ภาคผนวกที่ 1
สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเอกสารจดทะเบียนนิติบุคคล

ภาคผนวกที่ 1-1
สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อ้างถึงหนังสือ ที่ ทส.1009.5/11801 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2555

ที่ ทส 1009.5/ 11801

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

23 พฤศจิกายน 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุด โนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/6519 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารชุด โนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 44/2555 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2555 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุด โนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดพื้นที่ 9-0-92.4 ไร่ ประกอบด้วยอาคารพักอาศัย จำนวน 1 อาคาร ที่มีชั้นใต้ดินต่อเนื่องเป็นส่วนเดียวกัน ส่วนเหนือระดับพื้นดินประกอบด้วย ทาวเวอร์ A ขนาดความสูง 14 ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 110 ห้อง ทาวเวอร์ B ขนาดความสูง 51 ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 621 ห้อง ทาวเวอร์ C ขนาดความสูง 46 ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 713 ห้อง และทาวเวอร์ D ขนาดความสูง 4 ชั้น ใช้เป็นห้องชุดเพื่อการค้าและพาณิชย์ จำนวน 12 ห้อง จัดทำโดย บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 71/2555 เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุด โนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในการนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานครดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานคร เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6814
โทรสาร 0 22265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดโนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม ของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดโนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม ของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีขนาดพื้นที่โครงการ 9-0-92.4 ไร่ ประกอบด้วยอาคารพักอาศัย จำนวน 1 อาคาร ที่มีชั้นใต้ดินต่อเนื่องเป็นส่วนเดียวกัน ส่วนเหนือระดับพื้นดิน ประกอบด้วย ทาวเวอร์ A ขนาดความสูง 14 ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 110 ห้อง ทาวเวอร์ B ขนาดความสูง 51 ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 621 ห้อง ทาวเวอร์ C ขนาดความสูง 46 ชั้น มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 713 ห้อง และ ทาวเวอร์ D ขนาดความสูง 4 ชั้น ใช้เป็นห้องชุดเพื่อการค้าและพาณิชย์จำนวน 12 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดโนเบิล เพลินจิต คอนโดมิเนียม ของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม [redacted]

หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการมอบสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

[redacted]

ภาคผนวกที่ 1-2
ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร
หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ. 6)

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒
อาคารชุด (อยู่อาศัย)
อาคารชุด (พาณิชย์)

แบบ อ. ๖

การดัดแปลงอาคาร

000431

คำเตือน

ห้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคาร ตามกฎกระทร
าด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. 2548 ภายใน 30
บใบรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ 1 ปี

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๒๙ / ๒๕๕๙ โดย นายกิตติ ธนากิจอำนวย และ นางสาววาสนา เธียรศิริศักดิ์

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๙๐๐ อาคารตันสนทาวเวอร์ ชั้น ๑๙ /ตรอก/ ซอย - ถนน เพลินจิต หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง ลุมพินี อำเภอ เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ ดัดแปลง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต ตามแบบ กทม.๖

เลขที่ ๗๖ / ๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๘ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร ทาวเวอร์ C ๔๖ ชั้น, ทาวเวอร์ D ๔ ชั้น) (ทาวเวอร์ A ๑๔ ชั้น, ทาวเวอร์ B ๕๑ ชั้น, ตึก ๕๑ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๔ ชั้น

(๑) ชนิด จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๑,๔๔๔ ห้อง) อาคารชุดพาณิชย์ (๑๒ ห้อง)-

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑,๐๒๗ คัน จอดรถยนต์ – สระว่ายน้ำ

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน เพลินจิต

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ลุมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ น.ส. ๓ เลขที่ ส.ค. ๑ เลขที่ ๒๙๙, ๗๐๕, ๗๐๖

เป็นที่ดินของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการดัดแปลงอาคาร ฉบับละ ๑๐.๐๐ บาท

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

[redacted]

(นายประชาร พิทักษ์วรรัตน์)
(ผู้อำนวยการสำนักการโยธา)
ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เงื่อนไขท้ายใบรับรองการดัดแปลงอาค[redacted]

ราย บริษัท โนเบิล ดีเวลลอป[redacted]

๑. ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. ๑๐๐๙.๕/๑๑๘๐๓ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ อย่างเคร่งครัด

๒. ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของสำนักการจราจรและขนส่งที่ กท ๑๖๐๓/๑๓๓๓ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๕ ดังนี้

๒.๑ พิจารณาจากกายภาพตามบริษัทฯ แจ้งความประสงค์เปิดทางเข้า – ออก เห็นควรให้บริษัทฯ เชื่อมทางเข้าจำนวน ๑ ช่องทาง ด้านถนนเพลินจิต กว้าง ๔.๕๐ เมตร มีศูนย์กลางทางเข้าห่างจากหลักเขตด้านตะวันตก ๗.๓๕ เมตร (ตำแหน่งทางเข้า – ออกเดิม) ทางออกจำนวน ๑ ช่องทาง ด้านถนนเพลินจิต กว้าง ๔.๕๐ เมตร มีศูนย์กลางทางออกห่างจากหลักเขตด้านตะวันออก ๗.๖๐ เมตร (ตำแหน่งทางเข้า – ออกเดิม) และเปิดทางเข้า – ออก (สำหรับรถขนส่งขยะ) จำนวน ๑ ช่องทาง ด้านถนนภายในซอยนายเลิศ ๔.๕๐ เมตร มีศูนย์กลางทางเข้าห่างจากหลักเขตทางทิศเหนือ ๓.๖๐ เมตร รายละเอียดตามแบบเลขที่ สวจ.๕๕-๒-๗๙

๒.๒ พิจารณาจากปริมาณจราจรในโครงข่ายถนนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ แล้วเห็นว่าเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการฯ จากเดิม อันเนื่องมาจากการมีโครงการฯ เกิดขึ้น จึงเห็นควรให้บริษัทฯ ดำเนินการตามมาตรการ ดังนี้

๒.๒.๑ บริษัทฯ ต้องจัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการ เพื่อให้เกิดความสะดวกและไม่ให้เกิดผลกระทบจราจรนอกโครงการ รายละเอียดตามผังบริเวณเลขที่ สวจ.๕๕-๒-๗๙

๒.๒.๒ บริษัทฯ ต้องกำหนดมาตรการให้เฉพาะรถที่อาศัยในโครงการสามารถเข้าออกได้สะดวก โดยไม่ต้องมีการแลกบัตรเข้า – ออก เช่น มีการติดสติกเกอร์ เป็นต้น และหากบริษัทฯ มีการติดตั้งจุดรับแลกบัตรเข้า – ออกภายในโครงการสำหรับบุคคลภายนอก ต้องติดตั้งห่างจากตำแหน่งทางเข้า – ออกรถยนต์ เป็นระยะไม่น้อยกว่า ๓๐.๐๐ เมตร ทั้งนี้ ต้องจัดตำแหน่งที่จอดรถยนต์ให้อยู่เลยจุดรับแลกบัตรเข้า – ออกไปแล้ว เพื่อไม่ให้เกิดแถวคอยออกด้านนอกโครงการ

๒.๒.๓ บริษัทฯ ต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับให้รถรับจ้างสาธารณะเข้ามารับส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ คัน ภายในบริเวณโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการ โดยให้บริษัทฯ ติดตั้งสัญญาณไฟพร้อมป้ายสำหรับเรียกรถรับจ้างสาธารณะให้เข้ามาในพื้นที่โครงการฯ ด้วย

๒.๒.๔ บริษัทฯ ต้องจัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกรถยนต์ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด โดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วน

๒.๒.๕ บริษัทฯ ต้องบริหารการจราจรภายในให้สะดวก ไม่ให้มีผลกระทบการจราจรภายในและต่อถนนโดยรอบ หากตำแหน่งทางเข้า – ออกรถยนต์ของโครงการทำให้เกิดผลกระทบต่อการจราจร สำนักการจราจรและขนส่งสามารถให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขหรือให้บริษัทฯ ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ด้านการจราจรต่างๆ ในถนนหน้าโครงการฯ ได้ตลอดเวลา โดยบริษัทฯ ต้องเป็นผู้ออกค่าดำเนินการเองทั้งหมด

๒.๒.๖ ให้บริษัทฯ ทำการยื่นขออนุญาตตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากการยื่นขออนุญาตตามกฎหมายอื่น มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบการจราจรที่สำนักการจราจรและขนส่งได้[redacted]ณาใหม่

[redacted]

ภาคผนวกที่ 1-3
หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช. 10)

อ.ช. ๑๐

คู่ฉบับ

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร

วันที่ ๒๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเ[redacted]

อำเภอ/เข[redacted]

(ลงชื่อ) พนักงานเจ้าหน้าที่

( )

ตำแหน่ง

แบบพิมพ์หมายเลข [redacted]

ภาคผนวกที่ 1-4
หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช. 13)

อ.ช. ๑๓

คู่ฉบับ

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร.....

วันที่ ๒๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗

[redacted]

หนังสือสำคัญฉบับ[redacted]

ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.[redacted]

เมื่อวันที่.....๒๐.....เดือน...กันยายน[redacted]

๑. ชื่อนิติบุคคลอาค[redacted]

๒. มีวัตถุประสงค์นิ[redacted]

พ.ศ.๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใดๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้.....

.....[redacted]

๓. ที่ตั้งสำนั[redacted]

ถนน.....เพลินจิต.....[redacted]

จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....

[redacted]

(ลงชื่[redacted]

ตำแหน่[redacted]

(นางสาวพัชราภรณ์ ชื่นจิตต์)

นักวิชาการที่ดินปฏิบัติการ

22 เม.ย. 2564

แบบพิมพ์หมายเลข.....0533.....

ภาคผนวกที่ 1-5
หนังสือรายการจดทะเบียนแต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
(อ.ช.12)

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่จดทะเบียน วัน เดือน ปี
		ชื่อ	ทะเบียนเลขที่	ชื่อ	ทะเบียนเลขที่			
๕๓	จดทะเบียนเปลี่ยนแปลง	โนเนิล เพลินจิต	๗๗/๒					
	คณะกรรมการนิติบุคคล							
	อาคารชุด	สำเนาถูก						
		(นายธีรณ์ธนา						
		พักวิชาการที่ดิน						
		๑๔ ก.ย.						
	หมายเหตุ :	ตามมติที่ประชุมใหญ่สามัญ						
		และการประชุมใหญ่สามัญเจ้า						
		(เรียกครั้งที่ ๒) เมื่อวันที่ ๒๐						
	หมายเหตุ : นายอรัญ ตั้งตะพัฒ กรรมการ							
	ท่านหัวหน้าผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ตามมติ							
	ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒							

ภาคผนวกที่ 2
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวกที่ 2-1
ข้อกำหนดที่พักอาศัย

5. ขณะอยู่ภายในอาคาร หรือขณะปฏิบัติงานอยู่ภายในอาคารจะต้องติดบัตรของอาคารตลอดเวลา การติดบัตรจะต้องติดไว้ที่บริเวณหน้าอกด้านซ้าย หรือด้านขวา

6. ผู้ที่ทำงานภายในอาคารแล้วไม่มีบัตรหรือไม่ติดบัตรผ่านเข้า-ออก จะถูกเชิญออกจากอาคารทันทีและจะได้รับอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานภายในอาคาร โดยเด็ดขาด

7. กรณีที่บัตรสูญหาย หรือชำรุดเสียหายจะต้องเสียค่าปรับใบละ 200 บาท

8. กรณีที่ผู้มาติดต่อ หรือคนงาน ไม่คืนบัตรเมื่อเสร็จสิ้นการทำงานในแต่ละวัน จะต้องเสียค่าปรับครั้งละ 200 บาท และจะต้องตกเป็นผู้ต้องสงสัย หากเกิดทรัพย์สินของอาคารสูญหายหรือเสียหาย

9. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิในการดำเนินการตรวจค้นกระเป๋า ถุง ย่าม และ อื่น ๆ ของผู้มาติดต่อ หรือคนงานได้ตลอดเวลา ซึ่งหากเป็นที่ต้องสงสัยว่าโจรกรรมทรัพย์สินของอาคาร

10. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขและจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

ข้อที่ 4 การทิ้งขยะมูลฝอย

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และคงไว้ซึ่งความสวยงาม ความสะอาดของอาคารชุด อันจะยังเป็นประโยชน์ในการอยู่อาศัยร่วมกัน ฝ่ายบริหารอาคารฯ จึงใคร่ขอความกรุณาจาก ทุกท่านโปรดปฏิบัติตามระเบียบ

1. กรุณานำขยะภายในห้องชุดของท่านใส่ลงถุงขยะสีดำ มัดปากถุงให้มิดชิดแน่นหนา และนำมาทิ้งในสถานที่ที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้จัดไว้ให้สำหรับพักขยะรวม ซึ่งอยู่บริเวณใกล้ลิฟต์ขนของแต่ละชั้น

2. ห้ามปัดกวาดเศษผงและ/หรือขยะจากห้องชุดออกมาบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดินร่วมหน้าห้องชุดหรือหน้าต่างภายนอกอาคาร

3. ห้ามทิ้งเศษอาหาร และ/หรือเศษวัสดุที่ไม่สามารถละลายได้ลงในโถส้วม หรือท่อระบายน้ำทิ้ง เพราะจะทำให้เกิดการอุดตัน ซึ่งผลให้เกิดความเสียหายต่อท่านและส่วนรวมได้

4. ห้ามนำภาชนะต่างๆ มาชำระล้างในห้องน้ำส่วนกลาง

5. ห้ามสูบบุหรี่ภายในอาคาร กรุณาสูบและดับบุหรี่ หรือวัสดุที่ยังติดไฟ ลงในที่ที่ฝ่ายบริหารอาคารจัดเตรียมไว้ให้ก่อนเข้าอาคาร

1. ลานจอกรถยนต์ส่วนกลาง ชั้น B1-B4 เปิดบริการ 24 ชั่วโมง ให้ท่านเจ้าของร่วม/ผู้พักอาศัยที่ติดสติกเกอร์ที่กระจกหน้ารถ และมีคีย์การ์ด (Key Card) ผ่านเข้า – ออกเท่านั้น (รายละเอียดของสติกเกอร์จอกรถตามข้อที่ 7 รายละเอียดของคีย์การ์ดตามข้อที่ 10)

2. โปรดปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจร และโปรดจอดรถยนต์ให้ตรงกับช่องจอดรถยนต์

3. ห้ามใช้ความเร็วเกิน 10 กม/ชั่วโมง ภายในลานจอดรถยนต์ของอาคาร

4. กรุณาอย่าล้างรถยนต์ ซ่อมแซมเครื่องยนต์ หรือกระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือความสกปรกภายในลานจอดรถยนต์ของอาคาร

5. รถจักรยานยนต์ให้จอดในสถานที่ ที่ฝ่ายบริหารอาคารกำหนดไว้ให้เท่านั้น

6. ห้ามติดเครื่องยนต์และเร่งเครื่องยนต์ขณะจอดรถอันเป็นผลให้เกิดมลภาวะต่าง ๆ แก่ผู้อยู่อาศัยในอาคารชุด เช่น มลภาวะทางอากาศ เสียง ความร้อน เป็นต้น

7. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกรถยนต์ของท่าน โปรดอย่าทิ้งของมีค่าไว้ภายในรถยนต์ และปิดล๊อคให้เรียบร้อยทุกครั้งที่จอดรถยนต์

8. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการล็อคล้อ และปรับในอัตรา 1,000 บาท สำหรับรถยนต์ที่ฝ่าฝืนจอดในที่ห้ามจอด และเคลื่อนย้ายรถยนต์ที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้ลานจอดรถยนต์ออกจากลานจอดรถยนต์โดยไม่รับผิดชอบความเสียหายอันอาจเกิดขึ้น

9. ในกรณีเป็นที่สงสัย และเพื่อความปลอดภัยอันสืบเนื่องมาจากการโจรกรรม หรืออาชญากรรม ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำการตรวจค้นที่ผ่านเข้า – ออก ในอาคารและขอให้ท่านเจ้าของร่วมหรือผู้ใช้สิทธิ์แทน หรือผู้มาติดต่อโปรดแสดงบัตรประจำตัว และบัตรคีย์การ์ดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนผ่านเข้า – ออก

10. ระเบียบนี้อาจมีการแก้ไขปรับปรุง โดยจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

ข้อที่ 7 การขอสติกเกอร์จอดรถยนต์

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากลานจอดรถของอาคาร ฝ่ายบริหารอาคารฯ ใคร่ขอความกรุณาจากท่านเจ้าของร่วม และผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารทุกท่านโปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

2.2 การลงลิฟต์โดยสารส่วนตัวลงมายังชั้นล็อบบี้ มีวิธีการโดยการกดปุ่มเรียกที่ด้านหน้าของลิฟต์ และเมื่อเข้าในตัวลิฟต์แล้วใช้บัตรแตะบริเวณที่อ่านบัตร แล้วรอลิฟต์เพื่อลงมายังชั้นล็อบบี้โดยหน้าจอแสดงผลบริเวณหน้าลิฟต์โดยสารส่วนตัวที่ชั้นห้องพักจะแสดงลำดับการเรียกลิฟต์ และเมื่อถึงลำดับของผู้เรียกลิฟต์หน้าจอแสดงผลจะแสดงตำแหน่งของลิฟต์นั้น

3. ลิฟต์โดยสารส่วนกลางและลานจอด หรือลงที่ด้านหน้าของลิฟต์ตามต้องการ จากนั้นกดปุ่มเลือกชั้นที่ต้องการขึ้นหรือลงในตัวลิฟต์

4. ลิฟต์ขนของและลิฟต์ดับเพลิง มีวิธีการใช้งานโดยกดปุ่มเรียกขึ้นหรือลงที่ด้านหน้าของลิฟต์ตามต้องการและเมื่อเข้าในตัวลิฟต์แล้วใช้บัตรแตะบริเวณที่อ่านบัตร กดชั้นที่ต้องการไปโดยจะสามารถไปยังชั้นล็อบบี้, ชั้น Facilities ส่วนกลาง และชั้นห้องพักอาศัยของตัวเองเท่านั้น

5. ลิฟต์โดยสารทุกประเภทรวมทั้งส่วนประกอบตัวลิฟต์ ผนังด้านในด้านนอกตัวลิฟต์ทั้งที่อยู่ในพื้นที่ส่วนกลางและภายในห้องชุด กรณีเป็นลิฟต์โดยสารส่วนตัวถือเป็นทรัพย์ส่วนกลาง ห้ามปรับปรุง ดัดแปลง ปะตัดสิ่งของใดๆ หรือกระทำใดๆ ที่ทำให้ลิฟต์โดยสารเกิดความเสียหาย หากฝ่ายบริหารอาคารฯ ตรวจพบจะดำเนินการเรียกเก็บค่าเสียหายตามมูลค่าที่เกิดขึ้นจริง

6. กรุณาอย่าใช้ลิฟต์เพื่อการขนของที่มีน้ำหนักเกินกว่ามาตรฐานของลิฟต์แต่ละตัว หรือใช้ลิฟต์โดยสารเพื่อขนของ

7. กรุณาอย่าทำการใด ๆ เพื่อการขัดขวางไม่ให้ลิฟต์ทำงานตามปกติ หากท่านมีความประสงค์ที่จะต้องใช้ลิฟต์ขนของเป็นเวลานาน ขอให้ท่านแจ้งให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ ทราบล่วงหน้า

8. ก่อนการใช้ลิฟต์ในการขนของ ขอให้ท่านกรอกแบบฟอร์มการขอใช้ลิฟต์ที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ เพื่อการขนของของท่านได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

9. หากวัสดุที่ท่านต้องการขนย้ายมีขนาดใหญ่หรือยาวกว่าขนาดของลิฟต์ ท่านต้องตัดทอนลงให้มีขนาดพอเหมาะจึงจะสามารถดำเนินการขนย้ายได้ หากไม่สามารถตัดทอนได้ท่านต้องขนย้ายทางบันไดหนีไฟของอาคาร และระมัดระวังในการขนย้าย ซึ่งอาจจะทำความเสียหายให้กับผนัง โคมไฟ แสงสว่างส่วนกลางต่างๆ ได้ และหากเกิดความเสียหายท่านต้องเป็นผู้ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

10. ห้ามสูบบุหรี่ภายในลิฟต์

11. กรุณาอย่าให้เด็กใช้ลิฟต์โดยลำพัง

(บัตรแบบไม่มีตัว P เป็นบัตรที่ใช้แตะผ่านเข้าเฉพาะลิฟท์โดยสาร)

2. สำหรับท่านที่ต้องการบัตรแบบไม่มีตัว P เพิ่มเติมจากจำนวนที่ระบุข้างต้น สามารถซื้อเพิ่มในอัตราใบละ 500 บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)

3. บัตรคีย์การ์ดนี้ จำหน่ายให้กับท่านเจ้าของร่วม หรือผู้ใช้ประโยชน์อาคารที่ได้รับการยินยอมจากท่านเจ้าของร่วมเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วเท่านั้น ไม่จำหน่ายให้กับบุคคลภายนอก

4. การยื่นมอบบัตรคีย์การ์ด ขอให้ท่านติดต่อได้ที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ บริเวณสำนักงานนิติบุคคลฯ อาคาร B ชั้น G

5. ในกรณีบัตรชำรุด หรือสูญหายขอให้ท่านแจ้งความจำนงซื้อได้ที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ตามมูลค่าในข้อ 2. กรณีบัตรชำรุดและอยู่ในขอบข่ายการรับประกันของผู้ผลิต ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะประสานงานเปลี่ยนกับผู้ผลิตให้ต่อไป

6. บุคคลภายนอกที่มีความประสงค์จะมาติดต่อกับท่านเจ้าของร่วมจะต้องแจ้งให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ ทราบเพื่อขออนุญาตผ่านเข้าภายในอาคาร

7. ระเบียบนี้อาจมีการแก้ไขปรับปรุงและจะแจ้งให้ทราบ โดยการปิดประกาศ

ข้อที่ 11 การใช้ตู้ใส่จดหมาย (Mail Box)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและเพื่อป้องกันการสูญหายหรือเสียหายของจดหมาย และพัสดุภัณฑ์ที่จัดส่งมายังท่านเจ้าของร่วมทุกท่าน ถึงมือผู้รับโดยปลอดภัย ฝ่ายบริหารอาคารฯ ใครขอชี้แจงถึงการใช้ตู้ใส่จดหมายให้กับทุกท่านทราบ ดังนี้

1. ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะจัดตู้จดหมายไว้ให้ท่านเจ้าของร่วมห้องละ 1 ตู้ โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณชั้นที่ G โดยตู้ใส่จดหมาย จะระบุเลขที่ห้องชุดของท่าน

2. ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะส่งมอบกุญแจตู้จดหมายให้กับท่านเจ้าของร่วม เมื่อท่านได้โอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 ดอก ในกรณีกุญแจสูญหายท่านต้องแจ้งขอเปลี่ยนกุญแจใหม่ที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ ห้ามดำเนินการใด ๆ ก่อนได้รับอนุญาต

3. ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะจัดส่งจดหมายและเอกสารอื่น ๆ เป็นต้น ไว้ที่ตู้จดหมายของท่านเท่านั้น

6. กรุณาสวมใส่ชุดว่ายน้ำตามหลักสากลและไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่แต่งกายตามระเบียบการใช้บริการเด็ดขาด

7. ห้ามมิให้ผู้ที่เป็นโรคติดต่อ หรือโรคผิวหนังใช้บริการสระว่ายน้ำ

8. ห้ามบ้วนน้ำลายหรือเสมหะลงในสระว่ายน้ำ

9. ห้ามนำสุรา และอาหารมารับประทานรอบสระ และภายในสระว่ายน้ำ

10. ท่านเจ้าของร่วมที่นำบุตรหลานของท่านมาใช้บริการสระว่ายน้ำต้องดูแลบุตรหลานของท่านให้อยู่ในความปลอดภัยขณะที่ใช้บริการ

11. การใช้สระว่ายน้ำอันเป็นการใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง หากท่านเจ้าของร่วมและผู้ใช้ประโยชน์อาคารทำความเสียหายให้แก่สระว่ายน้ำหรือทรัพย์สิน ผู้นั้นจะต้องรับผิดชอบให้แก่อาคารชุดทุกประการ

12. ผู้จัดการอาคารชุดฯ หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายสามารถใช้ดุลยพินิจให้ปฏิบัติตามระเบียบดังกล่าวข้างต้นได้ตามที่เห็นสมควร

13. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียใด ๆ ที่เกิดขึ้น

14. เวลาการเปิดบริการและระเบียบนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขปรับปรุงและจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

ข้อที่ 13 การใช้ห้องออกกำลังกาย (Gym Room)

1. ห้องออกกำลังกายเปิดให้บริการทุกวันระหว่าง เวลา 06:00 - 22:00 น.

2. นิติบุคคลอาคารชุดฯ สงวนสิทธิ์ในการใช้ห้องออกกำลังกายสำหรับท่านเจ้าของร่วม และแขกของท่านเจ้าของร่วมเท่านั้น

3. ห้ามเด็กอายุต่ำกว่า 13 ปี เข้าในห้องออกกำลังกายโดยลำพัง

4. ผู้ใช้บริการกรุณาใส่รองเท้าและเสื้อผ้าสำหรับการออกกำลังกายเท่านั้น

5. ห้ามรับประทานอาหารในห้องออกกำลังกาย

6. โปรดใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง หากพบอุปกรณ์ใดชำรุดให้รีบแจ้งฝ่ายบริหารอาคารฯ ทราบทันที

7. กรุณาทำความสะอาดอุปกรณ์ภายหลังการใช้และเก็บคืนเข้าที่ทุกครั้ง

5. บริเวณดาดฟ้า และห้องเครื่องงานระบบ

6. บริเวณแนวกำแพง เพดาน ขอบอลูมิเนียมตามส่วนต่าง ๆ ป้ายบอกตำแหน่งชั้นและตู้วางอุปกรณ์ชุดดับเพลิงตามชั้น

7. การขนขยะ และการกำจัดขยะภายในอาคาร ใช้รถเข็นขนถ่ายขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นไปห้องพักขยะวันละ 2 ครั้ง ตามเวลาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ กำหนดหรือตามเวลาที่เหมาะสม หากท่านเจ้าของร่วมมีความประสงค์จะให้มีบริการทำความสะอาดเป็นพิเศษ กรุณาติดต่อและปรึกษาได้ที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ

ข้อที่ 2 ระบบควบคุมดูแลทรัพย์สินและรักษาความปลอดภัย

ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้กำหนดแผนการปฏิบัติงานด้านการรักษาความปลอดภัยอาคารขึ้น โดยได้กำหนดให้มีการดำเนินงานตามแผนผังดังกล่าว ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันตัวและสภาพแวดล้อมในการพักอาศัยของท่าน ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะควบคุมดูแลการให้บริการด้านการรักษาความปลอดภัยอย่างเข้มงวด เพื่อให้การบริการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำการตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน รวมทั้งวันหยุด หากท่านมีข้อสงสัยหรือข้อแนะนำเกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัยในอาคารชุดโนเบิล เพลินจิต กรุณาติดต่อที่ สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ อาคาร B ชั้น G

หน้าที่ของพนักงานรักษาความปลอดภัยมีดังนี้

1. ปฏิบัติงานรักษาความปลอดภัยให้ได้มาตรฐาน
2. ดูแลลานจอดรถ รถที่เข้ามาจอด และคนขับรถ
3. ควบคุมดูแลบุคคลภายนอกที่เข้ามาในอาคาร
4. ควบคุมดูแลและรายงานเหตุการณ์ต่าง ๆ เช่น อัคคีภัย อุบัติภัย ขโมย ของหาย ของชำรุดเสียหายต่อฝ่ายบริหารอาคารฯ
5. ควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้อาคารอย่างถูกต้อง
6. กำกับดูแลการขนส่งของเข้ามาในอาคารและขึ้นไปยังห้องชุด
7. กำกับดูแลการใช้ลิฟต์ขนของ
8. รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นจนกว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจะมาถึง
9. ตรวจสอบและดูสิ่งของที่เข้ามาวางหรือแอบซ่อน
10. สอบถามและมีการจดบันทึกการเข้าออกของบุคคลแปลกหน้า

5. ร่วมฝึกซ้อมหนีไฟเพื่อเป็นการตรวจสอบด้วยตนเองถึงความพร้อมของเจ้าหน้าที่อาคารและอุปกรณ์ป้องกันและดับเพลิงของอาคารว่ายังมีประสิทธิภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

6. อย่าใช้ลิฟต์หนีไฟ ให้หนีลงมาโดยเร็วโดยบันไดหนีไฟทันทีที่ได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

7. หากติดอยู่ในกลุ่มควันไฟให้ก้มตัวให้ต่ำหรือหมอบคลาน เพื่อหาทางออก ควันไฟ ทำให้คนส่วนใหญ่เสียชีวิตมากกว่าเปลวไฟถึง 3 เท่า

8. ก่อนเปิดประตูให้แตะหรือคลำลูกบิด หากร้อนจัดแสดงว่ามีเปลวเพลิงอยู่ด้านนอก อย่าเปิดประตูเพราะจะถูกเปลวไฟพุ่งเข้าตัวได้

9. เมื่อหนีออกจากห้องพักหรือหนีผ่านประตูใด ๆ ให้ปิดประตูนั้นให้สนิท

10. กรณีหนีไฟไม่ได้ให้อยู่ภายในห้องพักและปิดประตู ใช้ผ้าชุบน้ำอุดบริเวณขอบบานประตู แล้วให้ขอความช่วยเหลือที่หน้าต่างหรือระเบียง

11. แนะนำทุกคนในครอบครัวให้ทราบถึงกฎความปลอดภัย และวิธีปฏิบัติตัวในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ไฟไหม้ในอาคารสูงเกิดขึ้นเป็นประจำและเกิดขึ้นบ่อย แต่ที่ไม่เป็นข่าวเพราะผู้อาศัยและเจ้าหน้าที่

12. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ช่วยกันดับไฟก่อนลุกลาม ทุกคนที่อาศัยในอาคารสูงทุกอาคารจึงต้องเตรียมพร้อมตลอดเวลาเพื่อความปลอดภัย

การดูแลรักษาห้องชุดเบื้องต้น

การเริ่มใช้ไฟฟ้า

เมื่อเริ่มเข้าอยู่ในห้องชุด สิ่งแรกที่ต้องทำคือ ให้ยก Breaker Switch ขึ้น Breaker Switch จะถูกติดตั้งในบริเวณใกล้ทางเข้าห้องชุด โดยแผงหน้าจอจะมี Switch – Off โดยจะมีตัวใหญ่ ตัวหนึ่งและแยกเป็นจุดต่าง ๆ ของห้องชุดได้หลาย ๆ จุด โดยหากใช้ไฟเกินกำลัง Breaker Switch จะตัดไฟทันทีเพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นสำหรับ Breaker Switch ที่ใช้ในห้องชุดเป็นแบบที่มีความปลอดภัยสูง สามารถตัดไฟได้ทันที หากมีปัญหาไฟฟ้าช็อตเกิดขึ้นโดยที่ Switch แต่ละตัวจะตกลงมา Off เราก็จะทราบได้ว่า ระบบไฟฟ้าในบริเวณใดของบ้านที่ผิดปกติซึ่งจะง่ายต่อการแก้ไขดังนี้

ผนังห้องวอลเปเปอร์

กระดาษวอลเปเปอร์เมื่อใช้ไปนาน ๆ จนเก่า จะม้วนพับและหลุดออกมาได้ง่ายโดยเฉพาะบริเวณรอยต่อ ในกรณีเช่นนี้ให้ใช้กาวลาเท็กซ์ทาและติดเข้าที่เดิม

พื้นปาร์เก้ไม้

• การรักษาพื้นปาร์เก้ภายในห้องชุดนั้น ควรเปิดให้มีกรถ่ายเทอากาศภายในห้องชุดบ้าง ซึ่งจะทำให้พื้นปาร์เก้คงรูป ไม่ขยายตัวหรือหดตัวและเพื่อให้น้ำมันยูนิเทนที่ทาเคลือบผิวอยู่นั้นดูสวยโดยปราศจากรอยด่างบนพื้น

• ระวังอย่าให้โดนน้ำบ่อย ๆ เพราะจะทำให้พื้นปาร์เก้ไม่หลุดร่อนออกมาได้

• ควรระวังอย่าให้พื้นปาร์เก้ไม้ได้รับแสงแดดโดยตรงเป็นระยะเวลานาน เพราะอาจทำให้พื้นเสื่อมสภาพได้

ภายในห้องครัว

• ห้องชุดแต่ละห้องได้เตรียมปลั๊กพิเศษสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต่อสายดินไว้เรียบร้อยแล้ว ท่านสามารถต่อเข้ากับเครื่องไฟฟ้า เช่น เตาไมโครเวฟ เตาไฟฟ้า ตู้เย็น ฯลฯ ได้

• การต่อเครื่องดูดควัน ทางโครงการได้เตรียมจุดต่อสายไฟ และเตรียมท่อสำหรับเครื่องดูดควันไว้ให้เรียบร้อย

•ในกรณีที่เกิดน้ำไหลไม่สะดวก แสดงว่าวงแหวนกรองน้ำที่อยู่ตรงปลายก๊อกน้ำเกิดสกปรกมีการอุดตัน ให้ถอดปลายก๊อกออกแล้วเอาวงแหวนเหล่านั้นออกมาทำความสะอาด

การติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน

• ทางฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้จัดเตรียมระบบท่อทำน้ำร้อนไว้ให้ภายในห้องน้ำ สำหรับเครื่องทำน้ำร้อนเป็นอุปกรณ์ที่เจ้าของห้องชุดซื้อมาติดตั้งเอง โดยตำแหน่งติดตั้งจะอยู่ใต้อ่างน้ำล้างมือในห้องน้ำทุกห้อง (ยกเว้นห้องน้ำแม่บ้าน)

• จุดต่อสายไฟฟ้าเข้าระบบเครื่องทำน้ำร้อนจุดต่อสายนี้ทุกห้อง ทางฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้มีการเตรียมสายไฟเดินไว้ให้เรียบร้อยแล้ว เมื่อต้องการติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนก็พร้อมติดตั้งได้เลย

• ท่อน้ำดี (CW) ท่อนี้เป็นท่อน้ำเย็น จะเดินตำแหน่งท่อมารอไว้พร้อมที่จะติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนได้

วิธีแก้ปัญหาน้ำไหลไม่หยุดลงโถส้วม เมื่อเกิดปัญหาน้ำสะอาดไหลซึมไม่หยุดลงโถส้วม สาเหตุอาจจะเนื่องมาจากการชำรุดหรือสึกร่อนของวัสดุที่ติดตั้งอยู่ภายในตัวถัง โดยส่วนใหญ่แล้วปัญหาจะเกิดขึ้นเนื่องจาก

• ปัญหาลุกลอย เมื่อมีปัญหาน้ำไหลเข้าถังน้ำ ให้บิดก้านลูกลอยลงมาประมาณ 1/2" เมื่อลองกดน้ำแล้วปริมาณน้ำในถังควรจะหยุด เพื่อระดับน้ำอยู่ในระดับที่เหลืออีกเพียง ½" จะถึงส่วนบนสุดของท่อน้ำล้นถ้าหากว่าระดับน้ำต่ำกว่าปริมาณนี้ งอด้านลูกลอยขึ้นทีละน้อย ถ้าต่ำกว่าระดับให้งอด้านลูกลอยลงเล็กน้อย

• ปัญหาจากลูกยางลิ้นชักโครกลูกยางที่มีการใช้งานมาก ๆ หรือมีอายุในการใช้งานนานจะสึกหรือฉีกขาดทำให้ปิดกั้นน้ำไม่อยู่ น้ำก็จะไหลเข้าโถส้วมตลอดเวลา ควรซื้อลูกยางมาเปลี่ยน แต่ถ้ากรณีที่ลูกยางปิดลิ้นชักโครกทำงานเหมือนปกติแต่ว่าน้ำยังไหลไม่หยุดสาเหตุอาจจะเนื่องมาจากสนิมที่เกาะอยู่ให้ถอดลูกยางออกมาล้างด้วยน้ำและสบู่ และทำความสะอาดบริเวณขอบรอบ ๆ ลิ้นชักโครกด้วยฝอยขัดหม้อหรือฟองน้ำ

วิธีแก้ปัญหาท่ออุดตันของอ่างล้างหน้า

วิธีล้างทำความสะอาดของอ่างล้างหน้าให้หาถังมารองช่องล่างของท่อระบายน้ำแล้วหมุนฝาซึ่งติดอยู่ข้างใต้ของท่อระบายน้ำออก เมื่อระบายน้ำออกจากท่อแล้วให้ใช้ลวดไม้แขวนเสื้อดัดเป็นรูปตรงส่วนปลายดัดเป็นรูปตะขอ แล้วแยงเขาไปในท่อน้ำพยายามเขี่ยสิ่งอุดตันออกมา

การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

การบำรุงรักษาที่ถูกและสม่ำเสมอทำให้เครื่องปรับอากาศมีอายุการใช้งานยาวนาน และประหยัดไฟฟ้า ตลอดเวลา ควรปฏิบัติดังนี้

1. หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุก ๆ 2 สัปดาห์ เพื่อให้เครื่องสามารถจ่าย ความเย็นได้เต็มที่ตลอดเวลา โดยถอดหน้ากากบริเวณใต้เครื่องปรับอากาศโดยดึง Clip lock 2 ตัวที่ยื่นนออกมาและนำแผ่นกรองอากาศที่อยู่ภายในมาทำความสะอาดโดยล้างด้วยน้ำสะอาดหรือใช้ลมเป่า

2. ควรเรียกช่างมาล้างเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ

3. หากปรากฏว่าเครื่องไม่เย็นเพราะสารทำความเย็นรั่ว ต้องรีบตรวจหารอยรั่ว แล้วทำการแก้ไขรอยรั่วพร้อมเติมให้เต็มโดยเร็ว มิฉะนั้นเครื่องจะไม่ทำให้เกิดความเย็นแต่อย่างใด

ซึ่งอุปกรณ์ทั้ง 2 อย่าง จะส่งเสียงหรือสัญญาณให้ทราบบางย่างก็จะส่งเสียงเฉพาะจุดที่เกิดเหตุ (ที่มันได้ติดตั้งอยู่) บางอย่างก็จะส่งสัญญาณไปสู่ห้องควบคุมโดยตรง ไม่เกิดเสียงที่ตัวมันเอง บางอย่างก็จะส่งสัญญาณไปที่ห้องควบคุมและรอสักพัก หากยังไม่มีการทำอะไรก็จะส่งเสียงดังที่ตัวมันเองหรือสัญญาณดังทั้งอาคารเลยก็ได้

อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่น่าจะมีในบ้านคืออะไรบ้างนะ ?

