 82.26 | 48.55 | 58.40 | 399.93 | 401.41 | 397.55 | 228.73 | 231.36 | 230.47 | 229.61 | 63.52 | 44.9576 | 1,18.12 | 04 |
| 6 | 09.01 | 96.18 | 51.72 | 60.32 | 400.06 | 402.33 | 397.64 | 229.55 | 232.49 | 230.62 | 230.76 | 71.19 | 49.5143 | 1,18.14 | 04 |
| 7 | 09.06 | 75.75 | 51.43 | 63.28 | 402.80 | 405.51 | 400.95 | 228.78 | 231.38 | 230.19 | 229.96 | 65.36 | 43.2002 | 1,1910 | สัญญาณ |
| 8 | 09.27 | 81.10 | 55.03 | 82.13 | 398.44 | 401.04 | 397.09 | 228.86 | 231.17 | 230.19 | 231.15 | 72.27 | 47.4716 | 1,1923 | สัญญาณ |
| 9 | 10.55 | 66.21 | 76.02 | 80.71 | 396.05 | 398.19 | 393.57 | 227.58 | 229.81 | 228.64 | 228.69 | 75.60 | 50.2271 | 1,1951 | สัญญาณ |
| 10 | 09.56 | 71.93 | 48.82 | 66.25 | 398.73 | 402.25 | 397.23 | 229.10 | 231.90 | 230.59 | 230.55 | 72.47 | 47.3024 | 1,1964 | สัญญาณ |
| 11 | 09.54 | 72.48 | 59.74 | 66.84 | 398.92 | 402.15 | 397.10 | 229.27 | 231.91 | 230.70 | 230.36 | 60.67 | 40.7846 | 1,1964 | สัญญาณ |
| 12 | 09.54 | 74.30 | 62.58 | 61.40 | 398.65 | 401.22 | 396.66 | 228.97 | 231.93 | 230.46 | 230.46 | 65.56 | 44.3471 | 1,1986 | สัญญาณ |
| 13 | 09.59 | 75.98 | 54.71 | 79.51 | 397.30 | 400.32 | 397.71 | 228.71 | 230.41 | 229.91 | 229.81 | 67.80 | 45.4267 | 1,1971 | สัญญาณ |
| 14 | 09.46 | 84.38 | 62.11 | 96.55 | 397.17 | 400.15 | 395.12 | 228.38 | 230.72 | 229.52 | 229.47 | 68.71 | 45.7513 | 1,2004 | สัญญาณ |
| 15 | 09.54 | 69.51 | 49.64 | 55.71 | 397.77 | 402.62 | 397.20 | 229.74 | 232.31 | 231.14 | 230.92 | 56.36 | 37.6485 | 1,2018 | สัญญาณ |
| 16 | 10.29 | 81.37 | 69.72 | 56.07 | 399.98 | 402.98 | 398.84 | 230.03 | 236.32 | 231.04 | 231.26 | 68.35 | 46.0871 | 1,2031 | สัญญาณ |
| 17 | 09.15 | 72.5 | 75.88 | 103.5 | 397.78 | 399.32 | 395.26 | 228.55 | 230.55 | 229.03 | 229.51 | 93.98 | 65.1137 | 1,2044 | สัญญาณ |
| 18 | 09.57 | 93.46 | 71.40 | 66.91 | 399.14 | 402.10 | 397.73 | 229.45 | 231.96 | 230.90 | 230.77 | 71.76 | 47.7325 | 1,2058 | สัญญาณ |
| 19 | 09.53 | 74.70 | 77.73 | 64.16 | 400.26 | 403.11 | 398.14 | 229.64 | 232.30 | 231.71 | 231.67 | 69.48 | 44.9562 | 1,2070 | สัญญาณ |
| 20 | 10.24 | 70.82 | 43.77 | 74.75 | 396.30 | 398.89 | 395.28 | 228.23 | 236.25 | 229.71 | 229.38 | 56.72 | 37.6780 | 1,2084 | สัญญาณ |
| 21 | 09.25 | 72.64 | 55.80 | 68.06 | 395.70 | 397.74 | 394.23 | 227.23 | 229.59 | 228.59 | 228.67 | 71.30 | 44.9795 | 1,2094 | สัญญาณ |
| 22 | 09.22 | 88.58 | 54.10 | 73.57 | 398.65 | 401.59 | 397.35 | 229.41 | 231.57 | 230.48 | 230.40 | 68.93 | 53.0906 | 1,2102 | สัญญาณ |
| 23 | 09.12 | 94.74 | 67.16 | 82.74 | 394.72 | 397.72 | 397.02 | 226.90 | 229.44 | 228.32 | 228.25 | 75.28 | 52.8555 | 1,2119 | 04 |
| 24 | 09.11 | 81.25 | 52.84 | 91.36 | 399.44 | 403.47 | 397.24 | 229.65 | 232.67 | 231.00 | 230.87 | 73.05 | 49.5544 | 1,2146 | สัญญาณ |
| 25 | 08.34 | 84.27 | 53.78 | 72.28 | 398.99 | 402.53 | 397.98 | 229.49 | 232.09 | 231.02 | 230.74 | 66.90 | 45.2309 | 1,2160 | สัญญาณ |
| 26 | 08.35 | 85.02 | 53.89 | 73.01 | 398.76 | 402.86 | 398.43 | 230.06 | 232.18 | 231.74 | 230.81 | 66.89 | 45.1214 | 1,2170 | สัญญาณ |
| 27 | 08.53 | 71.18 | 48.86 | 72.76 | 401.19 | 402.40 | 399.19 | 230.51 | 232.78 | 231.84 | 231.91 | 63.37 | 43.0828 | 1,2173 | สัญญาณ |
| 28 | 09.35 | 86.19 | 60.07 | 76.05 | 397.67 | 401.13 | 395.58 | 228.69 | 231.30 | 230.75 | 229.82 | 71.19 | 46.9524 | 1,2174 | สัญญาณ |
| 29 | 09.42 | 92.43 | 54.89 | 64.65 | 398.88 | 402.19 | 397.05 | 228.88 | 231.35 | 230.65 | 230.93 | 76.00 | 51.8704 | 1,2201 | สัญญาณ |
| 30 | 09.38 | 92.17 | 72.04 | 66.27 | 395.83 | 398.25 | 397.56 | 227.07 | 229.22 | 228.46 | 228.46 | 68.50 | 55.4687 | 1,2205 | สัญญาณ |
| 31 | 09.45 | 112.5 | 82.71 | 72.06 | 396.65 | 394.06 | 394.93 | 220.19 | 228.01 | 228.81 | 229.00 | 81.26 | 61.8946 | 1,2224 | สัญญาณ |

Note

Description :

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

อ้างอิง

82.5 + 81.502

วันที่

25-03-67

Main Disubtion Board Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบส่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าหลัก

Building : THE MATT 1 Location : 62-4-67 Date: 62-4-67

Manufacture Engine :

Voltage :

| ลำดับ/No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/Status | | ข้อเสนอแนะ/Suggestion | หมายเหตุ/Remark |
|-----------|-------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| | | ปกติ/ก | ไม่ปกติ/ก | | |

Main Disubtion Board (MDB.)

| | | | | | |
|----|--|---|--|--|--|
| 1 | สภาพทั่วไปภายในห้องไฟฟ้า (Conditions in the electrical room) | 2 | | | |
| 2 | ระบบระบายอากาศภายในห้อง (Ventilation system) | 2 | | | |
| 3 | สภาพภายนอกตู้, ประตู (Outside the cabinet, doors) | 2 | | | |
| 4 | สภาพภายในตู้ (Inside the cabinet) | 2 | | | |
| 5 | หลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights) | 2 | | | |
| 6 | เครื่องวัด Volt meter และ Selector | 2 | | | |
| 7 | เครื่องวัด Amp meter และ Selector | 2 | | | |
| 8 | เครื่องวัด KW-h meter / KW meter | 2 | | | |
| 9 | เครื่องวัด Cos φ | 2 | | | |
| 10 | Main Circuit Breaker | 2 | | | |
| 11 | Main Mould Case Circuit breaker | 2 | | | |
| 12 | Blance ACB. | 2 | | | |
| 13 | Blance MCCB. | 2 | | | |
| 14 | สภาพบัสบาร์ (Busbars) | 2 | | | |
| 15 | จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors) | 2 | | | |
| 16 | จุดต่อกราวด์ (The ground connection) | 2 | | | |

Emergency Main Distribution Board (EMDB)

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| 1 | สภาพภายนอกตู้, ประตู (Outside the cabinet, doors) | 2 | | | |
| 2 | สภาพภายในตู้ (Inside the cabinet) | 2 | | | |
| 3 | หลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights) | 2 | | | |
| 4 | เครื่องวัด Volt meter และ Selector | 2 | | | |
| 5 | เครื่องวัด Amp meter และ Selector | 2 | | | |
| 6 | สภาพบัสบาร์ (Busbars) | 2 | | | |
| 7 | จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors) | 2 | | | |
| 8 | จุดต่อกราวด์ (The ground connection) | 2 | | | |
| 9 | ระบบควบคุม (Control system) | 2 | | | |

Cap Bank

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| 1 | Power Factor Control Relay | 2 | | | |
| 2 | หลอดไฟแสดงสถานะ (LED indicator lights) | 2 | | | |
| 3 | Push Button Switch | 2 | | | |
| 4 | HRC Fuse Link | 2 | | | |
| 5 | Base Fuse | 2 | | | |
| 6 | Magnetic Contactor | 2 | | | |
| 7 | Capacitor | 2 | | | |
| 8 | จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า (The electrical connectors) | 2 | | | |

Note :

| Description : | ผู้ตรวจสอบ | รับทราบโดย |
|---------------|----------------|------------|
| ลงชื่อ : | ส. 5 + ช่างส่ง | |
| วันที่ : | 30-04-67 | |

Main Electricity Meter Daily Record



แบบฟอร์มบันทึกมาตรวัดไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง

Building : THE Matt1 Location : (ตม.มท.1) Date: ๒๖.๕.

Meter No. / เครื่องวัดเลขที่

| Date / วันที่ | Time / เวลา | กระแสไฟแต่ละเฟส | | | ค่าแรงดันไฟฟ้า | | | ค่าแรงดันไฟฟ้า | | | Vavg | Iavg | P tot | E Del | ลงชื่อ |
|---------------|--------------|-----------------|-------|--------|----------------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | | I1 | I2 | I3 | U1 | U2 | U3 | V1 | V2 | V3 | | | | | |
| | | A. | A. | A. | V. | V. | V. | V. | V. | V. | V. | mA | kW | Wh | |
| 1 | 09.05 | 79.60 | 41.70 | 72.66 | 399.39 | 402.21 | 397.46 | 229.62 | 232.17 | 230.84 | 231.05 | 66.61 | 43.878 | 1.2243 | สมาน |
| 2 | 09.10 | 75.44 | 56.32 | 63.10 | 397.54 | 399.77 | 395.97 | 228.08 | 230.57 | 228.97 | 229.32 | 58.16 | 39.406 | 1.2257 | สมาน |
| 3 | 09.02 | 74.71 | 58.08 | 59.49 | 397.14 | 397.62 | 395.92 | 228.64 | 230.92 | 229.67 | 229.34 | 66.84 | 44.818 | 1.2271 | สมาน |
| 4 | 09.150 | 78.15 | 53.70 | 91.74 | 397.24 | 400.03 | 395.14 | 228.31 | 230.79 | 229.44 | 229.58 | 75.30 | 50.884 | 1.2285 | สมาน |
| 5 | 09.51 | 71.49 | 51.62 | 72.41 | 398.98 | 401.61 | 391.54 | 229.06 | 231.70 | 230.33 | 229.40 | 68.93 | 50.304 | 1.2301 | สมาน |
| 6 | 09.03 | 80.45 | 62.63 | 81.49 | 398.55 | 409.12 | 396.76 | 229.70 | 232.25 | 230.87 | 229.94 | 65.45 | 46.877 | 1.2315 | สมาน |
| 7 | 08.52 | 92.00 | 77.98 | 82.19 | 400.01 | 402.14 | 397.21 | 229.57 | 232.16 | 230.54 | 231.26 | 91.53 | 57.148 | 1.2329 | สมาน |
| 8 | 09.07 | 106.9 | 90.13 | 102.6 | 396.18 | 397.94 | 394.67 | 227.71 | 230.94 | 229.10 | 229.06 | 94.06 | 64.639 | 1.2345 | สมาน |
| 9 | 09.11 | 74.52 | 61.77 | 76.62 | 399.73 | 401.90 | 396.93 | 229.98 | 231.70 | 230.31 | 230.53 | 69.99 | 48.116 | 1.2359 | สมาน |
| 10 | 10.16 | 78.12 | 45.68 | 70.00 | 400.01 | 403.85 | 397.70 | 229.96 | 230.32 | 231.10 | 231.32 | 65.80 | 45.173 | 1.2374 | สมาน |
| 11 | 09.00 | 74.66 | 61.00 | 78.87 | 397.24 | 400.76 | 396.03 | 228.72 | 231.17 | 229.97 | 229.72 | 65.06 | 45.630 | 1.2388 | สมาน |
| 12 | 09.33 | 73.76 | 71.70 | 78.66 | 396.04 | 398.67 | 392.79 | 227.23 | 230.06 | 228.39 | 228.62 | 81.31 | 47.889 | 1.2403 | สมาน |
| 13 | 09.20 | 100.9 | 84.91 | 89.58 | 397.59 | 400.96 | 395.17 | 228.13 | 231.13 | 229.48 | 229.68 | 91.98 | 61.246 | 1.2418 | สมาน |
| 14 | 09.08 | 100.6 | 79.97 | 90.57 | 397.65 | 400.89 | 392.51 | 228.25 | 230.45 | 228.50 | 229.71 | 76.24 | 51.050 | 1.2432 | สมาน |
| 15 | 08.49 (0.00) | 100.0 | 82.01 | 91.22 | 397.82 | 400.82 | 390.61 | 227.17 | 230.44 | 228.71 | 229.92 | 84.05 | 55.662 | 1.2447 | สมาน |
| 16 | 08.57 | 99.51 | 81.11 | 95.11 | 397.96 | 404.57 | 398.75 | 228.10 | 230.49 | 228.61 | 229.61 | 76.80 | 60.894 | 1.2463 | สมาน |
| 17 | 09.46 | 106.9 | 83.49 | 93.07 | 398.83 | 402.4 | 397.00 | 229.02 | 232.71 | 230.81 | 230.72 | 90.44 | 60.996 | 1.2478 | สมาน |
| 18 | 11.28 | 72.06 | 73.12 | 62.41 | 398.15 | 401.24 | 396.23 | 228.50 | 231.58 | 230.14 | 230.03 | 69.80 | 47.009 | 1.2493 | สมาน |
| 19 | 09.36 | 104.2 | 86.0 | 75.77 | 398.05 | 401.25 | 396.78 | 227.70 | 233.27 | 230.41 | 229.07 | 92.31 | 48.908 | 1.2508 | สมาน |
| 20 | 09.57 | 103.0 | 94.04 | 92.82 | 397.59 | 400.22 | 394.96 | 228.21 | 231.21 | 229.44 | 229.65 | 85.51 | 61.415 | 1.2523 | สมาน |
| 21 | 10.09 | 103.0 | 80.45 | 80.09 | 398.92 | 401.80 | 391.91 | 229.18 | 232.98 | 230.43 | 229.57 | 92.06 | 69.172 | 1.2538 | สมาน |
| 22 | 11.31 | 93.71 | 54.71 | 81.39 | 399.12 | 402.19 | 396.97 | 229.27 | 230.27 | 230.71 | 230.71 | 75.89 | 51.469 | 1.2553 | สมาน |
| 23 | 09.20 | 74.03 | 54.49 | 90.70 | 398.09 | 400.14 | 397.77 | 228.07 | 231.29 | 229.60 | 229.95 | 70.09 | 46.438 | 1.2568 | สมาน |
| 24 | 08.57 | 83.34 | 56.99 | 61.77 | 398.58 | 400.87 | 396.24 | 228.83 | 231.48 | 230.65 | 230.33 | 79.02 | 48.741 | 1.2583 | สมาน |
| 25 | 08.43 | 84.84 | 44.75 | 64.68 | 395.52 | 398.23 | 394.01 | 228.70 | 229.88 | 228.66 | 229.62 | 68.25 | 43.103 | 1.2598 | สมาน |
| 26 | 10.37 | 71.92 | 65.00 | 65.27 | 398.26 | 401.05 | 396.41 | 228.92 | 231.46 | 230.16 | 229.02 | 97.48 | 52.156 | 1.2613 | สมาน |
| 27 | 10.08 | 116.2 | 91.29 | 95.65 | 398.16 | 400.79 | 396.15 | 228.67 | 231.04 | 229.63 | 229.55 | 111.2 | 71.142 | 1.2628 | สมาน |
| 28 | 10.30 | 107.2 | 72.14 | 82.16 | 397.8 | 400.8 | 395.15 | 228.8 | 231.01 | 229.56 | 229.68 | 83.16 | 50.160 | 1.2643 | สมาน |
| 29 | | | | | | | | | | 228.58 | 228.87 | 87.10 | 48.502 | 1.2658 | สมาน |
| 30 | 08.50 | 82.173 | 63.81 | 66.111 | 396.14 | 398.13 | 394.06 | 227.74 | 229.13 | 228.16 | 228.96 | 70.20 | 48.602 | 1.2673 | สมาน |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | |

Note

| Description : | ผู้ตรวจสอบ | รับทราบโดย |
|---------------|-----------------|------------|
| ลงชื่อ | สมาน + อาริสมาน | |
| วันที่ | 20-09-62 | |

Main Electricity Meter Daily Record (TOU.)