ถ้าคุณไม่ใช่ช่างไฟฟ้าหรือเป็นผู้รู้เรื่องไฟฟ้าน้อยมาก อุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้านคุณก็ไม่น่าจะต้องสะสมอะไรมากมาย น่าจะมีเพียงหลอดไฟสำรองขนาดต่าง ๆ คีมปากแหลมที่ฉนวนหุ้มที่มือจับอย่างดีใช้ในการทำงนไฟฟ้าเล็ก ๆ น้อย ๆ เทปพันสายไฟ เพื่อประโยชน์หรือป้องกันที่จำเป็น ไขขวงที่ใช้สำหรับตรวจวัดกระแสไฟฟ้าพร้อมมือจับที่หุ้มฉนวน หากสะพานไฟของบ้านคุณเป็นแบบที่ต้องใช้ฟิวส์ ก็น่าจะเก็บฟิวส์ขนาดที่บ้านใช้สำรองเอาไว้บ้านตอนที่ไฟฟ้าดับตอนดึกแล้วร้านอุปกรณ์ต่าง ๆ ปิดหมดแล้ว

ใช้ปลั๊กไฟต่อพ่วงแบบไหนให้คุ้มค่าที่สุด?

ปลั๊กไฟต่อพ่วงที่หาซื้อได้ง่ายในท้องตลาดเป็นอันตรายข้างกายอีกอย่างหนึ่ง ถ้าต้องใช้สายต่อพ่วงเหล่านี้และได้คำนวณจำนวนไฟฟ้าที่จะต่อพ่วงไว้แล้ว ขอแนะนำให้พิจารณาใช้ สายพ่วงที่มีระบบฟิวส์ตัดไฟและดวงไฟเปิดปิดจะทำให้เราคุมการใช้ไฟฟ้าต่อพ่วงได้ เพราะถ้าใช้ไฟฟ้าเกินฟิวส์จะตัดไฟทันที ส่วนปลั๊กพ่วงที่เป็นขดกลม (ซึ่งทำให้เกิดสนามแม่เหล็ก) หรือปลั๊กพ่วงที่ไม่มีฟิวส์ หากจะใช้ก็ต้องควบคุมอย่างใกล้ชิด

อย่ากรอก "ดาโน่" ลงในท่อบ่อย !

"ดาโน่" หรือสารเคมีที่เข้าไปทำปฏิกริยากับเศษผง หรือไขมันซึ่งอุดตันอยู่ในท่อของสุขภัณฑ์ต่าง ๆ เพื่อทะลวงให้ท่ออุดตันกลายเป็นท่อโล่งช่วยให้น้ำผ่านไปง่ายขึ้น แต่เพราะผงเคมีชนิดนี้เป็นตัวทำลายชั้นเยื่อมและทำให้เกิดควันพิษตามมาขณะทำปฏิกิริยา หากเราสูดดมเข้าไปบ่อย ๆ จะเป็นอันตรายได้และที่อันตรายจริง ๆ (แม้จะเป็นอันตรายทางอ้อม) ผงเคมีชนิดนี้จะวิ่งไปสู่บ่อบำบัดทำลายแบคทีเรียที่ทำหน้าที่ย่อยสลายสิ่งปฏิกูล พอแบคทีเรียตายหมดก็ไม่มีใครมาช่วยย่อยสลายของเสีย ทำให้เกิดอาการ " เหม็น เหม็น เหม็น" อันเป็นสิ่งที่ไม่พึงปรารถนา ดังนั้นการใช้สารเคมีแก่ท่ออุดตันแม้จะเป็นวิธีการที่สะดวกที่สุด แต่ต้องระวังความพอดีในการใช้งาน

การใช้บันไดหนีไฟ

บันไดหนีไฟจะอยู่บริเวณโถงส่วนกลางใกล้กับลิฟต์ ซึ่งจะมีเครื่องหมายติดอยู่เหนือประตูของบันไดหนีไฟทุกบาน ประตูนี้ทำด้วยโลหะมีความพิเศษในตัวเอง คือสามารถป้องกันไฟและความร้อนได้เป็นระยะเวลานาน ๆ บันไดหนีไฟนี้จะมีจุดสิ้นสุดที่บริเวณชั้นล่างของอาคาร ท่านสามารถผลักบานประตูหนีไฟเพื่อเปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้

การใช้ถังดับเพลิง

ถังดับเพลิงเคมีที่ติดอยู่บริเวณโถงส่วนกลางของทุกชั้นในอาคาร เป็นเครื่องดับเพลิงที่มีน้ำยาบรรจุอยู่ในภาชนะแบบถังมีหัวฉีด สามารถหยิบเคลื่อนที่ได้ง่ายด้วยกำลังเพียงคนเดียว โดยวิธีการใช้ถังดับเพลิงเมื่อเกิดอัคคีภัยมีดังนี้

1. ปลดถังดับเพลิงจากตำแหน่งที่ตั้ง
2. ดึงสายฉีดออกจากที่ล็อค
3. ดึงสลักออกจากคันบังคับ
4. เวลาฉีดให้ใช้มือขวาจับสายฉีด มือซ้ายบีบบังคับ และฉีดบริเวณรอบ ๆ ฐานของเพลิงก่อนจนเข้าสู่ศูนย์กลางของเพลิง

ไฟฟ้าดับ

วิธีปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับมีดังต่อไปนี้

1. จัดเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมเสมอ ซึ่งได้แก่ ไฟฉาย ไฟฉุกเฉิน เทียน ไม้ขีดไฟ
2. ปิดเครื่องไฟฟ้าทุกชนิดภายในห้อง
3. ตรวจสอบการดับของไฟฟ้าว่า
   - เกิดจากการดับของการไฟฟ้าโดยสังเกตได้จากการดับของไฟฟ้าทั่ว ๆ ไปในอาคาร
   - เกิดจากการดับของไฟฟ้าภายในห้องสังเกตได้จากไฟฟ้าด้านนอกยังสว่างอยู่นอกจากนี้ยังตรวจสอบได้จากเบรกเกอร์ในตู้ควบคุมภายในห้องว่ามีสภาพปกติหรือไม่
4. แจ้งเหตุไปยังผู้รับผิดชอบ
   - การไฟฟ้า
   - ฝ่ายจัดการอาคารชุด

หมายเลขโทรศัพท์สำคัญ

สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี	0-2255-5993-7, 0-2252-2256, 0-2252-8952
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพฯ	199
สถานีดับเพลิง เขตคลองเตย	0-2268-2094.0-2258-2093-4
สถานีดับเพลิง บ่อนไก่	0-2251-1157
สำนักงานเขตปทุมวัน	0-2214-3004
Call Center การไฟฟ้านครหลวง	1130
การไฟฟ้านครหลวง เขตวักเลียบ	0-2225-0112
Call Center การประปานครหลวง	1125
การประปานครหลวง สาขาแม้นศรี	0-2298-6700-24
ที่ทำการไปรษณีย์นานา	0-2252-7598
โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์	0-2253-0250,0-2667-1000
โรงพยาบาลตำรวจ	0-2252-8111-25. 0-2252-2171-5
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	02-2252-8181
โรงพยาบาลพญาไท	0-2640-1111
โรงพยาบาลกรุงเทพ	0-2310-3000
โรงพยาบาลสมิติเวช	0-2392-0010-19
การบินไทย	1566
การบินกรุงเทพ	1771
การบินนกแอร์	1318
การบินแอร์เอเชีย	02-2515-9999
สอบถามหมายเลขโทรศัพท์	1133

ภาคผนวกที่ 2-2
คู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ

NOBLE PLOENCHIT

จัดทำโดย

บริษัท พรีเมียร์โพรดักส์ จำกัด

24.9.2.อัตราการสูบน้ำ (Flow Rate and Head) ให้เป็นไปตามแบบและรายการพร้อมด้วยอุปกรณ์พิเศษ เพื่อติดตั้งหรือยกเครื่องสูบน้ำขึ้นจากปล่อง โดยไม่ต้องเปิดฝาหรือประกอบท่อส่งน้ำ (Guide Rail Fitting & Duck Foot Bend)

24.9.3.ลักษณะโครงสร้างของเครื่องสูบน้ำดีเซล

24.9.3.1.ใบพัด (Impeller) : ใบพัดเป็นแบบ Non-Clog Swirl Type ทำด้วย Gray Iron Casting ใบพัดจะต้องได้รับการถ่วงสมดุลย์ทั้งทางด้านสถิตย์หรือสด้และจลศาสตร์ (Statically and Dynamically Balance) มาจากโรงงานผู้ผลิต

24.9.3.2.Suction Cover : ทำด้วย Gray Iron Casting

24.9.3.3.Mechanical Seal : ทำด้วย Silicon Carbide หล่อลื่นด้วย Turbine Oil ภายใน Oil Chamber

24.9.3.4.เพลา (Shaft) : ต้องเป็นเพลาเดี่ยวยาวตลอด ทำด้วย Stainless Steel

24.9.3.5.ลูกปืน (Bearing) : เป็นชนิด Ball Bearing

24.9.3.6.มอเตอร์ (Motor) : ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัตราร้อนสูงผิดปกติ (Overheat) ด้วย Motor Protection (Built-In Thermal Protection) ซึ่งสามารถตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ได้เมื่อมอเตอร์มีความร้อนสูง และเมื่อเย็นตัวลงจะสามารถ Reset ได้ด้วย

24.9.3.7.สกรู (Screw) : สกรูทุกตัวต้องเป็น Stainless Steel

24.9.4.อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)

24.9.4.1.Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting พร้อมเดือย Discharge Flange รู Anchor Bolts, น็อตและสกรูทำด้วย Stainless Steel

24.9.4.2.Quick Connector ทำด้วย Gray Iron Casting ยึดติดกับ Discharge Pipe ช่องตัวเครื่องสูบน้ำ ให้สำหรับการยึด Duck Foot Bend

24.9.4.3.Guide Rail Fittings ประกอบด้วย Guide Rail ซึ่งทำด้วยท่อเหล็กชุบสังกะสีหรือวัสดุอื่นที่ไม่เป็นสนิมเพื่อใช้ยึดให้น้ำ, Upper Guide Holder ทำด้วย Gray Iron Casting สำหรับยึด Guide Rail

24.9.4.4.โซ่ (Lifting Chain) ทำด้วย Structural Steel ชุบ Galvanized ความยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร

24.9.5.การควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำดีเซล (Controller) : ควบคุมโดยอุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำ เป็นแบบ Mercury Float Switch ให้เครื่องสูบน้ำทำงานสลับกันไปช่วงเวลาปกติ และจะทำงานด้วยกันในเวลาน้ำมากกว่าปกติ โดยเป็นแบบอัตโนมัติ ระดับของตู้ควบคุมประกอบด้วย ระดับเครื่องสูบ 2 ชุด ทำงานทดแทนกัน, ระดับทำงาน 1 ชุด, ระดับตัดเครื่องสูบทั้งหมด 1 ชุด โดยระดับดังกล่าวจะกำหนดได้ในแบบ หรือจะกำหนดให้ในงานสนาม

24.10. เครื่องสูบน้ำทิ้ง (Submersible Drainage Pump)

24.10.1.เป็นเครื่องสูบน้ำทิ้ง ชนิดจุ่มน้ำได้ (Submersible Pump) ออกแบบสำหรับสูบน้ำเสียโดยเฉพาะ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดมอเตอร์มีสมรรถนะตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการ

24.10.2.อัตราการสูบน้ำ (Flow Rate and Head) ให้เป็นไปตามแบบและรายการ พร้อมด้วยอุปกรณ์พิเศษ เพื่อติดตั้งหรือยกเครื่องสูบน้ำขึ้นจากปล่อง โดยไม่ต้องเปิดฝาหรือประกอบท่อส่งน้ำ (Guide Rail Fitting & Duck Foot Bend)

24.10.3.ลักษณะโครงสร้างของเครื่องสูบน้ำทิ้ง

- 2 ธ.ค. 2553

FOR BIDDING

29

24.10.3.1.ใบพัด (Impeller) : ใบพัดเป็นแบบ Non-Clog Swid Type ทำด้วย Gray Iron Casting ใบพัดจะต้องได้รับการถ่วงสมดุลย์ทั้งทางด้านสถิตย์ศาสตร์และจลศาสตร์ (Statically and Dynamically Balance) มาจากโรงงานผู้ผลิต

24.10.3.2.Suction Cover : ทำด้วย Gray Iron Casting

24.10.3.3.Mechanical Seal : ทำด้วย Silicon Carbide หล่อลื่นด้วย Turbine Oil ภายใน Oil Chamber

24.10.3.4.เพลา (Shaft) : ต้องเป็นเพลาเดี่ยวยาวตลอด ทำด้วย Stainless Steel

24.10.3.5.ลูกปืน (Bearing) : เป็นชนิด Ball Bearing

24.10.3.6.มอเตอร์ (Motor) : ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความร้อนสูงผิดปกติ (Overheat) ด้วย Motor Protection (Built-In-Thermal Protection) ชนิดสามารถหยุดการทำงานของมอเตอร์ได้เมื่อมอเตอร์มีความร้อนสูง และเมื่อมอเตอร์เย็นลงจะสามารถ Reset ได้เอง

24.10.3.7.สกรู (Screw) : สกรูทุกตัวต้องเป็น Stainless Steel

24.10.4.อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)

24.10.4.1.Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting เชื่อมด้วย Discharge Flange มี Anchor Bolts, น็อตและสกรูทำด้วย Stainless Steel

24.10.4.2.Quick Connector ทำด้วย Gray Iron Casting ยึดติดกับ Discharge Bore ของตัวเครื่องสูบน้ำ ใช้สำหรับเกาะยึด Duck Foot Bend

24.10.4.3.Guide Rail Fittings ประกอบด้วย Guide Rail ซึ่งทำด้วยท่อเหล็กจานดังกะสีเชื่อมจัดสุขอื่นที่ไม่เป็นสนิมเพื่อเชื่อมยึดน้ำ, Upper Guide Holder ทำด้วย Gray Iron Casting ทำหรับยึด Guide Rail

24.10.4.4.โซ่ (Lifting Chain) ทำด้วย Structural Steel ชุบ Galvanized ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร

24.10.5.การควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Control) : ควบคุมโดยอุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำ เป็นแบบ Mercury Float Switch ให้เครื่องสูบน้ำทำงานสลับกันโดยปกติ และจะทำงานพร้อมกันเมื่อน้ำมากกว่าปกติ โดยเป็นแบบอัตโนมัติระดับของลูกลอยประกอบด้วยระดับเครื่องสูบ 2 ชุด ทำงานพร้อมกัน, ระดับทำงาน 1 ชุด, ระดับตัดเครื่องสูบทั้งหมด 1 ชุด โดยระดับดังกล่าวจะทำแทนได้ในแบบ หรือจะทำมุมได้ในงานหน้างาน

24.11. เครื่องเติมอากาศใต้น้ำ (Submersible Aerator)

24.11.1.เป็นเครื่องเติมอากาศใต้น้ำ ติดตั้งในถังเติมอากาศ เป็นมอเตอร์ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ชนิดแช่อยู่ในน้ำได้ตลอดเวลา ความเป็นฉนวนที่คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า Class E สามารถให้อากาศในอัตรา, ความลึกและความแข็งรอบตามที่ระบุในแบบ

24.11.2.ลักษณะโครงสร้างของเครื่องเติมอากาศ

24.11.2.1.ใบพัดและเพลา (Impeller & Shaft) : ทำจาก Stainless Steel ใบพัดจะต้องทำการถ่วงทั้งทางด้านสถิตศาสตร์ให้ได้จลศาสตร์ (Static and Dynamic Balance) มาจากโรงงานผู้ผลิต

24.11.2.2.Suction Cover : ทำจาก Stainless Steel ต้องมีลักษณะให้เกิดเป็นระยะห่างจากใบพัดป้องกันการอุดตันของเศษผ้า และเศษขยะฝังๆได้

24.11.2.3.Mechanical Seal : ทำด้วย Silicon Carbide หล่อลื่นด้วย Turbine Oil ภายใน Oil Chamber

24.11.2.4.Air Passage : ทำด้วย Gray Iron Casting

24.11.2.5.เพลา (Shaft) : จะต้องเป็นเพลาเดี่ยวยาวตลอด ทำด้วย Stainless Steel.

24.11.2.6.ลูกปืน (Bearing) : เป็นชนิด Ball Bearing

24.11.2.7.สกรู (Screw) : ทุกตัว จะต้องทำด้วย Stainless Steel

24.11.2.8.มอเตอร์ (Motor) : จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน Over Heat ด้วย Motor Protector แบบ Thermal Protector ชนิดสามารถยุติการทำงานของมอเตอร์ได้ เมื่อมอเตอร์มีความร้อนสูง และเมื่อมอเตอร์เย็นลงสามารถ Reset ได้เอง หรือจะสามารถส่งสัญญาณไปยัง Magnetic Starter เพื่อป้องกันมอเตอร์ไหม้สำหรับกรณีที่มอเตอร์สตาร์ทด้วยระบบ Star-Delta

24.11.2.9.อุปกรณ์ประกอบ : ประกอบด้วย Valve Set, Lifting Chain, Silencer

24.11.3.การควบคุมการทำงาน : ใช้ระบบ Timer ชนิด 24 ชั่วโมง Cycle ปิดและเปิดตามเวลาที่กำหนดภายหลังและสามารถควบคุมด้วยระบบ Manual ได้ด้วย

24.12. การป้องกันปลวกบำบัดน้ำเสีย

ปลวกบำบัดน้ำเสียส่วนที่เป็นคอนกรีต ภายในถังทุกส่วนจะต้องทาด้วยสี Epoxy ที่มีคุณภาพดี 2 ชั้น ปลอดสารพิษทั้งหมดจะต้องเป็นแบบกันน้ำซึมได้

24.13. ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดไม่เติมอากาศและชนิดเติมอากาศ (Package Waste Treatment Unit)

เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่ทำสำเร็จรูปจากผู้ผลิต โดยมีขนาดการใช้งานตามที่ระบุไว้ในแบบเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดฝังดินแบบ ปอดเทระ ปฏิกรณ์ไร้อากาศ (Septic-Anaerobic Filter) ประกอบไปด้วย

24.13.1.ถังเกรอะ (Septic Tank)

ตัวถังทำด้วย Fiberglass ชนิดฝังดิน ฉีดแบบสำเร็จรูปการบำบัดน้ำเสียโดยการแบ่งเพื่อให้เกิดขบวนการย่อยสลายน้ำเสียทางชีวภาพ ด้วยจุลินทรีย์ชนิดไม่ใช้อากาศ มีการออกแบบท่อเข้าและออกจากถังที่ดี เพื่อให้ตะกอนเบาหลุดลอยจากถังเกรอะน้ำสู่ที่ส่งน้ำถังทั้งตั้งอยู่บนฐานคอนกรีตเสริมเหล็กกันดินทาสี Epoxy กันสนิม มีช่องระบายอุดน้ำเสียจากถังขนาดไม่ต่ำกว่า 50 มม. (2 นิ้ว) ท่อน้ำเข้าและออกจากถังจะต้องมีข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connection) เพื่อกันการชำรุดของท่อเนื่องจากการทรุดตัวของดิน

24.13.2.ถังกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank)

ตัวถังทำด้วย Fiberglass ชนิดฝังดิน ภายในบรรจุตัวกรอง (Media) ชนิด Pall Ring ทำด้วยพลาสติกที่มี Surface Area ไม่น้อยกว่า 102 ตร.ม. ต่อลบ.ม. ของ Media และ Porosity ประมาณ 95% ออกแบบสำหรับการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย ด้วยแบคทีเรียชนิดไม่ต้องการอากาศที่อาศัยอยู่ในช่องว่างของตัวกรอง โดยการกระจายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากถังเกรอะเข้ามาในถังกรองผ่านตัวกระจายน้ำ เพื่อให้น้ำเสียกระจายสม่ำเสมอทั่วกรองอย่างทั่วถึง ฝาถัง ทำด้วยเหล็กแผ่นกันกลิ่นทาสี Epoxy กันสนิม มีช่องระบายอากาศจากถังขนาดไม่ต่ำกว่า 50 มม. (2 นิ้ว) ท่อน้ำเข้าและออกจากถังจะต้องมีข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connection) เพื่อกันการชำรุดของท่อเนื่องจากการทรุดตัวของดิน

24.13.3. ถังบำบัดแบบเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank)

ตัวถังทำด้วย Fiberglass ชนิดฝังดิน ภายในบรรจุตัวกรอง (Media) ชนิด Pall Ring ทำด้วยพลาสติกที่มี Surface Area ไม่น้อยกว่า 102 ตร.ม. ต่อลบ.ม. ของ Media และ Porosity ประมาณ 95% ออกแบบสำหรับการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย ด้วยแบคทีเรียชนิดที่ต้องการอากาศ การเติมอากาศโดยใช้เครื่องเติมอากาศตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต ฝาถังทำด้วยเหล็กแผ่นกันกลิ่นทาสี Epoxy กันสนิม มีช่องระบายอากาศจากถังขนาดไม่ต่ำกว่า 50 มม. (2 นิ้ว) ท่อน้ำเข้าและออกจากถังจะต้องมีข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connection) เพื่อกันการชำรุดของท่อเนื่องจากการทรุดตัวของดิน

การติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จะต้องวางบนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก และมีสารเร่งเร้าเป็นหลังจากวางถังเรียบร้อยแล้ว จะต้องใส่ทรายหยาบรอบถังตามรายละเอียดการติดตั้งที่ผู้ผลิตแนะนำไว้อย่างเคร่งครัด และก่อนที่จะใช้งาน

บ่อบำบัดสำเร็จรูปนี้ หางผู้ผลิตจะต้องส่งคนเข้ามาสูนเทดสอบตลอดจนเตรียมระบบ (Start Up) เพื่อให้เหมาะสมแก่การใช้งานอีกครั้ง

24.14. การทดสอบระบบ และคุณภาพน้ำทิ้ง

24.14.1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเริ่มต้นการทำงานของระบบ (Start Up) โดยการใส่เชื้อแบคทีเรียที่เหมาะสม (Seed) ลงไปเพื่อช่วยให้ระบบมีการใช้งานได้ดีและเร็ว

24.14.2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งผู้ชำนาญงานมาตรวจสอบการทำงานของระบบ และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอย่างน้อยหลังจากเริ่มระบบบำบัดน้ำเสียใช้งานน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปีนับจากวันส่งมอบงาน โดยเฉพาะใน 3 เดือนแรกจะต้องทำการตรวจสอบการทำงานของระบบ 2 อาทิตย์ต่อครั้ง

24.14.3. การ Start Up ระบบตลอดจนการตรวจสอบและควบคุมระบบจะต้องอยู่ในความดูแลของวิศวกรสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่มีความรู้ในด้านระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ

24.14.4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานและสรุปผลการเริ่มต้นการทำงานของระบบ (Start Up) และการตรวจสอบการทำงานของระบบ รวมทั้งการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบเสนอต่อผู้ว่าจ้างทุกเดือน ภายใน 15 วัน นับจากวันตรวจสอบครั้งสุดท้ายของแต่ละเดือน

24.15. การรับประกันคุณภาพ

24.15.1. ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพของอุปกรณ์ต่างๆในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นเวลา 1 ปีนับจากวันที่ส่งมอบงาน

24.15.2. ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานเป็นเวลา 1 ปีนับจากวันที่ส่งมอบงาน

McTic Co., Ltd.

๒๗ ธ.ค. 2553

NO. A-07516-1

PUMP PERFORMANCE CURVES

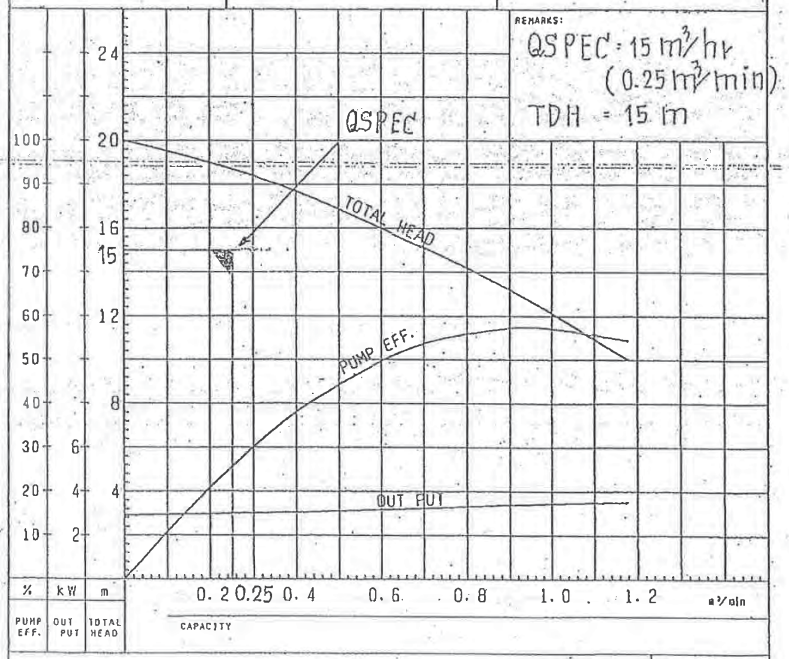
TYPE	MODEL	FREQUENCY
Sewage Submersible Channel Impeller Pump	100B43.7H-51 TOS100B43.7H-51	50 Hz

CUSTOMER'S NAME: โนเบิลเพลินจิต

EQUIPMENT TITLE: DP-01 To 12, DP-15 To 16, DP-19 To 20 NO.

	STANDARD SPECIFICATIONS	REQUIRED SPECIFICATIONS
DISCHARGE BORE	100 mm	mm
TOTAL HEAD	11 m	m
CAPACITY	1.0 m³/min	m³/min
MOTOR OUTPUT	3.7 kW	kW
PHASE × VOLTAGE	3 φ × V	φ × V
CURRENT	A	A
POLES / REVOLUTION	4 P/ S.S. 1500 min⁻¹	P/ min⁻¹
STARTING METHOD	DIRECT ON LINE	
INSULATION CLASS	F	

REMARKS:
QSPEC = 15 m³/hr
(0.25 m³/min)
TDH = 15 m



TSURUMI MFG. CO., LTD.

NO. A-05282-3

PUMP PERFORMANCE CURVES

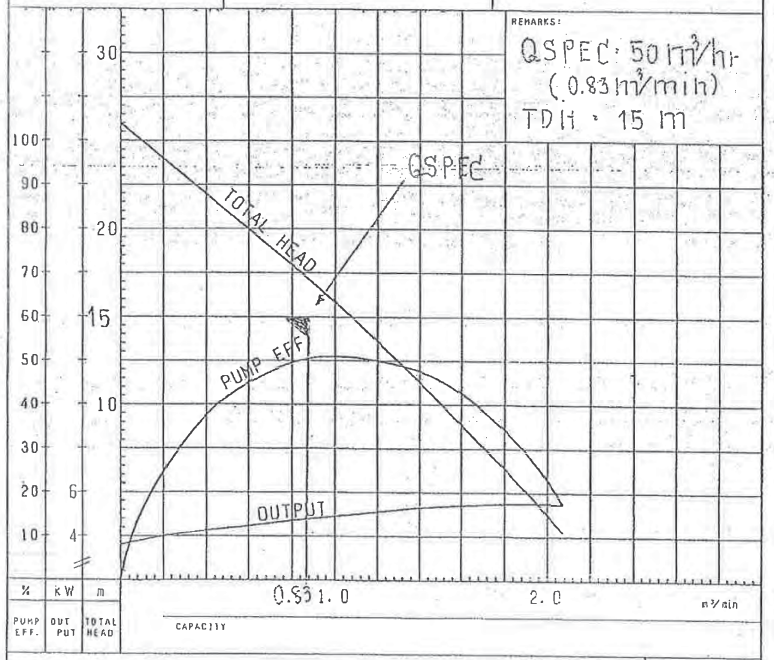
TYPE	MODEL	FREQUENCY
Sewage Submersible Channel Impeller Pump	100B45.5 -52 TOS100B45.5 -52	50 Hz

CUSTOMER'S NAME: โนเบิลเพลินจิต

EQUIPMENT TITLE: DP-13,14 DP-17,18 NO.

	STANDARD SPECIFICATIONS	REQUIRED SPECIFICATIONS
DISCHARGE BORE	100 mm	mm
TOTAL HEAD	20 m	m
CAPACITY	0.6 m³/min	m³/min
MOTOR OUTPUT	5.5 kW	kW
PHASE × VOLTAGE	3 φ× V	φ× V
CURRENT	A	A
POLES / REVOLUTION	4 P/ S.S. 1500 min⁻¹	P/ min⁻¹
STARTING METHOD	DIRECT ON LINE	
INSULATION CLASS	F	

REMARKS:
QSPEC: 50 m³/hr
(0.83 m³/min)
TDH = 15 m



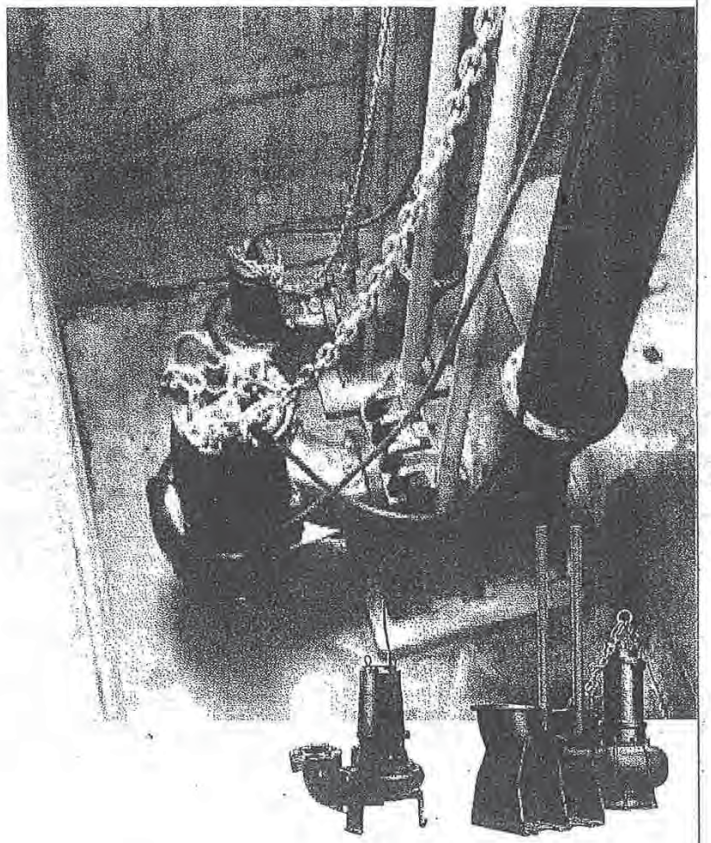
TSURUMI MFG. CO., LTD.

TSURUMI PUMP

Submersible Sewage Pumps

Channel Impeller

B



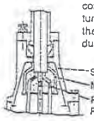
Printed on recycled paper with soy ink - Evidence of our commitment to the environment

Amenitics
Amenities from Technology for People and the Earth

Tsurumi B-series, the basic sewage pumps with channel impeller that minimize clogging, winding, and other foreign matter-related trouble. Years of know-how are built into very part of the pumps for highly reliable operation.

Cable Entry

Every cabtyre cable has an anti-wicking block at the cable entry section on the pump. This mechanism is such that a part of each conductor is stripped back and the part is sealed by molded rubber or epoxy potting which has flowed in between each strand of the conductor. This unique feature prevents wicking along the strand of the conductor itself.



Motor

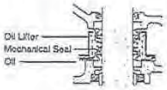
The motor is a dry-type, squirrel-cage induction motor, housed in a watertight casing, and conforms to insulation classes B, E or F. In each of these insulation classes, all standard pumps can be used in ambient temperatures up to 40°C.

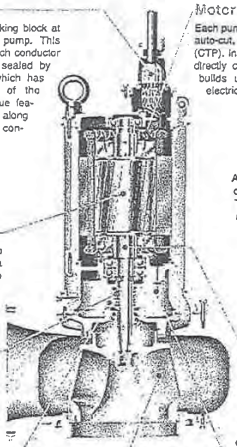
Mechanical Seal

The mechanical seal with two seal faces containing silicon carbide (SIC) is equipped with the oil chamber. The advantages of the seal are two-fold, it eliminates spring failure caused by corrosion, abrasion or fouling which prevents the seal faces from closing properly, and prevents loss of cooling to the bottom seal faces during run-dry conditions which causes the bottom seal to fail.

Oil Lifter (Patent Pending)

The Oil Lifter was developed as a lubricating device for the mechanical seal. Utilizing the centrifugal force of the shaft seal, the Oil Lifter forcibly supplies lubricating oil to the mechanical seal and continues to supply the oil to the upper seal faces even if lubricant falls below the rated volume. This amazingly simple device is not only reliably lubricates and cools down, but also retains the stable shaft seal effect and extends the inspection term.





Motor Protector

Each pump up to 7.5kW as standard has a built in auto-cut, self-resetting Circle Thermal Protector (CTP), integrated in the motor housing, the CTP directly cuts the motor circuit if excessive heat builds up or an overcurrent caused by an electrical or mechanical failure occurs.

Circle Thermal Protector

A Miniature Thermal Protector (MTP) is embedded in each winding of the motor. These MTPs are connected in series, and their wires are led out of the motor. Should the winding temperature rise to the actuating temperature, the bimetal strip opens to cause the control panel to shut the power supply.

Miniature Thermal Protector

Shaft

The high-tensile stainless steel shaft used on all pumps is designed to have adequate strength for the transmission of the full load. It is supported by C3 type, high-quality, deep-groove ball bearings.

Impeller

The impeller is semi-open or shrouded type with one or two vanes. It has a wide channel extending from inlet to exit, which allows the pump to pass the solid matters from inflow to discharge with minimal blockage.

Leakage Sensor

A stainless-steel, electrode type leakage sensor is standardized for large pumps of 22kW or over (excluding some models). It senses water incursion into the oil chamber and brings the pump to a halt with the help of a control panel.

How to read the model number

100 B A 6 3.7 S H

- 100 — Discharge bore in mm
- B — Name of the series
- A — Operation sub code: None : None automatic operation; A : Automatic operation; W : Auto-alternation operation
- 6 — Number of poles of the motor
- 3.7 — Rated motor output in kW
- S — Phase: None : Three-phase; S : Single-phase
- H — Sub code for pumping head: H : High head; L : Low head

The guide rail fitting system connects the pump to and from the piping easily just by lowering and hoisting the pump, allowing easy maintenance and inspection without the need to enter the sump.

Pump models used in combination with the guide rail fitting system can be identified by the prefix "TOS or TO" and "TS". Refer to standard specifications for availability and model numbers.

TOS and TO

The TOS/TO is the standard guide rail fitting system made of cast-iron and is compatible with cast-iron pumps.

TS

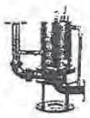
This compact guide rail fitting system is ideal for installing in prefabricated lift stations. Its discharge flange is compatible with major flange standards including ANSI 150lb, BS PN10 and DIN PN10.

DRY PIT MODEL

The advantage of dry pit model is that it will not be damaged by flooding, as it is constructed with a submersible pump.

Tsurumi can provide the dry pit model as option for the whole range of B-series pumps.

The water jacket covers whole part of the motor. It efficiently cools the motor for continuous operations.



AUTOMATIC MODEL

The automatic model has an integral control circuit and two float switches that operate at a low voltage. It operates automatically in response to the change in water levels. As it has a Circle Thermal Protector (CTP) integrated into the motor to protect the motor from overload or overheating, it is not required to provide an extra motor protection circuit in the starter panel.

This model can be identified by the suffix "A". Refer to the standard specifications for availability and model numbers.

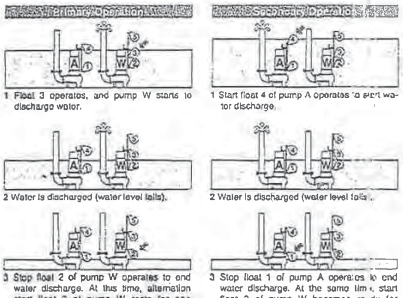
AUTO-ALTERNATION MODEL

The auto-alternation model is used along with an automatic model. The combinational use of these two pumps enables each pump to operate alternately without control panel.

The auto-alternation model has three floats and can be identified by the suffix "W". Refer to standard specifications for availability and model numbers. It is available in the same output range of the automatic pumps.

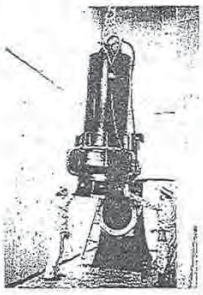
How the Auto-alternation Model Works

● Operation is enabled by merely connecting the power supply.

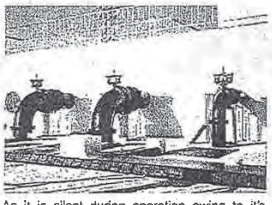


* Primary operation and secondary operation are repeated alternately.
* Both primary and secondary operations are performed simultaneously when water has risen to an abnormal level.

B-series is the Basic of Submersible Sewage Pumps using for all the society fundamentals. Durable and High Quality Products can be used for various kinds of field.

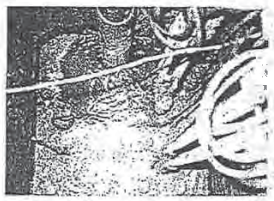


B-series pumps are working in many sewage treatment plants throughout Japan because of their excellent reputations. As durable motor is tough enough against frequent ON/OFF, automatic unattended operation by central control is available.

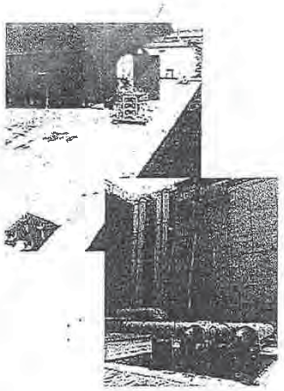


As it is silent during operation owing to it's underwater operation, B-series pumps are often used at the basement of buildings in the city area.

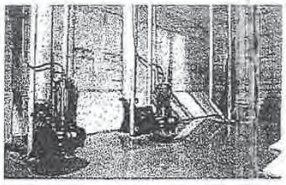
Even if the condition is very severe, sewage pumps are required to have high and steady performance. Tsurumi B-series pumps can give a solution for this problem.



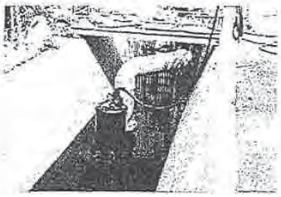
While in overseas, Tsurumi has a lot of sales records with B-series pumps, too. Several inventions adopted by the idea seeking better handling produces ease of maintenance and repair for users comparing to other manufacturers. Because of this, Tsurumi pumps have good reputation as the most intimate pump in the world.



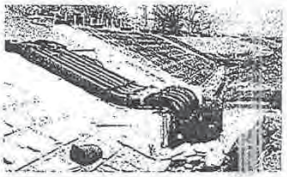
In the shipyard, B-series pumps, which are operated by fully-automatic control, work for level control and dry up. For sea water, sacrificial anodes are applied.



Enough absorption can not be expected in the city center where the ground is covered by concrete. Occasional flood occurs often when a local heavy rain comes. In such case, large capacity B-series pumps play an active role.



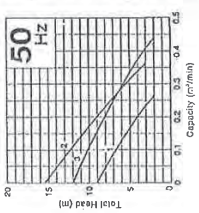
B-series pumps being used for a temporary installation during rainy season. It is used to pump up water of branch river to the main stream when the water level of main stream becomes higher than that of the branch river.



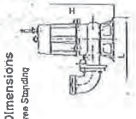
Because of its robust construction, B-series pumps are sometimes used for dewatering in construction site. Compact shape allows high portability comparing against the horizontal pump which requires a firm installation foundation work. In such case, some pump parts are changed its material into harder material.

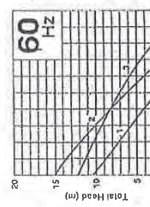
Discharge Bore **50mm**

Performance Curves



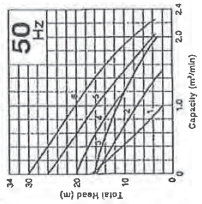
Dimensions
Free Standing



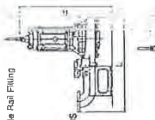


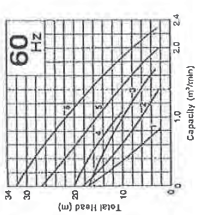
Discharge Bore **80・100mm**

Performance Curves



Dimensions
Free Standing





Standard Specifications 50mm

Curve No.	Discharge Bore mm	Standard Model: Free Standing	Standard Model: Guide Rail Fitting TOS	Standard Model: Guide Rail Fitting TS	Automatic Model: Free Standing	Automatic Model: Guide Rail Fitting TOS	Automatic Model: Guide Rail Fitting TS	Motor Output Phase kW	Speed (S.S.) 50Hz/60Hz min⁻¹	Starting Method	Impeller Passage 50Hz/60Hz mm	Cable Length m	Cable Code	Dimensions L×W×H mm: Standard Model Free Standing	Standard Model Guide Rail Fitting TOS	Standard Model Guide Rail Fitting TS	Automatic/Auto-Alternation Model Free Standing	Automatic/Auto-Alternation Model Guide Rail Fitting TOS	Automatic/Auto-Alternation Model Guide Rail Fitting TS	Dry Weight *2 kgs: Standard Model Free Standing	Standard Model Guide Rail Fitting	Automatic/Auto-Alternation Model Free Standing	Automatic/Auto-Alternation Model Guide Rail Fitting
1	50	5/62.4	TOS5/62.4	TS5/62.4	—	—	—	0.4	Three 50/60/3600	D.O.L	35/42/2 35/42/3	6	A	340×344×477	1033×477	—	—	—	—	23	23	—	—
2	50	5/62.75S	TOS5/62.75S	TS5/62.75S	—	—	—	0.75	Single 50/60/3600	Capacitor	43/52/2 51/2/3	5	A(C*1)	425×1325	1213×1436	1356×1436	425×1436	1213×1436	1356×1436	32	30	34	32
2	50	5/62.75H	TOS5/62.75H	TS5/62.75H	—	—	—	0.75	Three 50/60/3600	D.O.L	21/2/3	6	A	425×415	1213×1436	1356×1436	—	—	—	24	23	—	—
3	50	5/62.75	TOS5/62.75	TS5/62.75	—	—	—	0.75	Three 50/60/3600	D.O.L	43/52/2 51/2/3	6	A	425×469	1213×1476	1356×1476	—	—	—	25	24	—	—

*1 110~120V
*2 All weights excluding cable
Weights of guide rail fitting model excluding duckfoot bend

Standard Specifications 80・100mm

Curve No.	Discharge Bore mm	Standard Model: Free Standing	Standard Model: Guide Rail Fitting TOS	Standard Model: Guide Rail Fitting TS	Automatic Model: Free Standing	Automatic Model: Guide Rail Fitting TOS	Automatic Model: Guide Rail Fitting TS	Auto-Alternation Model: Free Standing	Auto-Alternation Model: Guide Rail Fitting TOS	Auto-Alternation Model: Guide Rail Fitting TS	Motor Output Phase kW	Speed (S.S.) 50Hz/60Hz min⁻¹	Starting Method	Impeller Passage 50Hz/60Hz mm	Cable Length m	Cable Code	Dimensions L×W×H mm: Standard Model Free Standing	Standard Model Guide Rail Fitting TOS	Standard Model Guide Rail Fitting TS	Automatic/Auto-Alternation Model Free Standing	Automatic/Auto-Alternation Model Guide Rail Fitting TOS	Automatic/Auto-Alternation Model Guide Rail Fitting TS	Dry Weight *2 kgs: Standard Model Free Standing	Standard Model Guide Rail Fitting	Automatic/Auto-Alternation Model Free Standing	Automatic/Auto-Alternation Model Guide Rail Fitting
1	80	8/32P.5	TOS80/21.5	TS80/21.5	80/BW21.5	TOS80A/21.5	TS80A/21.5	90/BW21.5	TOS90/BW21.5	TS90/BW21.5	1.5	Three 50/60/3600	D.O.L	49/44/1 49/X35	6	A	1485×1526	1888×1586	1525×1586	1485×1526	1888×1586	1525×1586	36	34	40	38
2	100	10/34P.2	TOS100/34.2	TS100/34.2	100/BW42.2	TOS100BA42.2	TS100BA42.2	100/BW42.2	TOS100BW42.2	TS100BW42.2	2.2	Three 50/60/1800	D.O.L	47/X39 51/X39	6	A(B*1)	1596×1701	1754×1701	1596×1701	1596×1701	1754×1748	1596×1748	68	64	78	74
3	100	10/38A3.7	TOS100/38A3.7	TS100/38A3.7	100/BW43.7	TOS100BA43.7	TS100BA43.7	100/BW43.7	TOS100BW43.7	TS100BW43.7	3.7	Three 50/60/1800	D.O.L	51/X39 61/X47	6	B(C*1)	1922×1850	1783×1701	1922×1850	1922×1850	1783×1748	1922×1748	84	80	94	90
4	100	10/38A3.7H	TOS100/38A3.7H	TS100/38A3.7H	—	—	—	—	—	—	3.7	Three 50/60/1800	D.O.L	53/X39 63/X53	6	B(C*1)	1922×1850	1783×1701	1922×1850	1922×1850	1783×1748	1922×1748	82	78	—	—
5	100	10/38A5.5	TOS100/38A5.5	TS100/38A5.5	—	—	—	—	—	—	5.5	Three 50/60/1800	D.O.L	61/X51 69/X43	8	D	1927×1905	1925×1905	1925×1905	1927×1905	1925×1905	1925×1905	147	140	—	—
6	100	10/38A7.5	TOS100/38A7.5	TS100/38A7.5	—	—	—	—	—	—	7.5	Three 50/60/1800	D.O.L	69/X51 69/X54	8	E	1927×2329	1925×2327	1925×2327	1925×2327	1925×2327	1925×2327	169	150	—	—

*1 200~240V
*2 All weights excluding cable
Weights of guide rail fitting model excluding duckfoot bend

CABTYRE CABLE CODE REFERENCE

Single-phase

Code	No. of Cables	Cores × mm²	Outer Dia mm	Material
a	1	3 × 1.25	10.1	PVC
b	1	3 × 2.0	10.9	PVC

Three-phase

Code	No. of Cables	Cores × mm²	Outer Dia mm	Material
A	1	4 × 1.25	11.1	PVC
B	1	4 × 2.0	11.8	PVC
C	1	4 × 3.5	13.9	PVC
D	1	4 × 3.5	14.1	Chloroprene Rubber
E	1	4 × 5.5	16.8	Chloroprene Rubber
F	3	4 × 3.5	14.1	Chloroprene Rubber
		3 × 3.5	12.9	
		2 × 1.25	9.8	

Code	No. of Cables	Cores × mm²	Outer Dia mm	Material
G	3	4 × 5.5	16.8	Chloroprene Rubber
		3 × 5.5	15.2	
		2 × 1.25	9.8	
H	3	4 × 14	21.7	
		3 × 14	19.7	
		3 × 1.25	10.5	
I	3	4 × 14	21.7	
		3 × 14	19.7	
		4 × 1.25	11.3	
J	3	4 × 22	28.8	
		3 × 22	26.1	
		3 × 1.25	10.5	
K	2	3 × 38 1 × 22 3 × 2	35.8	
		3 × 38	35.9	

Code	No. of Cables	Cores × mm²	Outer Dia mm	Material
L	2	3 × 60 1 × 22 3 × 2	45.7	Chloroprene Rubber
		3 × 60	45.7	
M	1	7 × 3.5 2 × 2	21.3	
N	1	7 × 5.5 2 × 2	24.4	
O	1	7 × 8 2 × 2	24.4	
P	3	4 × 14	21.7	Chloroprene Rubber
		3 × 14	19.7	
		2 × 1.25	9.6	PVC
Q	3	4 × 22	28.8	Chloroprene Rubber
		3 × 22	26.1	
		2 × 1.25	9.6	PVC

TSURUMI OPTIONS

SPECIAL VERSION WITH GALVANIC CORROSION PROTECTION

In sea water, the effect of galvanic corrosion is more serious than that of ordinary corrosion. When two kinds of metals are dipped into an electrolytic liquid, a battery phenomenon occurs due to the difference in the electric potential of the two metals. In this case, the metal having the higher potential corrodes first. As an option, Tsurumi can supply pumps with parts made of higher electric potential metal as the sacrificial anode.

SPECIAL VERSION FOR HIGHER TEMPERATURE LIQUID

Standard pumps are designed for continuous running at the maximum ambient temperature of 40°C. In addition to these, Tsurumi can provide pumps for operation at higher liquid temperatures upon request. Refitting for operation at higher temperatures involves modification of not only the insulation of motor windings but also several components.

Two high-temperature operating models are available - the Rank 60 for operation in liquids up to 60°C and the Rank 90 for operation in liquids up to 90°C. Consult your dealer for more details. (These special versions are not available for some pump models.)

SPECIAL VERSION WITH NON-STANDARD MATERIALS

Tsurumi can also provide you with pumps with essential components such as the impeller, pump casing and the suction cover made of non-standard materials. Select from stainless-steel, chromium iron and bronze to suit your specific requirements. Consult your dealer for more details.

SPECIAL ACCESSORIES

FLOAT SWITCHES

Tsurumi offers two types of float switches (liquid level sensors). A micro-switch is incorporated in both types.

Model MC-2 is a heavy-duty type float switch with a shock absorber. Having equipped with a high grade micro switch, the MC-2 assures trouble-free operation in the liquid containing much suspended solids and floating scum. Either of the two contacts, normally-open or normally-close, can be selected as required.

Model RF-5 is an economy type float which can detect upper/lower-limit water levels with single float. The snap on-off action ensures stable operation in clean or waste water containing suspended solids or oil and fat.

We reserve the right to change the specifications and designs for improvement without prior notice.

TSURUMI
MANUFACTURING CO., LTD.

Your Dealer

CAT. IA110-H Printed in Japan
DC-NZ-E-L-N

NO. A-11612-1

PUMP PERFORMANCE CURVES

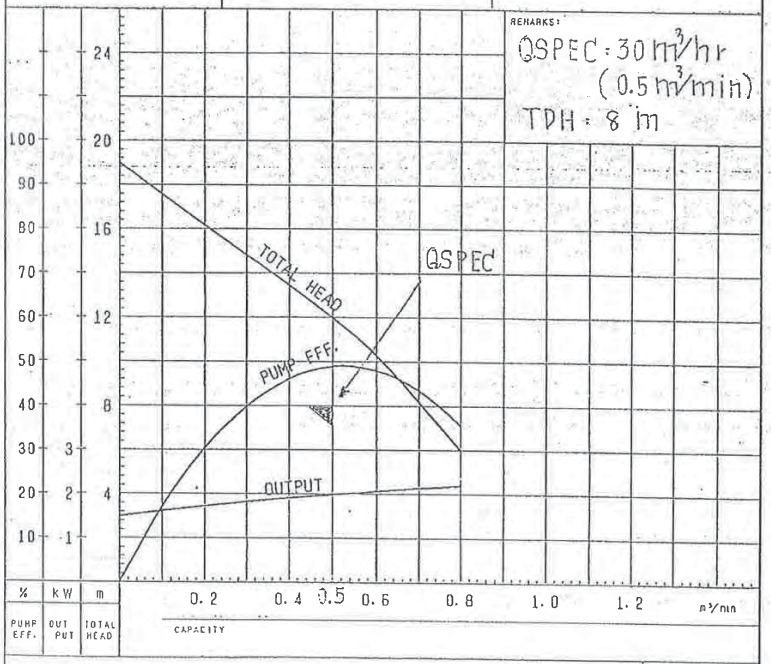
TYPE	MODEL	FREQUENCY
Sewage Submersible Vortex Pump	80U(A/W)22.2 -52 TOS80U(A/W)22.2 -52	50 Hz

CUSTOMER'S NAME: โนเบิลเพลินจิต (อาคาร B)

EQUIPMENT TITLE: WTP-01,02,03 RTP-01,02 EFP-01-03

	STANDARD SPECIFICATIONS	REQUIRED SPECIFICATIONS
DISCHARGE BORE	80 mm	mm
TOTAL HEAD	12 m	m
CAPACITY	0.5 m³/min	m³/min
MOTOR OUTPUT	2.2 kW	kW
PHASE × VOLTAGE	3 φ × V	φ × V
CURRENT	A	A
POLES / REVOLUTION	2 P/ S.S. 3000 min⁻¹	P/ min⁻¹
STARTING METHOD	DIRECT ON LINE	
INSULATION CLASS	F	

REMARKS:
QSPEC: 30 m³/hr
(0.5 m³/min)
TDH: 8 m



TSURUMI MFG. CO., LTD.

NO. A-12079-1

PUMP PERFORMANCE CURVES

TYPE	MODEL	FREQUENCY
Sewage Submersible Vortex Pump	80U(A/W)23.7 -53 TOS80U(A/W)23.7 -53	50 Hz

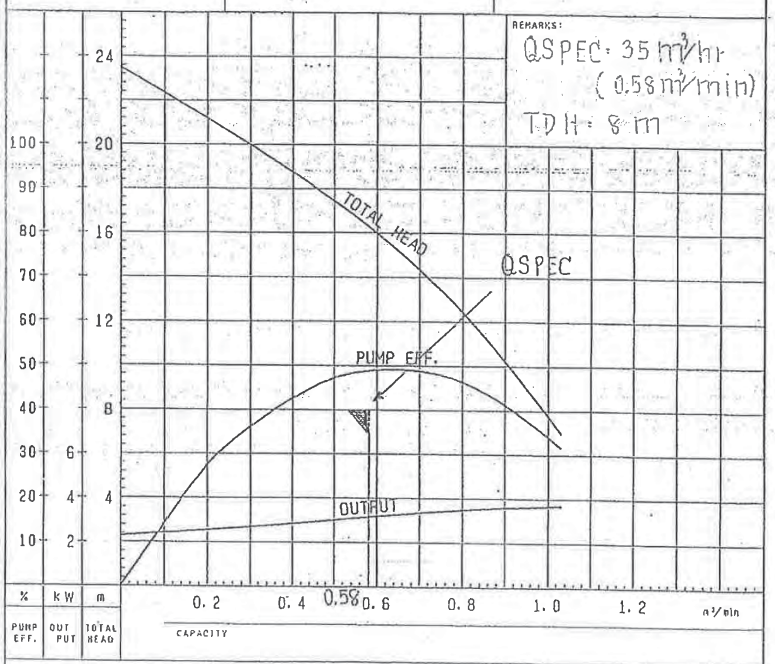
CUSTOMER'S NAME: โนเบิลเพลินจิต (ส่วนอาคาร C)

EQUIPMENT TITLE: WTP-01,02,03 EFP-01,02,03

NO.

	STANDARD SPECIFICATIONS	REQUIRED SPECIFICATIONS
DISCHARGE BORE	80 mm	mm
TOTAL HEAD	16 m	m
CAPACITY	0.6 m³/min	m³/min
MOTOR OUTPUT	3.7 kW	kW
PHASE × VOLTAGE	3 φ × V	φ × V
CURRENT	A	A
POLES / REVOLUTION	2 P/ S.S. 3000 min⁻¹	P/ min⁻¹
STARTING METHOD	DIRECT ON LINE	
INSULATION CLASS	F	

REMARKS:
QSPEC: 35 m³/hr
(0.58 m³/min)
TDH: 8 m



TSURUMI MFG. CO., LTD.

NO. A-11612-1

PUMP PERFORMANCE CURVES

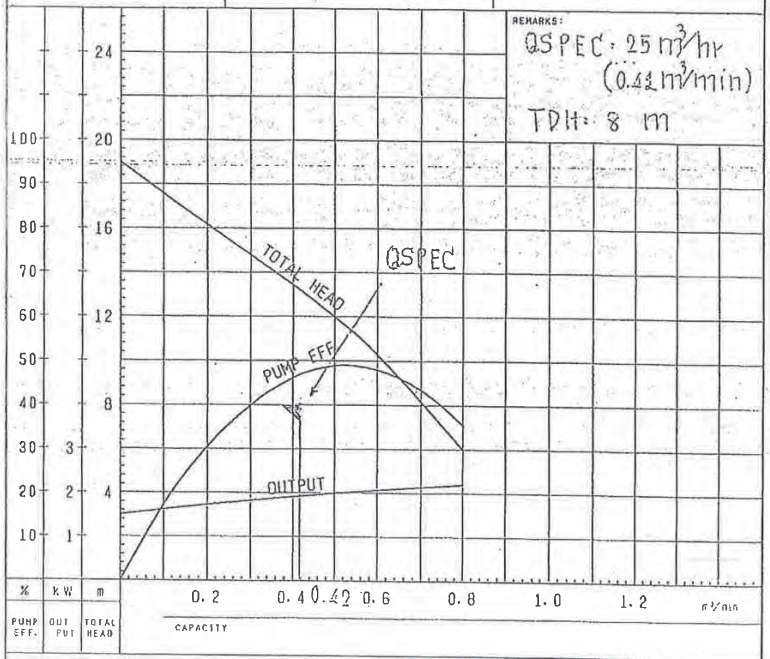
TYPE	MODEL	FREQUENCY
Sewage Submersible Vortex Pump	80U(A/W)22.2 -52 TOS80U(A/W)22.2 -52	50 Hz

CUSTOMER'S NAME: โรงเบียร์เพลินจิต (อาคาร C)

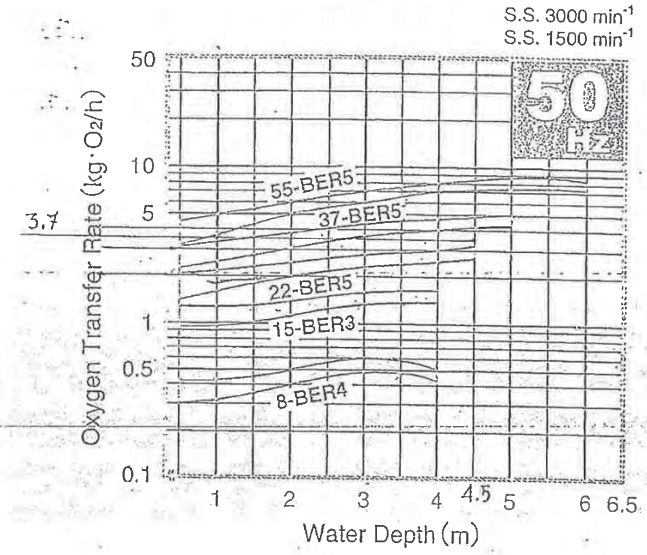
EQUIPMENT TITLE: RTP-01, 02, 03 NO.

	STANDARD SPECIFICATIONS	REQUIRED SPECIFICATIONS
DISCHARGE BORE	80 mm	mm
TOTAL HEAD	12 m	m
CAPACITY	0.5 m³/min	m³/min
MOTOR OUTPUT	2.2 kW	kW
PHASE × VOLTAGE	3 φ × V	φ × V
CURRENT	A	A
POLES / REVOLUTION	2 P/ S.S. 3000 min⁻¹	P/ min⁻¹
STARTING METHOD	DIRECT ON LINE	
INSULATION CLASS	F	

REMARKS:
QSPEC: 25 m³/hr
(0.42 m³/min)
TDH: 8 m



TSURUMI MFG. CO., LTD.



EJ-01 (อาคาร B)

QSPEC: 4 kgO_2/hr

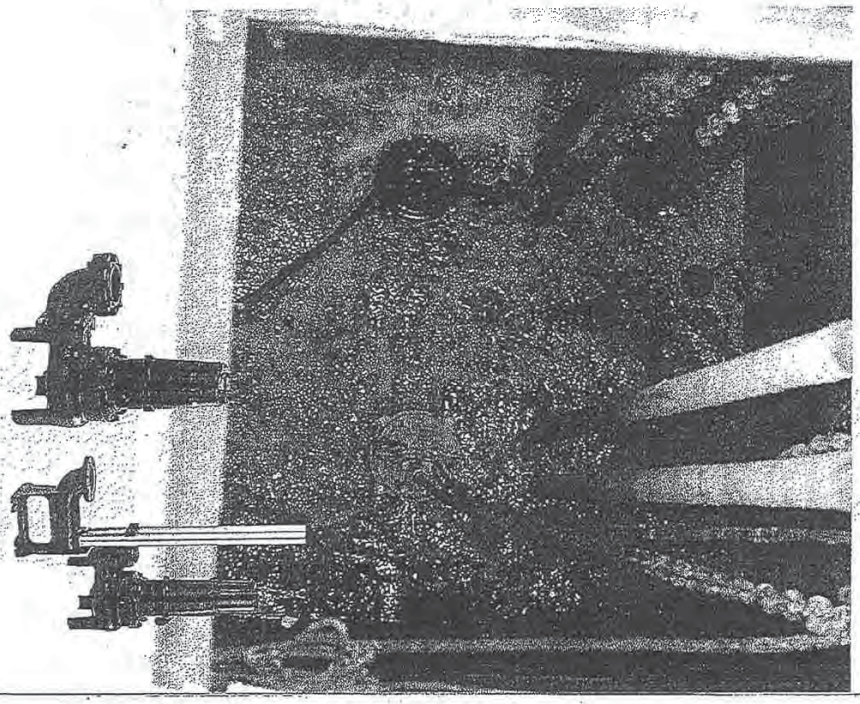
TDH: 4.5 m

K.W: 3.7

TSURUMI PUMP

Submersible Sewage Pumps

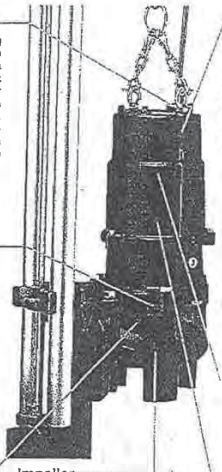
Vortex Impeller U/UZ



Amenities from Technology for People and the Earth

Printed on a recycled paper with soy ink - Evidence of our commitment to the environment

Featuring a vortex impeller recessed in the widely opened pump casing interior, the U and UZ pumps can handle sewage with large solids without clogging or winding.



Cable Entry

Every cabtyre cable has an anti-wicking block at the cable entry section on the pump. This mechanism is such that a part of each conductor is stripped back and the part is sealed by molded rubber or epoxy potting which has flowed in between each strand of the conductor.

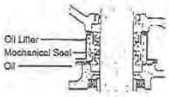
This unique feature prevents wicking along the strand of the conductor itself.

Mechanical Seal

The mechanical seal with two seal faces containing silicon carbide (SIC) is equipped with the oil chamber. The advantages of the seal are two-fold. It eliminates spring failure caused by corrosion, abrasion or fouling which prevents the seal faces from closing properly, and prevents loss of cooling to the bottom seal faces during run-dry conditions which causes the bottom seal to fail.

Oil Lifter (Pat. Pending)

The Oil Lifter was developed as a lubricating device for the mechanical seal. Utilizing the centrifugal force of the shaft seal, the Oil Lifter forcibly supplies lubricating oil to the mechanical seal and continues to supply the oil to the upper seal faces even if lubricant falls below the rated volume. This amazingly simple device is not only reliably lubricates and cools down, but also retains the stable shaft seal effect and extends the inspection term.



Impeller

The impeller is a vortex type. The rotation of the impeller produces a whirling, centrifugal action between the impeller and pump casing. Being coupled with a wide pump casing, even large solids and fibrous matters can be pumped out without obstruction.

Motor Protector

Each pump up to 7.5kW as standard has a built in auto-cut, self-resetting Circle Thermal Protector (CTP). Integrated in the motor housing, the CTP directly cuts the motor circuit if excessive heat builds up or an overcurrent caused by an electrical or mechanical failure occurs.

A Miniature Thermal Protector (MTP) is embedded in each winding of the motor. These MTPs are connected in series, and their wires are led out of the motor. Should the winding temperature rise to the actuating temperature, the bimetal strip opens to cause the control panel to shut the power supply.

Motor

The motor is a dry-type, squirrel cage induction motor, housed in a watertight casing, and conforms to insulation classes E or F. In each of these insulation classes, all standard pumps can be used in ambient temperatures up to 40°C.

Shaft

The high-tensile stainless steel shaft used on all pumps is designed to have adequate strength for the transmission of the full load. It is supported by C3 type, high-quality, deep-groove ball bearings.

MODEL NUMBER DESIGNATION

100 UZ A 4 3.7 S

- 100: Discharge bore in millimeters
- UZ: Name of the series
- A: Operation sub code
  - None : None automatic operation
  - A : Automatic operation
  - W : Auto-alternation operation
- 4: Number of poles of the motor
- 3.7: Rated motor output in kilowatts
- S: Phase
  - None : Three-phase
  - S : Single-phase

(This model does not exist.)

GUIDE RAIL FITTING SYSTEM

The guide rail fitting system connects the pump to and from the piping easily just by lowering and hoisting the pump allowing easy maintenance and inspection without the need to enter the sump.

Pump models used in combination with the guide rail fitting system can be identified by the prefix "TOS", "TS" and "TOK". Refer to standard specifications for availability and model numbers.

TOS

The TOS is the standard guide rail fitting system made of cast-iron and is compatible with cast-iron pumps. Pumps having discharge bore from 50mm to 100mm are available for the TOS.

TS

This compact guide rail fitting system is ideal for installing in prefabricated lift stations. Its discharge flange is compatible with major flange standards including ANSI 150lb, BS PN10 and DIN PN10. Pumps having a discharge bore from 50mm to 100mm are available for the TS.

TOK

Made of high-quality resin, the TOK is designed for light-weight, small pumps. Rubber bellow attached to the guide hook are inverted to the duckfoot bend when the pump starts operating. This eliminates leakage at the seal even if a light-weight pump is used in combination with the TOK.

The TOK can be used with the U series pumps of 0.25kw to 0.75kw with maximum discharge bore of 50mm.

AUTOMATIC MODEL

The automatic model has an integral control circuit and two float switches that operate at a low voltage. It operates automatically in response to the change in water levels. As it has a Circle Thermal Protector (CTP) integrated into the motor to protect the motor from overload or overheating, it is not required to provide an extra motor protection circuit in the starter panel.

This model can be identified by the suffix "A". Refer to the standard specifications for availability and model numbers.

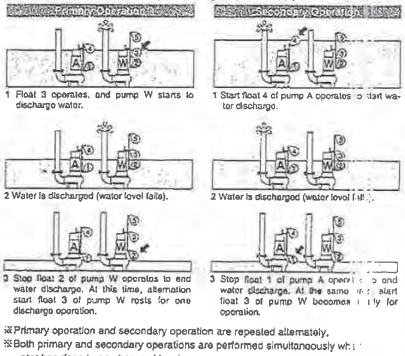
AUTO-ALTERNATION MODEL

The auto-alternation model is used along with an automatic model. The combinational use of these two pumps enables each pump to operate alternately without control panel.

The auto-alternation model has three floats and can be identified by the suffix "W". Refer to standard specifications for availability and model numbers. It is available in the same output range of the automatic pumps.

How the Auto-alternation Model Works

●Operation is enabled by merely connecting the power supply.

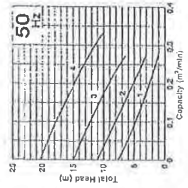


※Primary operation and secondary operation are repeated alternately.

※Both primary and secondary operations are performed simultaneously when water has risen to an abnormal level.

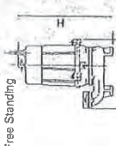
U 40 · 50mm

Performance Curves

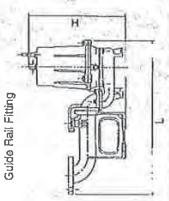


Dimensions

Free Standing



Guide Rail Fitting

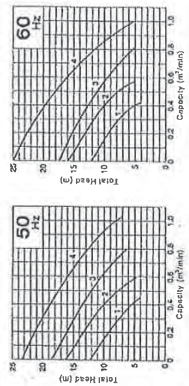


Standard Specifications 40 · 50mm

Curve No.	Discharge Bore mm	Standard Model: Free Standing	Standard Model: Guide Rail Fitting	Automatic Model: Free Standing	Automatic Model: Guide Rail Fitting	Auto-Alternation Model: Free Standing	Auto-Alternation Model: Guide Rail Fitting	Motor Output KW	Motor Phase	Speed (S.S.) 50Hz/60Hz min⁻¹	Starting Method	Impeller Passage mm	Cable Length m	Cable Code	Dimensions L×H mm: Standard Model Free Standing	Dimensions L×H mm: Standard Model Guide Rail Fitting	Dimensions L×H mm: Auto/Auto-Alternation Model Free Standing	Dimensions L×H mm: Auto/Auto-Alternation Model Guide Rail Fitting	Dry Weight* kgs: Standard Model Free Standing	Dry Weight* kgs: Standard Model Guide Rail Fitting	Dry Weight* kgs: Auto/Auto-Alternation Model Free Standing	Dry Weight* kgs: Auto/Auto-Alternation Model Guide Rail Fitting
1	40	40U2.25S	(TOK)	40UA2.25S	(TOK)	40UW2.25S	(TOK)	0.25	Single	3000/3600	Sel-phase	35	5	a	241×338	—	241×439	—	14.0	—	14.5	—
	40	40U2.25	(TOK)	40UA2.25	(TOK)	40UW2.25	(TOK)	0.25	Three	3000/3600	D.O.L	35	6	A	241×338	—	241×439	—	13.5	—	14.5	—
2	50	50U2.4S	(TOK)	50UA2.4S	(TOK)	50UW2.4S	(TOK)	0.4	Single	3000/3600	Capacitor	35	5	a	235×433	—	236×450	—	20.0	—	21.0	—
	50	50U2.4	(TOK)	50UA2.4	(TOK)	50UW2.4	(TOK)	0.4	Three	3000/3600	D.O.L	35	6	A	235×400	—	236×450	—	19.2	—	20.0	—
3	50	50U2.75	(TOK)	50UA2.75	(TOK)	50UW2.75	(TOK)	0.75	Three	3000/3600	D.O.L	35	6	A	249×395	—	283×475	—	23.0	—	24.0	—
4	50	50U21.5	TOS50U21.5	50UA21.5	TOS50UA21.5	50UW21.5	TOS50UW21.5	1.5	Three	3000/3600	D.O.L	35	6	A	237×466	639×478	319×550	666×572	30.0	35.0	31.0	25.0

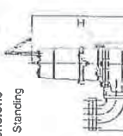
* All weights excluding cable
Weights of guide rail fitting model excluding duckfoot bend

Performance Curves

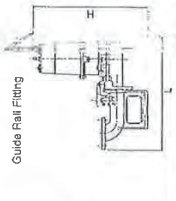


Dimensions

Free Standing



Guide Rail Fitting



Standard Specifications 80mm

Curve No.	Discharge Bore mm	Standard Model: Free Standing	Standard Model: Guide Rail Fitting	Automatic Model: Free Standing	Automatic Model: Guide Rail Fitting	Auto-Alternation Model: Free Standing	Auto-Alternation Model: Guide Rail Fitting	Motor Output KW	Motor Phase	Speed (S.S.) 50Hz/60Hz min⁻¹	Starting Method	Impeller Passage mm	Cable Length m	Cable Code	Dimensions L×H mm: Standard Model Free Standing	Dimensions L×H mm: Standard Model Guide Rail Fitting	Dimensions L×H mm: Auto/Auto-Alternation Model Free Standing	Dimensions L×H mm: Auto/Auto-Alternation Model Guide Rail Fitting	Dry Weight* kgs: Standard Model Free Standing	Dry Weight* kgs: Standard Model Guide Rail Fitting	Dry Weight* kgs: Auto/Auto-Alternation Model Free Standing	Dry Weight* kgs: Auto/Auto-Alternation Model Guide Rail Fitting
1	80	80U2.75	TOS80U2.75	80UA2.75	TOS80UA2.75	80UW2.75	TOS80UW2.75	0.75	Three	3000/3600	D.O.L	46	6	A	383×421	570×523	417×501	604×603	29.0	24.0	29.0	25.0
2	80	80U21.5	TOS80U21.5	80UA21.5	TOS80UA21.5	80UW21.5	TOS80UW21.5	1.5	Three	3000/3600	D.O.L	46	6	A	429×501	612×603	442×535	634×697	40.0	36.0	41.0	37.0
3	80	80U22.2	TOS80U22.2	80UA22.2	TOS80UA22.2	80UW22.2	TOS80UW22.2	2.2	Three	3000/3600	D.O.L	56	6	B	502×562	641×647	502×656	641×741	55.0	51.0	63.0	59.0
4	80	80U23.7	TOS80U23.7	80UA23.7	TOS80UA23.7	80UW23.7	TOS80UW23.7	3.7	Three	3000/3600	D.O.L	56	6	B(C*1)	502×565	641×650	502×629	641×714	59.0	58.0	70.0	66.0

*1 200~240V
*2 All weights excluding cable
Weights of guide rail fitting model excluding duckfoot bend

CABTYRE CABLE CODE REFERENCE

Single-Phase

Code	No. of Cables	Cores×mm²	Outer Dia. mm	Material
a	1	3×1.25	10.1	PVC

Three-Phase

Code	No. of Cables	Cores×mm²	Outer Dia. mm	Material
A	1	4×1.25	11.1	PVC
B	1	4×2.0	11.8	PVC
C	1	4×3.5	13.9	PVC

Code	No. of Cables	Cores×mm²	Outer Dia. mm	Material
D	1	4×3.5	14.1	Chloroprene Rubber
E	1	4×5.5	16.8	Chloroprene Rubber
F	3	4×3.5	14.1	Chloroprene Rubber
		3×3.5	12.9	Chloroprene Rubber
		2×1.25	9.8	Chloroprene Rubber

TSURUMI OPTIONS

SPECIAL VERSION WITH GALVANIC CORRSION PROTECTION

In sea water, the effect of galvanic corrosion is more serious than that of ordinary corrosion. When two kinds of metals are dipped into an electrolytic liquid, a battery phenomenon occurs due to the difference in the electric potential of the two metals. In this case, the metal having the higher potential corrodes first. As an option, Tsurumi can supply pumps with parts made of higher electric potential metal as the sacrificial anode.

SPECIAL VERSION FOR HIGHER TEMPERATURE LIQUID

Standard pumps are designed for continuous running at the maximum ambient temperature of 40°C. In addition to these, Tsurumi can provide pumps for operation at higher liquid temperatures upon request. Refitting for operation at higher temperatures involves modification of not only the insulation of motor windings but also several components.

Two high-temperature operating models are available - the Rank 60 for operation in liquids up to 60°C and the Rank 90 for operation in liquids up to 90°C. Consult your dealer for more details. (These special versions are not available for some pump models.)

DRY PIT VERSION

The advantage of dry pit model is that it will not be damaged by flooding, as it is constructed with a submersible pump. Tsurumi can provide the dry pit model as option for the whole range of U/UZ series pumps. The water jacket covers whole part of the motor. It efficiently cools the motor for continuous operations.

SPECIAL VERSION WITH NON-STANDARD MATERIALS

Tsurumi can also provide you with pumps with essential components such as the impeller, pump casing and the suction cover made of non-standard materials. Select from stainless-steel, chromium iron and bronze to suit your specific requirements. Consult your dealer for more details.

SPECIAL ACCESSORIES

FLOAT SWITCHES

Tsurumi offers two types of float switches (liquid level sensors). A micro-switch is incorporated in both types.

Model MC-2 is a heavy-duty type float switch with a shock absorber. Having equipped with a high grade micro switch, the MC-2 assures trouble-free operation in the liquid containing much suspended solids and floating scum. Either of the two contacts, normally-open or normally-close, can be selected as required.

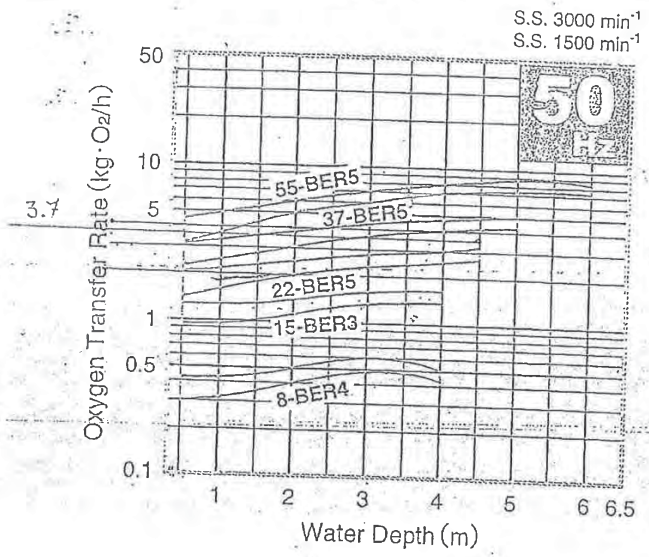
Model RF-5 is an economy type float which can detect upper/lower-limit water levels with single float. The snap on-off action ensures stable operation in clean or waste water containing suspended solids or oil and fat.

We reserve the right to change the specifications and designs for improvement without prior notice.

TSURUMI
MANUFACTURING CO.,LTD.