แบบฟอร์มบันทึกมาตรวัดไฟฟ้าแรงสูงส่วนกลาง

Building : THE MATT 1 Location : (MATT) 64.67

Meter No. / เครื่องวัดเลขที่

| Date / วันที่ | Time / เวลา | Energy / พลังงานไฟฟ้า (kWh) TOTAL (CODE 10) Multiplier / ตัวคูณ 1000 | | | | | | Max. Kilowatts Demand (KW.Max) พลังงานไฟฟ้าสูงสุด | | Recorded By บันทึกโดย | Checked By ตรวจสอบโดย | |
|---------------|-------------|---|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------|--|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| | | CODE 010 | ON-PEEK (9.00 - 22.00) CODE 11 | | OFF-PEEK (22.00 - 9.00) CODE 12 | | CODE 31 | CODE 31 | | | | |
| | | | Current Reading การอ่านปัจจุบัน | Consumption Units จำนวนหน่วยที่ใช้ | Current Reading การอ่านปัจจุบัน | Consumption Units จำนวนหน่วยที่ใช้ | | | | | | |
| | | | การอ่านปัจจุบัน | จำนวนหน่วยที่ใช้ | การอ่านปัจจุบัน | จำนวนหน่วยที่ใช้ | | | | | | |
| | | | | | | | | | 9.00 H. 22.00 H. | | | 22.00 H. 9.00 H. |
| 1 | 09.25 | 1240 | | | 430 | | | 809 | | 44 | AKRA | |
| 2 | 08.55 | 1241 | | | 431 | | | 810 | | 80 | AKRA | |
| 3 | 09.34 | 1243 | | | 432 | | | 811 | | 80 | AKRA | |
| 4 | 09.10 | 1244 | | | 433 | | | 811 | | 84 | AKRA | |
| 5 | 10.01 | 1245 | | | 433 | | | 812 | | 8 | AKRA | |
| 6 | 09.33 | 1247 | | | 433 | | | 813 | | 88 | AKRA | |
| 7 | 09.22 | 1249 | | | 434 | | | 814 | | 88 | AKRA | |
| 8 | 10.20 | 1250 | | | 434 | | | 815 | | 90 | AKRA | |
| 9 | 09.39 | 1252 | | | 435 | | | 816 | | 90 | AKRA | |
| 10 | 10.40 | 1253 | | | 436 | | | 817 | | 90 | AKRA | |
| 11 | 09.00 | 1254 | | | 437 | | | 818 | | 90 | AKRA | |
| 12 | 09.50 | 1256 | | | 437 | | | 819 | | 90 | AKRA | |
| 13 | 09.40 | 1257 | | | 437 | | | 819 | | 90 | AKRA | |
| 14 | 10.00 | 1258 | | | 437 | | | 820 | | 90 | AKRA | |
| 15 | 09.50 | 1259 | | | 438 | | | 821 | | 90 | AKRA | |
| 16 | 10.05 | 1261 | | | 438 | | | 822 | | 90 | AKRA | |
| 17 | 10.08 | 1263 | | | 439 | | | 824 | | 90 | AKRA | |
| 18 | 11.39 | 1265 | | | 439 | | | 825 | | 90 | AKRA | |
| 19 | 10.51 | 1265 | | | 440 | | | 825 | | 90 | AKRA | |
| 20 | 10.02 | 1267 | | | 442 | | | 826 | | 90 | AKRA | |
| 21 | 10.55 | 1268 | | | 440 | | | 826 | | 90 | AKRA | |
| 22 | 10.30 | 1270 | | | 441 | | | 828 | | 102 | AKRA | |
| 23 | 09.36 | 1270 | | | 442 | | | 830 | | 102 | AKRA | |
| 24 | 09.10 | 1271 | | | 442 | | | 830 | | 102 | AKRA | |
| 25 | 09.09 | 1272 | | | 447 | | | 831 | | 102 | AKRA | |
| 26 | 09.10 | 1283 | | | 444 | | | 832 | | 102 | AKRA | |
| 27 | 09.11 | 1284 | | | 445 | | | 833 | | 102 | AKRA | |
| 28 | 09.01 | 1279 | | | 445 | | | 834 | | 102 | AKRA | |
| 29 | 09.21 | 1276 | | | 446 | | | 835 | | 102 | AKRA | |
| 30 | 09.18 | 1284 | | | 446 | | | 838 | | 102 | AKRA | |
| 31 | | | | | | | | | | | | |

Note

| | | |
|---------------|--------------|-------------|
| Description : | Inspected by | Accepted by |
| Signature : | AKRA + MATT | |
| Name : | 36-04-67 | |

ภาคผนวก 2

2.9 บันทึกการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

Generator Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

| | | |
|-----------------------|---------------------|-----------------|
| Building : THE MATT 4 | Location : (พลาซ่า) | Date : 14-01-67 |
| Manufacture Engine : | | Battery : |
| Model : | | Serial no : |
| Serial no : | | |
| Capacity : Lites | | |

Generator

| ลำดับ/No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/Status | | ข้อเสนอแนะ/Suggestion | หมายเหตุ/Remark |
|-----------|--|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |
| 1 | ระดับน้ำมันเครื่อง (Lubricate level) : | N | % | | |
| 2 | ระดับน้ำหล่อเย็น (Coolant level) : | N | % | | |
| 3 | ระดับน้ำกลั่น (Distilled water level) : | N | % | | |
| 4 | ตรวจสอบสายพาน (Belt) | N | | | |
| 5 | ตรวจสอบความสะอาดอุปกรณ์ และ รอบๆบริเวณ
Cleaning of equipment and around the area | N | | | |
| 6 | ตรวจสอบสภาพจุดหล่อลื่นต่างๆ และ อุดจารบี
The various lubricants and greasing | N | | | |
| 7 | ไส้กรองอากาศ (Air filter) | N | | | |
| 8 | สวิตซ์ตั้งการทำงาน (Switch set to work)
<input type="checkbox"/> MANNAUOPEN <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/> AUTO | N | | | |
| 9 | ตรวจสอบสภาพซีล และ ประเก็นต่างๆ (Seal and gasket pump) | N | | | |
| 10 | ชุดชาร์จแบตเตอรี่ (Charger set) : | 27-6 | V/A. | | |
| 11 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (Diesel oil level) : | 50% | Liters | | |
| 12 | แรงดันน้ำมัน (Lubricate pressure) : | 36 | PSI | | |
| 13 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น (Coolant temp) : | N | °C | | |
| 14 | อุณหภูมิน้ำมัน (Lubricate temp) : | N | °C | | |
| 15 | ความเร็วรอบของเครื่อง (Engine speed) : | 1,510 | rpm | | |
| 16 | เสียงขณะเดินเครื่อง (Noise of engine) : | N | | | |
| 17 | การสั่นสะเทือน (Vibration) : | N | | | |
| 18 | ท่อไอเสีย (Exhaust pipe) : | N | | | |
| 19 | ช่วงเวลาเดินเครื่อง (Starting time) : | N | MIN. | | |
| 20 | จำนวนเวลาที่เครื่องยนต์ทำงาน (The engine is running) | 45-18.54 Hrs. | Hrs. | 175 055 | |

Note :

- เครื่องใช้ Diesel ขนาด 9 ลิตร ใช้งาน GEN จำนวน 18-01-67

| | | |
|-----------------|-------------|----------------|
| Checked by | Verified by | Acknowledge by |
| ลงชื่อ | | |
| วันที่ 30-01-67 | | |

Generator Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

| | | |
|----------------------|---------------------|----------------|
| Building : THE MATT | Location : (ครัวหอ) | Date: 11.11.67 |
| Manufacture Engine : | | Battery : |
| Model : | | Serial no : |
| Serial no : | | |
| Capacity : Lites | | |

| Generator | | | | | |
|-----------|--|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| ลำดับ/No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/Status | | ข้อเสนอแนะ/Suggestion | หมายเหตุ/Remark |
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |
| 1 | ระดับน้ำมันเครื่อง (Lubricate level) : | N | % | | |
| 2 | ระดับน้ำหล่อเย็น (Cooliant level) : | N | % | | |
| 3 | ระดับน้ำกลั่น (Distilled water level) : | N | % | | |
| 4 | ตรวจสอบสายพาน (Belt) | N | | | |
| 5 | ตรวจสอบความสะอาดอุปกรณ์ และ รอบๆบริเวณ | N | | | |
| | Cleaning of equipment and around the area | N | | | |
| 6 | ตรวจสอบสภาพจุดหล่อลื่นต่างๆ และอัดจารบี | N | | | |
| | The various lubricants and greasing | N | | | |
| 7 | ไส้กรองอากาศ (Air filter) | N | | | |
| 8 | สวิตช์ตั้งการทำงาน (Switch set to work) | N | | | |
| | <input type="checkbox"/> MANNAULOPEN <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/> AUTO | N | | | |
| 9 | ตรวจสอบสภาพซีล และประเก็นต่างๆ (Seal and gasket pump) | N | | | |
| 10 | ชุดชาร์จแบตเตอรี่ (Charger set) : | 236 | V/A. | | |
| 11 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (Desel oil level) : | 501 | Liters | | |
| 12 | แรงดันน้ำมัน (Lubricate pressure) : | 36 | PSI | | |
| 13 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น (Coolant temp) : | N | °C | | |
| 14 | อุณหภูมิน้ำมัน (Lubricate temp) : | N | °C | | |
| 15 | ความเร็วรอบของเครื่อง (Engine speed) : | 1,516 | rpm | | |
| 16 | เสียงขณะเดินเครื่อง (Noise of engine) : | N | | | |
| 17 | การสั่นสะเทือน (Vibratio) : | N | | | |
| 18 | ท่อไอเสีย (Exhaust pipe) : | N | | | |
| 19 | ช่วงเวลาเดินเครื่อง (Starting time) : | N | MIN. | | |
| 20 | จำนวนเวลาที่เครื่องยนต์ทำงาน (The engine is running) | 49.14.59 Hrs. | Hrs. | 185 ครั้ง | |

Note :

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| | | | |
|--------|-----------------|-------------|----------------|
| | Checked by | Verified by | Acknowledge by |
| ลงชื่อ | ส.ส. + อ.อ.อ.อ. | | |
| วันที่ | 29-02-67 | | |

Generator Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

| | | |
|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Building : <u>THE MATT</u> | Location : <u>โหนด 2</u> | Date : <u>30-03-67</u> |
| Manufacture Engine : | | Battery : |
| Model : | | Serial no : |
| Serial no : | | |
| Capacity : <u>Lites</u> | | |

| Generator | | | | | |
|-----------|---|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| ลำดับ/No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/Status | | ข้อเสนอแนะ/Suggestion | หมายเหตุ/Remark |
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |
| 1 | ระดับน้ำมันเครื่อง (Lubricate level) : | N | % | | |
| 2 | ระดับน้ำหล่อเย็น (Cooliant level) : | N | % | | |
| 3 | ระดับน้ำกลั่น (Distilled water level) : | N | % | | |
| 4 | ตรวจสอบสายพาน (Belt) | N | | | |
| 5 | ตรวจสอบความสะอาดอุปกรณ์ และ รอบๆบริเวณ | N | | | |
| | Cleaning of equipment and around the area | N | | | |
| 6 | ตรวจสอบสภาพจุดหล่อลื่นต่างๆ และอัดจารบี | N | | | |
| | The various lubricants and greasing | N | | | |
| 7 | ไส้กรองอากาศ (Air filter) | N | | | |
| 8 | สวิตช์ตั้งการทำงาน (Switch set to work) | N | | | |
| | <input type="checkbox"/> MANNAUOPEN <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/> AUTO | N | | | |
| 9 | ตรวจสอบสภาพซีล และ ประเก็นต่างๆ (Seal and gasket pump) | N | | | |
| 10 | ชุดชาร์ตแบตเตอรี่ (Chager set) : | 27.6 | V/A. | | |
| 11 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (Desel oil level) : | 50% | Liters | | |
| 12 | แรงดันน้ำมัน (Lubicete pressure) : | 36 | PSI | | |
| 13 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น (Coolant temp) : | N | °C | | |
| 14 | อุณหภูมิน้ำมัน (Lubicate temp) : | N | °C | | |
| 15 | ความเร็วรอบของเครื่อง (Engine speed) : | 1,510 | rpm | | |
| 16 | เสียงขณะเดินเครื่อง (Noise of engine) : | N | | | |
| 17 | การสั่นสะเทือน (Vibratio) : | N | | | |
| 18 | ท่อไอเสีย (Exhaust pipe) : | N | | | |
| 19 | ช่วงเวลาเดินเครื่อง (Starting time) : | N | MIN. | | |
| 20 | จำนวนเวลาที่เครื่องยนต์ทำงาน (The engine is running) | 46.18.59 | Hrs. | 190 ครั้ง | |

Note :

| | | | |
|--------|-------------------------|-------------|----------------|
| ลงชื่อ | <u>ส.ส. + ช่าง 8052</u> | Verified by | Acknowledge by |
| วันที่ | <u>30-03-67</u> | | |

Generator Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

| | | |
|------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Building : <u>THE MATT 2</u> | Location : <u>โรงแรม</u> | Date: <u>๒๖-๔-๖๗</u> |
| Manufacture Engine : | | Battery : |
| Model : | | Serial no : |
| Serial no : | | |
| Capacity : <u>Lites</u> | | |

| Generator | | | | | |
|-----------|---|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| ลำดับ/No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/Status | | ข้อเสนอแนะ/Suggestion | หมายเหตุ/Remark |
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |
| 1 | ระดับน้ำมันเครื่อง (Lubricate level) : | N | % | | |
| 2 | ระดับน้ำหล่อเย็น (Coolant level) : | N | % | | |
| 3 | ระดับน้ำกลั่น (Distilled water level) : | N | % | | |
| 4 | ตรวจสอบสายพาน (Belt) | N | | | |
| 5 | ตรวจสอบความสะอาดอุปกรณ์ และ รอบๆบริเวณ | N | | | |
| | Cleaning of equipment and around the area | N | | | |
| 6 | ตรวจสอบสภาพจุดหล่อลื่นต่างๆ และอัตรารบี | N | | | |
| | The various lubricants and greasing | N | | | |
| 7 | ไส้กรองอากาศ (Air filter) | N | | | |
| 8 | สวิตซ์ตั้งการทำงาน (Switch set to work) | N | | | |
| | <input type="checkbox"/> MANNAUL OPEN <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/> AUTO | N | | | |
| 9 | ตรวจสอบสภาพซีล และปะเก็นต่างๆ (Seal and gasket pump) | N | | | |
| 10 | ชุดชาร์จแบตเตอรี่ (Charger set) : | 27.6 | V/A | | |
| 11 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (Desel oil level) : | 50% | Liters | | |
| 12 | แรงดันน้ำมัน (Lubricate pressure) : | 36 | PSI | | |
| 13 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น (Coolant temp) : | N | °C | | |
| 14 | อุณหภูมิน้ำมัน (Lubricate temp) : | N | °C | | |
| 15 | ความเร็วรอบของเครื่อง (Engine speed) : | 1,510 | rpm | | |
| 16 | เสียงขณะเดินเครื่อง (Noise of engine) : | N | | | |
| 17 | การสั่นสะเทือน (Vibration) : | N | | | |
| 18 | ท่อไอเสีย (Exhaust pipe) : | N | | | |
| 19 | ช่วงเวลาเดินเครื่อง (Starting time) : | N | MIN. | | |
| 20 | จำนวนเวลาที่เครื่องยนต์ทำงาน (The engine is running) | 49.18.59 Hrs. | Hrs. | 193 ชั่วโมง | |

Note :

| | | | |
|--------|-------------------------------|-------------|----------------|
| | Checked by | Verified by | Acknowledge by |
| ลงชื่อ | <u>สมศักดิ์ + อ. ส. ส. ส.</u> | | |
| วันที่ | <u>30-04-67</u> | | |

Generator Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

| | | |
|-----------------------|---------------------|----------------|
| Building : THE MATT 1 | Location : (มจรจนา) | Date : ๓๐-๖-๖๗ |
| Manufacture Engine : | | Battery : |
| Model : | | Serial no : |
| Serial no : | | |
| Capacity : Lites | | |

| Generator | | | | | |
|-----------|---|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| ลำดับ/No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/Status | | ข้อเสนอแนะ/Suggestion | หมายเหตุ/Remark |
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |
| 1 | ระดับน้ำมันเครื่อง (Lubricate level) : | N | % | | |
| 2 | ระดับน้ำหล่อเย็น (Coolant level) : | N | % | | |
| 3 | ระดับน้ำกลั่น (Distilled water level) : | N | % | | |
| 4 | ตรวจสอบสายพาน (Belt) | N | | | |
| 5 | ตรวจสอบความสะอาดอุปกรณ์ และ รอบๆบริเวณ | N | | | |
| | Cleaning of equipment and around the area | N | | | |
| 6 | ตรวจสอบสภาพจุดหล่อลื่นต่างๆ และอัดจารบี | N | | | |
| | The various lubricants and greasing | N | | | |
| 7 | ไส้กรองอากาศ (Air filter) | N | | | |
| 8 | สวิตซ์การทำงาน (Switch set to work) | N | | | |
| | <input type="checkbox"/> MANNAUL OPEN <input type="checkbox"/> OFF <input checked="" type="checkbox"/> AUTO | N | | | |
| 9 | ตรวจสอบสภาพซีล และประเก็นต่างๆ (Seal and gasket pump) | N | | | |
| 10 | ชุดชาร์จแบตเตอรี่ (Charger set) : | 27.6 | V/A. | | |
| 11 | ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (Desel oil level) : | 60% | Liters | | |
| 12 | แรงดันน้ำมัน (Lubricate pressure) : | 36 | PSI | | |
| 13 | อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น (Coolant temp) : | N | °C | | |
| 14 | อุณหภูมิน้ำมัน (Lubricate temp) : | N | °C | | |
| 15 | ความเร็วรอบของเครื่อง (Engine speed) : | 1,910 | rpm | | |
| 16 | เสียงขณะเดินเครื่อง (Noise of engine) : | N | | | |
| 17 | การสั่นสะเทือน (Vibration) : | N | | | |
| 18 | ท่อไอเสีย (Exhaust pipe) : | N | | | |
| 19 | ช่วงเวลานเดินเครื่อง (Starting time) : | N | MIN. | | |
| 20 | จำนวนเวลาที่เครื่องยนต์ทำงาน (The engine is running) | 45.18.99 | Hrs. | | 196 ครั้ง |

Note :

| | | | |
|--------|--------------|-------------|----------------|
| | Checked by | Verified by | Acknowledge by |
| ลงชื่อ | สจ. <+> ๓๐๕๓ | | |
| วันที่ | 30-05-67 | | |

ภาคผนวก 2

2.10 บันทึกการตรวจสอบระบบอัคคีภัย ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

Door System Check List

แบบฟอร์มตรวจสอบประตูส่วนกลาง



Building : THE MATT Location : (มวอภ) Date : ๓๐.๖.๖๗

| Visual Inspection (ตรวจสอบด้วยสายตา) | | | | | | Sheet No. | |
|--------------------------------------|---|----------------|---------|----------|------------|--------------------|-------------------|
| ลำดับ | รายละเอียด | สถานะการใช้งาน | | หมายเหตุ | ข้อเสนอแนะ | แก้ไขเรียบร้อยแล้ว | ไม่สามารถแก้ไขได้ |
| | | ปกติ | ไม่ปกติ | | | | |
| 36 | บานสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 6 | 2 | | | | | |
| 37 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 6 | 2 | | | | | |
| 38 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 6 | 2 | | | | | |
| 39 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 6 | 2 | | | | | |
| 40 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 6 | 2 | | | | | |
| 41 | บานสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 7 | 2 | | | | | |
| 42 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 7 | 2 | | | | | |
| 43 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 7 | 2 | | | | | |
| 44 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 7 | 2 | | | | | |
| 45 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 7 | 2 | | | | | |
| 46 | บานสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 8 | 2 | | | | | |
| 47 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 8 | 2 | | | | | |
| 48 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 8 | 2 | | | | | |
| 49 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 8 | 2 | | | | | |
| 50 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 8 | 2 | | | | | |
| 51 | ประตูเข้าพื้นที่ส่วนกลาง สระว่ายน้ำ, ฟิตเนส | 2 | | | | | |
| 52 | ประตูห้อง Pump Room (Swimming Pool) | 2 | | | | | |
| 53 | ประตูห้องฟิตเนส | 2 | | | | | |
| 54 | บานเลื่อนสระว่ายน้ำ | 2 | | | | | |
| 55 | ประตูห้องน้ำส่วนกลาง ช ชั้น 8 | 2 | | | | | |
| 56 | ประตูห้องน้ำส่วนกลาง ญ ชั้น 8 | 2 | | | | | |

Note :

| Description | ผู้ตรวจสอบ | รับทราบโดย |
|-------------|-------------------|------------|
| ลงชื่อ : | ศ.ร.ร. + ช.ว.ร.ร. | |
| วันที่ : | 30-61-67 | |

Fire Alarm System Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

| | | |
|---------------------------|--------------------|----------------|
| Building : THE MOTT | Location : (M200P) | Date : 20.0.67 |
| Equipment name : | Manufacture : | Model/Type : |
| Num of Supervisory Zone : | Serial no. : | Power Supply : |
| Other : | Aux.Power Supply : | |

Visual inspection

| ลำดับ/No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/
Status | | ข้อเสนอแนะ/Suggestion | หมายเหตุ/Remarks |
|-----------|---|---------------------------|-----------|-----------------------|------------------|
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |
| 1 | ตรวจเช็คตู้ควบคุมสัญญาณหลัก | N | | | |
| 2 | ตรวจเช็คตู้ควบคุมสัญญาณย่อย | N | | | |
| 3 | ตรวจเช็คอุปกรณ์ควบคุมสัญญาณย่อย | N | | | |
| 4 | ตรวจเช็คแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง | N | | | |
| 5 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ Manual St.
จำนวน : 19 จุด | N | | | |
| 6 | ตรวจเช็คอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน Heat
จำนวน : จุด | N | | | |
| 7 | ตรวจเช็คอุปกรณ์ตรวจจับควัน Smoke
จำนวน : จุด | N | | | |
| 8 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แจ้งเหตุ Alarm Bell
จำนวน : 19 จุด | N | | | |
| 9 | ตรวจเช็ค Fire House Cabinet
จำนวน : 18 จุด | N | | | |
| 10 | ตรวจเช็ค ถังดับเพลิง/Fire Extinguisher
จำนวน : 20 จุด | N | | | |

Note :

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

| | | |
|-------------|----------------|-------------|
| Description | Inspected by | Accepted by |
| ลงชื่อ | วิไล + อังคณัฐ | |
| วันที่ | 30-01-67 | |

Emergency Light Checklist



แบบฟอร์มตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉิน

Month / Year ๒๐๒๑/๒๕๖๓

Building/อาคาร THE MOTT 1

Sheet No.

| Floor(ชั้น) | Location(สถานที่ติดตั้ง) | Battery Record / บันทึกค่าแบตเตอรี่ | | | Operation of Control System | | Condition of Light Bulbs | | Discharge Hours |
|-------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|---------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|-----------|-----------------|
| | | DC. Voltage | Capacity | Lastest | สภาพชุดควบคุม | สภาพชุดหลอดไฟ | จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ | | |
| | | แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง | ขนาด | Change | | | | | |
| | | (12.Volt) | (V / Ah) | วันที่เปลี่ยนล่าสุด | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | |
| B1 / 1 | ห้องรวมมอเตอร์ไซด์ | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| B1 / 2 | หน้าห้องสโตร์ 3 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| B1 / 3 | ภายในห้อง Transfer | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| B1 / 4 | ด้านข้างลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 1 | โถง Lobby | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 2 | ด้านหน้า Mail Box | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 3 | ทางเข้าโซนซักผ้า | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 4 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 5 | ด้านข้างบันไดหนีไฟ ST 2 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 6 | ภายในห้อง MDB | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 2 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 2 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 2 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 3 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | | F | | F | + ไม่จ่ายไฟ |
| 3 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 3 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 4 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 4 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 4 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 5 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 5 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 5 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 6 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 6 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 6 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 7 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 7 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 7 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 8 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 8 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 8 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | 2 | | |

Note :

Description

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ลงชื่อ :

วันที่ :

Exit Light Monthly Checklist



แบบฟอร์มการตรวจสอบป้ายแสงสว่างบอกทางหนีไฟ

Month / Year ๒๕๖๑/๖๗

Building / อาคาร THE MATT ๗

Sheet No.....

| ชั้น/Floor | สถานที่ติดตั้ง/
Installed | วิธีการตรวจสอบ/How to check | | Operation of Control System
สภาพชุดควบคุม | | Condition of Light Bulbs
สภาพชุดหลอดไฟ | | Lastest Chang วันที่เปลี่ยนล่าสุด | หมายเหตุ/Remarks |
|------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|--|-----------|---|--------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| | | กด TEST | ถอดปลั๊ก/
Unplug | ผลการทดสอบ/Test results | | ชุดดวงโคม
The Luminaire | หลอดชนิด/
ขนาด
Tube type | | |
| | | | | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | | | | |
| B1/1 | หน้าลิฟต์ B1 | 2 | | 2 | | | | | |
| B1/2 | ทางลงแลมปี | 2 | | 2 | | | | | |
| B1/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 1/1 | โถงทางเข้า | 2 | | 2 | | | | | |
| 1/2 | หน้าลิฟต์ | 2 | | 2 | | | | | |
| 1/3 | งานจอดรถ | 2 | | 2 | | | | | |
| 1/4 | หน้า ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 2/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 2/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 2/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 3/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 3/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 3/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 4/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 4/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 4/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 5/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 5/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 5/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 6/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 6/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 6/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 7/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 7/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 7/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 8/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 8/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 8/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |

Note :

Description

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ลงชื่อ :

ค.วิเศษ + อ.วิเศษ

วันที่ :

30 - 01 - 67

Door System Check List

แบบฟอร์มตรวจสอบประตูส่วนกลาง



Building : THE MATT 4

Location : (๑๖๑๔๔๑)

Date : ๒.๗.๖๗

Visual inspection (ตรวจสอบด้วยสายตา) Sheet No.

| ลำดับ | รายละเอียด | สถานะการใช้งาน | | หมายเหตุ | ข้อเสนอแนะ | แก้ไขเรียบร้อยแล้ว | ไม่สามารถแก้ไขได้ |
|-------|-----------------------------|----------------|---------|----------|------------|--------------------|-------------------|
| | | ปกติ | ไม่ปกติ | | | | |
| 1 | ทางเข้า Lobby ชั้น 1 | 2 | | | | | |
| 2 | ห้องนิติฯ | 2 | | | | | |
| 3 | ห้องน้ำส่วนกลางชั้น 1 | 2 | | | | | |
| 4 | ทางเข้าโซน Mail Box | 2 | | | | | |
| 5 | ทางเข้าที่จอดรถชั้น 1 | 2 | | | | | |
| 6 | ทางเข้าโถงหน้าลิฟต์ชั้น 1 | 2 | | | | | |
| 7 | สโตร์ 1 | 2 | | | | | |
| 8 | สโตร์ 2 | 2 | | | | | |
| 9 | ห้อง MDB | 2 | | | | | |
| 10 | ปั๊ม รปภ. | 2 | | | | | |
| 11 | ห้องพักขยะมูลฝอยรวม | 2 | | | | | |
| 12 | ทางเข้าโถงหน้าลิฟต์ชั้น B1 | 2 | | | | | |
| 13 | สโตร์ B1 | 2 | | | | | |
| 14 | ห้อง Transfer pump | 2 | | | | | |
| 15 | สโตร์เล็กข้างลิฟต์ | 2 | | | | | |
| 16 | บานสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 17 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 18 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 19 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 20 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 21 | บานสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 22 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 23 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 24 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 25 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 26 | บานสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 27 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 28 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 29 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 30 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 31 | บานสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 5 | 2 | | | | | |
| 32 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 5 | 2 | | | | | |
| 33 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 5 | 2 | | | | | |
| 34 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 5 | 2 | | | | | |
| 35 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 5 | 2 | | | | | |

Fire Alarm System Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

| | | |
|---------------------------|-----------------------|-----------------|
| Building : THE MATT1 | Location : (อาคาร ก2) | Date : ๓.๕ - 67 |
| Equipment name : | Manufacture : | Model/Type : |
| Num of Supervisory Zone : | Serial no. : | Power Supply : |
| Other : | Aux.Power Supply : | |

Visual inspection

| ลำดับ/No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/Status | | ข้อเสนอแนะ/Suggestion | หมายเหตุ/Remarks |
|-----------|---|-----------------------|-----------|-----------------------|------------------|
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |
| 1 | ตรวจเช็คตู้ควบคุมสัญญาณหลัก | N | | | |
| 2 | ตรวจเช็คตู้ควบคุมสัญญาณย่อย | N | | | |
| 3 | ตรวจเช็คอุปกรณ์ควบคุมสัญญาณย่อย | N | | | |
| 4 | ตรวจเช็คแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง | N | | | |
| 5 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ Manual St.
จำนวน : 19 จุด | N | | | |
| 6 | ตรวจเช็คอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน Heat
จำนวน : จุด | N | | | |
| 7 | ตรวจเช็คอุปกรณ์ตรวจจับควัน Smoke
จำนวน : จุด | N | | | |
| 8 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แจ้งเหตุ Alarm Bell
จำนวน : 19 จุด | N | | | |
| 9 | ตรวจเช็ค Fire House Cabinet
จำนวน : 18 จุด | N | | | |
| 10 | ตรวจเช็ค ถังดับเพลิง/Fire Extinguisher
จำนวน : 20 จุด | N | | | |

Note :

| | | |
|-------------|----------------------|-------------|
| Description | Inspected by | Accepted by |
| ลงชื่อ | ส.ส. + ร.ร. ก.อ.ร.ร. | |
| วันที่ | 29-02-67 | |

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist



แบบฟอร์มตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Month / YEAR 02 67 Building/อาคาร THE MATT 1

Sheet No.

| Floor
ชั้น | Location
สถานที่ | Fire
Extinguisher
ถังเคมีดับเพลิง | Water
Valves
วาล์วน้ำ | Hose Reel
สายฉีดแบบ
หัวหมุน | Hose Rack
สายฉีดแบบ
ท่อผ้าใบ | Nozzle /
Brazenness
Cover หัวฉีดน้ำ
/ ผ้าครอบ
ทองเหลือง | Leakage /
Seal
รอยรั่วและซีล | Cabinet / Glass /
Key
ตู้ / กระดาษ / กุญแจ |
|---------------|---------------------|---|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|--|
| B1 / 1 | ลานจอดรถ B1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| B1 / 2 | ลานจอดรถ B1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 1 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 1 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 2 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 2 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| 3 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 3 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 4 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 4 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 5 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 5 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 6 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 6 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 7 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 7 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 8 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 8 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |

รวม

Note

| Description | ผู้ตรวจสอบ | รับทราบโดย |
|-------------|---------------------------|------------|
| ลงชื่อ : | <u>ผ.อ. + อ.ว. ส.ร.บ.</u> | |
| วันที่ : | <u>๑๑-๐๔-๖๗</u> | |

Emergency Light Checklist



แบบฟอร์มตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉิน

Month / Year 02 / 67

Building/อาคาร THE MATT

Sheet No.

| Floor(ชั้น) | Location(สถานที่ติดตั้ง) | Battery Record / บันทึกค่าแบตเตอรี่ | | | Operation of Control System | | Condition of Light Bulbs | | Discharge Hours

จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ |
|-------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--|
| | | DC. Voltage
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง | Capacity
ขนาด | Lastest Change
วันที่เปลี่ยนล่าสุด | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | |
| | | (12.Volt) | (V / Ah) | | | | | | |
| B1 / 1 | ห้องคอมพิวเตอร์ | 2 | | | N | | | | |
| B1 / 2 | หน้าห้องสโตร์ 3 | 2 | | | 2 | | | | |
| B1 / 3 | ภายในห้อง Transfer | 2 | | | 2 | | | | |
| B1 / 4 | ด้านข้างลิฟต์ | 2 | | | 2 | | | | |
| 1 / 1 | โถง Lobby | 2 | | | 2 | | | | |
| 1 / 2 | ด้านหน้า Mail Box | 2 | | | 2 | | | | |
| 1 / 3 | ทางเข้าโซนซักผ้า | 2 | | | 2 | | | | |
| 1 / 4 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | | | |
| 1 / 5 | ด้านข้างบันไดหนีไฟ ST 2 | 2 | | | | F | | | - ไม่ทำงาน |
| 1 / 6 | ภายในห้อง MDB | 2 | | | 2 | | | | |
| 2 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | | F | | | - ไม่ทำงาน |
| 2 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | | | |
| 2 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | | | |
| 3 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | | F | | | - ไม่ทำงาน |
| 3 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | | | |
| 3 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | | | |
| 4 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | | | |
| 4 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | | | |
| 4 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | | | |
| 5 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | | | |
| 5 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | | | |
| 5 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | | | |
| 6 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | | | |
| 6 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | | | |
| 6 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | | | |
| 7 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | | | |
| 7 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | | | |
| 7 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | | | | | |
| 8 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | | F | | | - ไม่ทำงาน |
| 8 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | | | |
| 8 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | | | |

Note :

Description

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ลงชื่อ :

ส.ก. + อ.ก.ส.อ.ป.

วันที่ :

29-02-67

Exit Light Monthly Checklist



แบบฟอร์มการตรวจสอบป้ายแสงสว่างบอกทางหนีไฟ

Month / Year 02/67

Building / อาคาร THE MATT 1

Sheet No.....

| ชั้น/Floor | สถานที่ติดตั้ง/
Installed | วิธีการตรวจสอบ/How to check | | Operation of Control System
สภาพชุดควบคุม | | Condition of Light Bulbs
สภาพชุดหลอดไฟ | | Lastest Chang วันที่
เปลี่ยน
ล่าสุด | หมายเหตุ/Remarks |
|------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|--|-----------|---|--------------------------------|---|------------------|
| | | กด TEST | ถอดปลั๊ก/
Unplug | ผลการทดสอบ/Test results | | ชุดดวงโคม
The Luminaire | หลอดชนิด/
ขนาด
Tube type | | |
| | | | | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | | | | |
| B1/1 | หน้าลิฟต์ B1 | N | | N | | | | | |
| B1/2 | ทางลงแลมปี | N | | N | | | | | |
| B1/3 | ST 2 | N | | N | | | | | |
| 1/1 | โถงทางเข้า | N | | | F | | | | - หน้าลิฟต์ |
| 1/2 | หน้าลิฟต์ | N | | N | | | | | |
| 1/3 | ลานจอดรถ | N | | N | | | | | |
| 1/4 | หน้า ST 2 | N | | N | | | | | |
| 2/1 | ST 1 | N | | N | | | | | |
| 2/2 | ทางเดิน | N | | N | | | | | |
| 2/3 | ST 2 | N | | N | | | | | |
| 3/1 | ST 1 | N | | N | | | | | |
| 3/2 | ทางเดิน | N | | N | | | | | |
| 3/3 | ST 2 | N | | N | | | | | |
| 4/1 | ST 1 | N | | | F | | | | - หน้าลิฟต์ |
| 4/2 | ทางเดิน | N | | | F | | | | - หน้าลิฟต์ |
| 4/3 | ST 2 | N | | | | | | | |
| 5/1 | ST 1 | N | | | F | | | | - หน้าลิฟต์ |
| 5/2 | ทางเดิน | N | | | F | | | | - หน้าลิฟต์ |
| 5/3 | ST 2 | N | | N | | | | | |
| 6/1 | ST 1 | N | | N | | | | | |
| 6/2 | ทางเดิน | N | | N | | | | | |
| 6/3 | ST 2 | N | | N | | | | | |
| 7/1 | ST 1 | N | | N | | | | | |
| 7/2 | ทางเดิน | N | | N | | | | | |
| 7/3 | ST 2 | N | | N | | | | | |
| 8/1 | ST 1 | N | | N | | | | | |
| 8/2 | ทางเดิน | N | | N | | | | | |
| 8/3 | ST 2 | N | | N | | | | | |

Note :

Description

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ลงชื่อ :

วิไล + อัง สอน

วันที่ :

29-02-67

Door System Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบประตูส่วนกลาง

Building : THE MATT Location : (มวดมร) Date : ๕.๑.๖๗

| Visual Inspection (ตรวจสอบด้วยสายตา) | | | | | | Sheet No..... | |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------|----------|------------|--------------------|-------------------|
| ลำดับ | รายละเอียด | สถานะการใช้งาน | | หมายเหตุ | ข้อเสนอแนะ | แก้ไขเรียบร้อยแล้ว | ไม่สามารถแก้ไขได้ |
| | | ปกติ | ไม่ปกติ | | | | |
| 1 | ทางเข้า Lobby ชั้น 1 | 2 | | | | | |
| 2 | ห้องนิติฯ | 2 | | | | | |
| 3 | ห้องน้ำส่วนกลางชั้น 1 | 2 | | | | | |
| 4 | ทางเข้าโซน Mail Box | 2 | | | | | |
| 5 | ทางเข้าที่จอดรถชั้น 1 | 2 | | | | | |
| 6 | ทางเข้าโถงหน้าลิฟต์ชั้น 1 | 2 | | | | | |
| 7 | สโตร์ 1 | 2 | | | | | |
| 8 | สโตร์ 2 | 2 | | | | | |
| 9 | ห้อง MDB | 2 | | | | | |
| 10 | ปั๊ม รปภ. | 2 | | | | | |
| 11 | ห้องพักขยะมูลฝอยรวม | 2 | | | | | |
| 12 | ทางเข้าโถงหน้าลิฟต์ชั้น B1 | 2 | | | | | |
| 13 | สโตร์ B1 | 2 | | | | | |
| 14 | ห้อง Transfer pump | 2 | | | | | |
| 15 | สโตร์เล็กข้างลิฟต์ | 2 | | | | | |
| 16 | บานสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 17 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 18 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 19 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 20 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 21 | บานสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 22 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 23 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 24 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 25 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 26 | บานสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 27 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 28 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 29 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 30 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 31 | บานสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 5 | 2 | | | | | |
| 32 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 5 | 2 | | | | | |
| 33 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 5 | 2 | | | | | |
| 34 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 5 | 2 | | | | | |
| 35 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 5 | 2 | | | | | |

Fire Alarm System Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

| | | |
|---------------------------|---------------------|----------------|
| Building : THE MATT | Location : (แถวตมว) | Date : ๕.๐.๖๗ |
| Equipment name : | Manufacture : | Model/Type : |
| Num of Supervisory Zone : | Serial no. : | Power Supply : |
| Other : | Aux.Power Supply : | |

Visual inspection

| ลำดับ/No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/ | | ข้อเสนอแนะ/Suggestion | หมายเหตุ/Remarks |
|-----------|---|-----------------|-----------|-----------------------|------------------|
| | | Status | | | |
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |
| 1 | ตรวจเช็คตู้ควบคุมสัญญาณหลัก | N | | | |
| 2 | ตรวจเช็คตู้ควบคุมสัญญาณย่อย | N | | | |
| 3 | ตรวจเช็คอุปกรณ์ควบคุมสัญญาณย่อย | N | | | |
| 4 | ตรวจเช็คแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง | N | | | |
| 5 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ Manual St.
จำนวน : 19 จุด | N | | | |
| 6 | ตรวจเช็คอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน Heat
จำนวน : จุด | N | | | |
| 7 | ตรวจเช็คอุปกรณ์ตรวจจับควัน Smoke
จำนวน : จุด | N | | | |
| 8 | ตรวจเช็คอุปกรณ์แจ้งเหตุ Alarm Bell
จำนวน : 19 จุด | N | | | |
| 9 | ตรวจเช็ค Fire House Cabinet
จำนวน : 18 จุด | N | | | |
| 10 | ตรวจเช็ค ถังดับเพลิง/Fire Extinguisher
จำนวน : 20 จุด | N | | | |

Note :

| | | |
|-------------|--------------------|-------------|
| Description | Inspected by | Accepted by |
| ลงชื่อ | ผอ. + อ. + อ. + อ. | |
| วันที่ | 30-03-67 | |