Your Dealer

CAT. IA113-C Printed in Japan
EL-C-I-M

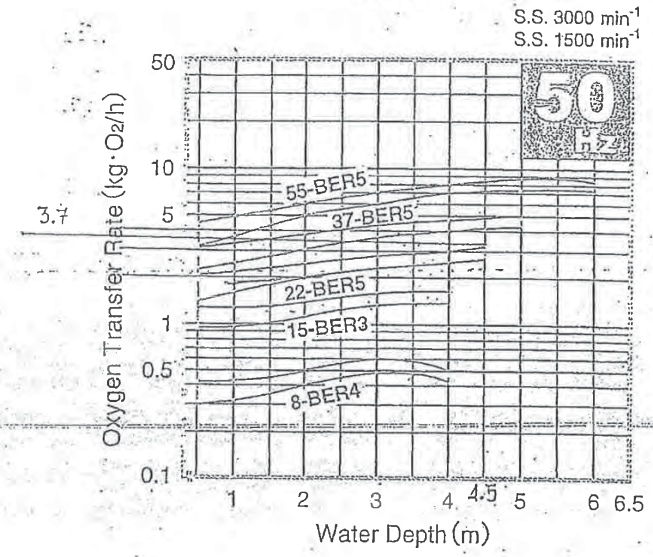


EJ-01 TO EJ-05 (ตารางB)

QSPEC : 3.7 kg O_2/hr

TDH : 4.5 m

K.W : 3.7

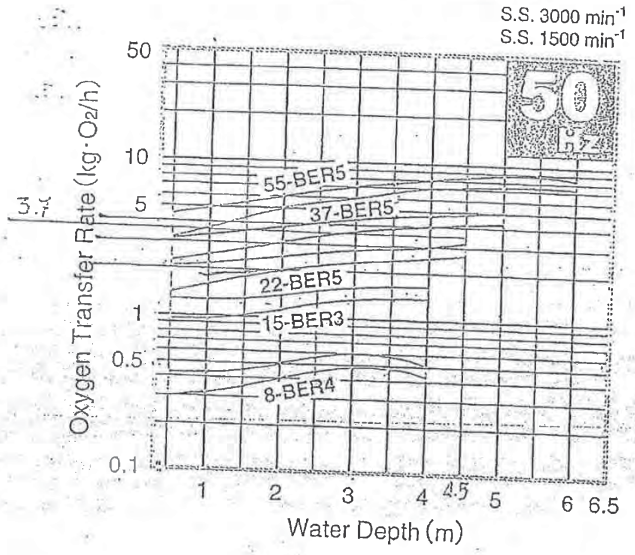


EJ-06 (ตารางB)

QSPEC : 4 kg O_2/hr

TDH : 4.5 m

KW : 3.7

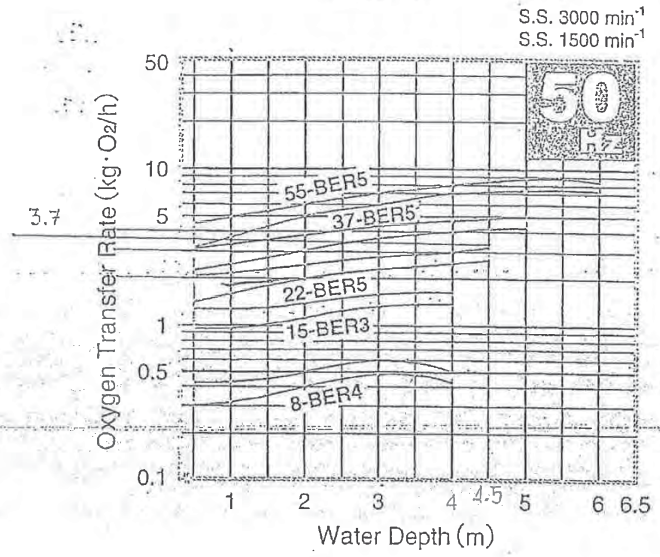


EJ-01 TO EJ-06 (อ่างรง C)

QSPEC : 3.0 kg O_2/hr

TDH : 4.5 m

KW : 3.7



EJ-07 (อ่างรง C)

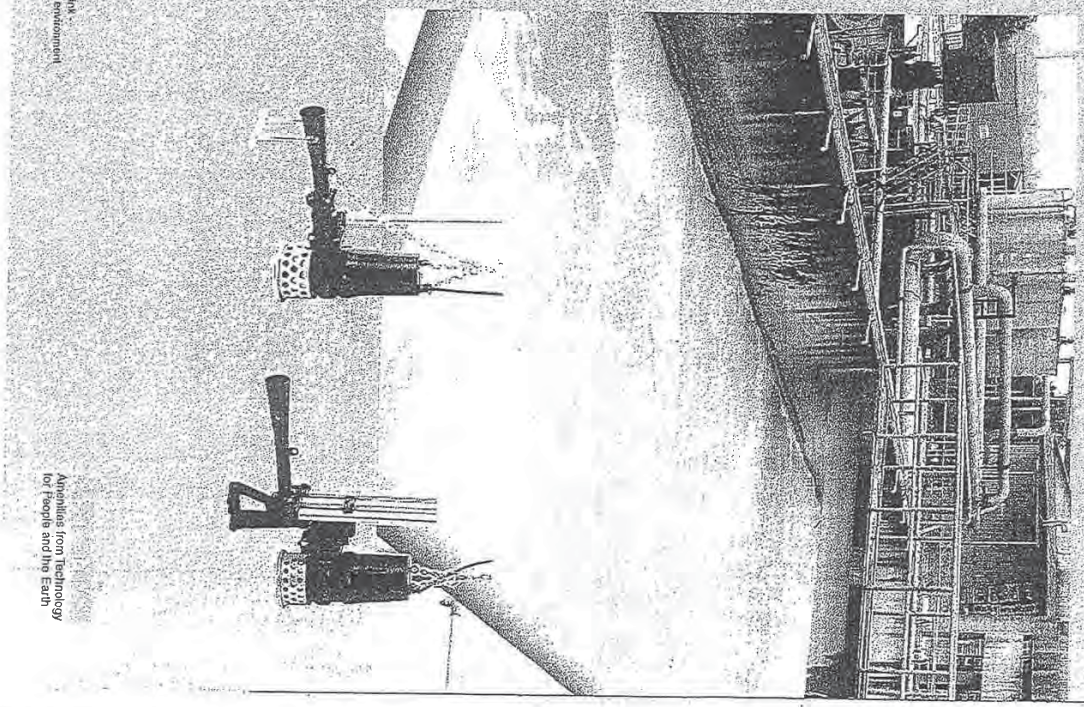
QSPEC : 4 kg O_2/hr

TDH : 4.5 m

KW : 3.7

TSURUMI PUMP

Submersible Ejector BER



Printed on recycled paper with soy ink
Evidence of our commitment to the environment

Amenities from Technology for People and the Earth

BER / TOS-BER SUBMERSIBLE EJECTOR

FEATURES

The powerful single direction jet current is unrivaled in vertical stirring convection. And its required shaft power is not so much changed when the depth changes.

APPLICATIONS

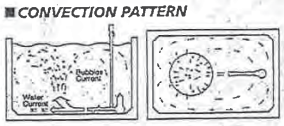
- Pre-aeration and mixing at wastewater treatment plant
- Supplying oxygen to water in aquafarm

MAJOR STANDARD SPECIFICATIONS

Air-inlet Bore		mm	25	32	50
Treating Fluid	Type of Fluid		Wastewater and Sewage		
	Fluid Temperature		0 to 40°C		
Pump	Structure	Impeller	Channel		
		Shaft Seal	Double Mechanical Seal (with Oil Lifter)		
		Bearing	Double-shielded Ball Bearing		
	Materials	Diffuser *	Structure Steel + Nylon Coated		
		Impeller	Gray Cast Iron		
		Suction Cover	Gray Cast Iron		
		Casing	Gray Cast Iron		
		Shaft Seal	Silicon Carbide		
Motor	Type, Pole		Dry Type Submersible Induction Motor		
			2, 4-pole (2.2kW and above)		
	Insulation		Class E, F (1.5kW and 3.5kW only)		
	Phase		Three-phase		
	Protection Device (built-in)		Circle Thermal Protector		
	Lubricant		Turbine Oil (ISO VG32)		
	Materials	Frame	Gray Cast Iron		
		Shaft	Stainless Steel 403, 420 (1.5kW and above)		
		Cable	PVC Chloroprene Rubber (3.5kW only)		
Air-inlet Connection			Screwed Flange		

*Available in stainless steel 304 upon request

CONVECTION PATTERN



CABTYRE CABLES

Motor Output kW	200~240V Cores-mm²	200~240V Dia. mm	380~575V Cores-mm²	380~575V Dia. mm	Material	Length m
0.75	4×1.25	11.1	4×1.25	11.1	PVC	6
1.5	4×1.25	11.1	4×1.25	11.1		
2.2	4×2	11.8	4×1.25	11.1		
3.7	4×3.5	13.9	4×2	11.8		
5.5	4×3.5	14.1	4×3.5	14.1	Chloroprene Rubber	8

STANDARD SPECIFICATIONS

Air-inlet Bore mm	Frequency Hz	Model: Free Standing	Model: Guide Rail Fitting	Motor Output kW	Speed (s.s.) min⁻¹	Starting Method	Air Flow Rate *1 m³/h·m	Mixing Capacity m³/h	Max. Tank Dimension Length m	Width m	Depth m	Max. Water Depth m	Dry Weight *2 kgs: Free Standing	Dry Weight *2 kgs: Guide Rail Fitting
25	50	8-BER4	TOS- 8BER4	0.75	3000	D.O.L.	11~3	22	3	2	4	4	28	23
	60	8-BER4	TOS- 8BER4	0.75	3600	D.O.L.	9~3	21	3	2	3.5	3.5	28	23
32	50	15-BER3	TOS-15BER3	1.5	3000	D.O.L.	28~3	41	4	3.5	4	4	43	34
	60	15-BER3	TOS-15BER3	1.5	3600	D.O.L.	24~3	40	4	3.5	4	4	43	34
50	50	22-BER5	TOS-22BER5	2.2	1500	D.O.L.	45~3	63	5	5	4.5	4.5	75	61
		37-BER5	TOS-37BER5	3.7	1500	D.O.L.	80~3	94	6	6	5	5	91	77
		55-BER5	TOS-55BER5	5.5	1500	D.O.L.	120~3	126	7	7	6	6	149	132
	60	22-BER5	TOS-22BER5	2.2	1800	D.O.L.	38~3	60	5	5	4.5	4.5	75	61
		37-BER5	TOS-37BER5	3.7	1800	D.O.L.	70~3	90	6	6	5	5	91	77
		55-BER6	TOS-55BER5	5.5	1800	D.O.L.	105~3	120	7	7	6	6	149	132

*1 The Air flow rates are expressed at the standard condition : Temperature 20℃ 1 atm
*2 All weights excluding cable
Weights of guide rail fitting model excluding ductbeat bend

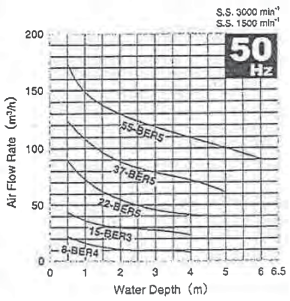
STANDARD ACCESSORIES

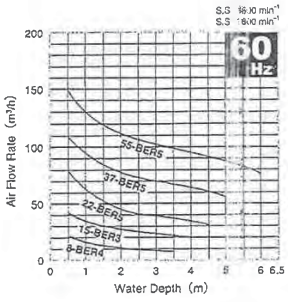
Free Standing
- Silencer & Valve Set ..... 1 set
- Lifting Chain (5m / with Shackles) ..... 1 set
- Suction Casing (with Nozzle Ring, Packing & Bolts) ..... 1 set
- Screwed Flange (with Packing & Bolts) ..... 1 set
- Diffuser (with Packing & Bolts) ..... 1 set
- Diffuser Base (with Nuts) ..... 1 set

Guide Rail Fitting
- Silencer & Valve Set ..... 1 set
- Lifting Chain (5m / with Shackles) ..... 1 set
- Guide Support (with Bolts & Nuts) ..... 1 set
- Air-inlet Pipe Support (with U-bolt & Nuts) ..... 1 set
- Guide Hook (with Bolts) ..... 1 set
- Nozzle (with Nozzle Ring, Packing & Bolts) ..... 1 set
- Suction Casing ..... 1 set
- Guide Connector (with Bolts) ..... 1 set
- Screwed Flange (with Packing & Bolts) ..... 1 set
- Diffuser (with Packing & Bolts) ..... 1 set
- Foundation Bolts (with Nuts) ..... 1 set

AIR FLOW RATE - WATER DEPTH CURVES

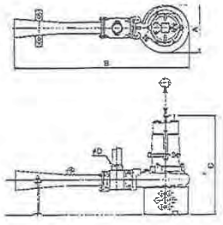
(The air flow rates are expressed at the standard condition, i.e. temperature of 20℃, 1 atm and may vary by up to approximately 5%.)



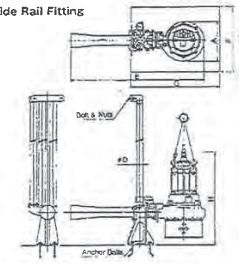


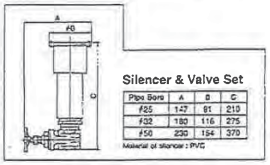
DIMENSIONS

Free Standing



Guide Rail Fitting





Silencer & Valve Set

Pipe Bore	A	B	C
#25	147	91	210
#32	180	116	275
#50	230	154	370

Material of silencer : PVC

(Unit: mm)

Free Standing	8-BER4	15-BER3	22-BER5	37-BER5	55-BER5
Guide Rail Fitting	TOS-8BER4	TOS-15BER3	TOS-22BER5	TOS-37BER5	TOS-55BER5
A	194	222	317	325	391
B	674	855	1158	1164	1415
C	464	562	679	753	942
D*	25	32	50	50	50
E	674	910	1162	1169	422
F	350	450	450	450	500
G	500	550	700	700	750
H	514	503	768	837	906

*Nominal size

BER/TOS-BER SUBMERSIBLE EJECTOR

The Tsurumi Submersible Ejector, as shown in the figure, draws air in from the vicinity of jet nozzle by means of the water power discharged from the submersible pump. A mixture of air and water is then produced inside the diffuser. This mixture is pressurized just to the point where the pressure exceeds the water pressure around the ejection outlet, and then it forcibly jets into the surrounding water.

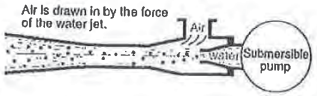
As a result, the ejected current is jetted in a single direction for a comparatively long range, enabling the generation of an extremely large churning effect.

Furthermore, even if the water depth fluctuates, the required shaft power hardly changes. The air quantity is freely adjusted as well. Because of this, the submersible ejector is also ideal as a aerator in equalizing tanks where the fluctuation in the water level is comparatively great.

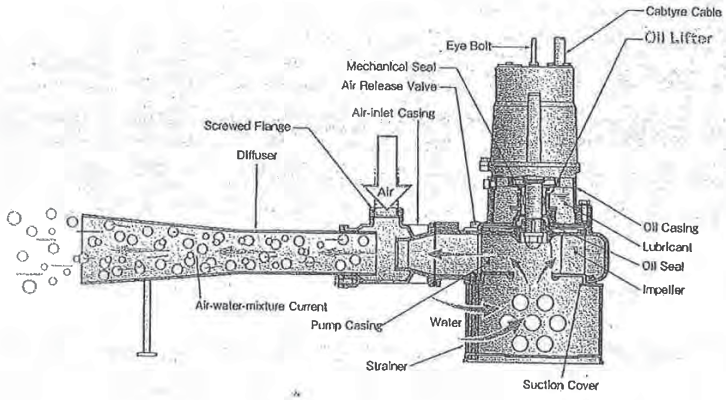
A particularly large sales point is the fact that due to the air/water collision that occurs while the suction-inducted air is in a minutely particulated, pressurized state, the oxygen dissolution efficiency is remarkably high.

The principle of the ejector system

This system is a combination of a submersible pump and a jet pump. By the action of the ejection current of the submersible pump, a self-feeding force is generated, which draws air from the surface of the water through a air-inlet pipe. This air is mixed with the water and the mixture is ejected. The churning force caused by this ejection current is remarkably strong, with the result that exceptionally efficient oxygen dissolution is produced.



The mixture is pressurized to the point (exceeding the water pressure), where it can be ejected.
As a result, minute air bubbles and water are ejected in a pressurized state, enabling a large amount of oxygen to be dissolved in the water.



TSURUMI
MANUFACTURING CO., LTD.

Your Dealer

Printed in Japan CAT. IA129-D RI-D-A-N

ลำดับที่ 7

Waste Water Treatment Package

BOUYGUES-THAI 46:48 PM 01 DEC 2014 Doc/2014.0397 RECEIVED

TTD. ทข. 2039

RECEIVED 30 JUN 2015

RECEIVED 17 OCT 2014 BY: IN 4349

แบบฟอร์มที่ FORM-04-2

โครงการ โนเบิล เพลินจิต

BOUYGUES-THAI

หนังสือขอความเห็นชอบและอนุมัติ (Material) 12.00 น.

วันที่ 14/10/2014 เลขที่ BTL/ITP/MATE/SN/GE/0053

เรื่อง ขออนุมัติวัสดุ ถังบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคาร D ยี่ห้อ Entech / ET-90 CTD.

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดวัสดุ Waste Water Treatment Package จำนวน 4 ชุด

RECEIVED 27 OCT 2014

เรียน ผู้ว่าจ้าง ผ่าน ผู้บริหารก่อสร้าง(Inter PAC)

(/) เพื่อขออนุมัติ ( ) เพื่อขอความเห็นจากผู้ออกแบบ

( ) เพื่อรับทราบ ( ) ดูบันทึก

บันทึก - Brand : Entech

- Model : 50 m³/Day. BOD-250-20 mg/L , ET-90 CTD.

- สำหรับ : อาคาร D

(นายฤทธิเดช บุระสาร)

ผู้รับจ้าง

วันที่ 15/10/57

เรียน ผู้ออกแบบ คุณโอชร มงคลโหมงษ์

(✓) เพื่อโปรดอนุมัติ ( ) เพื่อโปรดให้ความเห็นชอบ

( ) เพื่อรับทราบ (✓) โปรดอ่านบันทึก

บันทึก รับทราบขอนุมัติ ถังบำบัดสำเร็จรูป อาคาร D ตามข้อบังคับ อาคาร D

ฉัตรชัย มงคลหมู่

ผู้บริหารการก่อสร้าง

วันที่ 7 ต.ค.2557

เรียน ผู้บริหารการก่อสร้าง (Inter PAC)

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

( ) โปรดอ่านบันทึก

OUTGOING 07 NOV 2014

บันทึก

โอชร มงคลโหมงษ์

( )

ผู้ออกแบบ

วันที่ 7/11/57

เรียน ผู้ว่าจ้าง คุณกาญจน์ ธีระกุล

(✓) เพื่อโปรดอนุมัติ ( ) เพื่อโปรดให้ความเห็นชอบ

( ) เพื่อรับทราบ (✓) โปรดอ่านบันทึก

RECEIVED 10 NOV 2014

บันทึก BTL ขออนุมัติถังบำบัด อาคาร D ตามที่ได้ปรับแก้รายละเอียดถังบำบัด เพื่อรองรับการใช้งาน อาคาร D จากสำนักงาน เป็นร้านค้า BY: 8.00 น.

ฉัตรชัย มงคลหมู่

ผู้บริหารการก่อสร้าง

วันที่ 10 พ.ย.2557

RECEIVED - 1 DEC 2014

เรียน ผู้บริหารการก่อสร้าง(Inter PAC)

( ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

(✓) โปรดอ่านบันทึก

บันทึก ขอให้นำเสนอรายงานเปรียบเทียบก่อนนำเสนออนุมัติต่อไป BY: 10.00 น.

ผู้ว่าจ้าง

กาญจน์ ธีระกุล

วันที่

เรียน ผู้รับจ้าง บ. มิวฟาย

( ) อนุมัติ (✓) ไม่อนุมัติ

(✓) โปรดอ่านบันทึก

บันทึก ขอให้สรุปราคาวัสดุเปรียบเทียบ ประกอบกับข้อเสนอวัสดุ ของผู้ผลิตวัสดุ ยี่ห้อ โดยให้ระบุ ข้อมูลราคา เทียบกับเกณฑ์บังคับ ที่ระบุในแบบ The Contract ด้วยเช่น

ฉัตรชัย มงคลหมู่

ผู้บริหารการก่อสร้าง

วันที่ 31 ต.ค.2557

( ) ต้นฉบับ : ส่งคืนผู้รับจ้าง

( ) สำเนา : เจ้าของโครงการ (✓) : ผู้บริหารการก่อสร้าง ( ) : ผู้ออกแบบ ( ) :

- 4 ธ.ค. 2557

คุณประสิทธิ์, คุณเจิมเพชร, คุณสมเกียรติ, คุณพีระ

NOVL - Noble Ploenchit Project			
Name	Jo.	Re.	
		Action	Info.
Sitt	PD.		
Wit	Sr.PM.		
Mik	Sr.PM.		
Tuk	PM.		
Subas.	QSM.		
Chaiyapak	Q.QSM.		
Bundit	C. Civil. M.		
Jou / Wanpen	Sr. Arch. Co.		
Somphoom	Arch - PD.M.		
Bernard	Arch PD.M.		
Petersjeng	Arch PD.M.		
Adi	MAE PD.M.		
Amal	Sr. Arch. Co.		
Sukhar	D.ST. V.		
Pirochu	PD.M.		
Mana	PD.M.		
Chaiyaphol	Arch PDM.		
Rajesh	Arch - PDM.		
Keerin	Arch - D.PM.		
Nithap P.	QSE.M.		
Sutthip K.	Q.QSE.M.		
Jay	MD.		
Aa	Sr. DMD.		
Kawit	Sr. DC.		
Note :		Kind	Solid

BOUYGUES-THAI 46:48 PM 01 DEC 2014 Doc/2014.0397 RECEIVED

TTD. ทข. 2039

RECEIVED 17 OCT 2014 BY: IN 4349

แบบฟอร์มที่ FORM-04-2

โครงการ โนเบิล เพลินจิต

BOUYGUES-THAI

หนังสือขอความเห็นชอบและอนุมัติ (Material) 12.00 น.

วันที่ 14/10/2014 เลขที่ BTL/ITP/MATE/SN/GE/0053

เรื่อง ขออนุมัติวัสดุ ถังบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคาร D ยี่ห้อ Entech / ET-90 CTD

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดวัสดุ Waste Water Treatment Package จำนวน 4 ชุด

RECEIVED 27 OCT 2014

เรียน ผู้ว่าจ้าง ผ่าน ผู้บริหารก่อสร้าง(Inter PAC)

(/) เพื่อขออนุมัติ ( ) เพื่อขอความเห็นจากผู้ออกแบบ

( ) เพื่อรับทราบ ( ) ดูบันทึก

บันทึก - Brand : Entech

- Model : 50 m³/Day. BOD-250-20 mg/L , ET-90 CTD.

- สำหรับ : อาคาร D

(นายฤทธิเดช บุระสาร)

ผู้รับจ้าง

วันที่ 15/10/57

เรียน ผู้ออกแบบ คุณโอชร มงคลโหมงษ์ EEO

(✓) เพื่อโปรดอนุมัติ ( ) เพื่อโปรดให้ความเห็นชอบ

( ) เพื่อรับทราบ (✓) โปรดอ่านบันทึก

บันทึก รับทราบขอนุมัติ ถังบำบัดสำเร็จรูป อาคาร D ตามข้อบังคับ อาคาร D

ฉัตรชัย มงคลหมู่

ผู้บริหารการก่อสร้าง

วันที่ 7 ต.ค.2557

เรียน ผู้บริหารการก่อสร้าง (Inter PAC)

(✓) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

( ) โปรดอ่านบันทึก

OUTGOING 07 NOV 2014

บันทึก

โอชร มงคลโหมงษ์

( )

ผู้ออกแบบ

วันที่ 7/11/57

เรียน ผู้ว่าจ้าง คุณกาญจน์ ธีระกุล

(✓) เพื่อโปรดอนุมัติ ( ) เพื่อโปรดให้ความเห็นชอบ

( ) เพื่อรับทราบ (✓) โปรดอ่านบันทึก

RECEIVED 10 NOV 2014

บันทึก BTL ขออนุมัติถังบำบัด อาคาร D ตามที่ได้ปรับแก้รายละเอียดถังบำบัด เพื่อรองรับการใช้งาน อาคาร D จากสำนักงาน เป็นร้านค้า BY: 8.00 น.

ฉัตรชัย มงคลหมู่

ผู้บริหารการก่อสร้าง

วันที่ 10 พ.ย.2557

RECEIVED - 1 DEC 2014

เรียน ผู้บริหารการก่อสร้าง(Inter PAC)

( ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

(✓) โปรดอ่านบันทึก

บันทึก ขอให้นำเสนอรายงานเปรียบเทียบก่อนนำเสนออนุมัติต่อไป BY: 10.00 น.

ผู้ว่าจ้าง

กาญจน์ ธีระกุล

วันที่

เรียน ผู้รับจ้าง บ. มิวฟาย

( ) อนุมัติ (✓) ไม่อนุมัติ

(✓) โปรดอ่านบันทึก

บันทึก ขอให้สรุปราคาวัสดุเปรียบเทียบ ประกอบกับข้อเสนอวัสดุ ของผู้ผลิตวัสดุ ยี่ห้อ โดยให้ระบุ ข้อมูลราคา เทียบกับเกณฑ์บังคับ ที่ระบุในแบบ The Contract ด้วยเช่น

ฉัตรชัย มงคลหมู่

ผู้บริหารการก่อสร้าง

วันที่ 31 ต.ค.2557

( ) ต้นฉบับ : ส่งคืนผู้รับจ้าง

( ) สำเนา : เจ้าของโครงการ (✓) : ผู้บริหารการก่อสร้าง ( ) : ผู้ออกแบบ ( ) :

- 4 ธ.ค. 2557

คุณประสิทธิ์, คุณเจิมเพชร, คุณสมเกียรติ, คุณพีระ

แบบฟอร์มที่ FORM-04-2

RECEIVED
17 OCT 2014
BY: IN 4349
12.00 น.

BOUYGUES-THAI

โครงการ โนเบิล เพลินจิต

หนังสือขอความเห็นชอบและอนุมัติ (Material)

วันที่ 14/10/2014 เลขที่ BTL/ITP/MATE/SN/GE/0053

เรื่อง ขออนุมัติวัสดุ ถังบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคาร D ยี่ห้อ Entech / ET-50 CTD.

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดวัสดุ Waste Water Treatment Package จำนวน 4 ชุด

เรียน ผู้ว่าจ้าง ผ่าน ผู้บริหารก่อสร้าง(Inter PAC)

(✓) เพื่อขออนุมัติ ( ) เพื่อขอความเห็นจากผู้ออกแบบ

( ) เพื่อรับทราบ ( ) ดูบันทึก

บันทึก - Brand : Entech

- Model : 50 m³/Day, BOD-250-20 mg/L, ET-50 CTD.

- สำหรับ : อาคาร D

(นายฤทธิเดช บวรสาร)

ผู้รับจ้าง

วันที่ 15/10/57

เรียน ผู้ออกแบบ คุณไชยพร บมจ.โคลเวอร์ EEC

(✓) เพื่อโปรดอนุมัติ ( ) เพื่อโปรดให้ความเห็นชอบ

( ) เพื่อรับทราบ (✓) โปรดอ่านบันทึก

บันทึก รับข้อพิจารณาอนุมัติ ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับ อาคาร D ตามการปรับแก้การใช้งานอาคาร D

ฉัตรชัย มงคลหมู่

ผู้บริหารการก่อสร้าง

วันที่ 17 ต.ค. 2557

เรียน ผู้บริหารการก่อสร้าง (Inter PAC)

( ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

( ) โปรดอ่านบันทึก

บันทึก

( )

ผู้ออกแบบ

วันที่

เรียน ผู้ว่าจ้าง

( ) เพื่อโปรดอนุมัติ ( ) เพื่อโปรดให้ความเห็นชอบ

( ) เพื่อรับทราบ ( ) โปรดอ่านบันทึก

บันทึก

( )

ผู้บริหารการก่อสร้าง

วันที่

เรียน ผู้บริหารการก่อสร้าง(Inter PAC)

( ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

( ) โปรดอ่านบันทึก

บันทึก

( )

ผู้ว่าจ้าง

วันที่

เรียน ผู้รับจ้าง

( ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

( ) โปรดอ่านบันทึก

บันทึก

( )

ผู้บริหารการก่อสร้าง

วันที่

( ) ต้นฉบับ : ส่งคืนผู้รับจ้าง

( ) สำเนา : เจ้าของโครงการ ( ) : ผู้บริหารการก่อสร้าง ( ) : ผู้ออกแบบ ( ) :

แบบฟอร์มที่ FORM 04-2

BOUYGUES-THAI

ตารางแสดงการเปรียบเทียบวัสดุเพื่อขออนุมัติใช้

โครงการ โนเบิล เพลินจิต

ประเภทงาน : SANITARY

วัสดุ - อุปกรณ์ : Waste Water Treatment Package (TOWER D)

รายการเปรียบเทียบ	วัสดุตามรายการประกอบแบบ	วัสดุความแบบ	วัสดุที่ขออนุมัติ
1. ยี่ห้อ / บริษัทผู้ผลิต	P.P., Hidear, Entech, Bioteck หรือเทียบเท่า	หน้า 3	Entech Model: ET-50CTD
2. ชนิด / ขนาด	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศ รับน้ำเสียเฉลี่ยมากกว่า 50 CU.M./Day BOD IN: 250 mg/l BOD OUT: 20 mg/l (REF.No.: BTL/ITP/RFI/SN/GE/0049)	หน้า 15	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ สามารถรับน้ำเสียเฉลี่ยมากกว่า 50 CU.M./Day ได้ ความยาวถังรวม 9.70 เมตร มีเครื่องเติมอากาศ 1.14 ตบ.ม./นาที = 1140 ลิตร/นาที BOD IN: 250 mg/l BOD OUT: 20 mg/l
3. คุณสมบัติ	ตัวถังทำด้วย Fiberglass ชนิดฝังดิน ภายในบรรจุตัวกรอง (Media) ชนิด Pall Ring ทำด้วยพลาสติกที่มี Surface Area ไม่น้อยกว่า 102 ตร.ม. ต่อ ลบ.ม. และมีช่องระบายอากาศจากเบ้าขนาดไม่ต่ำกว่า 60 มม. (2นิ้ว)	หน้า 15	ตัวถังทำด้วย Fiberglass Reinforce Plastic ภายในบรรจุ Plastic Media ชนิด Random Pall Ring มี Surface Area 102 ตร.ม./ลบ.ม. และมีช่องระบายอากาศจากเบ้าขนาด 2 นิ้ว ฝังดินด้วย ฝังหุ้มสายยางไส
4. ชื่อ ๆ และตำแหน่งติดตั้ง	อาคาร D ตามเอกสารสั่งการ เลขที่: BTL/ITP/RFI/SN/0049	ไม่ได้ระบุ	อาคาร D

Purchasing Technical Specification & Approval
of QA/MI Materials / Equipment

Noble Ploenchit Project

หลังจากผ่านการอนุมัติแล้ว โปรดนำสำเนาแบบฟอร์ม (PTS) แนบพร้อมใบจัดส่งสินค้าทุกครั้งที่มีการจัดส่งวัสดุ
After approval, please attach a copy of this PTS to the delivery docket for all deliveries.

Ref.: N O P L	/ M C M E	/ P T S	/ S N	/ 0 0 5 1	/ 0 0	Title : Waste Water Treatment Package
Proj Title	Issuer	Doc Type	Area Code	Seq. No.	Rev	

1) The Materials / Equipment / Samples** described below are being submitted for approval or comments :
วัสดุ / เครื่องมือ / ตัวอย่าง** ที่กล่าวด้านล่างนี้นำส่งมาเพื่อขออนุมัติ/ความเห็น

Catalog : Waste Water Treatment Package จำนวน 4 ชุด

Manufacturer / Origin : ENTECH.
โรงงาน/ผู้ผลิต

Drawing / Specification ref. : As per RFI. attached.
แบบ/รายการประกอบแบบ อ้างอิง

Model / Selection : ET - 50 CTD
แบบ/รุ่น

Intended location / use : อาคาร D
บริเวณที่ใช้/ใช้สำหรับ

2) Attachments (เอกสารแนบ) :

■ Catalogue (รายการสินค้า)
☐ Job Reference(งานที่ใช้อ้างอิง)
☐ Test Reports/Certificate (รายงานการทดสอบ/ใบรับรอง)
☐ Sample(s) location (ตัวอย่าง)
☐ Data Sheet (ข้อมูลรายละเอียด)
☐ Manual (คู่มือ)
☐ Other (อื่นๆ)

3) Intended Date of Order: 30/10/2014 Delivery: 15/12/2014
(กำหนดการสั่งซื้อ) (กำหนดการที่สินค้ามาถึง)

6) Proposed by : RITTIDET
Name Signature Date

Subcontractor/Engineer In Charge

4) Quality Assurance requirements (ระบบประกันคุณภาพที่จำเป็น) (Indicate N/A for not applicable/required: ระบุ N/A สำหรับข้อที่ไม่เกี่ยวข้อง/จำเป็น)

☐ Documents required before delivery (เอกสารนี้ต้องได้รับการอนุมัติก่อนสินค้ามาถึง)
☐ Predelivery test/inspection procedure/report ref. (รายงานผลการทดสอบก่อนนำส่งสินค้า เอกสารอ้างอิง) :
☐ Documents required with delivery (เอกสารที่ต้องนำมาแสดงพร้อมสินค้า) :
A copy of this PTS must be sent with each delivery note (แนบสำเนานี้ทุกครั้งที่ส่งสินค้า)
☐ Handling, Packaging, Storage or Transportation reqs. (การโยกย้าย, บรรจุ,เก็บรักษา หรือขนส่งที่จำเป็นพิเศษ) :
☐ Receiving inspection procedure ref. (วิธีการตรวจสอบก่อนรับสินค้า อ้างอิง) :

5) Submitted by Engineer in Charge (ขออนุมัติโดยวิศวกรรมผู้รับผิดชอบ) : JOEL DUAZO Date : 16.10.14

6) Purchasing Data Reviewed and Endorsed by Production Manager: Date :
(ข้อการสั่งซื้อพิจารณาและเห็นชอบโดยผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง)

Production

7) (Client's Rep.) returned with comments below or via letter ref.
ผู้แทนผู้ว่าจ้างคืนเอกสารพร้อมความเห็นที่ระบุหรือตามจดหมาย เลขที่

☐ Approved (อนุมัติ)
☐ Approved with comments : (อนุมัติตามหมายเหตุที่ระบุ)
☐ Rejected (ไม่อนุมัติ)

Name Sign Date .

Client's Representative

8) Returned & received by BTL Production. Name : Sign : Date :
ส่งกลับและรับโดย ฝ่ายก่อสร้าง บ.บวิค-ไทย

9) Copied to (สำเนาเรียน) :
Date:

☐ PQAM/QA ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ/เจ้าหน้าที่ฝ่ายประกันคุณภาพ
☐ Engineer in Charge (For receiving inspections) (วิศวกรผู้รับผิดชอบ เมื่อได้รับผลการทดสอบ)
☐ Purchasing (ฝ่ายจัดซื้อ)
☐ Subcontractor / Supplier (with PO) (ผู้รับเหมาช่วง/ผู้ขายสินค้า แนบใบสั่งซื้อ)

10) Status list updated & original filed by KOWIT Document Controller (เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร)
(ปรับสถานะเอกสารและจัดเก็บเอกสารต้นฉบับ)

Document Controller

11) Materials receiving inspection for batch no. (การตรวจรับสินค้าครั้งที่) : *(For multiple deliveries use form SFD 1123)*
... Delivery docket no. (ใบส่งสินค้าเลขที่) : *(สำหรับการนำส่งหลายครั้งใช้แบบฟอร์ม SDF1123)*
Materials accepted subject to incorporation of comments below (ได้รับสินค้าตามหมายเหตุที่ระบุ) :
Further inspections/Tests required (การตรวจสอบ/ทดสอบที่จำเป็นต่อไป) :
Receiving Inspection by Name : Sign : Date :

Store Keeper/FM/GF/QC

BOUYGUES-THAI
13:20 pm
-8 AUG 2014

TTD no-1416

BOUYGUES-THAI RECEIVED
DOC/2014.0280

13 AUG 2014

REQUEST FOR INFORMATION (RFI)

โครงการ โนเบิล เพลินจิต

☐ STRUCTURAL WORK
☐ ARCHITECTURAL WORK
☑ M&E WORK

OUR REF. No. : BTL / ITP / RFI / SN / GE / 0049 REV. : 0
PROJECT : โครงการ โนเบิลเพลินจิต
ATTN : International Project Administration Co.,Ltd. (ITP)
DATE : 2 มิถุนายน 2557
SUBJECT : ขอความชัดเจนเกี่ยวกับขนาดถังบำบัดน้ำเสีย อาคาร D
ATTACHED : Shop Drawing จำนวน 1 แผ่น (4 ชุด)
PLEASE ADVISE ON THE FOLLOWING

RECEIVED
- 5 JUN 2014
BY: IN 2877
15.20 น.

TO DESIGNER : [illegible]
NOTE : [illegible]

Consultant
10 มิ.ย. 2557

QUESTIONS	ANSWERS
ทางบริษัทฯใคร่ขอทราบความชัดเจนเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร D เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีแบบที่ชัดเจนว่าผู้ออกแบบต้องการใช้ขนาดเท่าไหร่	[illegible] 50 CUM/DAY. BOD IN. 250 mg/l BOD at 20 mg/l. ([illegible] site meeting 22/07/2014)

BTL & MC NEED DESIGN CONFIRMATION OF THE ATTACHED NT.
8/8/14

ADVISE REQUIRED DATE : 7 Days

ADVISE REQUESTED BY :
(นายธีรายุ สุวรรณมุรักษ์)
บจก.บวิค-ไทย
3 / 6 / 14

ADVISED&APPROVED BY :

RECEIVED
- 6 AUG 2014
BY: 9.20 น.

Position [illegible]
Company [illegible]
Date 07/08/57

Project Manager / BOUYGUES-THAI LIMITED
NOTE : [illegible]
อาคาร D [illegible] TC [illegible]
BOD IN 250 mg/l , BOD at 20 mg/l

Consultant
6 [illegible] 2557

Noble Ploenchit Project

24.11.2.5.เพลา (Shaft) : จะต้องเป็นเพลาเดียวยาวตลอด ทำด้วย Stainless Steel.