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist



แบบฟอร์มตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Month / YEAR ๕-๑-๖๗ Building/อาคาร THE MATT 4

Sheet No.

| Floor | Location | Fire | Water | Hose Reel | Hose Rack | Nozzle /
Brazeness | Leakage / | Cabinet / Glass / |
|--------|-------------|-----------------|----------|-----------|-----------|-----------------------|---------------|---------------------|
| ชั้น | สถานที่ | Extinguisher | Valves | สายฉีดแบบ | สายฉีดแบบ | Cover หัวฉีดน้ำ | Seal | Key |
| | | ถังเคมีดับเพลิง | วาล์วน้ำ | หัวหมุน | ท่อดำใบ | /ฝาครอบ
ทองเหลือง | รอยรั่วและซึม | ตู้ / กระจก / กุญแจ |
| B1 / 1 | ลานจอดรถ B1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| B1 / 2 | ลานจอดรถ B1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 1 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 1 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 2 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 2 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| 3 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 3 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 4 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 4 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 5 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 5 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 6 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 6 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 7 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 7 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 8 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 8 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |

รวม

Note

Description

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ลงชื่อ:

ศรีสุข + อภิสิทธิ์

วันที่:

๑๐-๐๓-๖๗

Emergency Light Checklist

แบบฟอร์มตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉิน



Month / Year ๒๕๖๓/๖๗

Building/อาคาร THE MATT 1

Sheet No.

| Floor(ชั้น) | Location(สถานที่ติดตั้ง) | Battery Record / บันทึกค่าแบตเตอรี่ | | | Operation of Control System | | Condition of Light Bulbs | | Discharge Hours
จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ |
|-------------|--------------------------|---|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--|
| | | DC. Voltage
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง
(12.Volt) | Capacity
ขนาด
(V / Ah) | Lastest Change
วันที่เปลี่ยนล่าสุด | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | |
| B1 / 1 | ห้องคอมพิวเตอร์ | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| B1 / 2 | หน้าห้องสโตร์ 3 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| B1 / 3 | ภายในห้อง Transfer | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| B1 / 4 | ด้านข้างลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 1 | โถง Lobby | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 2 | ด้านหน้า Mail Box | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 3 | ทางเข้าโซนซักผ้า | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 4 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 5 | ด้านข้างบันไดหนีไฟ ST 2 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 6 | ภายในห้อง MDB | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 2 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ |
| 2 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 2 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 3 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ |
| 3 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 3 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 4 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 4 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 4 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 5 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 5 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 5 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 6 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 6 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 6 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 7 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 7 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 7 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 8 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | 2 | | | 2 | | 2 | | เปลี่ยนแบตเตอรี่ |
| 8 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | | | 2 | | 2 | | |
| 8 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | 2 | | | 2 | | 2 | | |

Note :

| Description | ผู้ตรวจสอบ | รับทราบโดย |
|-------------|-------------|------------|
| ลงชื่อ : | KS + 845054 | |
| วันที่ : | 30-03-67 | |

Exit Light Monthly Checklist



แบบฟอร์มการตรวจสอบป้ายแสงสว่างบอกทางหนีไฟ

Month / Year ๒๕๖๓/๖๗

Building / อาคาร THE MATT

Sheet No.....

| ชั้น/Floor | สถานที่ติดตั้ง/
Installed | วิธีการตรวจสอบ/How to check | | Operation of Control System
สภาพชุดควบคุม | | Condition of Light Bulbs
สภาพชุดหลอดไฟ | | Lastest Chang วันที่
เปลี่ยนล่าสุด | หมายเหตุ/Remarks |
|------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|--|-----------|---|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| | | กด TEST | ถอดปลั๊ก/
Unplug | ผลการทดสอบ/Test results | | ชุดดวงโคม
The Luminaire | หลอดชนิด/
ขนาด
Tube type | | |
| | | | | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | | | | |
| B1/1 | หน้าลิฟต์ B1 | N | | N | | | | | |
| B1/2 | ทางลงแลมป์ | N | | N | | | | | |
| B1/3 | ST 2 | N | | N | | | | | |
| 1/1 | โถงทางเข้า | N | | N | | | | | - ปลั๊กหลอดไฟ 4 ดวง |
| 1/2 | หน้าลิฟต์ | N | | N | | | | | |
| 1/3 | ลานจอดรถ | N | | N | | | | | |
| 1/4 | หน้า ST 2 | N | | N | | | | | |
| 2/1 | ST 1 | N | | N | | | | | |
| 2/2 | ทางเดิน | N | | N | | | | | |
| 2/3 | ST 2 | N | | N | | | | | |
| 3/1 | ST 1 | N | | N | | | | | |
| 3/2 | ทางเดิน | N | | N | | | | | |
| 3/3 | ST 2 | N | | N | | | | | |
| 4/1 | ST 1 | N | | N | | | | | - ปลั๊กหลอดไฟ 4 ดวง |
| 4/2 | ทางเดิน | N | | N | | | | | - ปลั๊กหลอดไฟ 4 ดวง |
| 4/3 | ST 2 | N | | N | | | | | |
| 5/1 | ST 1 | N | | N | | | | | - ปลั๊กหลอดไฟ 4 ดวง |
| 5/2 | ทางเดิน | N | | N | | | | | - ปลั๊กหลอดไฟ 4 ดวง |
| 5/3 | ST 2 | N | | N | | | | | |
| 6/1 | ST 1 | N | | N | | | | | |
| 6/2 | ทางเดิน | N | | N | | | | | |
| 6/3 | ST 2 | N | | N | | | | | |
| 7/1 | ST 1 | N | | N | | | | | |
| 7/2 | ทางเดิน | N | | N | | | | | |
| 7/3 | ST 2 | N | | N | | | | | |
| 8/1 | ST 1 | N | | N | | | | | |
| 8/2 | ทางเดิน | N | | N | | | | | |
| 8/3 | ST 2 | N | | N | | | | | |

Note :

Description

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ลงชื่อ :

55+80/000

วันที่ :

30-03-67

Door System Check List

แบบฟอร์มตรวจสอบประตูส่วนกลาง



Building : THE MATT

Location : (เมทราด) ๖

Date : ๒๖.๕. ๖๗

Visual Inspection (ตรวจสอบด้วยสายตา)

Sheet No.....

| ลำดับ | รายละเอียด | สถานะการใช้งาน | | หมายเหตุ | ข้อเสนอแนะ | แก้ไขเรียบร้อยแล้ว | ไม่สามารถแก้ไขได้ |
|-------|-----------------------------|----------------|---------|----------|------------|--------------------|-------------------|
| | | ปกติ | ไม่ปกติ | | | | |
| 1 | ทางเข้า Lobby ชั้น 1 | 2 | | | | | |
| 2 | ห้องนิติฯ | 2 | | | | | |
| 3 | ห้องน้ำส่วนกลางชั้น 1 | 2 | | | | | |
| 4 | ทางเข้าโซน Mail Box | 2 | | | | | |
| 5 | ทางเข้าที่จอดรถชั้น 1 | 2 | | | | | |
| 6 | ทางเข้าโถงหน้าลิฟต์ชั้น 1 | 2 | | | | | |
| 7 | สโตร์ 1 | 2 | | | | | |
| 8 | สโตร์ 2 | 2 | | | | | |
| 9 | ห้อง MDB | 2 | | | | | |
| 10 | ปั๊ม รปภ. | 2 | | | | | |
| 11 | ห้องพักขยะมูลฝอยรวม | 2 | | | | | |
| 12 | ทางเข้าโถงหน้าลิฟต์ชั้น B1 | 2 | | | | | |
| 13 | สโตร์ B1 | 2 | | | | | |
| 14 | ห้อง Transfer pump | 2 | | | | | |
| 15 | สโตร์เล็กข้างลิฟต์ | 2 | | | | | |
| 16 | บานสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 17 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 18 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 19 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 20 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 21 | บานสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 22 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 23 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 24 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 25 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 26 | บานสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 27 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 28 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 29 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 30 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 31 | บานสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 5 | 2 | | | | | |
| 32 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 5 | 2 | | | | | |
| 33 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 5 | 2 | | | | | |
| 34 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 5 | 2 | | | | | |
| 35 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 5 | 2 | | | | | |

Fire Alarm System Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

| | | |
|---------------------------|------------------------|----------------|
| Building : THE MATT 4 | Location : (เมจาดหงส์) | Date : ๒๖.๖.๖7 |
| Equipment name : | Manufacture : | Model/Type : |
| Num of Supervisory Zone : | Serial no. : | Power Supply : |
| Other : | Aux.Power Supply : | |

Visual inspection

| ลำดับ/No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/ | | ข้อเสนอแนะ/Suggestion | หมายเหตุ/Remarks |
|-----------|--|-----------------|-----------|-----------------------|------------------|
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |
| 1 | ตรวจสอบตู้ควบคุมสัญญาณหลัก | N | | | |
| 2 | ตรวจสอบตู้ควบคุมสัญญาณย่อย | N | | | |
| 3 | ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมสัญญาณย่อย | N | | | |
| 4 | ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง | N | | | |
| 5 | ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ Manual St.
จำนวน : 19 จุด | N | | | |
| 6 | ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน Heat
จำนวน : จุด | N | | | |
| 7 | ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน Smoke
จำนวน : จุด | N | | | |
| 8 | ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุ Alarm Bell
จำนวน : 19 จุด | N | | | |
| 9 | ตรวจสอบตู้ Fire House Cabinet
จำนวน : 18 จุด | N | | | |
| 10 | ตรวจสอบถังดับเพลิง/Fire Extinguisher
จำนวน : 20 จุด | N | | | |

Note :

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

| | | |
|-------------|---------------------|-------------|
| Description | Inspected by | Accepted by |
| ลงชื่อ | ค. 5 + อ.ว. 10.5.67 | |
| วันที่ | ๓๐-๐๔-๖๗ | |

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist



แบบฟอร์มตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Month / YEAR ๒๕๖๗ / ๒๕๖๗ Building/อาคาร THE MATT

Sheet No.

| Floor
ชั้น | Location
สถานที่ | Fire
Extinguisher
ถังเคมีดับเพลิง | Water
Valves
วาล์วน้ำ | Hose Reel
สายฉีดแบบ
หัวหมุน | Hose Rack
สายฉีดแบบ
ท่อผ้าใบ | Nozzle /
Brazenness
Cover หัวฉีดน้ำ
/ ฝาครอบ
ทองเหลือง | Leakage /
Seal
รอยรั่วและซีล | Cabinet / Glass /
Key
ตู้ / กระดาษ / กุญแจ |
|---------------|---------------------|---|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|--|
| B1 / 1 | ลานจอดรถ B1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| B1 / 2 | ลานจอดรถ B1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| 1 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| 1 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| 2 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| 2 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| 3 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| 4 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| 4 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| 5 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| 5 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| 6 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| 6 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| 7 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| 7 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| 8 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |
| 8 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | ✓ | — |

รวม

Note

Description

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ลงชื่อ :

5-5 + ๕๖, ๕๖๖

วันที่ :

30-04-67

Emergency Light Checklist



แบบฟอร์มตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉิน

Month / Year ๒๕๖๒ / ๒๓

Building/อาคาร THE MATT

Sheet No.

| Floor(ชั้น) | Location(สถานที่ติดตั้ง) | Battery Record / บันทึกค่าแบตเตอรี่ | | | Operation of Control System | | Condition of Light Bulbs | | Discharge Hours

จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ |
|-------------|--------------------------|--|------------------|---------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--|
| | | DC. Voltage
แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง | Capacity
ขนาด | Lastest
Change | สภาพชุดควบคุม | | สภาพชุดหลอดไฟ | | |
| | | (12.Volt) | (V / Ah) | วันที่เปลี่ยนล่าสุด | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | |
| B1 / 1 | ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ | | | | 2 | | 2 | | |
| B1 / 2 | หน้าห้องสโตร์ 3 | | | | 2 | | 2 | | |
| B1 / 3 | ภายในห้อง Transfer | | | | 2 | | 2 | | |
| B1 / 4 | ด้านข้างลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 1 | โถง Lobby | | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 2 | ด้านหน้า Mail Box | | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 3 | ทางเข้าโชมชักผ้า | | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 4 | ด้านหน้าลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 5 | ด้านข้างบันไดหนีไฟ ST 2 | | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 6 | ภายในห้อง MDB | | | | 2 | | 2 | | |
| 2 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 2 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | | | | 2 | | 2 | | |
| 2 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | | | | 2 | | 2 | | |
| 3 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 3 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | | | | 2 | | 2 | | |
| 3 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | | | | 2 | | 2 | | |
| 4 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 4 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | | | | 2 | | 2 | | |
| 4 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | | | | 2 | | 2 | | |
| 5 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 5 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | | | | 2 | | 2 | | |
| 5 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | | | | 2 | | 2 | | |
| 6 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 6 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | | | | 2 | | 2 | | |
| 6 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | | | | 2 | | 2 | | |
| 7 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 7 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | | | | 2 | | 2 | | |
| 7 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | | | | 2 | | 2 | | |
| 8 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 8 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | | | | 2 | | 2 | | |
| 8 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | | | | 2 | | 2 | | |

Note :

Description

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ลงชื่อ :

15-5 + 8/10/55 ✓

วันที่ :

30-04-67

Exit Light Monthly Checklist



แบบฟอร์มการตรวจสอบป้ายแสงสว่างบอกทางหนีไฟ

Month / Year ๖๖.๖๖ / ๖๖

Building / อาคาร THE MATT ๓

Sheet No.....

| ชั้น/Floor | สถานที่ติดตั้ง/
Installed | วิธีการตรวจสอบ/How to check | | Operation of Control System
สภาพชุดควบคุม | | Condition of Light Bulbs
สภาพชุดหลอดไฟ | | Lastest Chang วันที่เปลี่ยนล่าสุด | หมายเหตุ/Remarks |
|------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|--|-----------|---|--------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| | | กด TEST | ถอดปลั๊ก/
Unplug | ผลการทดสอบ/Test results | | ชุดดวงโคม
The Luminaire | หลอดชนิด/
ขนาด
Tube type | | |
| | | | | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | | | | |
| B1/1 | หน้าลิฟต์ B1 | 2 | | 2 | | | | | |
| B1/2 | ทางลงสามปี | 2 | | 2 | | | | | |
| B1/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 1/1 | โถงทางเข้า | 2 | | 2 | | | | | |
| 1/2 | หน้าลิฟต์ | 2 | | 2 | | | | | |
| 1/3 | ลานจอดรถ | 2 | | 2 | | | | | |
| 1/4 | หน้า ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 2/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 2/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 2/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 3/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 3/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 3/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 4/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 4/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 4/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 5/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 5/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 5/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 6/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 6/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 6/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 7/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 7/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 7/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 8/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 8/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 8/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |

Note :

| Description | ผู้ตรวจสอบ | รับทราบโดย |
|-------------|--------------|------------|
| ลงชื่อ : | 5 + 511 5051 | |
| วันที่ : | 30-04-67 | |

Door System Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบประตูส่วนกลาง

Building : THE MATT 1

Location : (ตรงกลาง)

Date : ๙-๑๐-๖๖

| Visual inspection (ตรวจสอบด้วยสายตา) | | | | | | Sheet No..... | |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------------|---------|----------|------------|--------------------|-------------------|
| ลำดับ | รายละเอียด | สถานะการใช้งาน | | หมายเหตุ | ข้อเสนอแนะ | แก้ไขเรียบร้อยแล้ว | ไม่สามารถแก้ไขได้ |
| | | ปกติ | ไม่ปกติ | | | | |
| 1 | ทางเข้า Lobby ชั้น 1 | 2 | | | | | |
| 2 | ห้องนิติฯ | 2 | | | | | |
| 3 | ห้องนำส่วนกลางชั้น 1 | 2 | | | | | |
| 4 | ทางเข้าโซน Mail Box | 2 | | | | | |
| 5 | ทางเข้าที่จอดรถชั้น 1 | 2 | | | | | |
| 6 | ทางเข้าโถงหน้าลิฟต์ชั้น 1 | 2 | | | | | |
| 7 | สโตร์ 1 | 2 | | | | | |
| 8 | สโตร์ 2 | 2 | | | | | |
| 9 | ห้อง MDB | 2 | | | | | |
| 10 | ปั๊ม รปภ. | 2 | | | | | |
| 11 | ห้องพักขยะมูลฝอยรวม | 2 | | | | | |
| 12 | ทางเข้าโถงหน้าลิฟต์ชั้น B1 | 2 | | | | | |
| 13 | สโตร์ B1 | 2 | | | | | |
| 14 | ห้อง Transfer pump | 2 | | | | | |
| 15 | สโตร์เล็กข้างลิฟต์ | 2 | | | | | |
| 16 | บันไดสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 17 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 18 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 19 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 20 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 2 | 2 | | | | | |
| 21 | บันไดสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 22 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 23 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 24 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 25 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 3 | 2 | | | | | |
| 26 | บันไดสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 27 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 28 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 29 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 30 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 4 | 2 | | | | | |
| 31 | บันไดสไลด์หน้าลิฟต์ชั้น 5 | 2 | | | | | |
| 32 | ทางเข้าโถงทางเดินชั้น 5 | 2 | | | | | |
| 33 | ประตูห้องพักขยะมูลฝอยชั้น 5 | 2 | | | | | |
| 34 | บันไดหนีไฟ ST 1 ชั้น 5 | 2 | | | | | |
| 35 | บันไดหนีไฟ ST 2 ชั้น 5 | 2 | | | | | |

Fire Alarm System Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

| | | |
|---------------------------|---------------------|-----------------|
| Building : THE MATT 5 | Location : (ตอม่อ) | Date : 11-01-67 |
| Equipment name : | Manufacture : | Model/Type : |
| Num of Supervisory Zone : | Serial no. : | Power Supply : |
| Other : | Aux. Power Supply : | |

Visual inspection

| ลำดับ/No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/
Status | | ข้อเสนอแนะ/Suggestion | หมายเหตุ/Remarks |
|-----------|--|---------------------------|-----------|-----------------------|------------------|
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |
| 1 | ตรวจสอบตู้ควบคุมสัญญาณหลัก | N | | | |
| 2 | ตรวจสอบตู้ควบคุมสัญญาณย่อย | N | | | |
| 3 | ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมสัญญาณย่อย | N | | | |
| 4 | ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง | N | | | |
| 5 | ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ Manual St.
จำนวน : 19 จุด | N | | | |
| 6 | ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน Heat
จำนวน : จุด | N | | | |
| 7 | ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน Smoke
จำนวน : จุด | N | | | |
| 8 | ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุ Alarm Bell
จำนวน : 19 จุด | N | | | |
| 9 | ตรวจสอบตู้ Fire House Cabinet
จำนวน : 18 จุด | N | | | |
| 10 | ตรวจสอบถังดับเพลิง/Fire Extinguisher
จำนวน : 20 จุด | N | | | |

Note :

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

| | | |
|-------------|--------------|-------------|
| Description | Inspected by | Accepted by |
| ลงชื่อ | | |
| วันที่ | | |

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist



แบบฟอร์มตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Month / YEAR ๒๐๒๒ / ๖๗ Building/อาคาร THE MATT 3

Sheet No.