24.11.2.6.ลูกปืน (Bearing) : เป็นชนิด Ball Bearing

24.11.2.7.สกรู (Screw) : ทุกตัว จะต้องทำด้วย Stainless Steel

24.11.2.8.มอเตอร์ (Motor) : จะต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน Over Heat ด้วย Motor Protector แบบ Thermal Protector ชนิดสามารถยุติการทำงานของมอเตอร์ได้ เมื่อมอเตอร์มีความร้อนสูง และเมื่อมอเตอร์เย็นลงแล้วสามารถ Reset ได้เอง หรือสามารถส่งสัญญาณไปยัง Magnetic Starter เพื่อป้องกันมอเตอร์ไหม้ สำหรับกรณีที่มอเตอร์สตาร์ทด้วยระบบ Star-Delta

24.11.2.9.อุปกรณ์ประกอบ : ประกอบด้วย Valve Set, Lifting Chain, Silencer

24.11.3.การควบคุมการทำงาน : ใช้ระบบ Timer ชนิด 24 ชั่วโมง Cycle ปิดและเปิดตามเวลาที่กำหนดภายหลังและสามารถตัดควบคุมด้วยระบบ Manual ได้ด้วย

24.12. การป้องกันบ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสียส่วนที่เป็นคอนกรีต ภายในถังทุกส่วนจะต้องทาด้วยสี Epoxy ที่มีคุณภาพดี 2 ชั้น บ่อคอนกรีตทั้งหมดจะต้องเป็นแบบกันน้ำซึมได้

24.13. ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดไม่เติมอากาศและชนิดเติมอากาศ (Package Waste Treatment Unit)

เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่ทำสำเร็จจากผู้ผลิต โดยมีขนาดการใช้งานตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดฝังดินแบบ ปล่อยระบายกรองไร้อากาศ (Septic-Anaerobic Filter) ประกอบไปด้วย

24.13.1.ถังเกรอะ (Septic Tank)

ตัวถังทำด้วย Fiberglass ชนิดฝังดิน ออกแบบสำหรับการบำบัดน้ำเสียโดยการหมักเพื่อให้เกิดขบวนการย่อยสลายน้ำเสียทางชีววิทยา ด้วยแบคทีเรียชนิดไม่ใช้อากาศ มีการอัดอากาศแบบท่อเข้าและออกจากถังที่ดี เพื่อให้ตะกอนเบาหลุดออกจากถังเกรอะน้อยที่สุด ฝาถังทำด้วยเหล็กหล่อกันกลิ่นทาสี Epoxy กันสนิม มีท่อระบายอากาศจากถังขนาดไม่ต่ำกว่า 50 มม. (2 นิ้ว) ท่อน้ำเข้าและออกจากถังจะต้องมีข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connection) เพื่อกันการชำรุดของท่อ เนื่องจากการทรุดตัวของดิน

24.13.2.ถังกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank)

ตัวถังทำด้วย Fiberglass ชนิดฝังดิน ภายในบรรจุตัวกรอง (Media) ชนิด Pall Ring ทำด้วยพลาสติกที่มี Surface Area ไม่น้อยกว่า 102 ตร.ม. ต่อลบ.ม. ของ Media และ Porosity ประมาณ 95% ออกแบบสำหรับการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย ด้วยแบคทีเรียชนิดไม่ต้องการอากาศที่อาศัยอยู่ในช่องว่างของตัวกรอง โดยการกระจายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากถังเกรอะเข้ามาในถังกรองผ่านตัวกระจายน้ำ เพื่อให้น้ำเสียกระจายเต็มพื้นที่ตัวกรองอย่างทั่วถึง ฝาถังทำด้วยเหล็กหล่อกันกลิ่นทาสี Epoxy กันสนิม มีท่อระบายอากาศจากถังขนาดไม่ต่ำกว่า 50 มม. (2 นิ้ว) ท่อน้ำเข้าและออกจากถังจะต้องมีข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connection) เพื่อกันการชำรุดของท่อเนื่องจากการทรุดตัวของดิน

14.1.3. ถังบำบัดแบบเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank)

ตัวถังทำด้วย Fiberglass ชนิดฝังดิน ภายในบรรจุตัวกรอง (Media) ชนิด Pall Ring ทำด้วยพลาสติกที่มี Surface Area ไม่น้อยกว่า 102 ตร.ม. ต่อลบ.ม. ของ Media และ Porosity ประมาณ 95% ออกแบบสำหรับการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย ด้วยแบคทีเรียชนิดที่ต้องการอากาศ การเติมอากาศโดยใช้เครื่องเติมอากาศขนาดตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต ฝาถังทำด้วยเหล็กหล่อกันกลิ่นทาสี Epoxy กันสนิม มีท่อระบายอากาศจากถังขนาดไม่ต่ำกว่า 50 มม. (2 นิ้ว) ท่อน้ำเข้าและออกจากถังจะต้องมีข้อต่อยืดหยุ่น (Flexible Connection) เพื่อกันการชำรุดของท่อเนื่องจากการทรุดตัวของดิน

การติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จะต้องวางแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก และมีเสาเข็มรับในกรณีจำเป็นหลังจากวางถังเรียบร้อยแล้ว จะต้องใส่ทรายหยาบรอบถังตามรายละเอียดการติดตั้งที่ผู้ผลิตแนะนำไว้อย่างเคร่งครัด และก่อนที่จะใช้งาน

- 2 ธ.ค. 2553

ปอบำบัดสำเร็จรูปนี้ ทางผู้ผลิตจะต้องส่งคนเข้ามาดูแลทดสอบตลอดจนเตรียมระบบ (Start Up) เพื่อให้เหมาะสมแก่การใช้งานอีกครั้ง

24.14. การทดสอบระบบ และคุณภาพน้ำทิ้ง

24.14.1.ผู้รับจ้างจะต้องทำการเริ่มต้นการทำงานของระบบ (Start Up) โดยการใส่เชื้อแบคทีเรียที่เหมาะสม (Seed) ลงไปเพื่อช่วยให้ระบบมีการใช้งานได้โดยเร็ว

24.14.2.ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งผู้ชำนาญงานมาตรวจสอบการทำงานของระบบ และวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังจากเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบงาน โดยเฉพาะใน 3 เดือนแรกจะต้องทำการตรวจสอบการทำงานของระบบ 2 อาทิตย์ต่อครั้ง

24.14.3.การ Start Up ระบบตลอดจนการตรวจสอบและควบคุมระบบจะต้องอยู่ในความดูแลของวิศวกรสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่มีความรู้ในด้านระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ

24.14.4.ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงาน และสรุปผลการเริ่มต้นการทำงานของระบบ (Start Up) และการตรวจสอบการทำงานของระบบ รวมถึงการวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบเสนอต่อผู้ว่าจ้างทุกเดือน ภายใน 15 วัน นับจากวันตรวจสอบครั้งสุดท้ายของแต่ละเดือน

24.15. การรับประกันคุณภาพ

24.15.1.ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพหลังอุปกรณ์ต่างๆในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นเวลา 1 ปีนับจากวันที่ส่งมอบงาน

24.15.2.ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานเป็นเวลา 1 ปีนับจากวันที่ส่งมอบงาน

2 ธ.ค. 2553

ENTECH

รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสีย

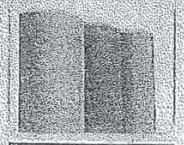
โครงการ: โมเบิลเพลินจิต

โดย

บริษัท เอนเทค โพรดักส์ จำกัด

ตุลาคม 2557

บริษัท เอนเทค โพรดักส์ จำกัด
10/6 หมู่ 9 ซอยสุชาภิบาล 2 ถนนพุทธมณฑลสาย 4
ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130
โทร.02813097 1-5,โทรสาร 02-8130488-7
Www.entech-products.com,Email:info@entech-products.com



WASTE WATER TREATMENT PACKAGE
(For Tower D)

Index

รายการหัวเรื่อง

[redacted]

รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ENTECH

1.กระบวนการบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ในโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งผลิตจากวัสดุไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC) มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ค่า BOD_5 ของน้ำทิ้ง ได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร

2.ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นชนิดระบบบำบัดน้ำเสียรวม เป็นระบบบำบัดชนิดเติมอากาศ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายสามารถระบายทิ้งและมีคุณภาพ วัดในรูปของค่า BOD_5 ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ ลิตร สามารถระบายลงลำรางสาธารณะได้อย่างปลอดภัยไม่เป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

คุณภาพของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีดังนี้

ค่า	BOD_5	ไม่เกิน	20	มก./ลิตร
ค่า	SS	ไม่เกิน	30	มก./ลิตร
ค่า	pH	6.5 – 8.0		

3.ส่วนประกอบและรายละเอียดภายใน

ประกอบด้วยส่วนประกอบหลัก ดังนี้

1. ส่วนแยกกากตะกอน (SEPARATION CHAMBER)

เพื่อแยกส่วนที่เป็นของแข็งที่สามารถแยกตัวออกจากน้ำเสียได้ง่าย ก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดในขั้นตอนต่อไป

2. ส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ (AERATION ZONE)

ระบบบำบัดนี้ เป็นระบบบำบัดแบบเติมอากาศ อาศัยจุลินทรีย์ชนิดต้องการออกซิเจน (AEROBIC BACTERIA) ที่ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ส่วนที่เหลือให้มีความสะอาดได้ตามมาตรฐาน ในการเติมอากาศให้กับระบบจะอาศัยเครื่องเติมอากาศชนิด Air Blower ซึ่งติดตั้งภายในห้องควบคุมไฟฟ้า

3. ส่วนตกตะกอนจุลินทรีย์ (SEDIMENTATION ZONE)

เป็นการตกตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกิน หรือจุลินทรีย์ที่หลุดลอยมากับน้ำทิ้งเพื่อแยกน้ำทิ้งส่วนใสภายหลังการบำบัด หน้าที่ส่วนดังกล่าวนี้จะช่วยแยกตะกอนจุลินทรีย์ และนำตะกอนจุลินทรีย์กลับไปยังส่วนเติมอากาศใหม่และตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกิน จะถูกส่งไปเก็บไว้ที่ส่วนเก็บตะกอน โดยใช้ระบบสูบกลับโดย AIR UP LIFT ภายหลังการตกตะกอนน้ำใสส่วนบนจะถูกระบายทิ้งด้วยการไหลล้นสู่ลำรางสาธารณะ

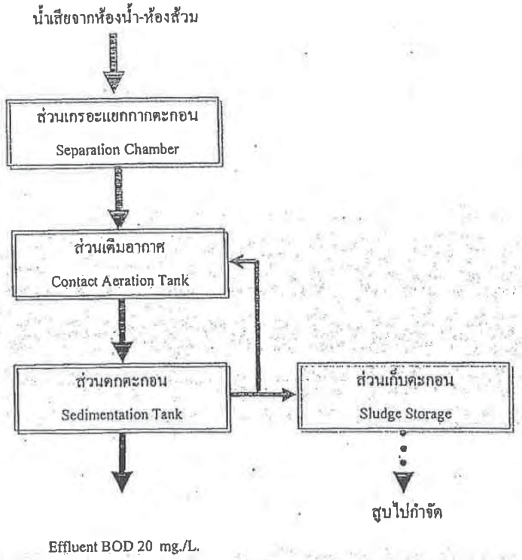
4 เก็บตะกอนส่วนเกิน (SLUDGE CONCENTRATION ZONE)

ทำหน้าที่เก็บพักตะกอนส่วนเกินจากระบบ เพื่อให้เกิดการย่อยสลายและรอการสูบออกไปกำจัด โดยตะกอนจะถูกส่งมาตามท่อส่งตะกอน น้ำใสส่วนบนจะไหลล้นกลับเข้าระบบบำบัดเติมอากาศเพื่อบำบัดอีกครั้ง

****

PROCESS FLOW DIAGRAM
ENTECH CONTACT AERATION
WASTEWATER TREATMENT SYSTEM

Influent BOD 250 mg./L Effluent BOD 20 mg./L



ET-CT(มฐ.)01-05/50

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ปริมาณน้ำเสีย 50.00 ลบ.ม./วัน

INFLUENT BOD 250.00 MG./L

EFFLUENT BOD 20.00 MG./L

รุ่น ET-50CTD

โดย

บริษัท เอนเทคโพรดักส์ จำกัด

ENTECH PRODUCTS CO.,LTD.

10/6 Moo 9 Soi Sukhapiban 2 Phutthamonthon Sai 4 Rd. Om-Noi Kraturnbaen Samutsakorn Tel. 02-8130971-5 Fax. 02-8130486

106

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

(ENTECH CENTRAL WASTEWATER TREATMENT PACKAGE)

MODEL : ET- 50 CTD

ระบบ CONTACT AERATION ACTIVATED SLUDGE SYSTEM

1. ข้อกำหนดในการออกแบบ

1.1 ปริมาณน้ำเสีย

ออกแบบให้ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ	=	50.00	ลบ.ม./วัน

1.2 คุณลักษณะของน้ำเสีย

บีโอดีของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	=	250	มก./ลิตร
BOD Loading	=	12.50	กก./วัน
บีโอดีของน้ำทิ้ง	=	20	มก./ลิตร
SS เข้าระบบ	=	300	มก./ลิตร
SS ออกจากระบบ	=	30	มก./ลิตร

1.3 ข้อกำหนดในการออกแบบ

Design Criteria : *For Conventional Activated SludgeProcess*

Referenced : *Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse, Metcalf & Eddy, Third Edition, 1991. p.550*

ระยะเวลาเก็บกักในส่วนเติมอากาศ			>4.00	ชั่วโมง
F/M ratio		=	0.20 - 0.40	
อัตราน้ำล้นผิวของถ่วนตกตะกอน		=	16 - 24	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
Y		=	0.4 - 0.8	มก.ML.VSS/มก.BOD5
	เลือกใช้	=	0.5	มก.ML.VSS/มก.BOD6
Kd		=	0.025 - 0.075	ต่อวัน
	เลือกใช้	=	0.06	ต่อวัน
Tc		=	5-15	วัน
	เลือกใช้	=	10	วัน
MLSS		=	1500 - 3000	มก./ลิตร
	เลือกใช้	=	3000	มก./ลิตร

106

2. ส่วนแยกกากตะกอน (SEPARATION CHAMBER)

กำหนดระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า		6.00	ชั่วโมง	
กำหนดอัตราน้ำไหลสูงสุด (Peaking Factor)	=	1.00		
ดังนั้น ปริมาตรของส่วนแยกกากต้องไม่น้อยกว่า	=	50x6/24	ลบ.ม.	
	=	12.50	ลบ.ม.	
ออกแบบให้ส่วนแยกกากตะกอน	=	16.580 >12.5	ลบ.ม.	O.K.
ตรวจสอบ ระยะเวลากักเก็บ	=	16.58 x 24 /50	ชั่วโมง	
	=	7.96 > 6	ชั่วโมง	O.K.
ประสิทธิภาพส่วนแยกกากตะกอน	=	20.00	%	
ค่า BOD5 ออกจากส่วนแยกกากตะกอน	=	(100 - 20) x250 /100	มก./ลิตร	
	=	200.00	มก./ลิตร	
ดังนั้นค่า BOD5 ออกจากส่วนแยกกากตะกอน	=	200.00	มก./ลิตร	
BOD Loading	=	(200x50)/1000	กก.บีโอดี/วัน	
	=	10.00	กก.บีโอดี/วัน	
	=	10x1000	กรัม บีโอดี/วัน	
	=	10.000.00	กรัม บีโอดี/วัน	
BOD5 ของน้ำทิ้งที่ต้องการ	=	20.00	มก./ลิตร	
BOD removed	=	200-20	มก./ลิตร	
	=	180.00	มก./ลิตร	
BOD removed Loading	=	180x50/1000	กก.บีโอดี/วัน	
	=	9.00	กก.บีโอดี/วัน	

3. ส่วนบำบัดน้ำเสียเติมอากาศ (CONTACT AERATION CHAMBER)

3.1 คำนวณปริมาตรของตัวกลาง (Media)

Design Criteria : *For Biological Contractor ; combined nitrification*

Referenced : *Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse, Metcalf & Eddy, Third Edition, 1991, p.632*

Organic Loading	=	1.5 - 3.0	lb Total BOD/1000 sq.ft. - day
	=	0.00732 - 0.0146	kg Total BOD/sq.m. - day
Hydraulic Retention Time	ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง		
ใช้ การระบรรทุก ของ Plastic Media	=	0.00732	กก./ตร.ม.-วัน
ดังนั้น พื้นที่ผิวของ Plastic Media	=	9 / 0.00732	ตร.ม.
	=	1.230	ตร.ม.
ใช้วัสดุกรอง PLASTIC MEDIA มี SURFACE AREA	=	102	ตร.ม./ลบ.ม.
ปริมาตรของ Plastic Media ที่ต้องการ	=	1230/102	ลบ.ม.
	=	12.05	ลบ.ม.
ออกแบบปริมาตรของ Plastic Media ที่ใช้จริง	=	12.10 >12.05	ลบ.ม. O.K.
ตรวจสอบ ORGANIC LOADING ของ Plastic Media	=	9/(12.1x102)	
	=	0.00729 < 0.00732	กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน O.K.

3.2 คำนวณปริมาตรส่วนเติมอากาศ

คำนวณหาปริมาตรส่วนเติมอากาศจากสูตร

$V = Tc\ Q\ Y(So - Se) / X(1 + KdTc)$

เมื่อ	V	=	ปริมาตรส่วนเติมอากาศ		ลบ.ม.
	Tc	=	อายุของตะกอน	10	วัน
	Q	=	อัตราไหลของน้ำเสีย	50.00	ลบ.ม./วัน
	Y	=	อัตราส่วนระหว่างจำนวนจุลชีพที่เพิ่มขึ้นกับปริมาณสารอินทรีย์ที่ถูกย่อยสลาย	0.5	มก.VSS/มก.BOD
	So	=	BOD_5 ของน้ำเสีย	200.00	มก./ลิตร
	Se	=	BOD_5 ของน้ำทิ้ง	20	มก./ลิตร
	X	=	ความเข้มข้น MLVSS ในถังเติมอากาศ	2400	มก./ลิตร
	Kd	=	ค่าสัมประสิทธิ์การลดลงของจุลชีพ	0.06	ต่อวัน

ดังนั้น	V	=	11.72	ลบ.ม.
	ระยะเวลากักเก็บ	=	11.72x 24 / 50	ชั่วโมง
		=	5.63	ชั่วโมง
ออกแบบให้ปริมาตรของส่วนเติมอากาศ		=	16.168	ลบ.ม.
ตรวจสอบระยะเวลากักเก็บในส่วนเติมอากาศที่ใช้จริง		=	(16.168x24) / 50	ชั่วโมง
		=	7.76 >5.63	ชั่วโมง O.K.

ปริมาณจุลินทรีย์ในส่วนตะกอนแขวนลอย (MLVSS)

ความเข้มข้นของจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ

$X = Y\ Q\ Tc\ (So - Se)/V(1 + KdTc)$

ดังนั้น	X	=	1.740	มก./ลิตร
		=	86.98	กก./วัน
ตรวจสอบค่า F/M		=	Q (So - Se)/ X V	
		=	0.32	
		=	0.2 < 0.32 < 0.4 OK	

3.3 ปริมาณค่าความต้องการออกซิเจน

1. คำนวณปริมาณความต้องการออกซิเจน จากสูตร

$O2 = a.Lr + b.Sa$

เมื่อ	O2	=	ปริมาณความต้องการออกซิเจน	กก./วัน
	a	=	สัมประสิทธิ์การกำจัด BOD5	0.5 กก.O2/ กก.BOD5
	Lr	=	ปริมาณค่าภาระบรรทุกสารอินทรีย์ที่ต้องบำบัด	
		=	9.00	กก./วัน
	b	=	สัมประสิทธิ์การย่อยสลายตะกอน	
		=	0.06 กก.O2/กก.MLVSS	
	Sa	=	MLVSS ในถังเติมอากาศ	
		=	ปริมาณจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ	
		=	86.98	กก.

108

ดังนั้น	O2	=	a.Lr	+	b.Sa	
		=	4.500	+	5.219	กก./วัน
		=	9.719			กก.O2/วัน
Safety Factor		=	2.0			
		=	19.438			กก.O2/วัน
		=	0.810			กก.O2/ชั่วโมง
		=	0.013			กก.O2/นาที

2. คำนวณปริมาณความต้องการออกซิเจน จาก BOD Loading

ปริมาณออกซิเจน	=	2.0 x BOD Loading			กก.O2/วัน
	=	2 x 9			กก.O2/วัน
	=	18.000	<	19.438	กก.O2/วัน
เลือกใช้ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ ข้อ (1)		19.438			กก.O2/วัน
	=	0.810			กก.O2/ชั่วโมง
	=	0.013			กก.O2/นาที
ประสิทธิภาพของระบบจ่ายอากาศ	=	7 %			
ในอากาศมี O2	=	23.2 % BY WEIGHT			
ความหนาแน่นของอากาศ	=	0.075			lb.O2/cu.ft.
	=	0.075 x 16.0185			กก.O2/ลบ.ม.
	=	1.2			กก.O2/ลบ.ม.
ดังนั้น ปริมาณอากาศที่ต้องการ	=	(0.013 x 100) / (7 x 1.2 x 0.232)			
	=	0.693			ลบ.ม./นาที
	=	693			ลิตร/นาที

กำหนดให้เลือกเครื่องเติมอากาศ (AB -1)

ชนิด	THREE LOBE ROOTS BLOWER	
อัตราจ่ายอากาศ	1.14	ลบ.ม./นาที
TDH	3	เมตร
มอเตอร์	1.5	kW.
แรงดันไฟฟ้า	380V-3phase/50Hz	
จำนวน	1	เครื่อง

เลือกหัวจ่ายอากาศ ชนิด Circular Membrane Diffuser

อัตราจ่ายอากาศ	=	5	ลบ.ม./หัว-ชั่วโมง
จำนวนหัวจ่ายอากาศที่ต้องการ	=	0.693 x 60 / 5	หัว
	=	8	หัว
ใช้หัวจ่ายอากาศทั้งหมด	=	10	หัว

ประสิทธิภาพของส่วนเติมอากาศ	=	90.00 %	
BOD ที่ออกจากระบบ		(100 - 90) x200 /100	
	=	20.00	มก./ลิตร 8

4. ส่วนตกตะกอน (SEDIMENTATION CHAMBER)

กำหนดให้อัตราน้ำล้นส่วนตกตะกอนเมื่อมีน้ำเสียสูงสุด	=	24.00	ลบ.ม./ตร.ม./วัน	
ดังนั้นพื้นที่ส่วนตกตะกอน	=	50 / 24.00	ตร.ม.	
	=	2.083	ตร.ม.	
ใช้ส่วนตกตะกอนมี SURFACE AREA	=	2.200 >2.083	ตร.ม.	O.K.
ความลึกของน้ำในบ่อตกตะกอน	=	2.000	ม.	
ดังนั้น Surface overflow rate	=	22.73 <24	ลบ.ม./ตร.ม./วัน	O.K.
ใช้ส่วนตกตะกอนความจุรวม	=	6.01	ลบ.ม.	
ระยะเวลากักเก็บ	=	6.01 x 24 /50	ชั่วโมง	
	=	2.89	ชั่วโมง	
กำหนดให้ Weir Loading	=	60.00	ลบ.ม./ม.-วัน	
ดังนั้น Weir Length	=	50/60	ม.	
	=	0.83	ม.	
ออกแบบใช้ Weir มีความยาวทั้งหมด	=	3.14 >0.83	ม.	O.K.
ดังนั้น Weir Loading	=	50 / 3.14	ลบ.ม./ม.-วัน	
	=	15.92 <60	ลบ.ม./ม.-วัน	O.K.

5. คำนวณหาปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องถ่ายทิ้งออกจากระบบและปริมาณตะกอนย้อนกลับสู่ระบบ

Design Criteria : *Weigth Of Sludge Production*

Reference : *Wastewater Treatment By Biological Contact Oxidation Process, Yu Gansben & Zhejiang Press of Science & Technology 1983, p.86*

5.1 คำนวณหาปริมาณตะกอนส่วนเกินจาก

	Tc	=	VX / (Qw Xr)	
เมื่อ	Tc	=	10.00	วัน
	V	=	16.168	ลบ.ม.
	Xr	=	10000.00	มก./ลิตร
	X	=	1740	มก./ลิตร
	Qw	=	ตะกอนส่วนเกิน	มก./ลิตร
ดังนั้น	Qw	=	(16.168 x 1740) / (10x10000)	
		=	0.281	ลบ.ม./วัน

กำหนดให้ความเข้มข้นของตะกอน	=	2.00%	
ดังนั้นปริมาณตะกอนส่วนเกิน	=	0.005625	ลบ.ม./วัน
ปริมาตรส่วนเก็บตะกอนส่วนเกิน	=	3.203	ลบ.ม.
ปริมาตรใช้งานของส่วนเก็บตะกอน	=	40.000	%
ระยะเวลาเก็บกัก	=	227.74	วัน
ดังนั้นระยะเวลาสูบตะกอนที่เหมาะสม	=	7.59	เดือน

100

5.2 คำนวณปริมาณตะกอนย้อนกลับสู่ระบบ

จากสมการสมดุลมวล

	MLSS (Q + Qr)	=	Xr Qr	
เมื่อ	MLSS	=	3000	มก./ลิตร
	Q	=	50.00	ลบ.ม./วัน
	Xr	=	10000.00	มก./ลิตร
	Qr	=	ปริมาณตะกอนย้อนกลับ	ลบ.ม./วัน
ดังนั้น	Qr	=	21.42857	ลบ.ม./วัน
	Qr / Q	=	0.428571 < 0.5	O.K.

6. คำนวณความหนาของฟิล์มจุลินทรีย์ที่เกาะบนผิวพลาสติกมีเดีย

ปริมาณจุลินทรีย์ในส่วนตะกอนแขวนลอย

ความเข้มข้นของตะกอนแขวนลอยในระบบ

X	=	Y Q Tc (So - Se)/V(1 + KdTc)	
	=	1.740	มก./ลิตร
	=	86.98	กก./วัน
ดังนั้น Volatile Mass ในถังเติมอากาศ	=	16.168 x 1740/1000	
	=	28.13	กก.

Design Criteria : *Volatile Mass Of Moving Bed Biofilm*

Reference : *Rusten B., Odegard H. and Lundar A. "Treatment Of Dairy Wastewater In a Novel Moving Bed Biofilm Reactor" Wat.Sci Tech Vol.26 No.3-4 ,p.703-711*

จากข้อมูล Volatile Mass ของ Moving Bed Biofilm มาปรับใช้ในกรณีของ Fixed Film Aeration System

โดยประมาณว่า Volatile Mass ประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้

1. ตะกอนแขวนลอย (Suspended Biomass : MLVSS)		20.00 %	
	=	28.13 x 0.20	กก.
	=	5.63	กก.
ดังนั้นตะกอนแขวนลอยในถังเติมอากาศ	=	5.63 x 1000 / 16.168	มก./ลิตร
	=	347.92	มก./ลิตร

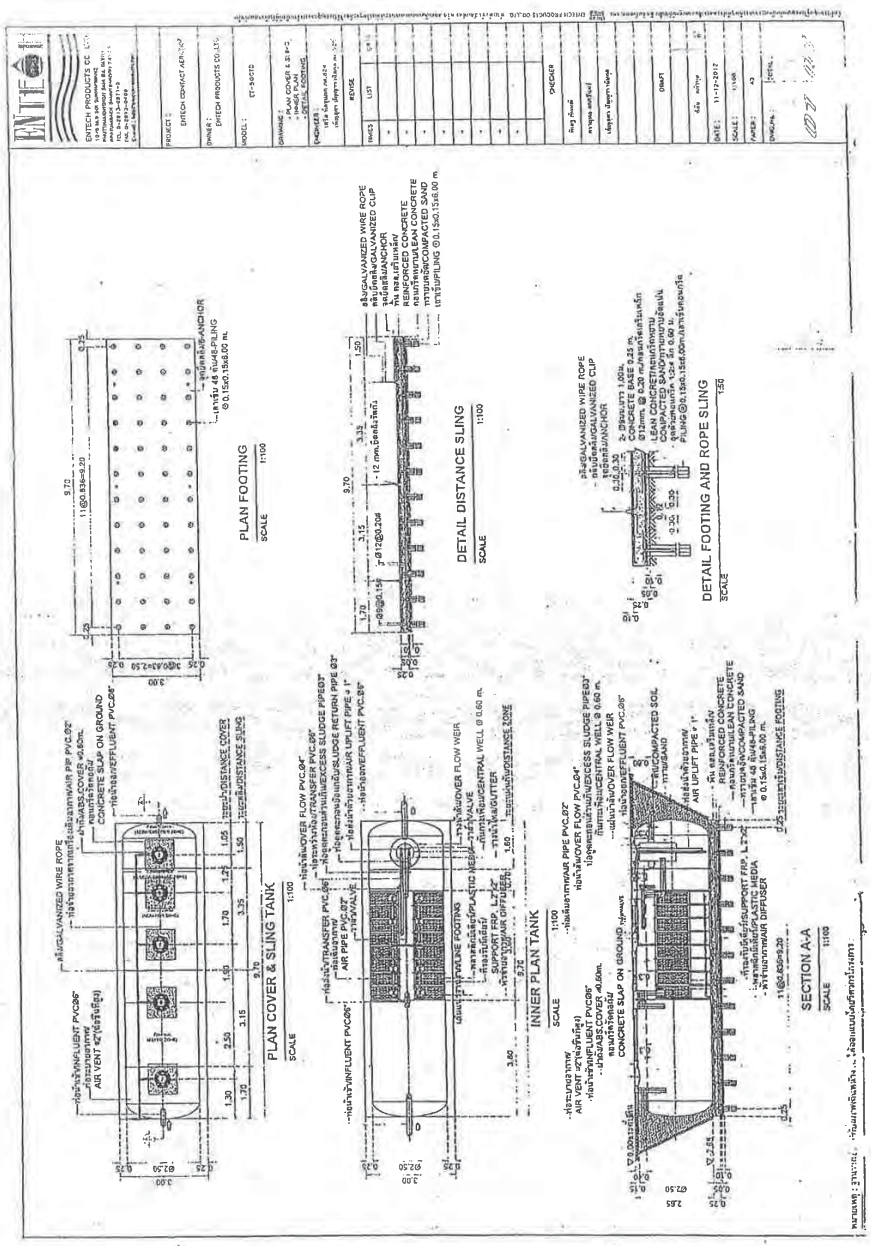
2. ตะกอนที่ตรึงผิวมีเดีย (Fixed Biomass Volatile Solids)		80.00 %	
	=	28.13x 0.80	กก.
	=	22.50	กก.
ดังนั้นตะกอนที่ตรึงผิวมีเดีย	=	22.5 x 1000/16.168	มก./ลิตร
	=	1391.67	มก./ลิตร

คำนวณความหนาของฟิล์มจุลินทรีย์ที่เกาะบนผิวของมีเดีย

น้ำหนักของตะกอนที่เกาะมีเดีย

	W	=	SVD	
เมื่อ	W	=	น้ำหนักตะกอนที่เกาะมีเดีย	กก.
	S	=	ความถ่วงจำเพาะของตะกอน	1.02
	D	=	ความหนาแน่นของตะกอน	669 กก./ลบ.ม.
ดังนั้น	V	=	W/SD	
		=	22.5/(1.02 x 669)	ลบ.ม.
ดังนั้น ปริมาตรของตะกอนที่มีเดีย		=	0.03	ลบ.ม.
พื้นที่ผิวมีเดียทั้งหมด		=	1234.20	ตร.ม.
ความหนาของตะกอนที่เกาะที่ผิวมีเดีย		=	0.03/1234.2	ม.
		=	0.0000267	ม.
		=	26.72 < 70.00	ไมครอน O.K.

****



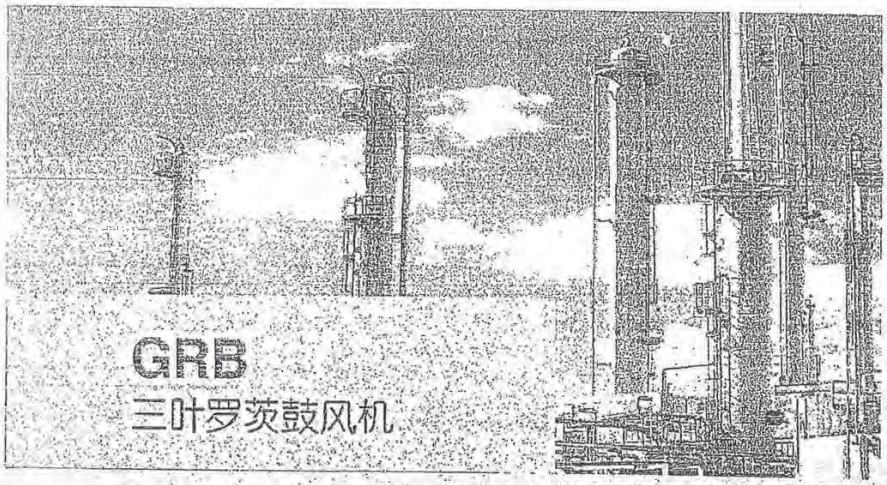
รายการอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ENTECH รุ่น ET-50CTD

ปริมาณน้ำเสีย 50 ลบ.ม./วัน

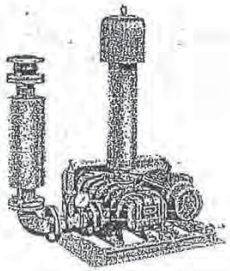
ที่	รายการ	จำนวน	ส่วนติดตั้ง
1	ถังบำบัดน้ำเสีย ไฟเบอร์กลาส เสริมแรง รุ่น ET-50CTD ถังแยกกากตะกอน เติมอากาศ ตกตะกอน และเก็บตะกอน ขนาด ϕ 2.50 x L 9.70 x H 2.65 m. ผลิตภัณฑ์ ENTECH PRODUCTS	1 ใบ	
2	เครื่องเติมอากาศ (AIR BLOWER) ชนิด THREE LOBE ROOTS BLOWER อัตราจ่ายอากาศ 1.14 ลบ.ม./นาที ที่ความลึกน้ำ 3 m. มอเตอร์ 1.5 kW. แรงดันไฟฟ้า 380V/3phase/50Hz ผลิตภัณฑ์ GSD รุ่น GRB-40	1 SET	ห้องควบคุมไฟฟ้า
3	พลาสติกมีเดีย (PLASTIC MEDIA) ชนิด RANDOM PALL RING วัสดุ PE. Void Ratio 95% พื้นที่ผิวจำเพาะ 102 ตร.ม./ลบ.ม. ผลิตภัณฑ์ ENTECH รุ่น EM-102	12.10 ลบ.ม.	ส่วนเติมอากาศ
4	หัวจ่ายอากาศ (AIR DIFFUSER)	10 หัว	ส่วนเติมอากาศ
5	ตู้ควบคุมไฟฟ้า ชนิดติดตั้งภายในห้องควบคุม อุปกรณ์ภายในประกอบด้วย CIRCUIT BREAKER OVER LOAD PROTECTOR, MAGNETIC SWITCH, PHASE PROTECTOR, TIMER SWITCHES, PILOT LAMP, SELECTOR, ON-OFF BUTTON INTERNAL WIRRING	1 ตู้	ห้องควบคุมไฟฟ้า

上海川源机械工程有限公司
Shanghai GSD Industrial Co.,Ltd



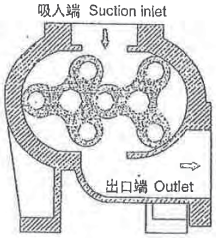
GRB
三叶罗茨鼓风机

GRB three-lobe roots blower



www.gsd.net.cn

GRB三叶罗茨风机
GRB three-lobe roots blower



原理 Theory

GRB三叶罗茨风机是一种容积式风机，其压力可根据用户的要求在允许的范围内加以调节，在机壳内部设置有两组互相相反方向回转的叶轮，在叶轮与叶轮，及叶轮与壳体间仅留极小缝隙的状态下回转。当叶轮经过吸入端时，与壳体之间捕捉一定量的空气，随叶轮转旋，空气侧移，压力逐渐升高再送至出口端。

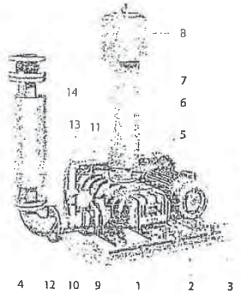
GRB is a displacement blower, the pressure can be adjusted according to the requirement of the user in allowing range, there are two impellers in the blower body which rotate in the opposite direction, in order to let the impeller rotate, there are some tiny gap between the impeller to body, impeller to impeller. When the impeller rotates through the suction inlet, it can gather an amount of air between the body and impeller, then the impeller go on rotating, and the air will be pressured, the pressure in the body will rise, finally the air has been send to the outlet.

特点 Features

风量和压力范围大。
口径：40mm-300mm(1.5"-12")
风量：0.36-160m³/min(12-5700CFM)
压力：一段式GRB型可达8000mmAq(0.8kgf/cm²)
排出气体不含油污。
电脑动平衡校正，低振动低噪音。
风量稳定，压力变化对风量之影响小。
特殊叶轮设计，高效率省能源。
构造简单坚固，无故障。
使用一级研磨齿轮，精度高，寿命长，低噪音。
严格品质管理，标准化制品。
叶轮采用最新之龙门刨床六轴加工法，一次加工完成，使更换方便，其具有更高之精密度。

Wide range of capacity and pressure.
Calibre: 40mm-300mm(1.5"-12")
Capacity: 0.36-160m³/min(12-5700CFM)
Pressure: The pressure of one-stage GRB type up to 8000mmAq(0.8kgf/cm²)
Delivers completely oil-free air.
Low oscillation and low noise by dynamic balance which revised by computer.
Smaller change in capacity against change in pressure.
High efficiency due to special impeller design, great air-delivery low power.
Simpler and solider structure, less trouble.
Highest quality pilot & accurate great applied, long life and low noise assured.
Standardized product with strict quality control.
Our rotor has used the most advanced technic, one time for all working process of the six-shaft method, to enhance the precision of leave wheel.

外形结构图 Externality construction



NO.	附件	Accessories
1	本机体	Blower body
2	电动机	Motor
3	底座	Foundation
4	皮带轮	Pulley
5	传动皮带	Driving belt
6	皮带护罩	Belt cover
7	入口消音器	Suction silencer
8	防雨盖	Rain cover
9	逆止阀	Check valve
10	压力管	Gauge Pipe
11	吐出压力表	Outlet pressure gauge
12	三通管	T-joint
13	泄压阀	Relief valve
14	出口消音器	Outlet silencer

注：GRB-40机型不设出口消音器
Note: GRB-40 without outlet silencer

型号说明 Type description

GRB - 65

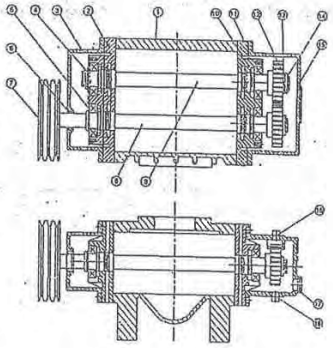
口径(mm) Diameter(mm)

三叶罗茨风机 Three-lobe roots blower

结构简图 Construction

NO.	名称	Name	材质 Material GB	JIS
1	鼓风机本体	Casing	HT250	FC250
2	轴承座	Bearing housing	HT250	FC250
3	油箱	Oil box	HT250	FC250
4	甩油片	Oil splash	Q235	SS400
5	轴承固定片	Bearing washer	Q235	SS400
6	骨架油封	Framework oil seal	Viton	Viton
7	皮带轮	Pulley	HT250	FC250
8	主动叶轮	Drive rotor	Assembly	Assembly
9	被动叶轮	Driven rotor	Assembly	Assembly
10	V型油封	V-ring	Viton	Viton
11	轴承	Bearing	GCr15	SUJ2
12	齿轮	Gear	20CrMnTi	20CrMnTi
13	止动垫圈	Lock washer	Q235	SS400
14	止动螺母	Lock nut	45	S45C
15	齿轮箱	Gear box	HT250	FC250
16	加油栓塞	Lubrication plug	45	S45C
17	润滑油盲计	Purge plug	Assembly	Assembly
18	油油栓塞	Oil gauge	45	S45C

注：不同机型结构略有不同。
Note: Different model has a little difference.



单位换算表 Conversion table

PRESSURE	atm	kPa	bar	lb/in²(psi)	kgf/cm²	in Hg	ftAq	mmHg(Torr)	mmAq
1 atm	1	101.325	1.01325	14.696	1.0333	29.921	33.914	760	10333
1 kPa	0.0099	1	0.01	0.145	0.0102	0.295	0.335	7.5	102
1 bar	0.9869	100	1	14.504	1.0198	29.53	33.47	750	10198
1 lb/in²(psi)	0.068	6.894	0.0689	1	0.0703	2.036	2.306	51.71	703
1 kgf/cm²	0.968	98.062	0.981	14.228	1	28.96	32.82	735.53	10000
1 inHg	0.0334	3.386	0.0339	0.491	0.0345	1	1.133	25.4	345.3
1 ftAq	0.0295	2.99	0.0299	0.434	0.0305	0.882	1	22.42	304.8
1 mmHg(Torr)	0.013	0.1336	0.00133	0.019	0.0014	0.04	0.045	1	13.6
1 mmAq	0.0000967	0.0098	0.0000989	0.0014	0.0001	0.0029	0.0033	0.074	1

CAPACITY	m³/min	l/min	cm³/s	in³/s	ft³/min(cfm)
1 m³/min	1	1000	16667	1016	35.282
1 l/min	0.001	1	16.67	1.02	0.0353
1 cm³/s	0.00006	0.06	1	0.061	0.002
1 in³/s	0.00098	0.983	16.39	1	0.035
1 ft³/min(cfm)	0.028	28.32	471.95	28.8	1

压力常用换算公式
Pressure Conversion Formula

1 kPa=1000Pa=1000N/m²
1mbar=10.198mmAq
1mmHg(Torr)=133.8Pa

性能表使用须知 Working directions of performance table

1. 性能参数表示鼓风机之型式、口径、回转数、吐出压力、实际进口风量、轴动力。
2. 性能参数为标准吸入状态之空气量(温度20℃，绝对压力1.0332kgf/cm²、相对湿度65%)。
3. 基准状态(温度0℃，绝对压力1.0332kgf/cm²)的风量，一般以Nm³/min表示。
4. 不同状态进口风量的换算:

$$Q_2 = Q_1 \times \frac{P_1}{P_2} \times \frac{273+T_2}{273+T_1}$$

Q_1：绝对压力P_1(mmAq) 摄氏温度T_1(℃)状态的风量(m³/min)

Q_2：绝对压力P_2(mmAq) 摄氏温度T_2(℃)状态的风量(m³/min)

5. 电机功率一般为轴功率的1.1~1.3倍。
6. 性能参数误差约5%。

1. The performance parameter indicate the type, caliber, revolutions, discharge pressure, actual inlet air capacity and shaft power of the blower.
2. The performance parameter indicate the air quantity in standard suction condition (20℃ temperature, absolute pressure 1.0332 kgf/cm² and relative humidity 65%).
3. The reference air capacity (0℃ temperature and absolute pressure 1.0332kgf/cm²) is generally indicated in Nm³/min.
4. The inlet air capacity can be converted as following.

$$Q_2 = Q_1 \times \frac{P_1}{P_2} \times \frac{273+T_2}{273+T_1}$$

Q_1: Air capacity (m³/min) based on absolute pressure P_1(mmAq) and temperature T_1(℃)

Q_2: Air capacity (m³/min) based on absolute pressure P_2(mmAq) and temperature T_2(℃)

5. The motor power is 1.1~1.3 multiple of shaft power.
6. The error of the parameter is about 5%.

性能参数 Performance parameters

Q(m³/min) Pressure(mmAq) La(kW)

型号 Type	转速 RPM	1000mmAq		2000mmAq		3000mmAq		4000mmAq		5000mmAq		6000mmAq		7000mmAq		8000mmAq	
		Q	La	Q	La	Q	La	Q	La	Q	La	Q	La	Q	La	Q	La
GRB-40	850	1.02	0.25	0.85	0.42	0.60	0.70	0.46	0.94	0.23	1.17	-	-	-	-	-	-
	950	1.18	0.26	1.00	0.53	0.83	0.79	0.66	1.05	0.44	1.31	-	-	-	-	-	-
	1050	1.33	0.29	1.16	0.53	0.99	0.87	0.75	1.16	0.62	1.45	-	-	-	-	-	-
	1150	1.49	0.32	1.31	0.61	1.14	0.95	0.89	1.27	0.76	1.59	-	-	-	-	-	-
	1250	1.64	0.35	1.47	0.69	1.30	1.04	1.12	1.38	0.90	1.73	0.90	2.07	0.67	2.43	0.52	2.76
	1350	1.80	0.37	1.62	0.75	1.45	1.12	1.26	1.49	1.16	1.87	1.05	2.24	0.89	2.61	0.82	2.99
	1450	1.96	0.4	1.78	0.80	1.61	1.20	1.43	1.60	1.31	2.00	1.21	2.40	1.15	2.81	1.11	3.21
	1550	2.11	0.43	1.93	0.86	1.76	1.29	1.59	1.71	1.47	2.14	1.37	2.57	1.30	3.00	1.26	3.43
	1650	2.27	0.46	2.09	0.91	1.92	1.37	1.74	1.82	1.63	2.28	1.52	2.74	1.46	3.19	1.42	3.65
	1750	2.42	0.48	2.25	0.97	2.09	1.45	1.90	1.93	1.78	2.43	1.68	2.90	1.64	3.39	1.57	3.87
	1850	2.58	0.51	2.40	1.02	2.23	1.53	2.06	2.05	1.94	2.58	1.83	2.07	1.77	3.59	1.73	4.09
	1950	2.73	0.54	2.56	1.08	2.39	1.62	2.21	2.16	2.09	2.70	1.99	3.23	1.92	3.77	1.88	4.31
GRB-50	850	1.63	0.39	1.29	0.78	0.95	1.17	0.73	1.57	0.57	1.96	-	-	-	-	-	-
	950	1.89	0.44	1.55	0.83	1.22	1.31	0.99	1.75	0.85	2.19	0.67	2.63	-	-	-	-
	1050	2.14	0.48	1.81	0.97	1.48	1.45	1.25	1.95	1.09	2.42	0.91	2.90	0.86	3.29	0.80	-
	1150	2.40	0.53	2.07	1.06	1.74	1.59	1.51	2.14	1.35	2.65	1.15	3.18	1.15	3.71	1.06	4.20
	1250	2.66	0.58	2.33	1.15	2.00	1.73	1.77	2.30	1.61	2.88	1.45	3.46	1.43	4.03	1.32	4.61
	1350	2.92	0.62	2.59	1.24	2.26	1.87	2.03	2.49	1.87	3.11	1.77	3.73	1.72	4.35	1.59	4.98
	1450	3.18	0.67	2.84	1.34	2.52	2.00	2.29	2.67	2.13	3.34	2.03	4.01	1.93	4.68	1.84	5.34
	1550	3.44	0.71	3.10	1.43	2.78	2.14	2.54	2.86	2.39	3.57	2.29	4.28	2.24	5.00	2.10	5.71
	1650	3.52	0.76	3.36	1.52	3.03	2.28	2.80	3.04	2.65	3.80	2.55	4.56	2.50	5.32	2.36	6.08
	1750	3.76	0.81	3.62	1.61	3.29	2.42	3.05	3.22	2.91	4.03	2.81	4.84	2.76	5.64	2.62	6.45
	1850	4.01	0.85	3.88	1.70	3.55	2.56	3.32	3.41	3.17	4.26	3.07	5.11	3.02	5.97	2.87	6.82
	1950	4.26	0.90	4.14	1.80	3.81	2.70	3.58	3.59	3.43	4.49	3.32	5.39	3.28	6.29	3.13	7.19
GRB-65	850	2.15	0.51	2.04	1.02	1.76	1.53	1.65	2.04	1.49	2.55	-	-	-	-	-	-
	950	2.48	0.57	2.40	1.14	2.10	1.71	1.98	2.28	1.83	2.84	1.71	3.41	1.62	3.98	-	-
	1050	2.82	0.63	2.77	1.26	2.43	1.89	2.32	2.52	2.17	3.14	2.04	3.77	1.95	4.40	1.81	5.03
	1150	3.16	0.69	3.13	1.38	2.77	2.07	2.66	2.75	2.50	3.44	2.38	4.13	2.29	4.82	2.15	5.51
	1250	3.49	0.75	3.24	1.50	3.11	2.25	3.00	2.99	2.84	3.74	2.72	4.49	2.63	5.24	2.49	5.99
	1350	3.83	0.81	3.57	1.62	3.45	2.43	3.33	3.23	3.18	4.04	3.06	4.85	2.97	5.66	2.92	6.47
	1450	4.17	0.87	3.91	1.74	3.78	2.61	3.67	3.47	3.52	4.34	3.39	5.21	3.30	6.08	3.16	6.95
	1550	4.51	0.93	4.25	1.86	4.12	2.78	4.01	3.71	3.85	4.64	3.73	5.57	3.64	6.50	3.50	7.43
	1650	4.84	0.99	4.59	1.98	4.46	2.96	4.35	3.95	4.19	4.94	4.07	5.93	3.98	6.92	3.83	7.91
	1750	5.18	1.05	4.92	2.10	4.79	3.14	4.68	4.19	4.53	5.24	4.41	6.29	4.32	7.34	4.17	8.38
	1850	5.52	1.11	5.26	2.22	5.13	3.32	5.02	4.43	4.87	5.54	4.74	6.65	4.65	7.76	4.51	8.86
	1950	5.86	1.17	5.60	2.34	5.47	3.50	5.36	4.67	5.20	5.84	5.08	7.01	4.99	8.17	4.85	9.34
GRB-80	800	3.33	0.85	3.41	1.70	3.06	2.55	2.59	3.40	2.26	4.25	-	-	-	-	-	-
	900	4.42	0.96	4.01	1.91	3.66	2.87	3.19	3.83	2.86	4.78	2.57	5.74	2.15	6.70	-	-
	1000	5.02	1.06	4.61	2.13	4.26	3.19	3.79	4.25	3.46	5.32	3.17	6.38	2.75	7.44	2.33	8.50
	1100	5.62	1.17	5.20	2.34	4.86	3.51	4.39	4.68	4.06	5.85	3.77	7.02	3.35	8.19	2.93	9.35
	1200	6.22	1.28	5.80	2.55	5.46	3.83	4.99	5.10	4.65	6.38	4.36	7.65	3.95	8.93	3.53	10.21
	1300	6.82	1.38	6.40	2.76	6.05	4.15	5.59	5.53	5.26	6.91	4.96	8.29	4.55	9.67	4.13	11.06
	1400	7.42	1.49	7.00	2.98	6.65	4.46	6.19	5.95	5.86	7.44	5.56	8.93	5.15	10.42	4.73	11.91
	1500	8.02	1.59	7.60	3.19	7.25	4.78	6.79	6.38	6.45	7.97	6.16	9.57	5.75	11.16	5.32	12.76
	1600	8.62	1.70	8.20	3.40	7.85	5.10	7.38	6.80	7.05	8.50	6.76	10.21	6.34	11.91	5.93	13.61
	1650	8.92	1.75	8.50	3.51	8.15	5.26	7.68	7.02	7.35	8.77	7.06	10.52	6.64	12.28	6.33	14.03

性能参数 Performance parameters

Q(m³/min) Pressure(mmAq) La(kW)

型号 Type	转速 RPM	1000mmAq		2000mmAq		3000mmAq		4000mmAq		5000mmAq		6000mmAq		7000mmAq		8000mmAq	
		Q	La	Q	La	Q	La	Q	La	Q	La	Q	La	Q	La	Q	La
GRB-80	1750	9.51	1.86	9.10	3.72	8.75	5.58	8.38	7.44	7.95	9.30	7.66	11.16	7.24	13.02	6.62	14.88
	1850	10.11	1.97	9.70	3.93	9.35	5.90	8.98	7.87	8.55	9.83	8.26	11.80	7.84	13.77	7.42	15.73
	1950	10.71	2.07	10.29	4.15	9.95	6.22	9.48	8.29	9.15	10.36	8.85	12.44	8.44	14.51	8.02	16.58
GRB-100	850	5.69	1.19	5.10	2.28	4.52	3.57	4.19	4.76	3.96	5.95	-	-	-	-	-	-
	950	6.53	1.34	5.94	2.68	5.36	4.02	5.03	5.36	4.79	6.70	4.55	8.04	4.32	9.38	-	-
	1000	7.37	1.49	6.77	2.98	6.20	4.46	5.87	5.95	5.63	7.44	5.49	8.93	5.16	10.42	5.02	11.91
	1100	8.21	1.64	7.61	3.27	7.04	4.91	6.71	6.55	6.47	8.19	6.33	9.82	6.00	11.46	5.86	13.10
	1200	9.04	1.79	8.45	3.57	7.87	5.45	7.55	7.14	7.31	8.93	7.17	10.72	5.93	12.50	6.69	14.29
	1300	9.88	1.93	9.29	3.87	8.71	5.80	8.38	7.74	8.15	9.67	8.01	11.61	7.87	13.54	7.53	15.48
	1400	10.72	2.08	10.13	4.17	9.55	6.25	9.22	8.33	8.99	10.42	8.84	12.50	8.51	14.59	8.37	16.67
	1500	11.56	2.23	10.97	4.46	10.39	6.70	10.06	8.93	9.82	11.16	9.68	13.39	9.35	15.62	9.21	17.86
	1600	12.40	2.38	11.80	4.76	11.23	7.11	10.90	9.52	10.66	11.91	10.52	14.29	10.19	16.67	10.05	19.05
	1650	12.82	2.46	12.22	4.91	11.65	7.37	11.32	9.82	11.08	12.28	10.94	14.73	10.81	17.19	10.47	19.65
	1750	13.65	2.60	13.06	5.21	12.49	7.81	12.16	10.42	11.92	13.02	11.78	15.63	11.45	18.23	11.30	20.84
	1850	14.49	2.75	13.90	5.51	13.32	8.26	12.99	11.01	12.76	13.77	12.62	16.52	12.28	19.27	12.14	22.03
	1950	15.33	2.90	14.74	5.80	14.16	8.70	13.83	11.61	13.60	14.51	13.45	17.41	13.12	20.31	12.98	23.22
GRB-125A	780	8.29	1.70	7.60	3.40	6.98	5.10	6.28	6.80	5.55	8.50	5.11	10.21	-	-	-	-
	830	8.90	1.81	8.22	3.62	7.59	5.43	6.89	7.24	6.16	9.05	5.72	10.86	-	-	-	-
	890	9.52	1.92	8.83	3.84	8.21	5.76	7.51	7.68	6.78	9.59	6.34	11.51	5.97	13.43	-	-
	990	10.87	2.16	10.16	4.32	9.55	6.48	8.85	8.64	8.13	10.79	7.69	12.95	7.32	15.11	6.81	17.27
	1050	11.61	2.29	10.92	4.58	10.30	6.87	9.59	9.16	8.86	11.45	8.42	13.74	8.05	16.03	7.55	18.32
	1100	12.22	2.40	11.53	4.80	10.91	7.20	10.21	9.59	9.48	11.99	9.04	14.39	8.67	16.79	8.17	19.19
	1180	13.20	2.57	12.51	5.15	11.89	7.72	11.19	10.29	10.46	12.87	10.02	15.44	9.65	18.01	9.15	20.59
	1250	14.06	2.73	13.37	5.45	12.75	8.18	12.05	10.90	11.32	13.63	10.88	16.35	10.51	19.08	10.01	21.81
	1320	14.92	2.89	14.23	5.76	13.61	6.64	12.91	11.51	12.18	14.39	11.74	17.27	11.37	20.15	10.87	23.03
	1390	15.78	3.03	15.09	6.06	14.47	9.09	13.77	12.12	13.04	15.16	12.60	18.19	12.23	21.22	11.73	24.25
	1470	16.77	3.21	16.08	6.41	15.45	9.62	14.75	12.82	14.02	16.03	13.58	19.23	13.21	22.44	12.71	25.64
	1560	17.87	3.40	17.18	6.80	16.56	10.21	15.86	13.61	15.13	17.01	14.69	20.41	14.32	23.81	13.82	27.21
	1650	18.98	3.60	18.29	7.20	17.66	10.79	16.96	14.39	16.23	17.99	15.79	21.59	15.42	25.19	14.92	28.78
	1750	20.20	3.82	19.52	7.63	18.89	11.45	18.19	15.26	17.46	19.08	17.02	22.90	16.65	26.71	16.15	30.53
	1850	21.43	4.03	20.74	8.07	20.12	12.10	19.42	16.14	18.69	20.17	18.25	24.21	17.88	28.24	17.38	32.27
GRB-125	780	11.75	2.49	10.57	4.97	9.79	7.46	8.94	9.94	8.51	12.43	7.80	14.92	-	-	-	-
	830	12.63	2.65	11.47	5.29	10.69	7.94	9.83	10.58	9.40	13.23	8.78	15.87	-	-	-	-
	880	13.53	2.80	12.37	5.61	11.59	8.41	10.73	11.22	10.30	14.02	9.67	16.83	9.61	19.63	-	-
	990	15.50	3.16	14.34	6.31	13.56	9.47	12.71	12.62	12.28	15.78	11.65	18.93	11.59	22.09	10.94	25.24
	1050	16.58	3.35	15.42	6.69	14.64	10.04	13.78	13.39	13.35	16.73	12.72	20.08	12.66	23.43	12.02	26.77
	1100	17.48	3.51	16.32	7.01	15.54	10.52	14.68	14.02	14.25	17.53	13.62	21.04	13.56	24.54	12.92	28.05
	1180	18.92	3.76	17.76	7.52	16.97	11.28	16.12	15.04	15.69	18.80	15.06	22.56	15.00	26.33	14.36	30.09
	1250	20.17	3.98	19.01	7.97	18.23	11.95	17.37	15.94	16.94	19.92	16.31	23.90	16.25	27.89	15.61	31.87
	1320	21.43	4.21	20.27	8.41	19.49	12.62	18.63	16.83	18.20	21.04	17.57	25.24	17.51	29.45	16.87	33.66
	1390	22.69	4.43	21.53	8.86	20.74	13.29	19.89	17.72	19.46	22.15	18.83	26.58	18.77	31.01	18.12	35.44
	1470	24.12	4.69	22.96	9.37	22.18	14.06	21.32	18.74	20.89	23.42	20.26	28.11	20.20	32.80	19.56	37.48
	1560	25.74	4.97	24.58	9.94	23.79	14.92	22.94	19.89	22.51	24.85	21.88	29.83	21.82	34.80	21.17	39.78
	1650	27.35	5.26	26.19	10.52	25.41	15.78	24.55	21.04	24.12	26.29	23.50	31.55	23.43	36.81	22.79	42.07
	1750	29.15	5.58	27.99	11.15	27.20	16.73	26.35	22.31	25.92	27.89	25.29	33.46	25.23	39.04	24.59	44.62
	1850	30.94	5.90	29.78	11.79	29.00	17.69	28.14	23.58	27.71	29.48	27.09	35.38	27.02	41.27	26.38	47.17

性能参数 Performance parameters

Qs(m³/min) Pressure(mmAq) La(dB)

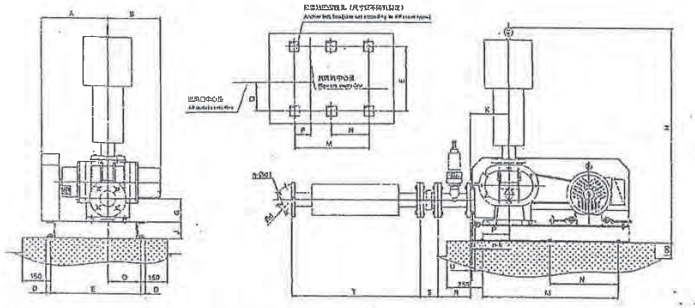
型号 Type	转速 RPM	1000mmAq Qs	1000mmAq La	2000mmAq Qs	2000mmAq La	3000mmAq Qs	3000mmAq La	4000mmAq Qs	4000mmAq La	5000mmAq Qs	5000mmAq La	6000mmAq Qs	6000mmAq La	7000mmAq Qs	7000mmAq La	8000mmAq Qs	8000mmAq La
GRB-150	780	15.04	3.21	13.49	6.41	12.70	9.62	11.98	12.82	11.51	16.03	10.79	19.23	-	-	-	-
	830	16.20	3.41	14.65	6.82	13.84	10.23	13.13	13.64	12.66	17.06	11.95	20.47	-	-	-	-
	880	17.36	3.62	15.81	7.23	15.02	10.85	14.29	14.47	13.82	18.08	13.11	21.70	12.51	25.32	12.04	28.93
	930	18.59	3.87	16.95	8.14	15.96	12.21	15.64	16.27	14.37	20.34	13.55	24.41	13.05	28.48	12.58	32.55
	1050	21.29	4.32	19.74	8.63	18.85	12.95	18.23	17.26	17.76	21.58	17.04	25.89	16.34	30.21	15.97	34.52
	1100	22.45	4.52	20.90	9.04	20.11	13.56	19.38	18.08	18.91	22.60	18.20	27.12	17.60	31.64	17.13	36.17
	1150	24.30	4.85	22.75	9.70	21.96	14.55	21.23	19.40	20.77	24.25	20.05	29.10	19.45	33.95	18.98	38.80
	1250	25.93	5.14	24.37	10.27	23.58	15.41	22.90	20.55	22.25	25.69	21.67	30.82	21.07	35.96	20.60	41.10
	1320	27.54	5.42	25.99	10.85	25.20	16.27	24.46	21.70	24.01	27.12	23.29	32.55	22.69	37.97	22.22	43.40
	1390	29.16	5.71	27.61	11.42	26.82	17.14	26.10	22.85	25.63	28.56	24.94	34.27	24.31	39.99	23.84	45.70
	1470	31.02	6.04	29.46	12.08	28.68	18.12	27.95	24.17	27.48	30.21	26.76	36.25	26.17	42.29	25.69	48.33
	1560	32.90	6.41	31.35	12.82	30.56	19.23	30.03	25.64	29.56	32.05	28.95	38.47	28.35	44.88	27.78	51.29
	1650	35.18	6.76	33.63	13.59	32.84	20.24	32.11	27.12	31.65	33.91	30.93	40.69	30.33	47.47	29.86	54.25
	1750	37.50	7.19	35.95	14.38	35.16	21.58	34.43	28.77	33.96	35.96	33.24	43.15	32.66	50.34	32.18	57.54
	1850	39.91	7.60	38.26	15.21	37.47	22.81	36.74	30.41	36.28	38.01	35.56	45.62	34.95	53.22	34.49	60.82
GRB-200A	620	18.95	4.09	17.50	8.18	16.52	12.27	15.65	16.36	14.87	20.46	-	-	-	-	-	-
	650	20.22	4.36	18.95	8.71	17.98	13.07	17.11	17.42	16.23	21.78	-	-	-	-	-	-
	700	21.68	4.62	20.41	9.24	19.34	13.86	18.47	18.45	17.69	23.10	17.01	27.71	-	-	-	-
	740	23.13	4.80	21.77	9.77	20.80	14.65	19.93	19.53	19.14	24.42	18.47	29.30	-	-	-	-
	780	24.59	5.15	23.23	10.29	22.26	15.44	21.38	20.59	20.61	25.74	19.73	30.88	19.25	36.03	-	-
	830	26.34	5.48	24.98	10.95	24.01	16.43	23.13	21.91	22.36	27.38	21.69	32.86	21.09	38.34	-	-
	880	28.09	5.81	26.73	11.61	25.76	17.42	24.88	23.23	24.11	29.03	23.43	34.84	22.84	40.65	22.10	43.46
	930	29.94	6.14	28.58	12.27	27.69	18.41	26.73	24.55	25.95	30.68	25.27	36.82	24.59	42.96	23.92	49.09
	990	32.08	6.53	30.72	13.07	29.74	19.60	28.87	26.13	28.10	32.66	27.41	39.20	26.73	45.73	26.00	52.26
	1050	34.21	6.93	32.85	13.86	31.88	20.79	31.01	27.71	30.23	34.64	29.55	41.57	28.87	48.50	28.24	55.43
	1110	36.35	7.32	34.99	14.65	34.02	21.97	33.15	29.30	32.37	36.62	31.69	43.95	31.01	51.27	30.32	58.60
	1180	38.78	7.79	37.52	15.57	36.45	23.36	35.58	31.15	34.90	38.93	34.12	46.72	33.53	54.51	32.83	62.29
	1250	41.31	8.25	39.95	16.50	38.98	24.75	38.10	32.99	37.33	41.24	36.64	49.49	36.06	57.74	35.41	65.99
	1320	43.84	8.71	42.48	17.42	41.41	26.13	40.63	34.84	39.85	43.55	39.17	52.26	38.49	60.97	37.80	69.68
	1390	46.27	9.17	45.00	18.34	43.93	27.52	43.06	36.69	42.28	45.86	41.60	55.03	41.02	64.21	40.31	73.38
GRB-200	620	24.30	5.28	22.60	10.52	21.20	15.78	20.10	21.04	19.20	26.30	-	-	-	-	-	-
	660	26.10	5.60	24.40	11.20	23.10	16.80	22.00	22.40	21.00	28.00	20.10	33.60	-	-	-	-
	700	27.90	5.94	26.20	11.88	24.90	17.82	23.80	23.76	22.90	29.69	21.90	35.63	-	-	-	-
	740	29.80	6.28	28.10	12.56	26.70	18.83	25.60	25.11	24.70	31.39	23.70	37.67	-	-	-	-
	780	31.60	6.62	29.90	13.24	28.60	19.85	27.50	26.47	26.50	33.09	25.60	39.71	24.80	46.32	-	-
	830	33.90	7.04	32.20	14.08	30.60	21.13	29.20	28.17	28.70	35.21	27.90	42.25	27.10	49.29	26.40	56.33
	880	36.20	7.47	34.40	14.93	33.10	22.40	32.00	29.86	31.10	37.33	30.20	44.80	29.40	52.26	28.70	59.73
	930	38.50	7.89	36.80	15.78	35.40	23.67	34.30	31.56	33.40	39.45	32.50	47.34	31.70	55.23	31.00	63.12
	990	41.20	8.40	39.50	16.80	38.20	25.20	37.10	33.60	36.10	42.00	35.20	50.40	34.40	58.80	33.70	67.19
	1050	44.00	8.91	42.30	17.82	40.90	26.73	39.80	35.63	38.90	44.54	38.00	53.45	37.30	62.36	36.50	71.27
	1110	46.70	9.42	45.00	18.83	43.70	28.25	42.50	37.67	41.60	47.09	40.70	56.50	39.80	65.92	39.20	75.34
	1180	49.90	10.01	48.20	20.02	46.90	30.03	45.80	40.05	44.80	50.06	43.90	60.07	43.10	70.08	42.40	80.09
	1250	53.10	10.61	51.40	21.21	50.10	31.82	49.00	42.42	48.00	53.03	47.10	63.63	46.30	74.24	45.60	84.84
	1320	56.20	11.20	54.60	22.40	53.30	33.60	52.20	44.80	51.20	56.00	50.30	67.19	49.50	78.39	48.80	89.59
	1390	59.50	11.79	57.80	23.59	56.50	35.38	55.40	47.17	54.40	58.96	53.60	70.76	52.70	82.55	51.87	94.34

性能参数 Performance parameters

Qs(m³/min) Pressure(mmAq) La(dB)

型号 Type	转速 RPM	1000mmAq Qs	1000mmAq La	2000mmAq Qs	2000mmAq La	3000mmAq Qs	3000mmAq La	4000mmAq Qs	4000mmAq La	5000mmAq Qs	5000mmAq La	6000mmAq Qs	6000mmAq La	7000mmAq Qs	7000mmAq La	8000mmAq Qs	8000mmAq La
GRB-250	620	33.00	7.01	31.00	14.03	29.50	21.04	28.20	28.05	27.00	35.07	-	-	-	-	-	-
	650	35.50	7.47	33.50	14.93	32.00	22.40	30.60	29.86	29.50	37.38	28.40	44.80	-	-	-	-
	700	37.50	7.92	35.90	15.84	34.30	23.76	33.00	31.67	32.00	39.59	30.90	47.51	-	-	-	-
	740	40.30	8.39	38.60	16.74	36.80	25.11	35.50	33.48	34.50	41.86	33.50	50.23	-	-	-	-
	780	42.80	8.82	40.70	17.65	39.20	26.47	38.00	35.29	36.80	44.12	35.50	52.94	34.80	61.76	-	-
	830	45.90	9.38	43.80	18.76	42.20	28.17	41.00	37.56	39.90	46.95	38.80	56.33	37.80	65.72	37.00	75.11
	880	48.90	9.95	46.90	19.91	45.30	29.86	44.10	39.82	42.80	49.77	41.90	59.73	41.00	69.68	40.00	79.64
	930	51.90	10.52	50.00	21.04	48.50	31.56	47.30	42.08	46.00	52.60	44.90	63.12	44.20	73.64	43.50	84.16
	990	55.50	11.20	53.60	22.40	52.10	33.60	50.80	44.80	49.60	56.00	48.70	67.19	47.70	78.39	46.50	89.59
	1050	59.20	11.88	57.40	23.76	55.70	35.63	54.30	47.51	53.30	59.39	52.30	71.27	51.40	83.14	50.00	95.02
	1110	63.00	12.56	61.00	25.11	59.40	37.67	58.10	50.23	57.00	62.79	55.90	75.34	55.00	87.90	54.20	100.45
	1180	67.20	13.35	65.30	26.70	63.70	40.05	62.40	53.39	61.30	66.74	60.20	80.09	59.30	93.44	58.40	106.78
	1250	71.50	14.14	69.60	28.28	68.00	42.42	66.70	56.56	65.50	70.70	64.50	84.84	63.60	98.98	62.70	113.12
	1320	75.80	14.93	73.90	29.86	72.30	44.80	71.00	59.73	69.20	74.66	68.30	89.59	67.30	104.52	67.10	119.46
	1390	80.10	15.72	78.00	31.45	76.50	47.17	75.50	62.80	74.10	78.62	73.10	94.34	72.00	110.07	71.20	125.79
	1480	91.10	16.74	89.40	33.48	87.80	50.23	86.40	66.97	84.60	83.71	83.70	100.45	82.10	117.19	80.70	133.94
GRB-300A	700	51.60	10.56	49.00	21.12	46.90	31.67	45.10	42.23	43.70	52.79	-	-	-	-	-	-
	850	63.90	12.82	60.70	25.64	58.90	38.46	55.90	51.29	54.10	64.10	52.20	76.92	-	-	-	-
	1000	76.50	15.08	74.00	30.17	72.00	45.25	70.10	60.33	68.70	75.41	67.30	90.50	-	-	-	-
	1150	90.00	17.35	86.70	34.69	84.40	52.04	82.10	69.38	80.70	86.73	78.90	104.07	-	-	-	-
	1300	101.60	19.61	99.00	39.22	96.50	58.82	95.10	78.43	93.50	98.04	92.20	117.65	-	-	-	-
	1450	115.50	21.87	112.60	43.74	110.10	65.61	108.30	87.48	106.40	109.35	104.80	131.22	-	-	-	-
	1550	126.00	23.38	120.50	46.76	120.10	70.14	117.90	93.51	115.60	116.89	114.20	140.27	-	-	-	-
GRB-300	600	71.20	14.56	68.00	29.11	65.30	43.67	62.60	58.23	60.50	72.78	58.50	87.34	56.80	99.68	-	-
	700	85.50	16.98	81.40	33.97	78.70	50.95	76.00	67.93	73.90	84.92	71.90	99.68	70.20	116.30	68.70	130.08
	800	98.50	19.41	94.30	38.82	92.10	58.23	89.40	77.64	87.30	97.05	85.30	112.92	82.60	132.91	82.10	149.67
	900	111.50	21.84	108.20	43.67	105.50	65.51	102.90	87.34	100.80	109.18	98.80	126.16	97.10	149.53	95.60	167.25
	1000	124.50	24.26	121.60	48.52	118.90	72.78	116.20	97.05	114.10	121.31	112.10	142.41	110.40	166.14	108.50	185.83
	1100	138.10	26.69	135.10	53.38	132.40	80.06	129.70	106.75	127.60	133.44	125.60	156.65	123.90	182.75	122.40	204.42
	1200	151.70	29.11	148.50	58.25	145.80	87.34	143.10	116.46	141.00	145.57	139.00	170.89	137.20	199.37	135.80	223.00
	1300	165.30	31.54	162.10	63.08	159.40	94.62	156.70	126.16	154.60	157.70	152.50	185.13	150.60	215.98	149.40	241.58
	1400	178.90	33.97	174.37	67.93	171.66	101.90	169.75	135.87	168.48	169.83	164.34	199.37	162.51	232.60	160.69	260.17

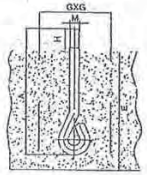
外形尺寸图（配用卧式出口消音器）
Installation dimensions (horizontal outlet silencer)



单位：(mm)

型号 Type	A	B	D	E	G	H	J	K	M	N	P	Q	R	S	T	U	Ød	n-Ød1	地脚螺栓 n-k
GRB-40	245	205	25	350	104	731	46	140	500	-	95	90	150	95	592	20	110	4-Ø18	4-M12x160
GRB-50	302	245	20	410	104	906	50	157	520	-	119	148	150	105	592	20	125	4-Ø18	
GRB-65	313	275	20	410	104	906	60	152	620	-	117	138	150	115	596	24	145	4-Ø18	
GRB-80	406.5	300	20	510	106.5	1241	80	180	670	-	112	160	180	135	796	24	160	8-Ø18	
GRB-100	442	350	20	560	106.5	1261	100	180	760	-	90	233	180	150	796	24	180	8-Ø18	4-M16x220
GRB-125A	440	370.5	24	556	134.5	1860	120	250	900	-	133	338	250	165	1260	25	210	8-Ø18	
GRB-125	500	430.5	24	556	157.5	1855	120	262	900	-	138	278	250	165	1264	25	210	8-Ø18	
GRB-150	536	484.5	24	556	163.5	1880	120	251.5	900	-	138	212	250	180	1264	26	240	8-Ø22	
GRB-200A	529	460	30	790	198	2285	160	258	1300	650	313	454	250	190	1644	28	295	8-Ø22	6-M20x300
GRB-200	570	510	30	940	195	2285	160	245	1300	650	310	580	250	190	1644	28	295	8-Ø22	
GRB-250	695	585	30	940	215	2520	160	360	1400	700	270	490	250	230	1748	28	350	12-Ø22	
GRB-300A	830	723	35	940	255	2660	160	355	1500	750	300	245	300	250	1848	45	400	12-Ø22	
GRB-300	750	685	35	1030	300	3085	250	560	2000	1000	321	532	300	250	1848	45	400	12-Ø22	

地脚螺栓
Anchor bolt



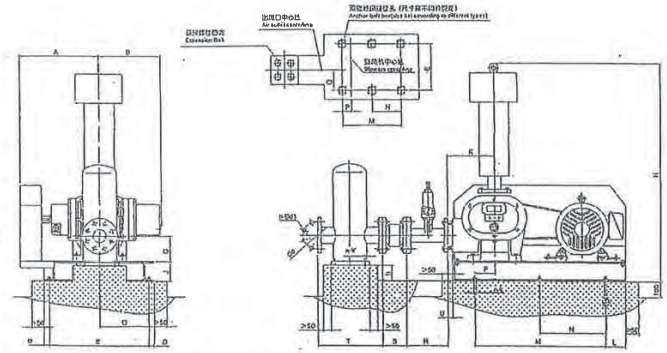
单位：(mm)

地脚螺栓 M Anchor bolt GB799-88	A	H	E	GxG	适用型号 Application type
M12	160	36	224	100x100	GRB-40,50,65,80
M16	220	45	275	120x120	GRB-100,125A,125,150
M20	300	55	345	150x150	GRB-200A,200,250,300A,300

注：1.图注E为最小尺寸，根据安装的土质情况，应适当加深。
2.GxG为二次浇灌前的预留孔尺寸。

Note:1. The note E on the drawing is the minimum size, it shall be deepened properly according to the soil condition in the installation place.
2. GxG is the size of the preformed holes for the secondary casting.

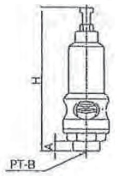
外形尺寸图（配用立式出口消音器）
Installation dimensions (vertical outlet silencer)



单位：(mm)

型号 Type	A	B	D	E	G	H	h	J	K	M	N	P	Q	R	S	T	U	Ød	n-Ød1	地脚螺栓 n-k	脚螺柱 n-k'
GRB-40	245	205	25	350	104	731	30	46	140	500	-	95	90	150	95	-	20	110	4-Ø18	4-M12x160	4-M12x120
GRB-50	302	245	20	410	104	906	64	80	157	620	-	119	148	150	105	300	20	125	4-Ø18		
GRB-65	313	275	20	410	104	906	54	80	152	620	-	117	138	150	115	350	24	145	4-Ø18		
GRB-80	406.5	300	20	510	106.5	1241	42	80	180	670	-	112	160	180	135	406	24	160	8-Ø18		
GRB-100	442	350	20	560	106.5	1261	60	100	180	760	-	90	233	180	150	450	24	180	8-Ø18	4-M16x220	4-M12x120
GRB-125A	440	370.5	24	556	134.5	1860	65	120	250	900	-	133	338	250	165	500	25	210	8-Ø18		
GRB-125	500	430.5	24	556	157.5	1855	88	120	262	900	-	138	278	250	165	500	25	210	8-Ø18		
GRB-150	536	484.5	24	556	163.5	1880	73	120	251.5	900	-	138	212	250	180	600	26	240	8-Ø22		
GRB-200A	529	460	30	790	198	2285	102	160	358	1300	650	313	454	250	190	672	28	295	8-Ø22	6-M20x300	4-M12x120
GRB-200	570	510	30	940	195	2285	98	100	345	1300	650	310	580	250	190	672	28	295	8-Ø22		
GRB-250	695	585	30	940	215	2520	76	160	360	1400	700	270	490	250	230	750	28	350	12-Ø22		
GRB-300A	830	723	30	940	255	2660	100	160	356	1500	750	300	245	300	250	820	45	400	12-Ø22		
GRB-300	750	685	30	1030	300	3085	205	250	560	2000	1000	321	532	300	250	820	45	400	12-Ø22		

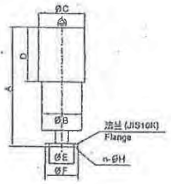
泄压阀
Relief valve



单位：(mm)

型号 Type	A	H	适用机型 Application type	重量 Weight (kg)
SV1½"	25	150	GRB-40,50,65,80	1.6
SV2"	25	180	GRB-100,125A,125,150	2.5
SV3"	30	250	GRB-200A,200	5.0
SV4"	25	316	GRB-250,300A,300	8.5

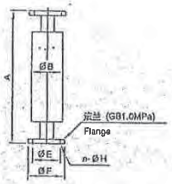
入口消音器
Suction silencer



单位：(mm)

型号 Type	A	ØB	ØC	D	ØE	ØF	n-ØH	重量 Weight (kg)	适用型号 Application type
DS40	400	140	160	220	105	120	4-Ø15	7.0	GRB-40
DS50	550	140	160	220	120	155	4-Ø18	11.0	GRB-50
DS65	550	165	180	270	140	175	4-Ø18	14.7	GRB-65
DS80	820	210	230	440	150	185	8-Ø18	25.4	GRB-80
DS100	820	240	275	440	175	210	8-Ø18	28.0	GRB-100
DS125	1310	280	315	680	210	250	8-Ø22	42.0	GRB-125A GRB-125
DS150	1310	300	345	680	240	285	8-Ø22	45.5	GRB-150
DS200	1500	400	400	800	295	350	12-Ø22	67.8	GRB-200A GRB-200
DS250	1700	400	420	900	355	400	12-Ø22	81.2	GRB-250
DS300	1825	500	550	945	400	445	12-Ø22	102.0	GRB-300A GRB-300

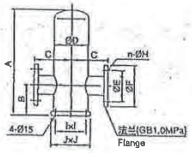
卧式出口消音器
Horizontal outlet silencer



单位：(mm)

型号 Type	A	ØB	ØE	ØF	n-ØH	重量 Weight (kg)	适用型号 Application type
DS40	592	140	110	150	4-Ø18	12.2	GRB-40
DS50	592	140	125	165	4-Ø18	13.0	GRB-50
DS65	596	165	145	185	4-Ø18	16.8	GRB-65
DS80	796	218	160	200	8-Ø18	28.3	GRB-80
DS100	796	240	180	220	8-Ø18	33.3	GRB-100
DS125	1260	280	210	250	8-Ø18	45.1	GRB-125A GRB-125
DS150	1264	300	240	285	8-Ø22	49.1	GRB-150
DS200	1644	400	295	340	8-Ø22	84.0	GRB-200A GRB-200
DS250	1748	400	350	395	12-Ø22	97.0	GRB-250
DS300	1848	500	400	445	12-Ø22	135	GRB-300A GRB-300

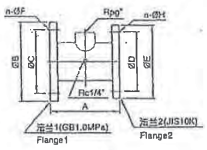
立式出口消音器
Vertical outlet silencer



单位：(mm)

型号 Type	A	B	C	ØD	ØE	ØF	n-ØH	I	J	重量 Weight (kg)	适用型号 Application type
VDS40	420	120	150	140	110	125	4-Ø18	125	160	18.2	GRB-40
VDS50	420	120	150	146	125	155	4-Ø18	125	160	19.0	GRB-50
VDS65	420	130	175	191	145	185	4-Ø18	170	216	27.0	GRB-65
VDS80	595	145	200	218	160	200	8-Ø18	190	233	36.9	GRB-80
VDS100	660	155	225	267	180	220	8-Ø18	230	280	51.8	GRB-100
VDS125	800	190	250	320	210	250	8-Ø18	240	300	65.9	GRB-125A GRB-125
VDS150	920	210	300	356	240	285	8-Ø22	295	376	99.6	GRB-150
VDS200	1050	256	325	405	295	340	8-Ø22	350	425	131.5	GRB-200A GRB-200
VDS250	1200	300	375	480	350	395	12-Ø22	400	500	184.3	GRB-250
VDS300	1300	350	410	520	400	445	12-Ø22	450	550	243.0	GRB-300A GRB-300

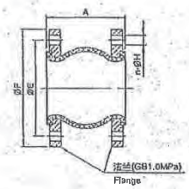
三通管
"T" -joint



单位：(mm)

型号 Type	A	ØB	ØC	n-ØF	ØD	ØE	n-ØH	g	重量 Weight (kg)	适用型号 Application type
HJ40	150	120	110	4-Ø13	120	155	4-Ø18	1/4	7.0	GRB-40
HJ50	150	165	125	4-Ø18	120	155	4-Ø18	1/4	7.3	GRB-50
HJ65	150	185	145	4-Ø18	140	175	4-Ø18	1/4	9.0	GRB-65
HJ80	180	200	160	8-Ø18	150	185	8-Ø18	1/4	9.6	GRB-80
HJ100	190	220	180	8-Ø18	175	210	8-Ø18	2	10.7	GRB-100
HJ125	250	250	210	8-Ø18	210	250	8-Ø22	2	14.5	GRB-125A GRB-125
HJ150	250	265	240	8-Ø22	240	285	8-Ø22	2	20.8	GRB-150
HJ200	250	340	295	8-Ø22	290	350	12-Ø22	3	26.0	GRB-200A GRB-200
HJ250	250	395	350	12-Ø22	355	400	12-Ø22	3	35.0	GRB-250
HJ300	300	445	400	12-Ø22	400	445	12-Ø22	3	44.0	GRB-300A GRB-300

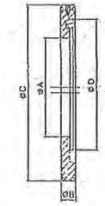
弹性接头
Flexible connector



单位：(mm)

型号 Type	A	ØE	ØF	n-ØH	重量 Weight (kg)	适用型号 Application type
KXT40	95	110	150	4-Ø18	2.5	GRB-40
KXT50	105	125	165	4-Ø18	3.0	GRB-50
KXT65	115	145	185	4-Ø18	3.5	GRB-65
KXT80	135	160	200	8-Ø18	4.0	GRB-80
KXT100	150	180	220	8-Ø18	5.0	GRB-100
KXT125	165	210	250	8-Ø18	6.5	GRB-125A GRB-125
KXT150	180	240	285	8-Ø22	9.5	GRB-150
KXT200	150	295	340	8-Ø22	16.0	GRB-200A GRB-200
KXT250	220	350	395	12-Ø22	25.0	GRB-250
KXT300	250	400	445	12-Ø22	42.0	GRB-300A GRB-300

逆止阀
Check valve



单位：(mm)

型号 Type	ØA	B	ØC	ØD	重量 Weight (kg)	适用型号 Application type
DCV-50	25	20	104	52.7	1.1	GRB-40 GRB-50
DCV-65	34	24	134	65.9	1.4	GRB-65
DCV-80	46	24	134	78.1	1.6	GRB-80
DCV-100	67	24	159	102.3	2.3	GRB-100
DCV-125	88	25	190	125.6	3.4	GRB-125A GRB-125
DCV-150	108	26	220	151	5.0	GRB-150
DCV-200	138	28	270	200	10.0	GRB-200A GRB-200
DCV-250	165	28	335	251.4	15.0	GRB-250
DCV-300	-	181	380	300	49.0	GRB-300A GRB-300

注：DCV-300型为双瓣式逆止阀，结构略有不同
Note: DCV-300 is the double flap type check value, so it's a little difference form others.