| Floor | Location | Fire | Water | Hose Reel | Hose Rack | Nozzle /
Brazenness | Leakage / | Cabinet / Glass / |
|--------|-------------|-----------------|----------|-----------|-----------|------------------------|---------------|----------------------|
| ชั้น | สถานที่ | Extinguisher | Valves | สายฉีดแบบ | สายฉีดแบบ | Cover หัวฉีดน้ำ | Seal | Key |
| | | ถังเคมีดับเพลิง | วาล์วน้ำ | หัวหมุน | ท่อผ้าใบ | / ฝาครอบ
ทองเหลือง | รอยรั่วและซีล | ตู้ / กระดาษ / กระจก |
| B1 / 1 | ลานจอดรถ B1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| B1 / 2 | ลานจอดรถ B1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 1 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 1 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 2 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 2 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| 3 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 3 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 4 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 4 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 5 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 5 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 6 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 6 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 7 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 7 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 8 / 1 | ST1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| 8 / 2 | ST2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |

รวม

Note

Description

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ลงชื่อ :

ดิเรก + ชนวิมล

วันที่ :

30-05-67

Emergency Light Checklist



แบบฟอร์มตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉิน

Month / Year ๒๐๒๑/๖๗

Building/อาคาร THE MATT 4

Sheet No.

| Floor(ชั้น) | Location(สถานที่ติดตั้ง) | Battery Record / บันทึกค่าแบตเตอรี่ | | | Operation of Control System | | Condition of Light Bulbs | | Discharge Hours |
|-------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------|-----------|-----------------------|
| | | DC. Voltage
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง | Capacity
ขนาด | Lastest Change | สภาพชุดควบคุม | | สภาพชุดหลอดไฟ | | จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ |
| | | (12.Volt) | (V / Ah) | วันที่เปลี่ยนล่าสุด | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | |
| B1 / 1 | ห้องเครื่องมอเตอร์ไซค์ | | | | 2 | | 2 | | |
| B1 / 2 | หน้าห้องสโตร์ 3 | | | | 2 | | 2 | | |
| B1 / 3 | ภายในห้อง Transfer | | | | 2 | | 2 | | |
| B1 / 4 | ด้านข้างลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 1 | โถง Lobby | | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 2 | ด้านหน้า Mail Box | | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 3 | ทางเข้าโซนซักผ้า | | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 4 | ด้านหน้าลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 5 | ด้านข้างบันไดหนีไฟ ST 2 | | | | 2 | | 2 | | |
| 1 / 6 | ภายในห้อง MDB | | | | 2 | | 2 | | |
| 2 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 2 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | | | | 2 | | 2 | | |
| 2 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | | | | 2 | | 2 | | |
| 3 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 3 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | | | | 2 | | 2 | | |
| 3 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | | | | 2 | | 2 | | |
| 4 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 4 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | | | | 2 | | 2 | | |
| 4 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | | | | 2 | | 2 | | |
| 5 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 5 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | | | | 2 | | 2 | | |
| 5 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | | | | 2 | | 2 | | |
| 6 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 6 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | | | | 2 | | 2 | | |
| 6 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | | | | 2 | | 2 | | |
| 7 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 7 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | | | | 2 | | 2 | | |
| 7 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | | | | 2 | | 2 | | |
| 8 / 1 | ด้านหน้าลิฟต์ | | | | 2 | | 2 | | |
| 8 / 2 | บันไดหนีไฟ ST 1 | | | | 2 | | 2 | | |
| 8 / 3 | ทางเดินกลางชั้น | | | | 2 | | 2 | | |

Note :

Description

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ลงชื่อ :

คส. 5 + 8755086

วันที่ :

30-05-67

Exit Light Monthly Checklist



แบบฟอร์มการตรวจสอบป้ายแสงสว่างขอกทางหนีไฟ

Month / Year 30-05-67

Building / อาคาร THE MATT 4

Sheet No.....

| ชั้น/Floor | สถานที่ติดตั้ง
Installed | วิธีการตรวจสอบ/How to check | | Operation of Control System
สภาพชุดควบคุม | | Condition of Light Bulbs
สภาพชุดหลอดไฟ | | Lastest Chang วันที่เปลี่ยน
ล่าสุด | หมายเหตุ/Remarks |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|--|-----------|---|--------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| | | กด TEST | ถอดปลั๊ก/
Unplug | ผลการทดสอบ/Test results | | ชุดดวงโคม
The Luminaire | หลอดชนิด/
ขนาด
Tube type | | |
| | | | | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | | | | |
| B1/1 | หน้าลิฟต์ B1 | 2 | | 2 | | | | | |
| B1/2 | ทางลงแลมปี | 2 | | 2 | | | | | |
| B1/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 1/1 | โถงทางเข้า | 2 | | 2 | | | | | |
| 1/2 | หน้าลิฟต์ | 2 | | 2 | | | | | |
| 1/3 | ลานจอดรถ | 2 | | 2 | | | | | |
| 1/4 | หน้า ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 2/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 2/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 2/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 3/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 3/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 3/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 4/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 4/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 4/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 5/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 5/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 5/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 6/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 6/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 6/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 7/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 7/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 7/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |
| 8/1 | ST 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 8/2 | ทางเดิน | 2 | | 2 | | | | | |
| 8/3 | ST 2 | 2 | | 2 | | | | | |

Note :

Description

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ลงชื่อ :

ผอ. + 675000

วันที่ :

30-05-67

ภาคผนวก 2

2.11 บันทึกการตรวจสอบระบบลิฟต์ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

Elevator System Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบลิฟต์

| | | |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Building : <u>THE MATT</u> | Location : <u>ตลาดใหม่</u> | Date : <u>24-07-67</u> |
| Equipment name : <u>The Matt</u> | Manufacture Motor : | Rate Power : |
| Manufacture Lift : | Model/Type : <u>3300 BIONIC</u> | Volt : |
| Capacity : | Serial no. : | Amp : |
| Other : | RPM : | Hz : |

Visual inspection

| ลำดับ | รายละเอียด | สถานะการใช้งาน | | หมายเหตุ | ข้อเสนอแนะ |
|-------|--|----------------|---------|----------|------------|
| | | ปกติ | ไม่ปกติ | | |
| 1 | ระบบความปลอดภัย | | | | |
| | - เซฟตี้เกียร์ของลิฟต์ | ✓ | | | |
| | - อุปกรณ์ป้องกันประตูหนีบด้วยเซ็นเซอร์ประตู | ✓ | | | |
| | - ไฟแสดงน้ำหนักเกิน (Over Load) | ✓ | | | |
| | - สัญญาณเตือนน้ำหนักเกินผิดปกติ (Over Load) | ✓ | | | |
| 2 | การทำงานของแผงควบคุมภายในลิฟต์ | ✓ | | | |
| | - แผงแสดงทิศทางและเลขชั้นภายในตู้ลิฟต์ | ✓ | | | |
| | - ปุ่มกดชั้นจอดลิฟต์ | ✓ | | | |
| | - ปุ่มเปิด / ปิด | ✓ | | | |
| 3 | การทำงานของปุ่มกดหน้าลิฟต์ | ✓ | | | |
| | - แผงปุ่มกดชั้น | ✓ | | | |
| | - แผงไฟบอกชั้น | ✓ | | | |
| 4 | ฟังก์ชันการทำงานทั่วไป | | | | |
| | - Full Load Bypass | ✓ | | | |
| | - Stop / Run | ✓ | | | |
| | - Reservation | ✓ | | | |
| | - ไฟแสงสว่าง/พัดลม หยุดการทำงานเมื่อไม่มีการใช้งาน | ✓ | | | |
| | - เสียงพูดในลิฟต์ (ถ้ามี) | ✓ | | | |
| 5 | การทำงานในกรณีไฟฟ้าดับ | ✓ | | | |
| | - ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน | ✓ | | | |
| | - ปุ่มขอความช่วยเหลือ | ✓ | | | |
| | - อินเทอร์คอมในตู้ Controller | ✓ | | | |
| | - อินเทอร์คอมในตู้ลิฟต์ | ✓ | | | |
| | - อินเทอร์คอมหน้าห้องลิฟต์ | ✓ | | | |
| | - ระบบ Automatic Rescue Device (ถ้ามี) | ✓ | | | |
| | - เมื่อไฟฟ้าดับลิฟต์จะขับไปจอดชั้นที่ใกล้ที่สุด | ✓ | | | |
| 6 | ฟังก์ชันการทำงานอื่นๆ | ✓ | | | |
| | - ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ลิฟต์จะลงมาจอดที่ชั้น 1) | ✓ | | | |
| | - โดยมี (กดไฟรอสวิทช์ที่หน้าลิฟต์) | ✓ | | | |
| | - โดยอัตโนมัติ (สัญญาณ F/A จากทางอาคาร) | ✓ | | | |
| | - ระบบล็อกการทำงานของลิฟต์ด้วยกุญแจ | ✓ | | | |
| | - ลิฟต์ถูกล็อกการทำงานออกไว้ที่ชั้น 1 | ✓ | | | |
| | - สายสัญญาณรองรับระบบ CCTV | ✓ | | | |
| | - อุปกรณ์รองรับระบบ Access Control (ถ้ามี) | ✓ | | | |
| | - ระบบแสดงผล Supervisory Panel (ถ้ามี) | ✓ | | | |

Note : ลิฟต์ถูกล็อกการทำงานออกไว้ที่ชั้น 1

| | | |
|-------------|--------------------|-------------|
| Description | Inspected by | Accepted by |
| ลงชื่อ | <u>[Signature]</u> | |
| วันที่ | <u>24/7/67</u> | |

Elevator System Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบลิฟต์

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Building : THE MATT | Location : (มทว.) | Date : 29-02-67 |
| Equipment name : The Matt 1 | Manufacture Motor : | Rate Power : |
| Manufacture Lift : | Model/Type : 3300 BIONIC | Volt : |
| Capacity : | Serial no. : | Amp : |
| Other : | RPM : | Hz : |

Visual inspection

| ลำดับ | รายละเอียด | สถานะการใช้งาน | | หมายเหตุ | ข้อเสนอแนะ |
|-------|---|----------------|---------|----------|------------|
| | | ปกติ | ไม่ปกติ | | |
| 1 | ระบบความปลอดภัย | | | | |
| | - เซฟตี้เกียร์ของลิฟต์ | ✓ | | | |
| | - อุปกรณ์ป้องกันประตูหนีด้วยเซ็นเซอร์ประตู | ✓ | | | |
| | - ไฟแสดงน้ำหนักเกิน (Over Load) | ✓ | | | |
| | - สัญญาณเตือนน้ำหนักเกินผิดปกติ (Over Load) | ✓ | | | |
| 2 | การทำงานของแผงควบคุมภายในลิฟต์ | | | | |
| | - แผงแสดงทิศทางและเลขชั้นภายในตู้ลิฟต์ | ✓ | | | |
| | - ปุ่มกดชั้นจอดลิฟต์ | ✓ | | | |
| | - ปุ่มเปิด / ปิด | ✓ | | | |
| 3 | การทำงานของปุ่มกดหน้าลิฟต์ | | | | |
| | - แผงปุ่มกดชั้น | ✓ | | | |
| | - แผงไฟบอกชั้น | ✓ | | | |
| 4 | ฟังก์ชันการทำงานทั่วไป | | | | |
| | - Full Load Bypass | ✓ | | | |
| | - Stop / Run | ✓ | | | |
| | - Reservation | ✓ | | | |
| | - ไฟแสงสว่าง/พัดลม หยุดการทำงานเมื่อ ไม่มีการใช้งาน | ✓ | | | |
| | - เสียงพูดในลิฟต์ (ถ้ามี) | ✓ | | | |
| 5 | การทำงานในกรณีไฟฟ้าดับ | | | | |
| | - ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน | ✓ | | | |
| | - ปุ่มขอความช่วยเหลือ | ✓ | | | |
| | - อินเตอร์คอมในตู้ Controller | ✓ | | | |
| | - อินเตอร์คอมในตู้ลิฟต์ | ✓ | | | |
| | - อินเตอร์คอมหน้าโถงลิฟต์ | ✓ | | | |
| | - ระบบ Automatic Rescue Device (ถ้ามี) | ✓ | | | |
| | - เมื่อไฟฟ้าดับลิฟต์จะขับ ไปจอดชั้นที่ใกล้ที่สุด | ✓ | | | |
| 6 | ฟังก์ชันการทำงานอื่นๆ | | | | |
| | - ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ลิฟต์จะลงมาจอดที่ชั้น 1) | ✓ | | | |
| | - โดยมือ (กดไฟร์สวิตช์ที่หน้าลิฟต์) | ✓ | | | |
| | - โดยอัตโนมัติ (สัญญาณ F/A จากทางอาคาร) | ✓ | | | |
| | - ระบบล็อกการทำงานของลิฟต์ด้วยกุญแจ | ✓ | | | |
| | - ลิฟต์ถูกล็อกการทำงานจอดไว้ที่ชั้น 1 | ✓ | | | |
| | - สายสัญญาณรองรับระบบ CCTV | ✓ | | | |
| | - อุปกรณ์รองรับระบบ Access Control (ถ้ามี) | ✓ | | | |
| | - ระบบแสดงผล Supervisory Panel (ถ้ามี) | ✓ | | | |

Note: ผู้ใช้ลิฟต์ต้องไม่เกิน 2 ปี จากโรงงานผลิต ลิฟต์

| Description | Inspected by | Accepted by |
|-------------|--------------|-------------|
| ลงชื่อ | | |
| วันที่ | 29/2/67 | |

Elevator System Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบลิฟต์

| | | |
|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| Building : THE MATT | Location : (มทว.) | Date : 28-03-67 |
| Equipment name : The Matt | Manufacture Motor : | Rate Power : |
| Manufacture Lift : | Model/Type : 5300 Bionic | Volt : |
| Capacity : | Serial no. : | Amp : |
| Other : | RPM : | Hz : |

Visual Inspection

| ลำดับ | รายละเอียด | สถานะการใช้งาน | | หมายเหตุ | ข้อเสนอแนะ |
|-------|--|----------------|---------|----------|------------|
| | | ปกติ | ไม่ปกติ | | |
| 1 | ระบบความปลอดภัย | | | | |
| | - เซฟตี้เกียร์ของลิฟต์ | / | | | |
| | - อุปกรณ์ป้องกันประตูหนีด้วยเซ็นเซอร์ประตู | / | | | |
| | - ไฟแสดงน้ำหนักเกิน (Over Load) | / | | | |
| | - สัญญาณเตือนน้ำหนักเกินผิดปกติ (Over Load) | / | | | |
| 2 | การทำงานของแผงควบคุมภายในลิฟต์ | | | | |
| | - แผงแสดงทิศทางและเลขชั้นภายในลิฟต์ | / | | | |
| | - ปุ่มกดชั้นจอดลิฟต์ | / | | | |
| | - ปุ่มเปิด / ปิด | / | | | |
| 3 | การทำงานของปุ่มกดหน้าลิฟต์ | | | | |
| | - แผงปุ่มกดชั้น | / | | | |
| | - แผงไฟบอกชั้น | / | | | |
| 4 | ฟังก์ชันการทำงานทั่วไป | | | | |
| | - Full Load Bypass | / | | | |
| | - Stop / Run | / | | | |
| | - Reservation | / | | | |
| | - ไฟแสงสว่าง/พัดลม หยุดการทำงานเมื่อไม่มีการใช้งาน | / | | | |
| | - เสียงพูดในลิฟต์ (ถ้ามี) | / | | | |
| 5 | การทำงานในกรณีไฟดับ | | | | |
| | - ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน | / | | | |
| | - ปุ่มขอความช่วยเหลือ | / | | | |
| | - อินเตอร์คอมในตู้ Controller | / | | | |
| | - อินเตอร์คอมในตู้ลิฟต์ | / | | | |
| | - อินเตอร์คอมหน้าห้องลิฟต์ | / | | | |
| | - ระบบ Automatic Rescue Device (ถ้ามี) | / | | | |
| | - เมื่อไฟฟ้าดับลิฟต์จะขับไปจอดชั้นที่ใกล้ที่สุด | / | | | |
| 6 | ฟังก์ชันการทำงานอื่นๆ | | | | |
| | - ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ลิฟต์จะลงมาจอดที่ชั้น 1) | / | | | |
| | - โดยมือ (กดไฟร์สวิตช์ที่หน้าลิฟต์) | / | | | |
| | - โดยอัตโนมัติ (สัญญาณ F/A จากทางอาคาร) | / | | | |
| | - ระบบถือคาร์ทการทำงานของลิฟต์ด้วยกุญแจ | / | | | |
| | - ลิฟต์ถูกถือการทำงานจอดไว้ที่ชั้น 1 | / | | | |
| | - สายสัญญาณรองรับระบบ CCTV | / | | | |
| | - อุปกรณ์รองรับระบบ Access Control (ถ้ามี) | / | | | |
| | - ระบบแสดงผล Supervisory Panel (ถ้ามี) | / | | | |

Note :

| Description | Inspected by | Accepted by |
|-------------|--------------|-------------|
| ลงชื่อ | | |
| วันที่ | 28/3/67 | |

Elevator System Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบลิฟต์

| | | |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------|
| Building : <u>THE MATT</u> | Location : <u>บ่อน้ำร้อน</u> | Date : <u>30-04-67</u> |
| Equipment name : <u>The Matti</u> | Manufacture Motor : | Rate Power : |
| Manufacture Lift : | Model/Type : <u>Bionic 7</u> | Volt : |
| Capacity : | Serial no. : | Amp : |
| Other : | RPM : | Hz : |

Visual inspection

| ลำดับ | รายละเอียด | สถานะการใช้งาน | | หมายเหตุ | ข้อเสนอแนะ |
|-------|---|----------------|---------|----------|------------|
| | | ปกติ | ไม่ปกติ | | |
| 1 | ระบบความปลอดภัย | | | | |
| | - เซฟตี้เกียร์ของลิฟต์ | / | | | |
| | - อุปกรณ์ป้องกันประตูหนีด้วยเซ็นเซอร์ประตู | / | | | |
| | - ไฟแสดงน้ำหนักเกิน (Over Load) | / | | | |
| | - สัญญาณเตือนน้ำหนักเกินพิกัด (Over Load) | / | | | |
| 2 | การทำงานของแผงควบคุมภายในลิฟต์ | | | | |
| | - แผงแสดงทิศทางและเลขชั้นภายในตู้ลิฟต์ | / | | | |
| | - ปุ่มกดขึ้น/ลงลิฟต์ | / | | | |
| | - ปุ่มเปิด / ปิด | / | | | |
| 3 | การทำงานของปุ่มกดหน้าลิฟต์ | | | | |
| | - แผงปุ่มกดขึ้น | / | | | |
| | - แผงไฟบอกชั้น | / | | | |
| 4 | ฟังก์ชันการทำงานทั่วไป | | | | |
| | - Full Load Bypass | / | | | |
| | - Stop / Run | / | | | |
| | - Reservation | / | | | |
| | - ไฟแสดงสว่าง/ดับตามหยุดการทำงานเมื่อไม่มีการใช้งาน | / | | | |
| | - เสียงพูดในลิฟต์ (ถ้ามี) | / | | | |
| 5 | การทำงานในกรณีไฟฟ้าดับ | | | | |
| | - ไฟแสดงสว่างฉุกเฉิน | / | | | |
| | - ปุ่มขอความช่วยเหลือ | / | | | |
| | - อินเตอร์คอมในตู้ Controller | / | | | |
| | - อินเตอร์คอมในตู้ลิฟต์ | / | | | |
| | - อินเตอร์คอมหน้าโถงลิฟต์ | / | | | |
| | - ระบบ Automatic Rescue Device (ถ้ามี) | / | | | |
| | - เมื่อไฟฟ้าดับลิฟต์จะขับไปจอดชั้นที่ใกล้ที่สุด | / | | | |
| 6 | ฟังก์ชันการทำงานอื่นๆ | | | | |
| | - ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ลิฟต์จะลงมาจอดที่ชั้น 1) | / | | | |
| | - โดยมือ (กดไฟร์สวิตช์ที่หน้าลิฟต์) | / | | | |
| | - โดยอัตโนมัติ (สัญญาณ F/A จากทางอาคาร) | / | | | |
| | - ระบบล็อกการทำงานของลิฟต์ด้วยกุญแจ | / | | | |
| | - ลิฟต์ถูกล็อกการทำงานจอดไว้ที่ชั้น 1 | / | | | |
| | - สายสัญญาณรองรับระบบ CCTV | / | | | |
| | - อุปกรณ์รองรับระบบ Access Control (ถ้ามี) | / | | | |
| | - ระบบแสดงผล Supervisory Panel (ถ้ามี) | / | | | |