如蒙洽询请指示下列各项：
For further details, please fulfill the chart below.

客户：
Customer _____

承办人员：
Undertaker _____

工程名称：
Name of project _____

工程地点：
Address of project _____

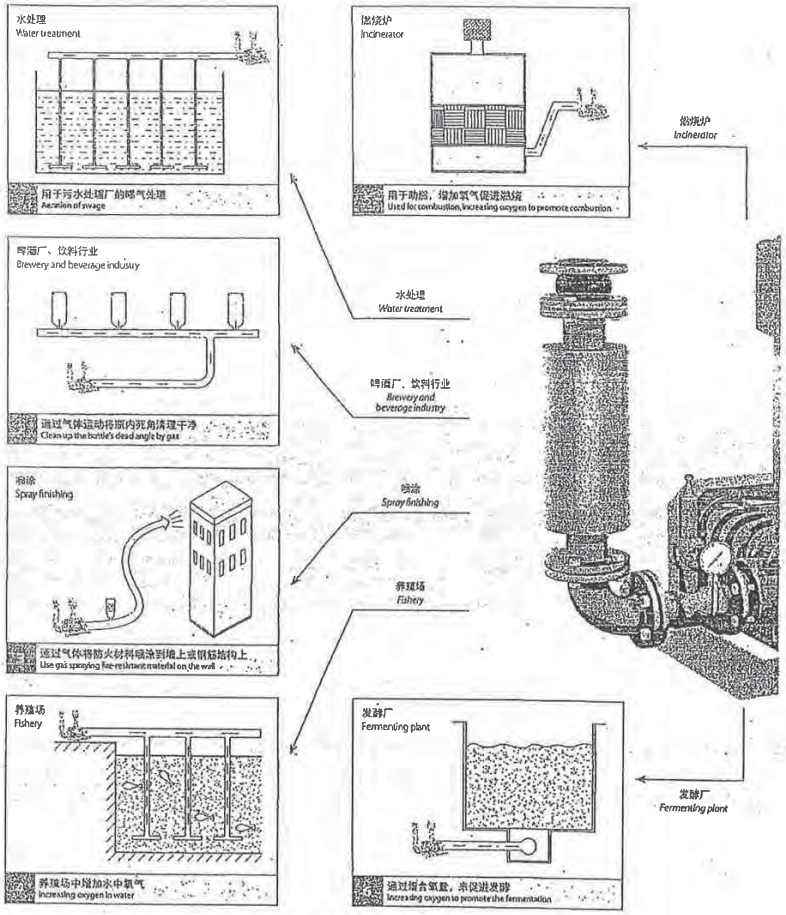
电话：
Telephone _____

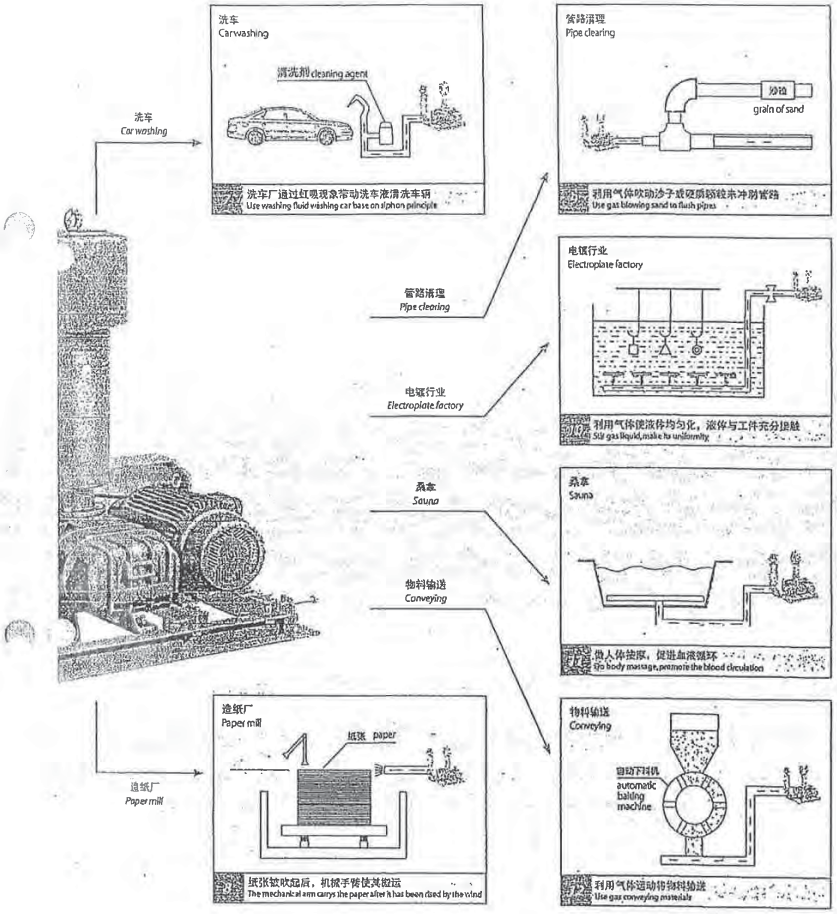
传真：
Fax _____

* 用途 Usage	☐ 压缩用 Compression		☐ 真空用 Vacuum	
* 当地状况 Local condition	海拔m Elevation		最高相对湿度% Max relative humidity	
	当地大气压力(MPa) Local atmospheric pressure		最高气温(℃) Max air temperature	
* 气体性质 Gas character	名称 Name		温度(℃) Temperature	
	成份 Constituents		各组分比例 Ratio of constituent	
风机参数 Blower's parameter	* 风量(m^3/min) Capacity		口径(mm) Diameter	
	* 风压(mmAq) Pressure		转速(r/min) Speed	
电机参数 Motor's parameter	型式 Type		电压(V) Voltage	
	功率(kW) Power		频率(Hz) Frequency	
	极数 Pole		其它 Others	
安装位置 Location	☐ 室内安装 Indoor install	☐ 遮雨棚式室外安装 Camping outdoor install		☐ 其它 Others_____
* 传动方式 Driving mode	☐ 皮带传动(标准型) Belt-driven(Standard)		☐ 直联传动 Direct drive	
其它要求 Other requirement				

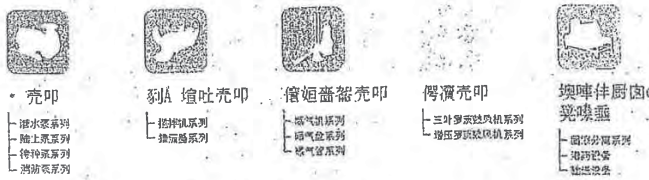
备注：1.以上资料请尽可能完整填写。
2.项目前加注 * * * 者，请务必填写。
Notes: 1. Please fill in the parameter lists as complete as possible.
2. The item with * * * must be filled.

用途说明 Applications





欢迎索取以下产品型录



- 壳叩
  - 潜水泵系列
  - 抽上泵系列
  - 特种泵系列
  - 消防泵系列
- 刎A 埣吐壳叩
  - 搅拌机系列
  - 排污器系列
- 儈姮番豁壳叩
  - 罐气机系列
  - 罐气盘系列
  - 吸气管系列
- 愕濱壳叩
  - 三叶罗茨鼓风机系列
  - 增压罗茨鼓风机系列
- 澳啤伴厨囿e 凳嗅垂
  - 圆筒分离系列
  - 消防设备
  - 输送设备

上海川源机械工程有限公司
Shanghai GSD Industrial Co.,Ltd

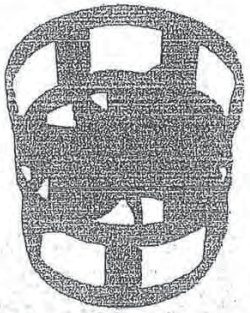
免费咨询电话
800-820-1977

本型录内容如有变更，恕不另行通知。
We reserve the right to change content without notice.

CY-B4

ENTECH MEDIA

MODEL : EM-102

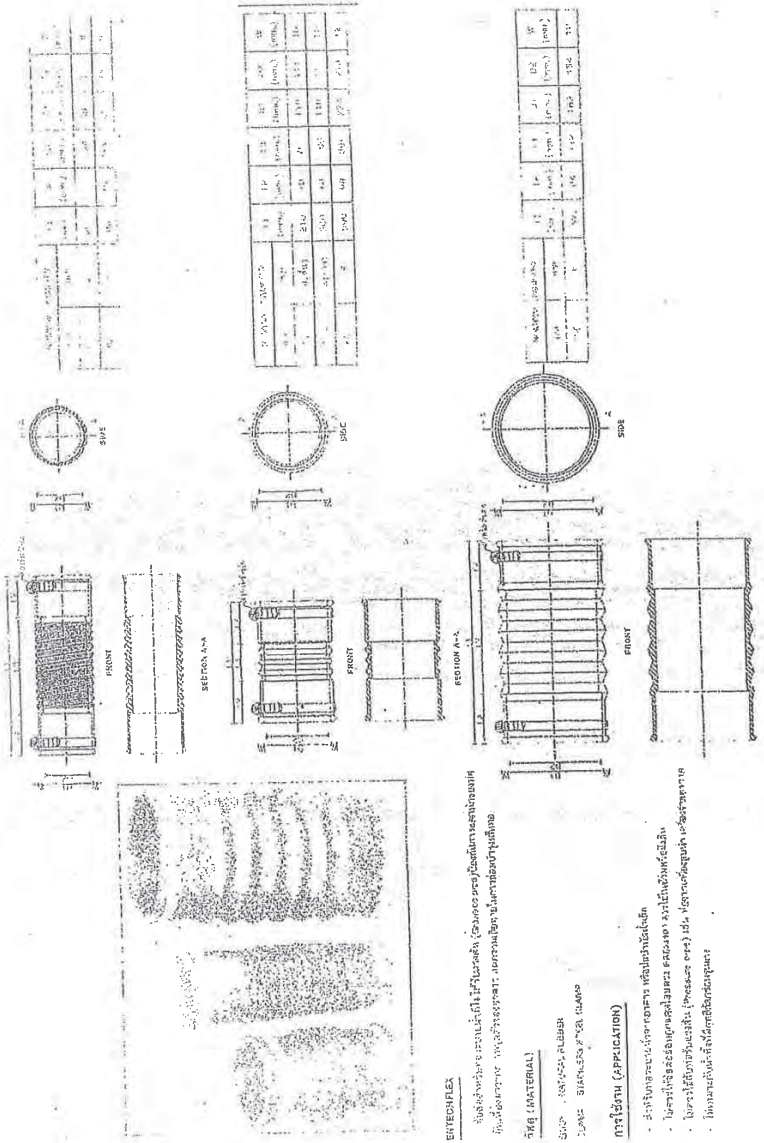


TYPE	: PALL RING WITH CURVED VANE
MATERIAL	: POLYETHYLENE
VOID RATIO	: 95% OF PACKAGE VOLUME
SURFACE AREA	: 102 SQ.M./CU.M. OF MEDIA
APPLICATION	: ANAEROBIC FILTER PROCESSES
	FIXED FILM AEROBIC PROCESSES
STANDARD DIMENSION	: DIAMETER 90 MM.
	HEIGHT 90 MM.

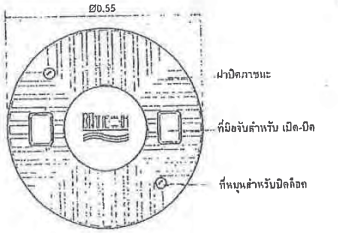
บริษัท เอนเทค โพรดักส์ จำกัด

10/6 หมู่ 9 ซ.สุขาภิบาล 2 ถ.พุทธมณฑลสาย 4 ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130

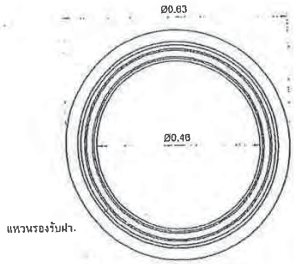
โทร. 0-2813-0971-5 โทรสาร 0-2813-0486



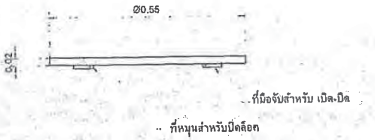
ENTECH COVER ABS. DIA. 60 cm.



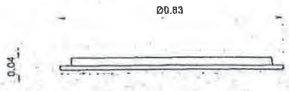
TOP



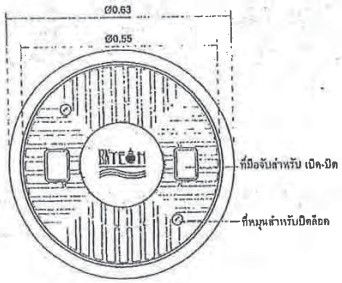
TOP



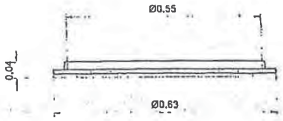
FRONT



FRONT



TOP (TOTAL COVER)



FRONT (TOTAL COVER)

ENTECH PRODUCTS CO. LTD.	PROJECT : -	OWNER : -	MODEL : COVER ABS ϕ 60 CM.	DRAWING : -	ENGINEER : เอไร ศักดิ์พูลผล RA.4347 RA.4347	
	CHECK	DRAFT	REVISE		DWG.No. :	TOTAL :
	นิตย์ สิทธิ์		TIMES / LIST / DATE	DATE : 20-08-2008		
	ศรายุทธ ผลจันทร์	เทอดศักดิ์ พริ้งเพ็ชรศรี #	-	SCALE : NTS.		
	เชิญชูเกียรติ บัญชาทำเงินกุล		-	PAPER : A4		

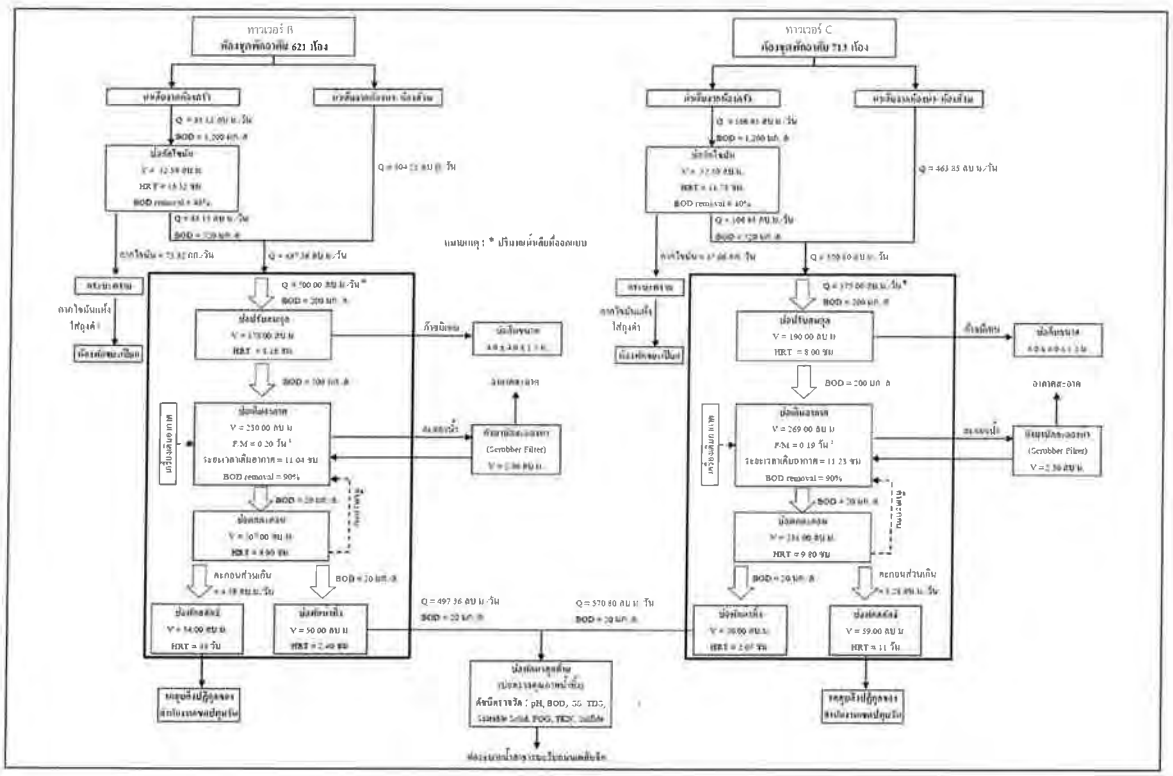
ภาคผนวกที่ 2-3
บันทึกสถิติการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1,ทส.2)

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

[redacted]

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ **๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....-.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย.....-.....

.....-.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....-..... หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย .....-.....

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1 มี.ค 67	340.0	235.2	188.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
2 มี.ค 67	340.0	243.6	194.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
3 มี.ค 67	340.0	198.8	159.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
4 มี.ค 67	340.0	198.8	159.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
5 มี.ค 67	340.0	247.1	197.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
6 มี.ค 67	340.0	249.2	199.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
7 มี.ค 67	340.0	194.6	155.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
8 มี.ค 67	340.0	211.4	169.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
9 มี.ค 67	340.0	250.6	200.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
10 มี.ค 67	340.0	204.4	163.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
11 มี.ค 67	340.0	215.6	172.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
12 มี.ค 67	340.0	202.3	161.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
13 มี.ค 67	340.0	256.2	205.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
14 มี.ค 67	340.0	212.8	170.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
15 มี.ค 67	340.0	182.0	145.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
16 มี.ค 67	340.0	300.3	240.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
17 มี.ค 67	340.0	252.7	202.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-

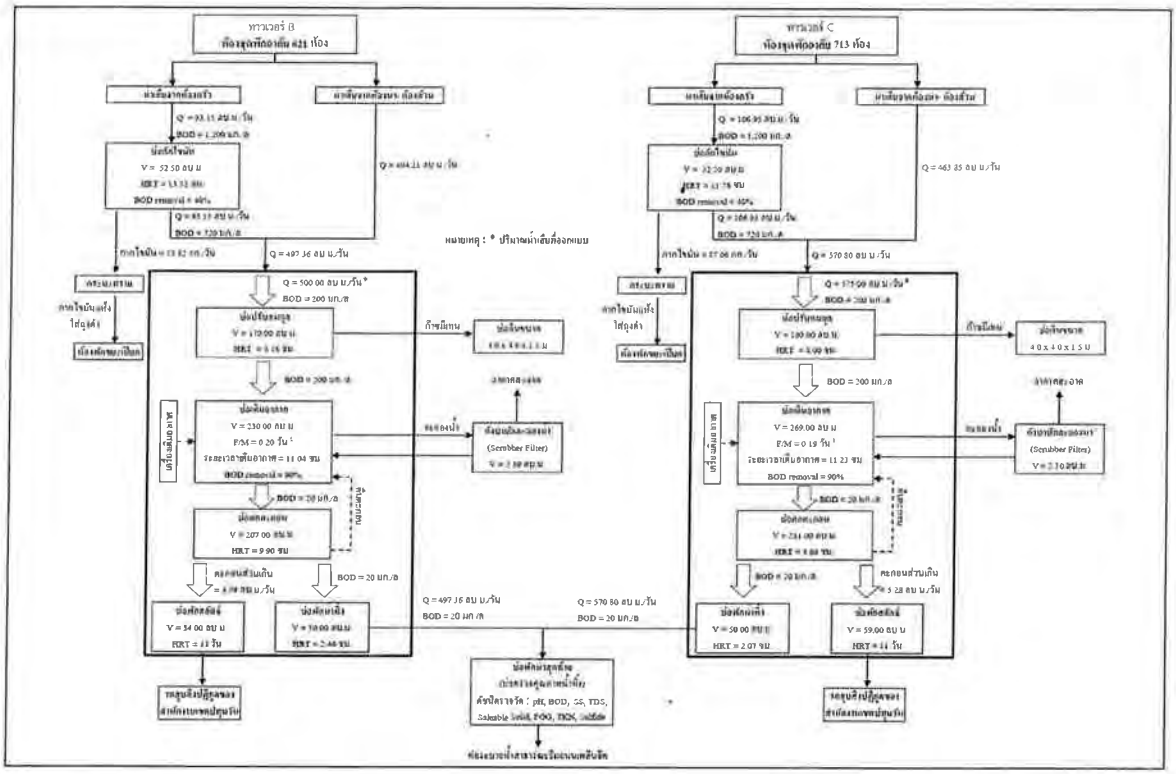
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
18 มี.ค 67	340.0	233.1	186.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
19 มี.ค 67	340.0	139.3	111.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
20 มี.ค 67	340.0	144.2	115.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
21 มี.ค 67	340.0	350.0	280.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
22 มี.ค 67	340.0	270.9	216.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
23 มี.ค 67	340.0	89.6	71.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
24 มี.ค 67	340.0	93.8	75.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
25 มี.ค 67	340.0	385.7	308.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
26 มี.ค 67	340.0	252.7	202.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
27 มี.ค 67	340.0	201.6	161.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
28 มี.ค 67	340.0	268.8	215.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
29 มี.ค 67	340.0	189.0	151.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
30 มี.ค 67	340.0	194.6	155.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
31 มี.ค 67	340.0	165.9	132.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-
	10,540.00	6,668.90	5,335.12											

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

[redacted]

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ **๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....-.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย.....-.....

.....-.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....-.....หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย .....-.....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/04/67	340	414	331.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2/04/67	340	277	221.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/04/67	340	315	252	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/04/67	340	303	242.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/04/67	340	212	169.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/04/67	340	296	236.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/04/67	340	315	252	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/04/67	340	289	231.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/04/67	340	290	232	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/04/67	340	288	230.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/04/67	340	277	221.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/04/67	340	238	190.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/04/67	340	203	162.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/04/67	340	263	210.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/04/67	340	284	227.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/04/67	340	218	174.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

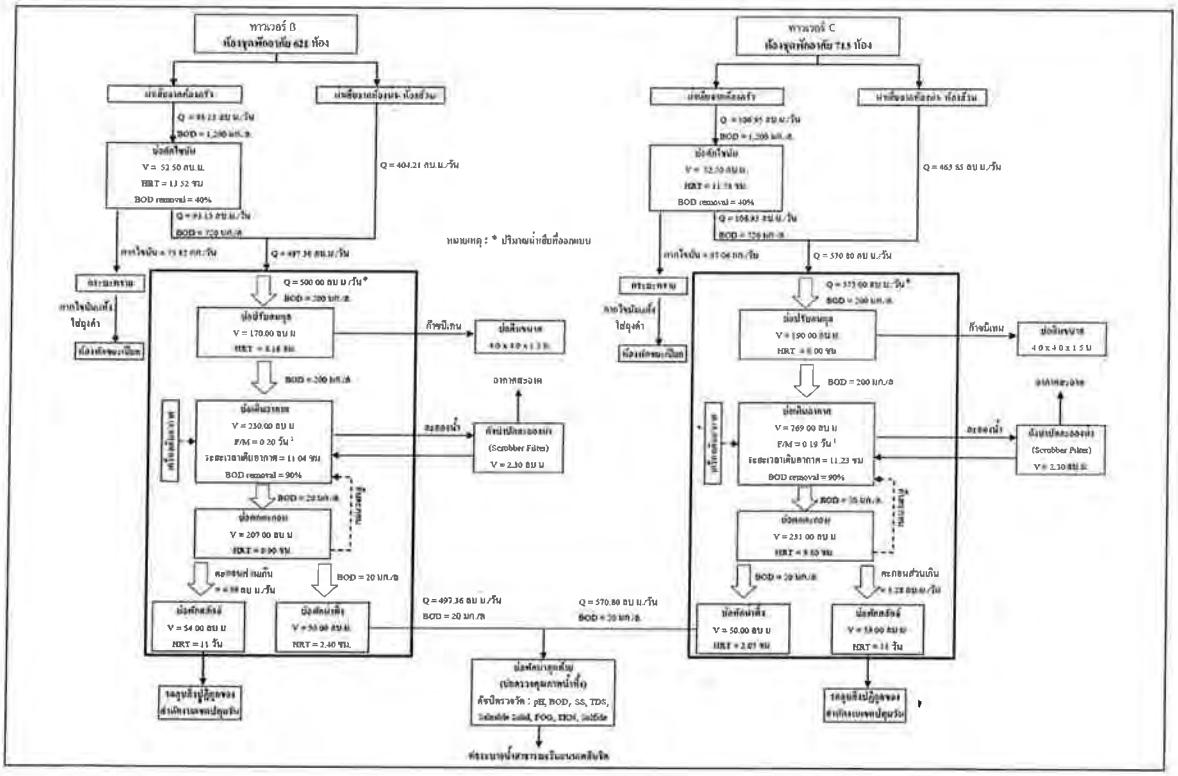
วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/04/67	340	288	230.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/04/67	340	298	238.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/04/67	340	305	244	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/04/67	340	279	223.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/04/67	340	331	264.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/04/67	340	320	256	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/04/67	340	281	224.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/04/67	340	271	216.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/04/67	340	340	272	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/04/67	340	247	197.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/04/67	340	286	228.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/04/67	340	214	171.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/04/67	340	260	208	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/04/67	340	247	197.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

[redacted]

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ **๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....-.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย.....-.....

.....-.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....-.....หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย .....-.....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	[redacted]
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1/05/67	340	333	266.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
2/05/67	340	246	196.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
3/05/67	340	343	274.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
4/05/67	340	268	214.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
5/05/67	340	310	248	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
6/05/67	340	291	232.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
7/05/67	340	294	235.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
8/05/67	340	338	270.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
9/05/67	340	303	242.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
10/05/67	340	317	253.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
11/05/67	340	298	238.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
12/05/67	340	238	190.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
13/05/67	340	267	213.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
14/05/67	340	283	226.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
15/05/67	340	283	226.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
16/05/67	340	281	224.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

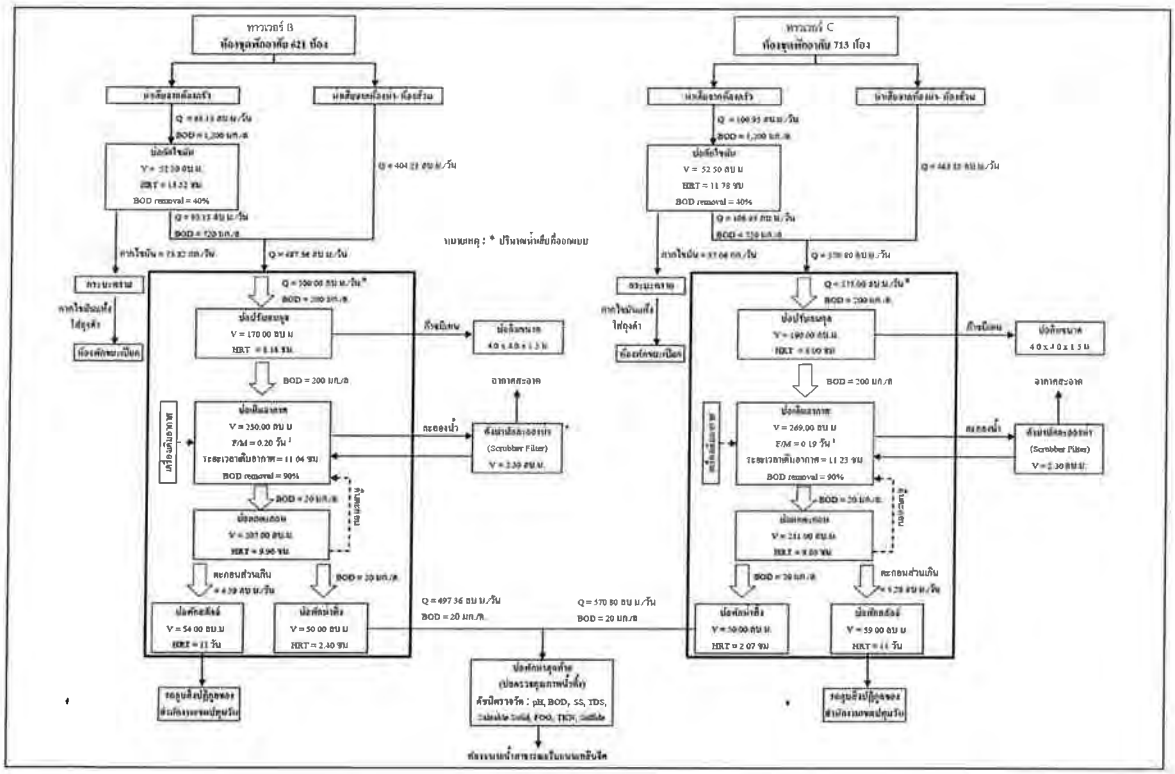
วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญ อุปส แก แนว แก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
17/05/67	340	281	224.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
18/05/67	340	318	254.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
19/05/67	340	323	258.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
20/05/67	340	254	203.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
21/05/67	340	254	203.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
22/05/67	340	290	232	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
23/05/67	340	215	107.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
24/05/67	340	263	210.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
25/05/67	340	264	211.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
26/05/67	340	304	243.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
27/05/67	340	277	221.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
28/05/67	340	311	248.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
29/05/67	340	353	282.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
30/05/67	340	326	260.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
31/05/67	340			ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

[redacted]

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ **๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน**

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....-.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-..... หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย.....-.....

.....-.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....-.....หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย .....-.....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1/06/67	340	283	226.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
2/06/67	340	286	228.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
3/06/67	340	322	257.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
4/06/67	340	346	276.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
5/06/67	340	252	201.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
6/06/67	340	369	295.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
7/06/67	340	389	311.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
8/06/67	340	313	250.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
9/06/67	340	256	204.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
10/06/67	340	321	256.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
11/06/67	340	349	279.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
12/06/67	340	234	187.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
13/06/67	340	328	262.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
14/06/67	340	342	273.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
15/06/67	340	286	228.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
16/06/67	340	344	275.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/06/67	340	191	152.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/06/67	340	326	260.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/06/67	340	311	248.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/06/67	340	317	253.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/06/67	340	337	269.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/06/67	340	276	220.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/06/67	340	317	253.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/06/67	340	192	153.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/06/67	340	312	249.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/06/67	340	228	182.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/06/67	340	335	268	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/06/67	340	224	179.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/06/67	340	308	246.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/06/67	340	241	192.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

[redacted]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : อาคารชุดโนเบิลเพลินจิต

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1035/1455 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : ลุมพินี เขต/ตำบล : เขตปทุมวัน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : นิติบุคคลอาคารชุดโนเบิลเพลินจิต เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1456

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

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

ลงชื่อ นางสาว พวงเพชร เรียบร้อย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 1,174.54 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำกทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้าง ผรม.

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 10,540.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,414.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,531.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[redacted]

มี : นิติบุคคลอาคารชุดโนเบิลเพลินจิต เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 1456

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

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

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิลเพลินจิต เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 1,174.54 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำกทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้าง ผรม.

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 9,860.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 6,187.300 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,949.840 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

[redacted]

.....-.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....-.....หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย .....-.....

.....-.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....-.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....-.....หมดอายุ .....-.....