Note : Service มี 2 ครั้งต่อปี

| | | |
|-------------|--------------------|-------------|
| Description | Inspected by | Accepted by |
| ลงชื่อ | <u>[Signature]</u> | |
| วันที่ | <u>30/4/67</u> | |

ภาคผนวก 2

2.12 บันทึกการตรวจระบบเครื่องปรับอากาศส่วนกลาง ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567





Building: THE MOTTEL

Location : (279, 40)

Date : 20-12

Note:

| | | |
|-------------|---------------------|---|
| Description | Inspected by | Accepted by |
| Signature | |  |
| Name | James + J. J. J. J. | |
| Date | 30-01-67 | |

Blower Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบพัดลมระบายอากาศ

| | | |
|---------------------|--------------------|---------------|
| Building : THE MATT | Location : (มวอหอ) | Date : 2-0-67 |
| ชื่ออุปกรณ์ : | ยี่ห้อมอเตอร์ | ไวต์ : |
| อัตรากำลัง : | ยี่ห้อ / รุ่น : | แอมป์ : |
| RPM : | Serial no. : | Hz : |

| Visual inspection | | | | | |
|-------------------|--|----------------|---------|----------|------------|
| ลำดับ | รายละเอียด | สถานะการใช้งาน | | หมายเหตุ | ข้อเสนอแนะ |
| | | ปกติ | ไม่ปกติ | | |
| 1 | หลอดไฟแสดงสถานะ | 2 | | | |
| 2 | สวิตช์การทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> AUTO <input checked="" type="checkbox"/> MANUAL | 2 | | | |
| 3 | สภาพอุปกรณ์ควบคุมทั้งหมด | 2 | | | |
| 4 | การทำงานของอุปกรณ์ควบคุม manual | 2 | | | |
| 5 | เช็คแรงดัน L1: 223 L2: 231 L3: 224 V. | 2 | | | |
| 6 | เช็คกระแสของมอเตอร์ No.1 3.87 No.2 3.69 A | 2 | | | |
| 7 | ระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของมอเตอร์ | 2 | | | |
| 8 | ตรวจสอบ Timer ตรงตามที่ตั้งการทำงานเอาไว้ | 2 | | | |
| 9 | ระบบการหล่อลื่น Bearing ของมอเตอร์ | 2 | | | |
| 10 | ระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของ Blower | 2 | | | |
| 11 | ระบบการหล่อลื่น Bearing ของ Blower | 2 | | | |
| 12 | สภาพและความตึงของสายพาน | 2 | | | |

Note :

| Description | ผู้ตรวจสอบ | รับทราบโดย |
|-------------|-------------|------------|
| ลงชื่อ : | AKK + 51051 | |
| วันที่ : | 20-01-67 | |




| | | |
|---------------------|--------------------|---------------|
| Building: THE MATTI | Location: (MADRID) | Date: 8.11.67 |
|---------------------|--------------------|---------------|

Note:

| | | |
|-------------|---------------------|-------------|
| Description | Inspected by | Accepted by |
| Signature | | |
| Name | W. S. + S. S. S. S. | |
| Date | 29-02-67 | |

Blower Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบพัดลมระบายอากาศ

| | | |
|---------------------|---------------------|----------------|
| Building : THE MATT | Location : (Inmate) | Date : 1-11-67 |
| ชื่ออุปกรณ์ : | ยี่ห้อมอเตอร์ | โวลต์ : |
| อัตรากำลัง : | ยี่ห้อ / รุ่น : | แอมป์ : |
| RPM : | Serial no. : | Hz : |

| Visual Inspection | | | | | |
|-------------------|---|----------------|---------|----------|------------|
| ลำดับ | รายละเอียด | สถานะการใช้งาน | | หมายเหตุ | ข้อเสนอแนะ |
| | | ปกติ | ไม่ปกติ | | |
| 1 | หลอดไฟแสดงสถานะ | 2 | | | |
| 2 | สวิตช์การทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> AUTO <input type="checkbox"/> MANUAL | 2 | | | |
| 3 | สภาพอุปกรณ์ควบคุมทั้งหมด | 2 | | | |
| 4 | การทำงานของอุปกรณ์ควบคุม manual | 2 | | | |
| 5 | เช็คแรงดัน L1: 224 L2: 231 L3: 224 V. | 2 | | | |
| 6 | เช็คกระแสของมอเตอร์ No.1: 3.66 No.2: 3.70 A | 2 | | | |
| 7 | ระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของมอเตอร์ | 2 | | | |
| 8 | ตรวจสอบ Timer ตรงตามที่ตั้งการทำงานเอาไว้ | 2 | | | |
| 9 | ระบบการหล่อลื่น Bearing ของมอเตอร์ | 2 | | | |
| 10 | ระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของ Blower | 2 | | | |
| 11 | ระบบการหล่อลื่น Bearing ของ Blower | 2 | | | |
| 12 | สภาพและความดีของสายพาน | 2 | | | |

Note :

| Description | ผู้ตรวจสอบ | รับทราบโดย |
|-------------|---------------------|------------|
| ลงชื่อ : | ฉัตร + ช่างก่อสร้าง | |
| วันที่ : | 29-02-67 | |




| | | |
|----------------------|--------------------|--------------|
| Building: THE MATT 4 | Location: (MORROW) | Date: 2.0.67 |
|----------------------|--------------------|--------------|

Note:

| | | |
|-------------|-----------------------------|-------------|
| Description | Inspected by | Accepted by |
| Signature | | |
| Name | 25 ⁵ + 13725 r d | |
| Date | 30-03-67 | |

Blower Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบพัดลมระบายอากาศ

| | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Building : <u>THE MATT</u> | Location : <u>(ตลาดนัด)</u> | Date : <u>5-0-67</u> |
| ชื่ออุปกรณ์ : | ยี่ห้อมอเตอร์ : | โวลต์ : |
| อัตรากำลัง : | ยี่ห้อ / รุ่น : | แอมป์ : |
| RPM : | Serial no. : | Hz : |

| Visual inspection | | | | | |
|-------------------|---|----------------|---------|----------|------------|
| ลำดับ | รายละเอียด | สถานะการใช้งาน | | หมายเหตุ | ข้อเสนอแนะ |
| | | ปกติ | ไม่ปกติ | | |
| 1 | หลอดไฟแสดงสถานะ | 2 | | | |
| 2 | สวิตช์ตั้งการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> AUTO <input type="checkbox"/> MANUAL | 2 | | | |
| 3 | สภาพอุปกรณ์ควบคุมทั้งหมด | 2 | | | |
| 4 | การทำงานของอุปกรณ์ควบคุม manual | 2 | | | |
| 5 | เช็คแรงดัน L1: <u>225</u> L2: <u>222</u> L3: <u>224</u> V. | 2 | | | |
| 6 | เช็คกระแสของมอเตอร์ No.1 <u>3.57</u> No.2 <u>3.70</u> A | 2 | | | |
| 7 | ระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของมอเตอร์ | 2 | | | |
| 8 | ตรวจสอบ Timer ตรงตามที่ตั้งการทำงานเอาไว้ | 2 | | | |
| 9 | ระบบการหล่อลื่น Bearing ของมอเตอร์ | 2 | | | |
| 10 | ระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของ Blower | 2 | | | |
| 11 | ระบบการหล่อลื่น Bearing ของ Blower | 2 | | | |
| 12 | สภาพและความตึงของสายพาน | 2 | | | |

Note :

| | | |
|-------------|------------------------|------------|
| Description | ผู้ตรวจสอบ | รับทราบโดย |
| ลงชื่อ : | <u>ส.ส. 5 + 815056</u> | |
| วันที่ : | <u>30-03-67</u> | |




Building : THE MATTI

Location : (m27022)

Date: 6-2-67

Note:

| | | |
|-------------|------------------|-------------|
| Description | Inspected by | Accepted by |
| Signature | | |
| Name | S. S. + 672 P.S. | |
| Date | 30-04-67 | |

Blower Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบพัดลมระบายอากาศ

| | | |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Building : THE MATT | Location : (อาคาร) | Date : ๒๐-๖-๖๗ |
| ชื่ออุปกรณ์ : | ยี่ห้อมอเตอร์ : | โวลต์ : |
| อัตรากำลัง : | ยี่ห้อ / รุ่น : | แอมป์ : |
| RPM : | Serial no. : | Hz : |

| Visual inspection | | | | | |
|-------------------|---|----------------|---------|----------|------------|
| ลำดับ | รายละเอียด | สถานะการใช้งาน | | หมายเหตุ | ข้อเสนอแนะ |
| | | ปกติ | ไม่ปกติ | | |
| 1 | หลอดไฟแสดงสถานะ | ✓ | | | |
| 2 | สวิทช์การทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> AUTO <input type="checkbox"/> MANUAL | ✓ | | | |
| 3 | สภาพอุปกรณ์ควบคุมทั้งหมด | ✓ | | | |
| 4 | การทำงานของอุปกรณ์ควบคุม manual | ✓ | | | |
| 5 | เช็คแรงดัน L1: 225 L2: 232 L3: 22๘ V. | ✓ | | | |
| 6 | เช็คกระแสของมอเตอร์ No.1 3.๙๐ No.2 3.6๕ A | ✓ | | | |
| 7 | ระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของมอเตอร์ | ✓ | | | |
| 8 | ตรวจสอบ Timer ตรงตามที่ตั้งการทำงานเอาไว้ | ✓ | | | |
| 9 | ระบบการหล่อลื่น Bearing ของมอเตอร์ | ✓ | | | |
| 10 | ระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของ Blower | ✓ | | | |
| 11 | ระบบการหล่อลื่น Bearing ของ Blower | ✓ | | | |
| 12 | สภาพและความคั่งของสายพาน | ✓ | | | |

Note :

| Description | ผู้ตรวจสอบ | รับทราบโดย |
|-------------|----------------------|------------|
| ลงชื่อ : | ก. ๕ + ๕๖๕๐๕๗ | |
| วันที่ : | ๒๐-๖-๖๗ | |

Service Report For AirCondition Split Type



แบบฟอร์มการตรวจระบบเครื่องปรับอากาศส่วนกลาง

Building : THE MONT L

Location : (M770 WE)

Date : 22.06.27

[illegible]

Note:

| | | |
|-------------|----------------|-------------|
| Description | Inspected by | Accepted by |
| Signature | | |
| Name | AINO + 510 NTF | |
| Date | 30-05-67 | |

Blower Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบพัดลมระบายอากาศ

| | | |
|---------------------|--------------------|---------------|
| Building : THE MATT | Location : (ทวทผอ) | Date : ๓-๑-๖๗ |
| ชื่ออุปกรณ์ : | ยี่ห้อมอเตอร์ : | โวลต์ : |
| อัตรากำลัง : | ยี่ห้อ / รุ่น : | แอมป์ : |
| RPM : | Serial no. : | Hz : |

Visual inspection

| ลำดับ | รายละเอียด | สถานะการใช้งาน | | หมายเหตุ | ข้อเสนอแนะ |
|-------|---|----------------|---------|----------|------------|
| | | ปกติ | ไม่ปกติ | | |
| 1 | หลอดไฟแสดงสถานะ | 2 | | | |
| 2 | สวิตซ์การทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> AUTO <input type="checkbox"/> MANUAL | 2 | | | |
| 3 | สภาพอุปกรณ์ควบคุมทั้งหมด | 2 | | | |
| 4 | การทำงานของอุปกรณ์ควบคุม manual | 2 | | | |
| 5 | เช็คแรงดัน L1: 230 L2: 230 L3: 231 V. | 2 | | | |
| 6 | เช็คกระแสของมอเตอร์ No.1 3.91 No.2 3.67 A | 2 | | | |
| 7 | ระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของมอเตอร์ | 2 | | | |
| 8 | ตรวจสอบ Timer ตรงตามที่ตั้งการทำงานเอาไว้ | 2 | | | |
| 9 | ระบบการหล่อลื่น Bearing ของมอเตอร์ | 2 | | | |
| 10 | ระดับเสียงและการสั่นสะเทือนของ Blower | 2 | | | |
| 11 | ระบบการหล่อลื่น Bearing ของ Blower | 2 | | | |
| 12 | สภาพและความตึงของสายพาน | 2 | | | |

Note :

| | | |
|-------------|-----------------|------------|
| Description | ผู้ตรวจสอบ | รับทราบโดย |
| ลงชื่อ : | พิสิษฐ์ + อานัส | |
| วันที่ : | 30-05-67 | |

ภาคผนวก 2

2.13 บันทึกตรวจสอบระบบกล้อง CCTV ภายในโครงการ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

CCTV System Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบกล้อง CCTV ภายในโครงการ

| | | |
|---------------------|----------------------|---------------|
| Building : THE MATT | Location : (อาคาร ๒) | Date : ๓-๑-๖๗ |
| Equipment name : | Manufacture : | Model/Type : |
| Capacity/Rating : | Other : | Serial no. : |

Visual inspection

| ลำดับ/
No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/
Status | | หมายเหตุ/Remarks | ข้อเสนอแนะ/Suggestion |
|---------------|--|---------------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |
| 1 | ชุดจอภาพและเครื่องบันทึกจำนวน 3 ชุด | N | | | |
| 2 | ชุดกล้องวงจรปิดจำนวน 44 ชุด | N | | | |
| 3 | สัญญาณภาพและความคมชัด | N | | | |
| 4 | มุมมองของกล้องอยู่ในตำแหน่งตามที่สมควร | N | | | |
| 5 | สภาพทั่วไปภายในห้องควบคุม | N | | | |
| 6 | ระบบระบายอากาศภายในห้อง | N | | | |
| 7 | สภาพภายนอกตู้, ประตู | | A | คีย์การ์ดชำรุด | |
| 8 | สภาพภายในตู้ | N | | | |
| 9 | จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า | N | | | |
| 10 | หลอดไฟแสดงสถานะ | N | | | |
| 11 | อุณหภูมิภายในห้อง | N | | | |

Note :

- ตรวจพบว่าตู้ควบคุมกล้องวงจรปิด ภายในอาคารชุด ๒ จำนวน 4 ตัว 16-01-67

| | | |
|-------------|------------------|-------------|
| Description | Inspected by | Accepted by |
| ลงชื่อ : | วิรัช + รังสรรค์ | |
| วันที่ : | 30-01-67 | |

CCTV System Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบกล้อง CCTV ภายในโครงการ

| | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------|
| Building : THE MATT 4 | Location : (เมดิค ๒๒) | Date : ๑.๗.๖๗ |
| Equipment name : | Manufacture : | Model/Type : |
| Capacity/Rating : | Other : | Serial no. : |

Visual inspection

| ลำดับ/
No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/
Status | | หมายเหตุ/Remarks | ข้อเสนอแนะ/Suggestion |
|---------------|--|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |
| 1 | ชุดจอภาพและเครื่องบันทึกจำนวน 3 ชุด | 2 | | | |
| 2 | ชุดกล้องวงจรปิดจำนวน 44 ชุด | 2 | | | |
| 3 | สัญญาณภาพและความคมชัด | 2 | | | |
| 4 | มุมมองของกล้องอยู่ในตำแหน่งตามที่สมควร | 2 | | | |
| 5 | สภาพทั่วไปภายในห้องควบคุม | 2 | | | |
| 6 | ระบบระบายอากาศภายในห้อง | 2 | | | |
| 7 | สภาพภายนอกตู้, ประตู | | A | ตัว RG ภายนอกตู้ไม่ปิดมิด | |
| 8 | สภาพภายในตู้ | 2 | | | |
| 9 | จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า | 2 | | | |
| 10 | หลอดไฟแสดงสถานะ | 2 | | | |
| 11 | อุณหภูมิภายในห้อง | 2 | | | |

Note :

| | | |
|-------------|-----------------|-------------|
| Description | Inspected by | Accepted by |
| ลงชื่อ : | วิไล + ธีรวิทย์ | |
| วันที่ : | 29-02-67 | |

AKRA
THE MATT

| | | |
|-----------------------|----------------------|-----------------|
| Building : THE MATT 1 | Location : (M210405) | Date : 21.01.67 |
| Equipment name : | Manufacture : | Model/Type : |
| Capacity/Rating : | Other : | Serial no. : |

| ลำดับ/
No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/
Status | | หมายเหตุ/Remarks | ข้อเสนอแนะ/Suggestion |
|---------------|--|---------------------------|-----------|----------------------------|-----------------------|
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |
| | | | | | |
| 1 | ชุดจอภาพและเครื่องบันทึกจำนวน 3 ชุด | N | | | |
| 2 | ชุดกล้องวงจรปิดจำนวน 44 ชุด | N | | | |
| 3 | สัญญาณภาพและความคมชัด | N | | | |
| 4 | มุมมองของกล้องอยู่ในตำแหน่งตามที่สมควร | N | | | |
| 5 | สภาพทั่วไปภายในห้องควบคุม | N | | | |
| 6 | ระบบระบายอากาศภายในห้อง | N | | | |
| 7 | สภาพภายนอกตู้, ประตู | | A | ต่าง PC พาดฟ้าใช้ปิดสวิตช์ | |
| 8 | สภาพภายในตู้ | N | | | |
| 9 | จุดต่อต่าง ๆ ทางไฟฟ้า | N | | | |
| 10 | หลอดไฟแสดงสถานะ | N | | | |
| 11 | อุณหภูมิภายในห้อง | N | | | |

Note :

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. A vertical margin line is present on the left side, creating a narrow left margin. The paper appears to be from a notebook or a standard ruled document. There is no handwriting or printed text on the page.

| Description | Inspected by | Accepted by |
|-------------|-------------------|-------------|
| ตรวจ: | สจ. + ทบว. สจ. สด | |
| วันที่: | 30-03-67 | |

CCTV System Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบกล้อง CCTV ภายในโครงการ

| | | |
|-----------------------|---------------------|---------------|
| Building : THE MATT 1 | Location : 60700000 | Date : 6.4.67 |
| Equipment name : | Manufacture : | Model/Type : |
| Capacity/Rating : | Other : | Serial no. : |

Visual inspection

| ลำดับ/
No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/
Status | | หมายเหตุ/Remarks | ข้อเสนอแนะ/Suggestion |
|---------------|--|---------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |
| 1 | ชุดจอภาพและเครื่องบันทึกจำนวน 3 ชุด | 2 | | | |
| 2 | ชุดกล้องวงจรปิดจำนวน 44 ชุด | 2 | | | |
| 3 | สัญญาณภาพและความคมชัด | 2 | | | |
| 4 | มุมมองของกล้องอยู่ในตำแหน่งตามที่สมควร | 2 | | | |
| 5 | สภาพทั่วไปภายในห้องควบคุม | 2 | | | |
| 6 | ระบบระบายอากาศภายในห้อง | 2 | | | |
| 7 | สภาพภายนอกตู้, ประตู | | A | - สภาพภายนอกตู้ทำในโรงทำประตู | |
| 8 | สภาพภายในตู้ | 2 | | | |
| 9 | จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า | 2 | | | |
| 10 | หลอดไฟแสดงสถานะ | 2 | | | |
| 11 | อุณหภูมิภายในห้อง | 2 | | | |

Note :

| | | |
|-------------|--------------|-------------|
| Description | Inspected by | Accepted by |
| ลงชื่อ : | A-5+81055 | |
| วันที่ : | 30-04-67 | |

CCTV System Check List



แบบฟอร์มตรวจสอบระบบกล้อง CCTV ภายในโครงการ

| | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------|
| Building : THE MATT 1 | Location : (ต.วัดใหม่) | Date : 11-05-67 |
| Equipment name : | Manufacture : | Model/Type : |
| Capacity/Rating : | Other : | Serial no. : |

Visual inspection

| ลำดับ/
No. | รายละเอียด/Detail | สถานะการใช้งาน/
Status | | หมายเหตุ/Remarks | ข้อเสนอแนะ/Suggestion |
|---------------|--|---------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------|
| | | ปกติ/N | ไม่ปกติ/A | | |
| 1 | ชุดจอภาพและเครื่องบันทึกจำนวน 3 ชุด | N | | | |
| 2 | ชุดกล้องวงจรปิดจำนวน 44 ชุด | N | | | |
| 3 | สัญญาณภาพและความคมชัด | N | | | |
| 4 | มุมมองของกล้องอยู่ในตำแหน่งตามที่สมควร | N | | | |
| 5 | สภาพทั่วไปภายในห้องควบคุม | N | | | |
| 6 | ระบบระบายอากาศภายในห้อง | N | | | |
| 7 | สภาพภายนอกตู้, ประตู | | A | - ประตู RS ภายนอกตู้ปิดไม่สนิท | |
| 8 | สภาพภายในตู้ | N | | | |
| 9 | จุดต่อต่างๆทางไฟฟ้า | N | | | |
| 10 | หลอดไฟแสดงสถานะ | N | | | |
| 11 | อุณหภูมิภายในห้อง | N | | | |

Note :

| | | |
|-------------|-----------------|-------------|
| Description | Inspected by | Accepted by |
| ลงชื่อ : | ส.ร. + 812/2554 | |
| วันที่ : | 30-05-67 | |

ภาคผนวก 2

2.14 บันทึกมิเตอร์ประปา ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

Main City Water Meter Daily Record



แบบฟอร์มรายงานการจดบันทึกมิเตอร์ประจำวันกลาง

Month / Year ส.ค. 2567

Building / อาคาร The Matty

| Date / วันที่ | Time / เวลา | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.) | | | Recorded | Checked By |
|---------------|-------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|-----------|---------------------------|
| | | Current Reading
การอ่านปัจจุบัน | Previous reading
จำนวนหน่วยครั้งก่อน | Consumption Units
จำนวนหน่วยที่ใช้ | บันทึกโดย | ตรวจสอบโดย
หัวหน้าช่าง |
| 1 | 09:55 | 22289 | 22239 | 20 | ก้องน | |
| 2 | 09:50 | 22280 | 22259 | 21 | ก้องน | |
| 3 | 09:32 | 22300 | 22280 | 20 | ก้องน | |
| 4 | 09:16 | 22336 | 22300 | 36 | ก้องน | |
| 5 | 10:19 | 22358 | 22336 | 22 | ก้องน | |
| 6 | 10:37 | 22379 | 22358 | 21 | ก้องน | |
| 7 | 09:58 | 22399 | 22379 | 20 | ก้องน | |
| 8 | 10:33 | 22438 | 22399 | 39 | ก้องน | |
| 9 | 10:08 | 22459 | 22438 | 21 | ก้องน | |
| 10 | 10:21 | 22480 | 22459 | 21 | ก้องน | |
| 11 | 09:36 | 22499 | 22480 | 19 | ก้องน | |
| 12 | 11:59 | 22522 | 22499 | 23 | ก้องน | |
| 13 | 11:47 | 22555 | 22522 | 33 | ก้องน | |
| 14 | 16:00 | 22576 | 22555 | 21 | ก้องน | |
| 15 | 11:59 | 22600 | 22576 | 24 | ก้องน | |
| 16 | 10:21 | 22633 | 22600 | 33 | ก้องน | |
| 17 | 09:31 | 22657 | 22633 | 24 | ก้องน | |
| 18 | 10:01 | 22678 | 22657 | 21 | ก้องน | |
| 19 | 10:06 | 22701 | 22678 | 23 | ก้องน | |
| 20 | 09:13 | 22726 | 22701 | 25 | ก้องน | |
| 21 | 10:01 | 22757 | 22726 | 31 | ก้องน | |
| 22 | 09:39 | 22786 | 22757 | 29 | ก้องน | |
| 23 | 10:00 | 22822 | 22786 | 36 | ก้องน | |
| 24 | 10:38 | 22843 | 22822 | 21 | ก้องน | |
| 25 | 10:20 | 22864 | 22843 | 21 | ก้องน | |
| 26 | 16:00 | 22884 | 22864 | 20 | ก้องน | |
| 27 | 09:49 | 22922 | 22884 | 38 | ก้องน | |
| 28 | 10:61 | 22943 | 22922 | 21 | ก้องน | |
| 29 | 10:03 | 22967 | 22943 | 24 | ก้องน | |
| 30 | 09:48 | 23000 | 22967 | 33 | ก้องน | |
| 31 | 09:15 | 24022 | 23000 | 22 | ก้องน | |

Note:

Description

Inspected by

Accepted by

ถัง

ก้องน + ช่างซ่อม

วันที่

30-01-67

Main City Water Meter Daily Record

แบบฟอร์มรายงานการจดบันทึกมิเตอร์ประปาส่วนกลาง



Month / Year ก.พ. 2567

Building / อาคาร THE MATT 1

| Date / วันที่ | Time / เวลา | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.) | | | Recorded | Checked By |
|---------------|-------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|-----------|---------------------------|
| | | Current Reading
การอ่านปัจจุบัน | Previous reading
จำนวนหน่วยครั้งก่อน | Consumption Units
จำนวนหน่วยที่ใช้ | บันทึกโดย | ตรวจสอบโดย
หัวหน้าช่าง |
| 1 | 09.19 | 23043 | 24022 | 21 | กอดฟ | |
| 2 | 09.47 | 23064 | 23043 | 21 | กอดฟ | |
| 3 | 09.10 | 23083 | 23064 | 19 | กอดฟ | |
| 4 | 08.02 | 23119 | 23083 | 36 | กอดฟ | |
| 5 | 09.44 | 23140 | 23119 | 21 | กอดฟ | |
| 6 | 09.51 | 23174 | 23140 | 34 | กอดฟ | |
| 7 | 09.09 | 23197 | 23174 | 23 | กอดฟ | |
| 8 | 09.18 | 23219 | 23197 | 22 | กอดฟ | |
| 9 | 09.11 | 23250 | 23219 | 31 | กอดฟ | |
| 10 | 09.15 | 23269 | 23250 | 29 | กอดฟ | |
| 11 | 08.13 | 23280 | 23269 | 11 | กอดฟ | |
| 12 | 09.11 | 23318 | 23280 | 38 | กอดฟ | |
| 13 | 09.02 | 23339 | 23318 | 21 | กอดฟ | |
| 14 | 09.19 | 23358 | 23339 | 19 | กอดฟ | |
| 15 | 09.03 | 23386 | 23358 | 28 | กอดฟ | |
| 16 | 09.40 | 23416 | 23386 | 30 | กอดฟ | |
| 17 | 10.33 | 23437 | 23416 | 21 | กอดฟ | |
| 18 | 09.04 | 23456 | 23437 | 19 | กอดฟ | |
| 19 | 09.15 | 23481 | 23456 | 25 | กอดฟ | |
| 20 | 10.01 | 23518 | 23481 | 37 | กอดฟ | |
| 21 | 10.05 | 23552 | 23518 | 34 | กอดฟ | |
| 22 | 09.17 | 23573 | 23552 | 21 | กอดฟ | |
| 23 | 10.03 | 23593 | 23573 | 20 | กอดฟ | |
| 24 | 10.06 | 23617 | 23593 | 24 | กอดฟ | |
| 25 | 09.38 | 23642 | 23617 | 25 | กอดฟ | |
| 26 | 10.05 | 23669 | 23642 | 27 | กอดฟ | |
| 27 | 08.57 | 23691 | 23669 | 22 | กอดฟ | |
| 28 | 08.54 | 23717 | 23691 | 26 | กอดฟ | |
| 29 | 08.53 | 23745 | 23717 | 28 | กอดฟ | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |

Note:

Description

Inspected by

Accepted by

วันที่ 29-02-67

Main City Water Meter Daily Record



แบบฟอร์มรายงานการจดบันทึกมิเตอร์ประปาส่วนกลาง

Month / Year

มี.ค. 67

Building / อาคาร

THE MATT 1

| Date / วันที่ | Time / เวลา | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.) | | | Recorded | Checked By |
|---------------|-------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|-----------|---------------------------|
| | | Current Reading
การอ่านปัจจุบัน | Previous reading
จำนวนหน่วยครั้งก่อน | Consumption Units
จำนวนหน่วยที่ใช้ | บันทึกโดย | ตรวจสอบโดย
หัวหน้าช่าง |
| 1 | 09.23 | 23765 | 23745 | 20 | บันทึก | |
| 2 | 09.50 | 23787 | 23765 | 22 | บันทึก | |
| 3 | 09.38 | 23809 | 23787 | 22 | บันทึก | |
| 4 | 09.12 | 23845 | 23809 | 36 | บันทึก | |
| 5 | 09.07 | 23865 | 23845 | 20 | บันทึก | |
| 6 | 09.54 | 23900 | 23865 | 35 | บันทึก | |
| 7 | 10.03 | 23921 | 23900 | 21 | บันทึก | |
| 8 | 09.40 | 23942 | 23921 | 21 | บันทึก | |
| 9 | 09.50 | 23969 | 23942 | 27 | บันทึก | |
| 10 | 10.12 | 23991 | 23969 | 22 | บันทึก | |
| 11 | 11.05 | 24017 | 23991 | 26 | บันทึก | |
| 12 | 10.18 | 24042 | 24017 | 25 | บันทึก | |
| 13 | 09.54 | 24073 | 24042 | 31 | บันทึก | |
| 14 | 10.15 | 24094 | 24073 | 21 | บันทึก | |
| 15 | 10.11 | 24115 | 24094 | 21 | บันทึก | |
| 16 | 11.06 | 24135 | 24115 | 20 | บันทึก | |
| 17 | 09.09 | 24155 | 24135 | 20 | บันทึก | |
| 18 | 10.17 | 24194 | 24155 | 39 | บันทึก | |
| 19 | 10.19 | 24215 | 24194 | 21 | บันทึก | |
| 20 | 10.31 | 24236 | 24215 | 21 | บันทึก | |
| 21 | 10.32 | 24255 | 24236 | 19 | บันทึก | |
| 22 | 10.36 | 24292 | 24255 | 37 | บันทึก | |
| 23 | 09.26 | 24320 | 24292 | 28 | บันทึก | |
| 24 | 10.02 | 24347 | 24320 | 27 | บันทึก | |
| 25 | 09.39 | 24363 | 24347 | 16 | บันทึก | |
| 26 | 09.38 | 24388 | 24363 | 25 | บันทึก | |
| 27 | 09.22 | 24410 | 24388 | 22 | บันทึก | |
| 28 | 09.28 | 24431 | 24410 | 21 | บันทึก | |
| 29 | 09.56 | 24451 | 24431 | 20 | บันทึก | |
| 30 | 10.31 | 24486 | 24451 | 35 | บันทึก | |
| 31 | 09.30 | 24515 | 24486 | 29 | บันทึก | |

Note:

Description

Inspected by

Accepted by

ตรวจสอบ บันทึก + ลงชื่อ

วันที่ 30-03-67

Main CityWater Meter Daily Record



แบบฟอร์มรายงานการจดบันทึกมิเตอร์ประปาส่วนกลาง

Month / Year

62 - 4 - 67

Building / อาคาร

THE MATT 1

| Date / วันที่ | Time / เวลา | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.) | | | Recorded | Checked By |
|---------------|-------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|-----------|---------------------------|
| | | Current Reading
การอ่านปัจจุบัน | Previous reading
จำนวนหน่วยครั้งก่อน | Consumption Units
จำนวนหน่วยที่ใช้ | บันทึกโดย | ตรวจสอบโดย
หัวหน้าช่าง |
| 1 | 09.24 | 24555 | 24545 | 30 | Anonm | |
| 2 | 08.56 | 24565 | 24545 | 20 | Anonm | |
| 3 | 09.34 | 24586 | 24565 | 21 | Anonm | |
| 4 | 09.11 | 24606 | 24586 | 20 | Anonm | |
| 5 | 10.00 | 24632 | 24606 | 26 | ส.ส. | |
| 6 | 07.33 | 24661 | 24632 | 29 | ส.ส. | |
| 7 | 09.21 | 24683 | 24661 | 22 | Anonm | |
| 8 | 10.18 | 24710 | 24683 | 27 | ส.ส. | |
| 9 | 06.57 | 24739 | 24710 | 29 | ส.ส. | |
| 10 | 10.38 | 24762 | 24739 | 23 | ส.ส. | |
| 11 | 09.15 | 24792 | 24762 | 30 | ส.ส. | |
| 12 | 09.49 | 24802 | 24792 | 10 | ส.ส. | |
| 13 | 09.38 | 24822 | 24802 | 20 | ส.ส. | |
| 14 | 10.02 | 24847 | 24822 | 25 | ส.ส. | |
| 15 | 09.48 | 24866 | 24847 | 19 | ส.ส. | |
| 16 | 10.07 | 24892 | 24866 | 16 | ส.ส. | |
| 17 | 10.07 | 24904 | 24892 | 22 | ส.ส. | |
| 18 | 11.40 | 24936 | 24904 | 32 | ส.ส. | |
| 19 | 10.30 | 24979 | 24936 | 43 | ส.ส. | |
| 20 | 10.06 | 24990 | 24979 | 11 | ส.ส. | |
| 21 | 10.36 | 25004 | 24990 | 14 | ส.ส. | |
| 22 | 10.28 | 25023 | 25004 | 19 | ส.ส. | |
| 23 | 09.37 | 25058 | 25023 | 35 | ส.ส. | |
| 24 | 09.10 | 25083 | 25058 | 15 | ส.ส. | |
| 25 | 09.20 | 25093 | 25073 | 20 | ส.ส. | |
| 26 | 09.50 | 25109 | 25093 | 16 | ส.ส. | |
| 27 | 09.30 | 25134 | 25109 | 25 | ส.ส. | |
| 28 | 09.31 | 25154 | 25134 | 20 | ส.ส. | |
| 29 | 09.22 | 25189 | 25154 | 35 | ส.ส. | |
| 30 | 09.19 | 25249 | 25189 | 60 | Anonm | |
| 31 | | | | | | |

Note:

Description

Inspected by

Accepted by

ลงชื่อ ส.ส. + 62-04-67

วันที่ 30-04-67

ภาคผนวก 2

2.15 บันทึกการตรวจสอบระบบแสงสว่างภายในอาคาร ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

Lighthing Monthly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแสงสว่างภายในอาคาร

Month / Year ๒๕๖๑/๒๕๖๒

THE MATT 1



Sheet No.....

| ลำดับ No. | สถานที่ติดตั้ง
Installation location | วิธีการ
ตรวจสอบ | สภาพชุดควบคุม | | สภาพชุดหลอดไฟ | | | | | หมายเหตุ/
Remarks |
|-----------------------|---|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|------------|----------------------|
| | | เปิด / ปิด | ผลการทดสอบ/Test
results | | ชุดหลอดดาวน
ไลท์ LED | ชุดหลอด
ความถี่
ชนิดดัดลอก | ชุดหลอดไฟ
พลังงาน
แสงอาทิตย์ | ชุดหลอดนีออน | สปอร์ตไลท์ | |
| | | | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | จำนวน | จำนวน | จำนวน | จำนวน | จำนวน | |
| 1 | ชั้น B1 ลานจอดรถ | 2 | 2 | | | | | 48 | | |
| | สโตร์ 3 | 2 | 2 | | | | | 1 | | |
| | ห้อง Transfer pump | 2 | 2 | | | | | 2 | | |
| 2 | ชั้น 1 ลานจอดรถ | 2 | 2 | | | | 2 | 28 | | |
| | ห้องคอนโทรล | 2 | 2 | | | | | 2 | | |
| | สโตร์ 1 | 2 | 2 | | | | | 1 | | |
| | สโตร์ 2 | 2 | 2 | | | | | 1 | | |
| | ห้อง MDB | 2 | 2 | | | | | 2 | | |
| 3 | ชั้น 1 ภายในอาคาร | 2 | 2 | | 32 | | | | | |
| | ห้องนิติฯ | 2 | 2 | | 4 | | | | | |
| | หลังโครงการ | 2 | 2 | | | | | | 1 | |
| | ห้อง Generator | 2 | 2 | | | | | 1 | | |
| 4 | ใต้หลังคาทางเดินชั้น 1 | 2 | 2 | | 11 | | | | | |
| 5 | สวนหน้าโครงการ | 2 | 2 | | | 6 | | | 10 | |
| 6 | บิโอม ปลูก / ห้องมูลฝอยรวม | 2 | 2 | | 1 | | | 2 | 2 | |
| 7 | หน้าลิฟต์ชั้น 2 | 2 | 2 | | 4 | | | | | |
| 8 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 2 | 2 | 2 | | 20 | | | | | |
| 9 | หน้าลิฟต์ชั้น 3 | 2 | 2 | | 4 | | | | | |
| 10 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 3 | 2 | 2 | | 20 | | | | | |
| 11 | หน้าลิฟต์ชั้น 4 | 2 | 2 | | 4 | | | | | |
| 12 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 4 | 2 | 2 | | 20 | | | | | |
| 13 | หน้าลิฟต์ชั้น 5 | 2 | 2 | | 4 | | | | | |
| 14 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 5 | 2 | 2 | | 20 | | | | | |
| 15 | หน้าลิฟต์ชั้น 6 | 2 | 2 | | 4 | | | | | |
| 16 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 6 | 2 | 2 | | 20 | | | | | |
| 17 | หน้าลิฟต์ชั้น 7 | 2 | 2 | | 4 | | | | | |
| 18 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 7 | 2 | 2 | | 20 | | | | | |
| 19 | หน้าลิฟต์ชั้น 8 | 2 | 2 | | 4 | | | | | |
| 20 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 8 | 2 | 2 | | 20 | | | | | |
| 21 | ห้องฟิตเนส | 2 | 2 | | 14 | | | | | |
| 22 | สระว่ายน้ำ | 2 | 2 | | | 2 | 1 | | 6 | |
| 23 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | 2 | | | | | 18 | | |
| 24 | บันไดหนีไฟ ST 2 | 2 | 2 | | | | | 18 | | |
| 25 | ห้อง Booster Pump | 2 | 2 | | | | | 1 | | |
| ผลรวมทั้งหมด / Totals | | | | | 230 | 8 | 3 | 125 | 19 | 383 |

Note :

Description :

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ลงชื่อ :

ดิฉัน + รามสูริ

วันที่ :

30-01-67

Lighthing Monthly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแสงสว่างภายในอาคาร

Month / Year 02 / 67

THE MATT.....



Sheet No.....

| ลำดับ No. | สถานที่ติดตั้ง
Installation location | วิธีการ
ตรวจสอบ | สภาพชุดควบคุม | | สภาพชุดหลอดไฟ | | | | | หมายเหตุ/
Remarks |
|-----------------------|---|--------------------|----------------------------|-----------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------|----------------------|
| | | เปิด / ปิด | ผลการทดสอบ/Test
results | | ชุดหลอดดาวน
ไลท์ LED | ชุดหลอด
ความไวท์
ชนิดติดตั้ง | ชุดหลอดไฟ
พลังงาน
แสงอาทิตย์ | ชุดหลอดนีออน | สปอร์ไลท์ | |
| | | | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | จำนวน | จำนวน | จำนวน | จำนวน | จำนวน | |
| 1 | ชั้น B1 ลานจอดรถ | N | N | | | | | 48 | | |
| | สโตร์ 3 | N | N | | | | | 1 | | |
| | ห้อง Transfer pump | N | N | | | | | 2 | | |
| 2 | ชั้น 1 ลานจอดรถ | N | N | | | | 2 | 28 | | |
| | ห้องคอนโทรล | N | N | | | | | 2 | | |
| | สโตร์ 1 | N | N | | | | | 1 | | |
| | สโตร์ 2 | N | N | | | | | 1 | | |
| | ห้อง MDB | N | N | | | | | 2 | | |
| 3 | ชั้น 1 ภายในอาคาร | N | N | | 32 | | | | | |
| | ห้องนิติ ฯ | N | N | | 4 | | | | | |
| | ห้องโครงการ | N | N | | | | | | 1 | |
| | ห้อง Generator | N | N | | | | | 1 | | |
| 4 | ใต้หลังคาทางเดินชั้น 1 | N | N | | 11 | | | | | |
| 5 | สวนหน้าโครงการ | N | N | | | 6 | | | 10 | |
| 6 | บิโอม ปรก. / ห้องมูลฝอยรวม | N | N | | 1 | | | 2 | 2 | |
| 7 | หน้าลิฟต์ชั้น 2 | N | N | | 4 | | | | | |
| 8 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 2 | N | N | | 20 | | | | | |
| 9 | หน้าลิฟต์ชั้น 3 | N | N | | 4 | | | | | |
| 10 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 3 | N | N | | 20 | | | | | |
| 11 | หน้าลิฟต์ชั้น 4 | N | N | | 4 | | | | | |
| 12 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 4 | N | N | | 20 | | | | | |
| 13 | หน้าลิฟต์ชั้น 5 | N | N | | 4 | | | | | |
| 14 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 5 | N | N | | 20 | | | | | |
| 15 | หน้าลิฟต์ชั้น 6 | N | N | | 4 | | | | | |
| 16 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 6 | N | N | | 20 | | | | | |
| 17 | หน้าลิฟต์ชั้น 7 | N | N | | 4 | | | | | |
| 18 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 7 | N | N | | 20 | | | | | |
| 19 | หน้าลิฟต์ชั้น 8 | N | N | | 4 | | | | | |
| 20 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 8 | N | N | | 20 | | | | | |
| 21 | ห้องพิเศษ | N | N | | 14 | | | | | |
| 22 | สระว่ายน้ำ | N | N | | | 2 | 1 | | 6 | |
| 23 | บันไดหนีไฟ ST 1 | N | N | | | | | 18 | | |
| 24 | บันไดหนีไฟ ST 2 | N | N | | | | | 18 | | |
| 25 | ห้อง Booster Pump | N | N | | | | | 1 | | |
| ผลรวมทั้งหมด / Totals | | | | | 230 | 8 | 3 | 125 | 19 | 385 |

Note :

Description :

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ลงชื่อ :

คณิศ + อำนวย

วันที่ :

27-02-67

Lighting Monthly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแสงสว่างภายในอาคาร

Month / Year 2-2-67

THE NATT I





THE MATT

Sheet No.....

[illegible]

Note :

| | | |
|---------------|--|------------|
| Description : | ผู้ตรวจสอบ | รับทราบโดย |
| ลงชื่อ : | นส.  + อ.  | |
| วันที่ : | 20-03-67 | |

Lighthing Monthly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแสงสว่างภายในอาคาร

Month / Year 62-4-67

THE MATT



Sheet No.

| ลำดับ No. | สถานที่ติดตั้ง
Installation location | วิธีการ | สภาพชุดควบคุม | | สภาพชุดหลอดไฟ | | | | | หมายเหตุ/
Remarks |
|-----------|---|------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------|------------|--------|----------------------|
| | | ตรวจสอบ | ผลการทดสอบ/Test
results | ชุดหลอดความ
ไลท์ LED | ชุดหลอด
ความไลท์
ชนิดติดลอย | ชุดหลอดไฟ
พลังงาน
แสงอาทิตย์ | ชุดหลอดนีออน | สเปร์วไซด์ | | |
| | | เปิด / ปิด | | | | | | | ปกติ/N | |
| 1 | ชั้น B1 ลานจอดรถ | 22 | 22 | | | | | 48 | | |
| | สโตร์ 3 | 22 | 22 | | | | | 1 | | |
| | ห้อง Tranfer pump | 22 | 22 | | | | | 2 | | |
| 2 | ชั้น 1 ลานจอดรถ | 22 | 22 | | | | 2 | 28 | | |
| | ห้องคอนโทรล | 22 | 22 | | | | | 2 | | |
| | สโตร์ 1 | 22 | 22 | | | | | 1 | | |
| | สโตร์ 2 | 22 | 22 | | | | | 1 | | |
| | ห้อง MDB | 22 | 22 | | | | | 2 | | |
| 3 | ชั้น 1 ภายในอาคาร | 22 | 22 | | 32 | | | | | |
| | ห้องนิติฯ | 22 | 22 | | 4 | | | | | |
| | หลังโครงการ | 22 | 22 | | | | | | 1 | |
| | ห้อง Generator | 22 | 22 | | | | | 1 | | |
| 4 | ใต้หลังคาทางเดินชั้น 1 | 22 | 22 | | 11 | | | | | |
| 5 | สวนหน้าโครงการ | 22 | 22 | | | 6 | | | 10 | |
| 6 | บิอม วน. / ห้องบุญผ่องธรรม | 22 | 22 | | 1 | | | 2 | 2 | |
| 7 | หน้าลิฟต์ชั้น 2 | 22 | 22 | | 4 | | | | | |
| 8 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 2 | 22 | 22 | | 20 | | | | | |
| 9 | หน้าลิฟต์ชั้น 3 | 22 | 22 | | 4 | | | | | |
| 10 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 3 | 22 | 22 | | 20 | | | | | |
| 11 | หน้าลิฟต์ชั้น 4 | 22 | 22 | | 4 | | | | | |
| 12 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 4 | 22 | 22 | | 20 | | | | | |
| 13 | หน้าลิฟต์ชั้น 5 | 22 | 22 | | 4 | | | | | |
| 14 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 5 | 22 | 22 | | 20 | | | | | |
| 15 | หน้าลิฟต์ชั้น 6 | 22 | 22 | | 4 | | | | | |
| 16 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 6 | 22 | 22 | | 20 | | | | | |
| 17 | หน้าลิฟต์ชั้น 7 | 22 | 22 | | 4 | | | | | |
| 18 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 7 | 22 | 22 | | 20 | | | | | |
| 19 | หน้าลิฟต์ชั้น 8 | 22 | 22 | | 4 | | | | | |
| 20 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 8 | 22 | 22 | | 20 | | | | | |
| 21 | ห้องฝึกคนส | 22 | 22 | | 14 | | | | | |
| 22 | สระว่ายน้ำ | 22 | 22 | | | 2 | 1 | | 6 | |
| 23 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 22 | 22 | | | | | 18 | | |
| 24 | บันไดหนีไฟ ST 2 | 22 | 22 | | | | | 18 | | |
| 25 | ห้อง Booster Pump | | | | | | | 1 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | ผลรวมทั้งหมด / Totals | | | | 230 | 8 | 3 | 125 | 19 | |

Note :

Description :

ผู้ตรวจสอบ

รับทราบโดย

ลงชื่อ :

ส. งามสง่า

วันที่ :

30-04-67

Lighthing Monthly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแสงสว่างภายในอาคาร

Month / Year Nov / 67

THE MATT



Sheet No.....

| ลำดับ No. | สถานที่ติดตั้ง
Installation location | วิธีการ
ตรวจสอบ | สภาพชุดควบคุม | | สภาพชุดหลอดไฟ | | | | | หมายเหตุ/
Remarks |
|-----------|---|--------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|--|---|-----------------------|--------------------|----------------------|
| | | เปิด / ปิด | ผลการทดสอบ/Test
results | | ชุดหลอดดาวน
ไลท์ LED
จำนวน | ชุดหลอด
ดาวนไลท์
ชนิดติดลอย
จำนวน | ชุดหลอดไฟ
พลังงาน
แสงอาทิตย์
จำนวน | ชุดหลอดนีออน
จำนวน | สปอร์ไลท์
จำนวน | |
| | | | ปกติ/N | ขัดข้อง/F | | | | | | |
| 1 | ชั้น B1 ลานจอดรถ | 2 | 2 | | | | | 48 | | |
| | สโตร์ 3 | 2 | 2 | | | | | 1 | | |
| | ห้อง Transfer pump | 2 | 2 | | | | | 2 | | |
| 2 | ชั้น 1 ลานจอดรถ | 2 | 2 | | | | 2 | 28 | | |
| | ห้องคอนโทรล | 2 | 2 | | | | | 2 | | |
| | สโตร์ 1 | 2 | 2 | | | | | 1 | | |
| | สโตร์ 2 | 2 | 2 | | | | | 1 | | |
| | ห้อง MDB | 2 | 2 | | | | | 2 | | |
| 3 | ชั้น 1 ภายในอาคาร | 2 | 2 | | 32 | | | | | |
| | ห้องนิติ 1 | 2 | 2 | | 4 | | | | | |
| | หลังโครงการ | 2 | 2 | | | | | | 1 | |
| | ห้อง Generator | 2 | 2 | | | | | 1 | | |
| 4 | ใต้หลังคาทางเดินชั้น 1 | 2 | 2 | | 11 | | | | | |
| 5 | สวนหน้าโครงการ | 2 | 2 | | | 6 | | | 10 | |
| 6 | ปั๊ม ระบายน้ำ / ห้องมูลฝอยรวม | 2 | 2 | | 1 | | | 2 | 2 | |
| 7 | หน้าลิฟต์ชั้น 2 | 2 | 2 | | 4 | | | | | |
| 8 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 2 | 2 | 2 | | 20 | | | | | |
| 9 | หน้าลิฟต์ชั้น 3 | 2 | 2 | | 4 | | | | | |
| 10 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 3 | 2 | 2 | | 20 | | | | | |
| 11 | หน้าลิฟต์ชั้น 4 | 2 | 2 | | 4 | | | | | |
| 12 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 4 | 2 | 2 | | 20 | | | | | |
| 13 | หน้าลิฟต์ชั้น 5 | 2 | 2 | | 4 | | | | | |
| 14 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 5 | 2 | 2 | | 20 | | | | | |
| 15 | หน้าลิฟต์ชั้น 6 | 2 | 2 | | 4 | | | | | |
| 16 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 6 | 2 | 2 | | 20 | | | | | |
| 17 | หน้าลิฟต์ชั้น 7 | 2 | 2 | | 4 | | | | | |
| 18 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 7 | 2 | 2 | | 20 | | | | | |
| 19 | หน้าลิฟต์ชั้น 8 | 2 | 2 | | 4 | | | | | |
| 20 | ทางเดินส่วนกลางชั้น 8 | 2 | 2 | | 20 | | | | | |
| 21 | ห้องฟิตเนส | 2 | 2 | | 14 | | | | | |
| 22 | สระว่ายน้ำ | 2 | 2 | | | 2 | 1 | | 6 | |
| 23 | บันไดหนีไฟ ST 1 | 2 | 2 | | | | | 18 | | |
| 24 | บันไดหนีไฟ ST 2 | 2 | 2 | | | | | 18 | | |
| 25 | ห้อง Booster Pump | 2 | 2 | | | | | 1 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | ผลรวมทั้งหมด / Totals | | | | 230 | 8 | 3 | 125 | 19 | |

Note :

| Description : | ผู้ตรวจสอบ | รับทราบโดย |
|---------------|------------------------|------------|
| ลงชื่อ : | <u>วชิราภรณ์ คำมูล</u> | |
| วันที่ : | <u>30-05-67</u> | |



Sheet No.....

Note:

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

| | | |
|---------------|-----------------|------------|
| Description : | ผู้ตรวจสอบ | รับทราบโดย |
| ลงชื่อ : | ดร.ส. + งามสง่า | |
| วันที่ : | 30-06-67 | |

ภาคผนวก 3

รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม, พืชคลุมดิน)

รูปที่ 2.2 ร้วแนวเขตรอบพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2.3 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

รูปที่ 2.4 ระบบจราจรภายในโครงการ

รูปที่ 2.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในและภายนอกโครงการ

รูปที่ 2.6 พนักงานทำความสะอาดบริเวณถนนและที่จอดรถ

รูปที่ 2.7 พื้นที่จอดรถโครงการ

รูปที่ 2.8 ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ

รูปที่ 2.9 ระบบน้ำใช้ในโครงการ

รูปที่ 2.10 ระบบระบายน้ำในโครงการ

รูปที่ 2.11 การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ

รูปที่ 2.12 ระบบไฟฟ้าในโครงการ

รูปที่ 2.13 กฎข้อบังคับการพักอาศัยในโครงการ

รูปที่ 2.14 การอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ

รูปที่ 2.15 ระบบป้องกันอัคคีภัย

รูปที่ 2.16 ระบบกล้องวงจรปิดภายในของโครงการ

รูปที่ 2.17 ระบบระบายน้ำในโครงการ

รูปที่ 2.18 พนักงานดูแลทำความสะอาดภายในโครงการ

รูปที่ 2.19 ทำลายแหล่งพาหะนำโรค



รูปที่ 2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ (ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม, พืชคลุมดิน)



รูปที่ 2.2 ร้วแนวเขตรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.3 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



จุดจอดรถสำหรับรถส่งอาหาร/พัสดุ



ยางชะลอความเร็วรถ



ป้ายพื้นที่กลับรถ



ป้ายห้ามจอดรถตลอดแนว



สัญลักษณ์จราจร



รูปที่ 2.4 ระบบจราจรภายในโครงการ



ป้ายประชาสัมพันธ์ตึกเกอร์รถยนต์



ป้ายจำกัดความเร็ว



ป้ายจำกัดความสูงของรถ



กระจกนูนโค้ง

รูปที่ 2.4 ระบบจราจรภายในโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในและภายนอกโครงการ



รูปที่ 2.6 พนักงานทำความสะอาดบริเวณถนนและที่จอดรถ



รูปที่ 2.7 พื้นที่จอดรถโครงการ



เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำเสียไปวิเคราะห์



ระบบบำบัดน้ำเสีย

เจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย



สูบล้างส่วนเกินภายในโครงการ

ระบบ Aerosol

รูปที่ 2.8 ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ



ถึงเก็บน้ำขึ้นได้ดิน



ระบบสูบน้ำใช้ในอาคาร



ถึงเก็บน้ำขึ้นคาดฟ้า



ระบบสูบน้ำใช้



เจ้าหน้าที่ตรวจเช็คระบบน้ำใช้



สุขภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพประหยัดน้ำ



ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ

รูปที่ 2.9 ระบบน้ำใช้ในโครงการ



บ่อหนองน้ำก่อนระบายออก

รูปที่ 2.10 ระบบระบายน้ำในโครงการ



รางระบายน้ำภายในโครงการ



ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น



ถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น



ป้ายประชาสัมพันธ์การทิ้งขยะ



รวบรวมมูลฝอยประจำชั้น

รูปที่ 2.11 การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ



พนักงานขนย้ายมูลฝอยไปห้องพักมูลฝอยรวม



ห้องพักมูลฝอยรวมมีประตูปิดมิดชิด



มัดปากถุงดำให้แน่นสนิท



การเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขต

รูปที่ 2.11 การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ (ต่อ)



หม้อแปลงไฟฟ้าโครงการ



ป้ายแจ้งเตือนบริเวณหม้อแปลง

รูปที่ 2.12 ระบบไฟฟ้าในโครงการ



ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน



ตู้ MOB



เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า

รูปที่ 2.12 ระบบไฟฟ้าในโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2.13 กฎข้อบังคับการพักอาศัยในโครงการ



เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดไฟเบอร์ 5

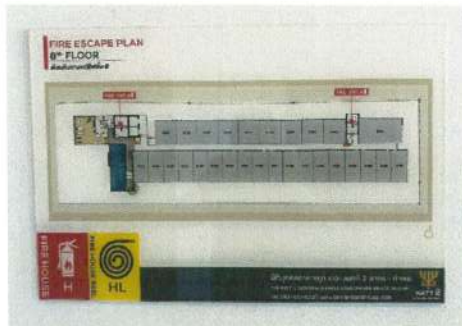


ปลูกต้นไม้รอบโครงการ



แสงสว่างจากธรรมชาติ

รูปที่ 2.14 การอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ



แผนผังบอกเส้นทางหนีไฟและอุปกรณ์ดับเพลิง



ป้ายห้ามใช้ลิฟต์จะเกิดเพลิงไหม้



ป้ายบอกเลขชั้น



ตู้ FHC และป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์

รูปที่ 2.15 ระบบป้องกันอัคคีภัย



อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบใช้มือ



กริ่งส่งเสียงสัญญาณ



อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ



ป้ายบอกทางหนีไฟ



บันไดหนีไฟ



จุดรวมพล



หัวรับน้ำดับเพลิง

รูปที่ 2.15 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)



ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน



ประตูฉุกเฉิน

รูปที่ 2.15 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)



รูปที่ 2.16 ระบบกล้องวงจรปิดภายในของโครงการ



สระว่ายน้ำในโครงการ



ป้ายบอกความลึก/ตรวจวัดค่ากรด-ด่างและคลอรีน



ป้ายข้อปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำ

รูปที่ 2.17 ระบบสระว่ายน้ำในโครงการ



รางระบายน้ำฝน



ทางเดินข้างสระว่ายน้ำ



ระบบฆ่าเชื้อโรคสระว่ายน้ำ



ไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ



บริเวณจุดล้างตัว



ห้องน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ



เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำสระไปวิเคราะห์

รูปที่ 2.17 ระบบสระว่ายน้ำในโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 2.18 พนักงานดูแลทำความสะอาดภายในโครงการ



รูปที่ 2.19 ทำลายแหล่งพาหะนำโรค