ออกให้โดย .....-.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A,D ระบบบำบัดน้ำเสีย Contact Aeration Biofilter และอาคาร B,C ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,174.54 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☑ เครื่องสูบน้ำ ☑ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพลินจิต และริมซอยนายเลิศ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ประสานสำนักงานเขตปทุมวันให้เข้ามาทำการสูบตะกอนเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 10,540.00

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 6,668.90

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 5,335.12

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

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

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวกที่ 2-4
เอกสารการสูบตะกอน/บ่อดักไขมัน

ภาพถ่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ การตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

บ่อบำบัดน้ำเสียอาคาร A

ก่อนทำ

เก็บตัวอย่างน้ำเสีย

ภาพถ่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ การตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

บ่อบำบัดน้ำเสีย อาคาร B

ก่อนทำ

เก็บตัวอย่างน้ำเสีย

ภาพถ่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ การตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C

ก่อนทำ

เก็บตัวอย่างน้ำเสีย

ภาพถ่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ การตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D

ก่อนทำ

เก็บตัวอย่างน้ำเสีย

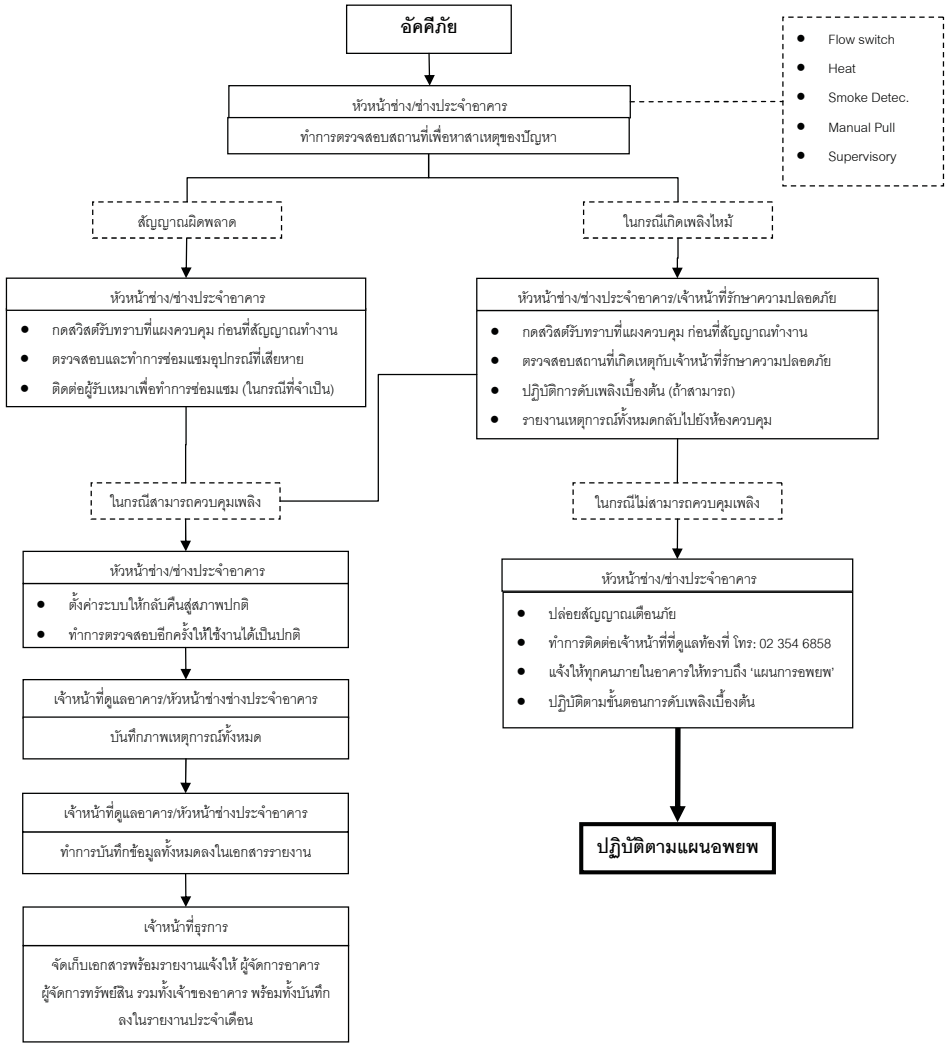
ภาคผนวกที่ 2-5
แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

Asset Services

Emergency Procedure

For

Project Site



แก๊ซรั่วซึม

พนักงานทุกคนควรรู้ถึงสภานที่ตั้งของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของระบบแก๊ซทั้งอาคาร

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
3. ช่างประจำอาคาร
4. เจ้าหน้าที่ธุรการ
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
6. เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. เมื่อระบบสัญญาณเตือนภัยของระบบแก๊ซทำงานขึ้น ช่างประจำอาคาร ควรรีบเดินทางไปตรวจสอบยังที่เกิดเหตุเพื่อจุดที่ระบบแก๊ซรั่ว

   <u>พนักงานทุกคนที่อยู่ในจุดเสี่ยง ห้ามทำให้เกิดประกายไฟหรือเปิดสวิสต์อุปกรณ์อิเล็คโทรนิคใดๆ</u>

2. เมื่ออยู่ในสถานที่เกิดเหตุ พนักงานทุกคนห้ามกดสัญญาณหรือจับต้องอุปกรณ์อิเล็คโทรนิคใดๆ พนักงานที่เกี่ยวข้องควรรีบทำการปิดระบบแก๊ซทั้งหมด พร้อมทั้งเปิดหน้าต่าง และประตูเพื่อระบายอากาศ

3. *ช่างประจำอาคาร*
   a. ทำการปิดระบบจ่ายแก๊ซทั้งหมด รวมทั้งปิดวาวล์ถังแก๊ซทุกถัง พร้อมทั้งเดประตูและหน้าต่าง เพื่อระบายอากาศเพื่อทำให้ปริมาณแก๊ซนั้นน้อยลง
   b. ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุเพื่อหาสาเหตุของการรั่วซึมของก๊าซ เพื่อทำการแก้ไขให้ระบบทำงานได้เป็นปกติ

- <u>**แก๊ซรั่วภายในห้องจ่ายแก๊ซ**</u>
- <u>**ไม่สามารถควบคุมได้**</u>

4. <u>ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลของแก๊ซได้ ให้พนักงานทุกท่านรีบทำการอพยพออกจากที่เกิดเหตุ และรอพบเจ้าหน้าที่ดับเพลิงเพื่อทำการรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ผู้จัดการอาคารจะพิจารณาว่าสมควรที่จะทำการอพยพผู้คนทั้งอาคารหรือไม่</u>

   หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร

   a. ทำการปล่อยสัญญาณเตือนภัย
   b. ทำการติดต่อเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของที่นั้นๆ; หน่วยงานดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ หน่วยงาน หรือ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทร: 02 354 6858
   c. แจ้งให้ทุกคนภายในอาคารให้ทราบถึง 'แผนการอพยพ' รวมทั้งแจ้งแก่ ผู้จัดการอาคาร ผู้จัดการทรัพย์สิน และเจ้าของอาคารด้วย
   d. ปฏิบัติตามขั้นตอนการดับเพลิงเบื้องต้นในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงตามที่ทางอาคารจัดเตรียมไว้ (ในกรณีเกิดอัคคีภัย) โดยให้คำนึงถึงความปลอดภัยของบุคคลเป็นอันดับแรก

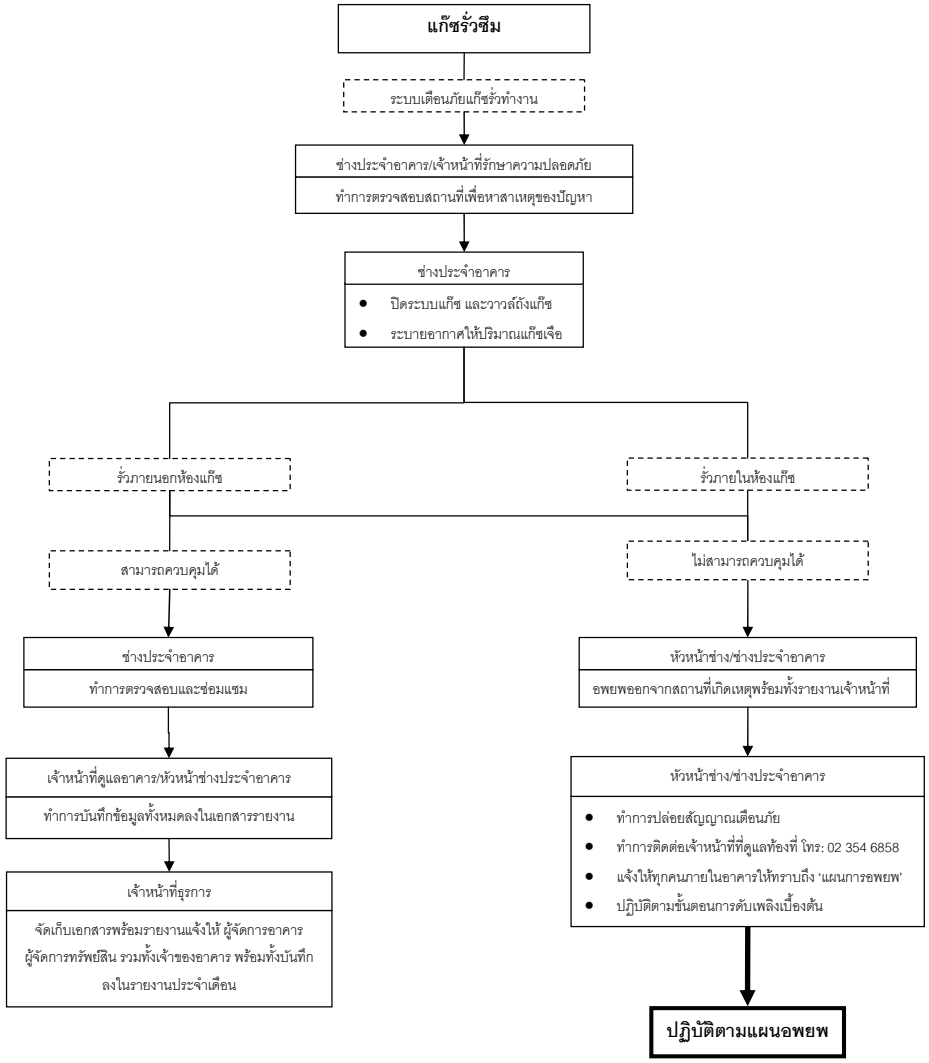
   ห้ามใช้น้ำดับเพลิงไหม้ที่เกิดจากอุกรณ์อิเล็คโทรนิคเป็นอันขาด

- <u>**แก๊ซรั่วภายนอกห้องจ่ายแก๊ซ และ**</u>
- <u>**สามารถควบคุมได้**</u>

5. *ช่างประจำอาคาร* ทำการตรวจสอบท่อแก๊ซ และอุปกรณ์ เพื่อทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหายโดยเร่งด่วน

6. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

7. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



วัตถุระเบิด

ไม่ว่าในสถานการณ์พบวัตถุต้องสงสัย หรือมีการขู่วางระเบิด พนักงานทุกคนควรมีสติ และเตรียมพร้อมเพื่อให้รับมือกับสถานการณ์ได้ โดยปฏิบัติตากขั้นตอนดังนี้

พนักงานทุกคนควรรู้ถึงสภานที่ตั้งของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของระบบแก๊ซทั้งอาคาร

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. ช่างประจำอาคาร
4. เจ้าหน้าที่ธุรการ
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนปฏิบัติ

- **<u>ได้รับรายงานเรื่องการขู่วางระเบิด</u>**

  ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการรับมือเวลาเกิดเหตุวางระเบิด และบันทึกรายละเอียดลงในเอกสาร Bomb threat (ดู Appendix 2: Bomb threat)

1. *ผู้จัดการอาคาร หรือ ผู้ดูแลอาคาร* ทำการแจ้งให้พนักงานทุกคนทำการตรวจสอบหาวัตถุต้องสงสัยภายในบริเวณสถานที่ทำงาน และแจ้งให้ผู้เช่าทุกท่านทำการตรวจสอบเช่นเดียวกัน

   - ❖ **ห้าม** แตะต้องวัตถุต้องสงสัย
   - ❖ **ห้าม** กระทำการใดๆ ต่อวัตถุต้องสงสัยเพียงลำพัง
   - ❖ **ห้าม** ใช้อุปกรณ์สื่อสารใดๆ ภายในบริเวณที่พบวัตถุต้องสงสัย
   - ❖ **ห้าม เคลื่อนย้ายวัตถุต้องสงสัย**

- **<u>กรณีค้นพบวัตถุต้องสงสัย</u>**

  ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ สืบเนื่องจากขั้นตอนการได้รับรายงานเกี่ยวกับวัตถุระเบิด

3. *ผู้จัดการอาคาร* แจ้งแก่ผู้จัดการทรัพย์สิน เจ้าของอาคาร และเจ้าหน้าที่ที่ดูแลท้องที่นั้นๆ (สถานีตำรวจ, สถานีดับเพลิง และหน่วยแพทย์เคลื่อนที่)

4. *เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย* ทำการปิดล้อมพื้นที่ โดยใช้ยางรถยนต์เก่า สายเทปกั้นบริเวณ ถังขยะ หรือ กรวยจราจร

5. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย* ทำการปิดล้อมอาคารไม่ให้บุคคลถายนอกหรือยานพาหนะเข้า-ออกอาคาร ยกเว้นเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง หรือบุคคลผู้ได้รับการอนุญาติ

6. *ช่างประจำอาคาร หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย*
   a. ปิดระบบลิฟท์ทั้งอาคาร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
   b. เปิดประตูและทางเข้าออกทุกด้านของอาคารเพื่อลดความแรงของระเบิดที่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคาร

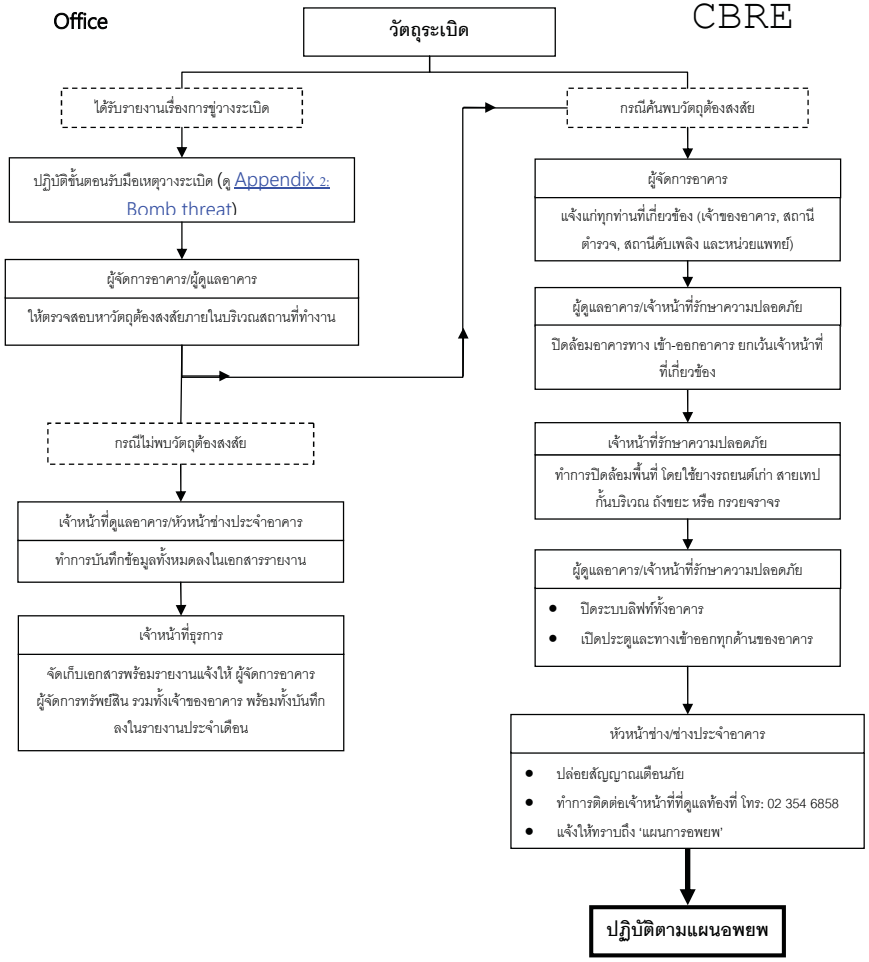
7. <u>พนักงานทุกท่านรีบทำการอพยพออกจากที่เกิดเหตุ และรอพบเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเพื่อทำการรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ผู้จัดการอาคารจะพิจารณาว่าสมควรที่จะทำการอพยพผู้คนทั้งอาคารหรือไม่</u>

8. *หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร*
   a. ปล่อยสัญญาณเตือนภัย
   b. ทำการติดต่อเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของที่นั้นๆ; หน่วยงานดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ หน่วยงาน หรือ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทร: 02 354 6858
   c. แจ้งให้ทุกคนภายในอาคารให้ทราบถึง 'แผนการอพยพ' รวมทั้งแจ้งแก่ ผู้จัดการอาคาร ผู้จัดการทรัพย์สิน และเจ้าของอาคารด้วย

- **<u>กรณีไม่พบวัตถุต้องสงสัย</u>**

9. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

10. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



แผนอพยพ

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
4. ช่างประจำอาคาร
5. เจ้าหน้าที่ธุรการ
6. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
7. เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด

ขั้นตอนปฏิบัติ

เมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัย ให้แจ้งเตือนแก่บุคคลที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโดยทันที

1. *ผู้จัดการอาคาร*
   a. ดำเนินการและควบคุมแผนอพยพ
   b. ประสานงานในการปฏิบัติแผนอพยพกับทุกคนในอาคาร เช่น เจ้าหน้าที่ประจำอาคาร และ ผู้เช่า
   c. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของที่นั้นๆ; หน่วยงานดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ จ.ส. 100 ร่วมด้วยช่วยกัน หรือ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทร: 02 354 6858

2. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย*
   a. อำนวยความสะดวก และดูแลตามแผนการอพยพ
   b. อำนวยความสะดวก และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ในการ เข้า-ออกบริเวณตัวอาคาร
   c. ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุ และห้ามไม่ให้ผู้เกี่ยวข้อง เข้า-ออกบริเวณตัวอาคาร
   d. อำนวยความสะดวก และดูแลการจราจรบริเวณโดยรอบของอาคาร
   e. ประสานงานกับผู้นำทางในแต่ละชั้น และคอยช่วยเหลือผู้คนในอาคารในการอพยพออกจากอาคารทางบันไดหนีไฟ และควบคุมไม่ให้มีการอพยพโดยใช้ลิฟท์โดยสาร

3. *หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร*

   a. ควบคุมลิฟท์ทุกตัวให้ลงมาหยุดที่ชั้นหนึ่ง โดยเปิดประตูและตัดไฟฟ้าของลิฟท์ทุกตัว

   b. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบรักษาความปลอดภัยทุกระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง พัดลมอัดอากาศ และ ท่อฉีดน้ำแรงดันสูง

   c. ควบคุม ลิฟท์ดับเพลิง ในการรับ-ส่ง เจ้าหน้าที่ในอาคาร

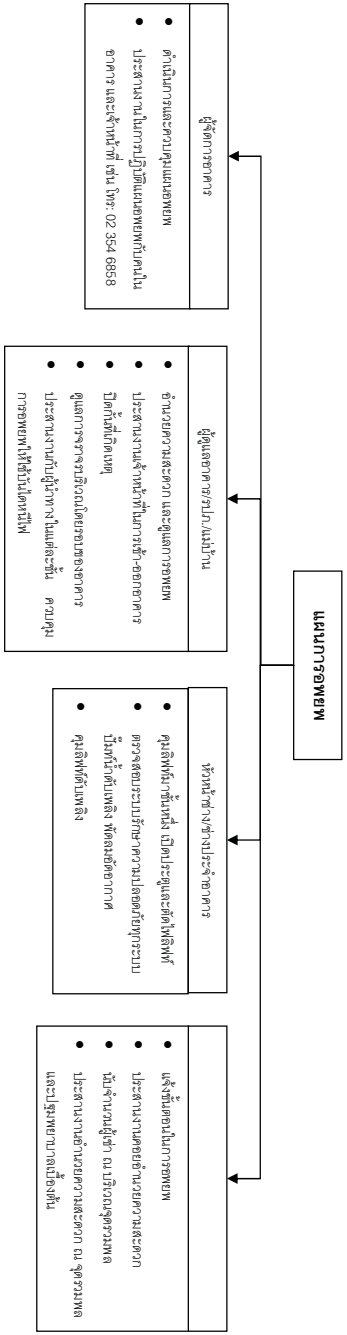
4. *เจ้าหน้าที่ธุรการ เจ้าหน้าที่บัญชี หรือพนักงานรักษาความสะอาด*

   a. ประกาศแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลขั้นตอนในการอพยพ

   b. ประสานงานคอยอำนวยความสะดวกในการอพยพ

   c. ตรวจสอบนับจำนวนผู้เช่า ณ บริเวณจุดรวมพล

   d. ประสานงานคอยอำนวยความสะดวก ณ จุดรวมพล และทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ



เหตุการณ์แผ่นดินไหว

เหตุการณ์แผ่นดินไหวนั้น เป็นภัยธรรมชาติที่ยากจะพยากรณ์ได้ว่าจะเกิดขึ้นเมื่อไหร่ การเตรียมแผนรับมือเหตุการณ์แผ่นดินไหว พร้อมทั้งศึกษาถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากแผ่นดินไหวนั้น สามารถลดอันตรายและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับบุคคลและทรัพย์สินได้ (ดู Appendix 4: Earth Quake Procedure).

การพยายามออกจากตัวอาคารขณะเกิดแผ่นดินไหว
นั้นมีอัตราความเสี่ยงในการได้รับอันตรายสูงกว่าการหลบภัยอยู่ภายในอาคาร

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. ช่างประจำอาคาร
4. เจ้าหน้าที่ธุรการ
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. *ผู้จัดการอาคาร*
   a. สั่งการ ณ ห้องปฏิบัติการ (ห้องฝ่ายจัดการ) เพื่อควบคุมดูแลสถานการณ์
   b. ติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของที่นั้นๆ; หน่วยงานดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ จ.ส. 100 ร่วมด้วยช่วยกัน หรือ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทร: 02 354 6858

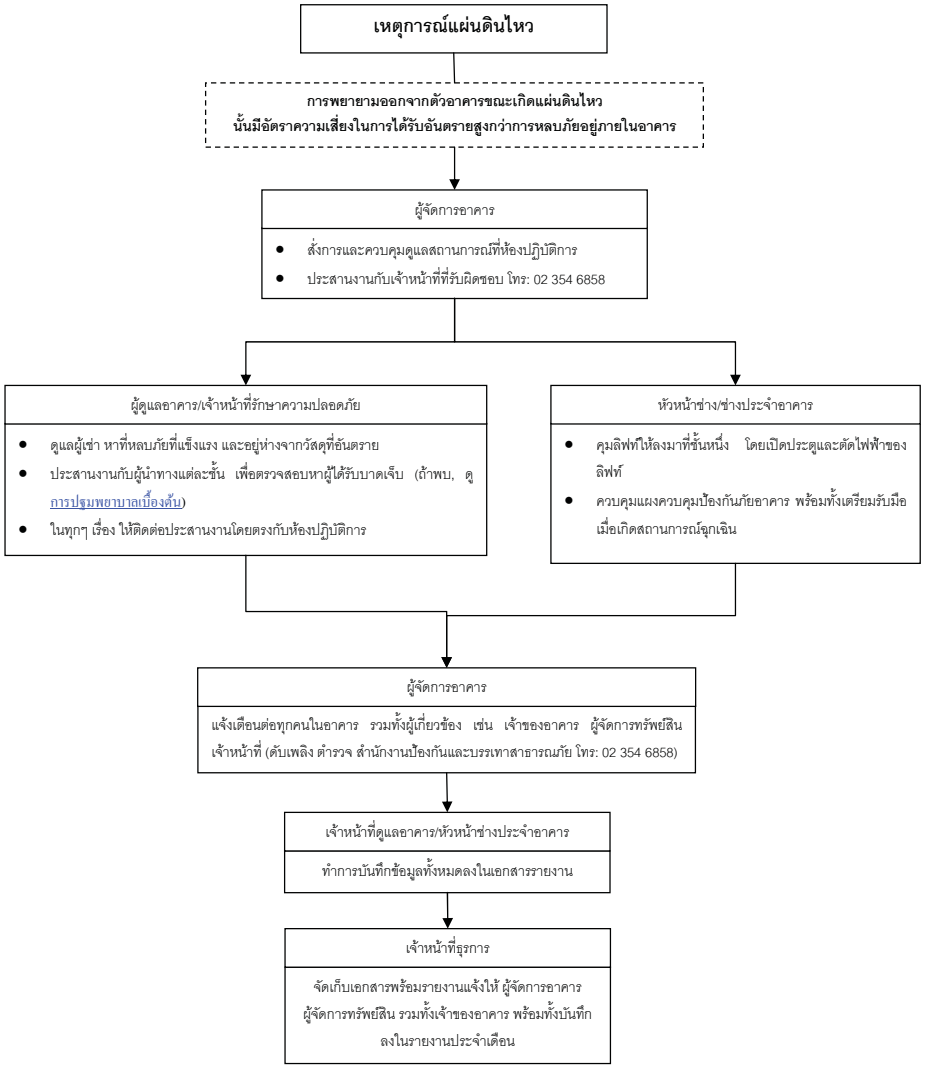
2. *ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย*
   a. ควบคุมดูแลผู้เช่าทุกท่านให้อยู่ในความสงบ พร้อมทั้งหาที่หลบภัยที่แข็งแรง และอยู่ห่างจากหน้าต่าง หรือวัสดุที่อันตราย (แก้ว กระจก หรือ ของมีคม)
   b. ประสานงานกับผู้นำทางแต่ละชั้น เพื่อตรวจสอบหาผู้ได้รับบาดเจ็บ (ถ้าพบ, ดู การปฐมพยาบาลเบื้องต้น)
   c. ในทุกๆ เรื่อง ให้ติดต่อประสานงานโดยตรงกับห้องปฏิบัติการ

3. *หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร*
   a. ควบคุมลิฟท์ทุกตัวให้ลงมาหยุดที่ชั้นหนึ่ง โดยเปิดประตูและตัดไฟฟ้าของลิฟท์ทุกตัว
   b. ควบคุมดูแลแผงควบคุมระบบป้องกันภัยอาคาร พร้อมทั้งเตรียมรับมือเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

4. *ผู้จัดการอาคาร* แจ้งเตือนต่อทุกคนในอาคาร รวมทั้งผู้เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าของอาคาร ผู้จัดการทรัพย์สิน เจ้าหน้าที่ (ดับเพลิง ตำรวจ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทร: 02 354 6858)

5. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

6. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



น้ำท่วมในอาคาร

ในกรณีที่เกิดน้ำท่วมในอาคาร เจ้าหน้าที่ที่ดูแลอาคาร ณ ขนาดนั้นต้องทำการปกป้องทรัพย์สินทั้งของทางอาคารและผู้เช่าจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น โดยควรปฏิบัติดังต่อไปนี้: -

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้ดูแลอาคาร
2. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
3. ช่างประจำอาคาร
4. เจ้าหน้าที่ธุรการ
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
6. เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. *เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย* ต้องรีบรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบอยู่ ณ เวลานั้น

2. *ช่างประจำอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย* ต้องรีบทำการตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุ เพื่อตรวจหาที่มาของน้ำท่วม

3. *ช่างประจำอาคาร* ทำการปิดระบบปั๊มและท่อส่งน้ำที่อาจเป็นสาเหตุของน้ำท่วม

4. ในกรณีที่น้ำท่วมนั้นเกิดจากการระเบิดหรือรั่วซึมของท่อน้ำ ให้รีบรายงานแก่หัวหน้าช่างประจำอาคารเพื่อทำการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน

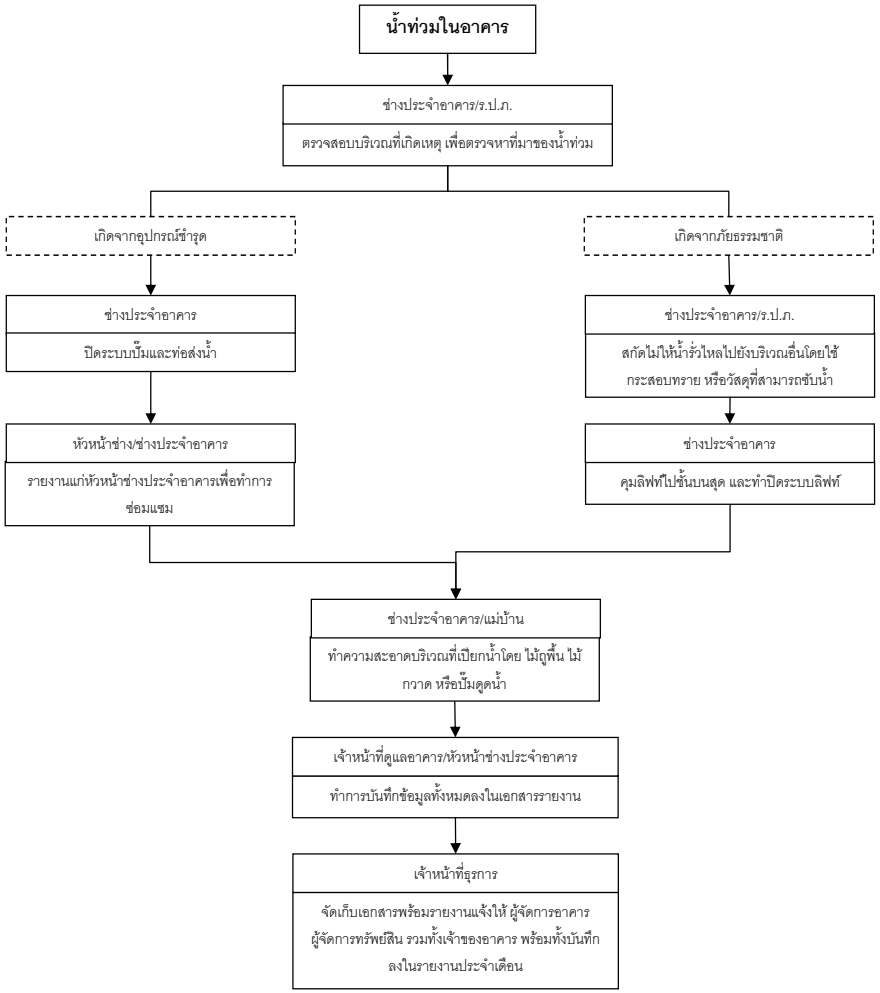
5. *ช่างประจำอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย* ให้รีบสกัดไม่ให้น้ำรั่วไหลไปยังบริเวณอื่นโดยใช้ กระสอบทราย หรือวัสดุที่สามารถซับน้ำได้ดี (ผ้าห่ม พรม หรือพรมเช็ดเท้า)

6. เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ช่างประจำอาคารต้องทำการคุมลิฟท์ทุกตัวไปยังชั้นบนสุด และทำการปิดระบบเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากน้ำ

7. *เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด* ทำความสะอาดบริเวณที่เปียกน้ำโดย ไม้ถูพื้น ไม้กวาด หรือปั๊มดูดน้ำ

8. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

9. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



อุบัติเหตุทางการจราจร

- อุบัติเหตุที่สร้างความเสียหายแก่ทรัพย์สินและยานพาหนะอื่น และ
- อุบัติเหตุที่ทำให้บุคคลได้รับบาดเจ็บ

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. ช่างประจำอาคาร
4. เจ้าหน้าที่ธุรการ
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนปฏิบัติ

ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุทางการจราจรขึ้น สิ่งแรกที่ฝ่ายจัดการต้องปฏิบัติคือ การป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุต่อเนื่องขึ้นอีก ทั้งนี้ฝ่ายปฏิบัติ ควรทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้:

1. *ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย* ต้องรีบทำการตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุหาที่มาของอุบัติเหตุ

2. *ผู้ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกเหตุการณ์ พร้อมทั้งรายละเอียดของคู่กรณีทั้งสองฝ่าย

3. *ผู้ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกภาพถ่ายของอุบัติเหตุ ในกรณีที่จำเป็น

4. *เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย*
   a. รักษากฎข้อปฏิบัติจราจรเพื่อให้การจราจรบริเวณที่เกิดเหตุกลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด
   b. ทำการปิดกั้นสถานที่เกิดเหตุ ในกรณีที่อุบัติเหตุอาจทำอันตรายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินอื่นๆ ทำการติดตั้งป้ายเตือนแจ้งการเกิดอุบัติเหตุ

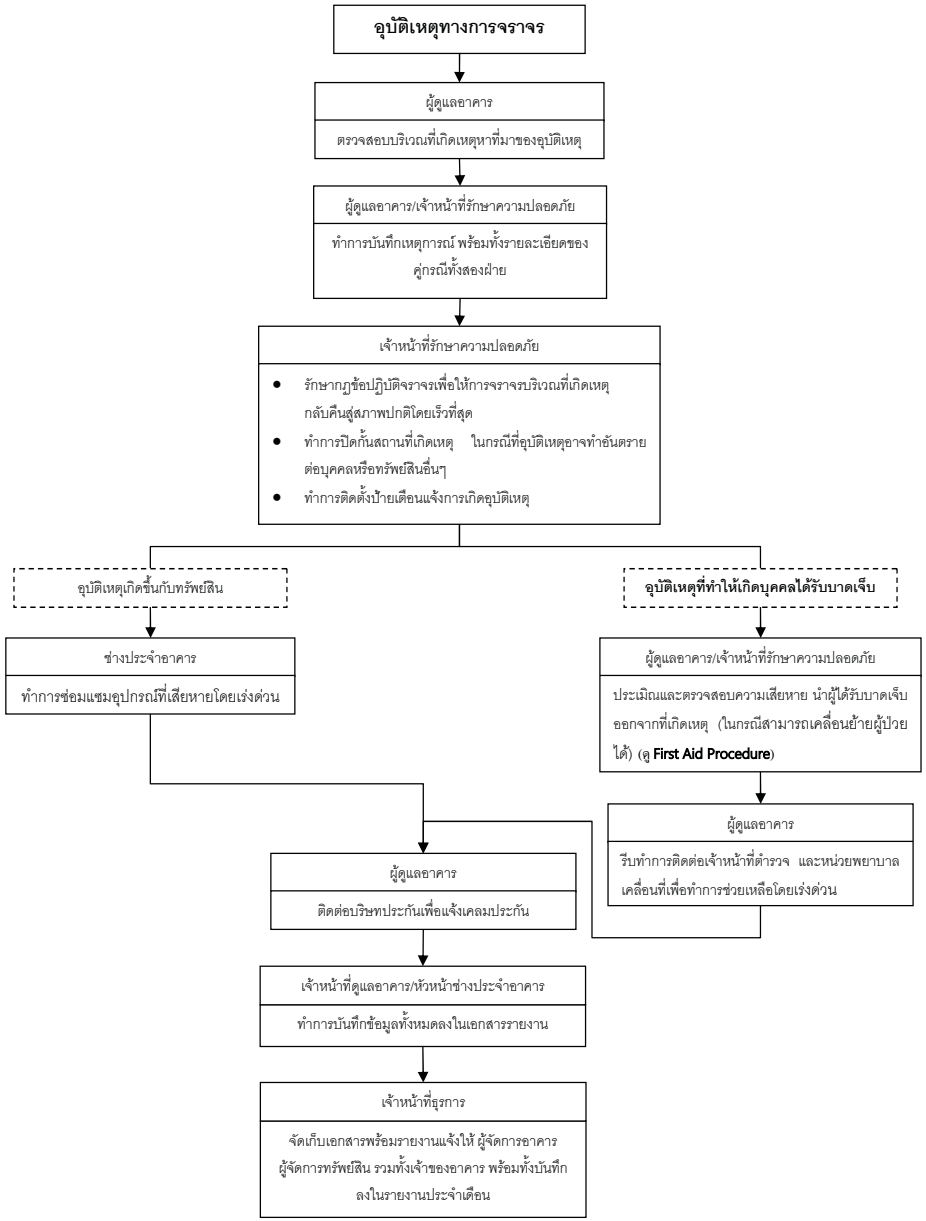
- **<u>อุบัติเหตุเกิดขึ้นกับทรัพย์สินเท่านั้น</u>**
  a. ช่างประจำอาคารทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหายโดยเร่งด่วน

- **<u>อุบัติเหตุที่ทำให้เกิดบุคคลได้รับบาดเจ็บ</u>**
  a. *ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย* ทำการประเมิณสถาณการณ์และตรวจสอบความเสียหายของอุบัติเหตุ พร้อมทั้งนำผู้ได้รับบาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุ (ในกรณีที่สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้) (ดู First Aid/Medical Emergency)
  b. *ผู้ดูแลอาคาร* รีบทำการติดต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ และหน่วยพยาบาลเคลื่อนที่เพื่อทำการช่วยเหลือโดยเร่งด่วน

5. *ผู้ดูแลอาคาร* ทำการติดต่อบริษทประกันภัยเพื่อทำการแจ้งเคลมประกัน

6. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

7. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



วัตถุตกจากที่สูง

กรณีของวัตถุที่ตกลงมาจากที่สูงนั้น ถือเป็นกรณีที่ร้ายแรง เมื่อฝ่ายจัดการอาคารรับทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ควรปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้:-

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ
4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. *ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย*
   a. ดำเนินการไปตรวจสอบที่เกิดเหตุการณ์
   b. ตรวจสอบที่เกิดเหตุเพื่อหาผู้กระทำผิด
   c. ทำการบันทึกรายละเอียดของเหตุการณ์ทั้งหมด
   d. ตรวจสอบที่อยู่ของผู้กระทำผิดเพื่อการติดต่อ หร้อมทั้งหาพยานที่เห็นเหตุการณ์
   e. ทำการปิดล้อมพื้นที่ เพื่อรอเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบ

   - **<u>สามารถระบุผู้กระทำผิดได้</u>**

2. *ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย*
   a. แจ้งเตือนแก่ผู้กระทำผิด
   b. รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์กับทางเจ้าหน้าที่ตำรวจ

   - **<u>ไม่สามารถหา/ไม่มีผู้กระทำผิด</u>**

3. *ผู้ดูแลอาคาร* ทำการประกาศให้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแก่ผู้เช่าทุกท่าน พร้อมทั้งสอบถามว่ามีผู้เห็นเหตุการณ์หรือไม่

- **<u>ในกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ</u>**

4. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย*

   a. ในกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ผู้ดูแลอาคารจะเป็นผู้ตัดสินใจในการทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (ดู การปฐมพยาบาลเบื้องต้น)

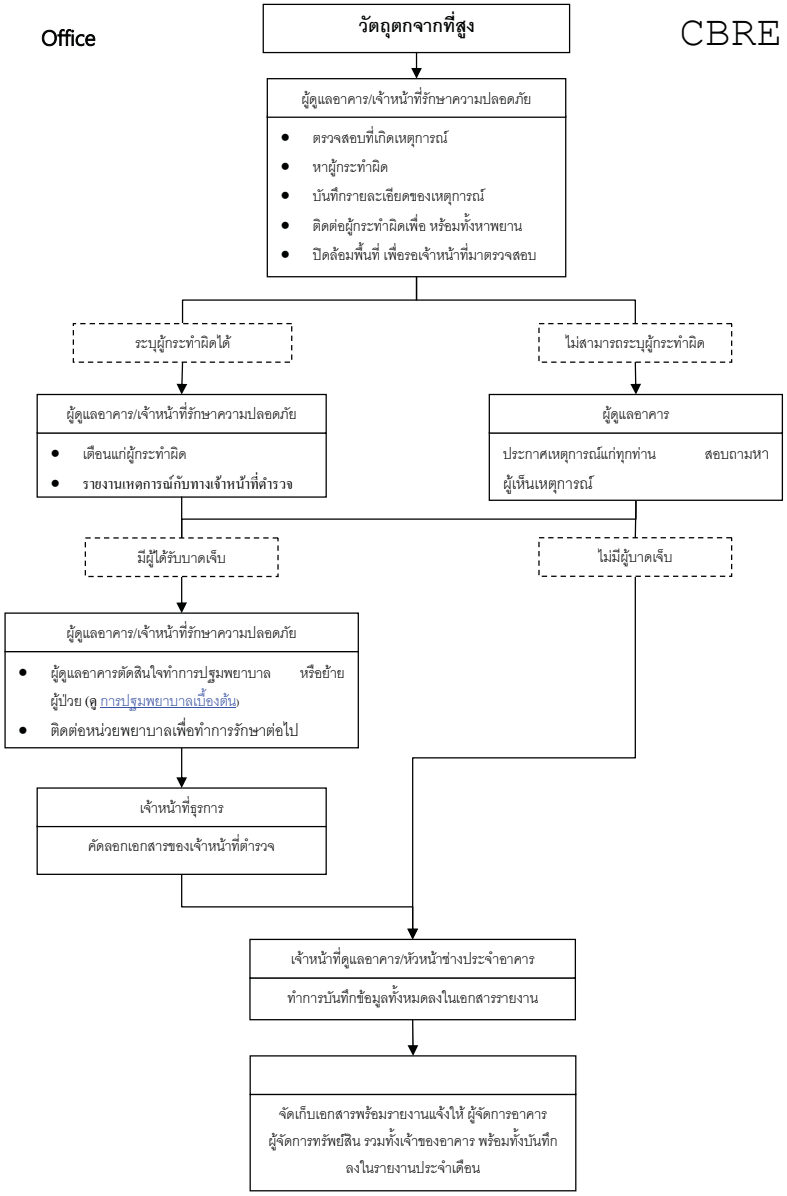
   b. ทำการติดต่อหน่วยพยาบาลเคลื่อนที่เพื่อทำการรักษาในขั้นต่อไป

- **<u>ในกรณีไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ</u>**

  ทำการลงบันทึกเอกสารรายงานเหตุการณ์

5. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

6. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



เหตุการณ์จราจล

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ
4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
5. ช่างประจำอาคาร

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. *ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย*
   a. ติดต่อเจ้าหน้าที่ที่ดูลห้องที่ (ตำรวจ ดับเพลิง หน่วยกู้ภัย) เพื่อรายงานสถานการณ์ และเตรียมพร้อมรับมือเหตุการณ์จุกเฉิน
   b. ปิดล้อมพื้นที่ และทางเข้า-ออกของอาคาร ยกเว้นเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ
   c. แจ้งให้ผู้เช่าทุกท่านทราบถึงสถานการณ์ และแนะนำให้ทำการปิดล็อคทางเข้า และอยู่ในที่ห้องทำงาน

- **<u>ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ รุนแรง</u>**

2. *ผู้ดูแลอาคาร/ช่างประจำอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย*
   a. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการปกป้องหน้าต่าง ในกรณีที่จำเป็น
   b. ตรวจตราดูแลบริเวณลิฟท์และบันได เพื่อควบคุมการ เข้า-ออกของอาคาร ซึ่งจะจำกัดให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเท่านั้น
   c. ตรวจตราควบคุมบริเวณที่ได้รับผลกระทบ รวมทั้งทำการอพยพทุกคนไปยังบริเวณที่ปลอดภัย

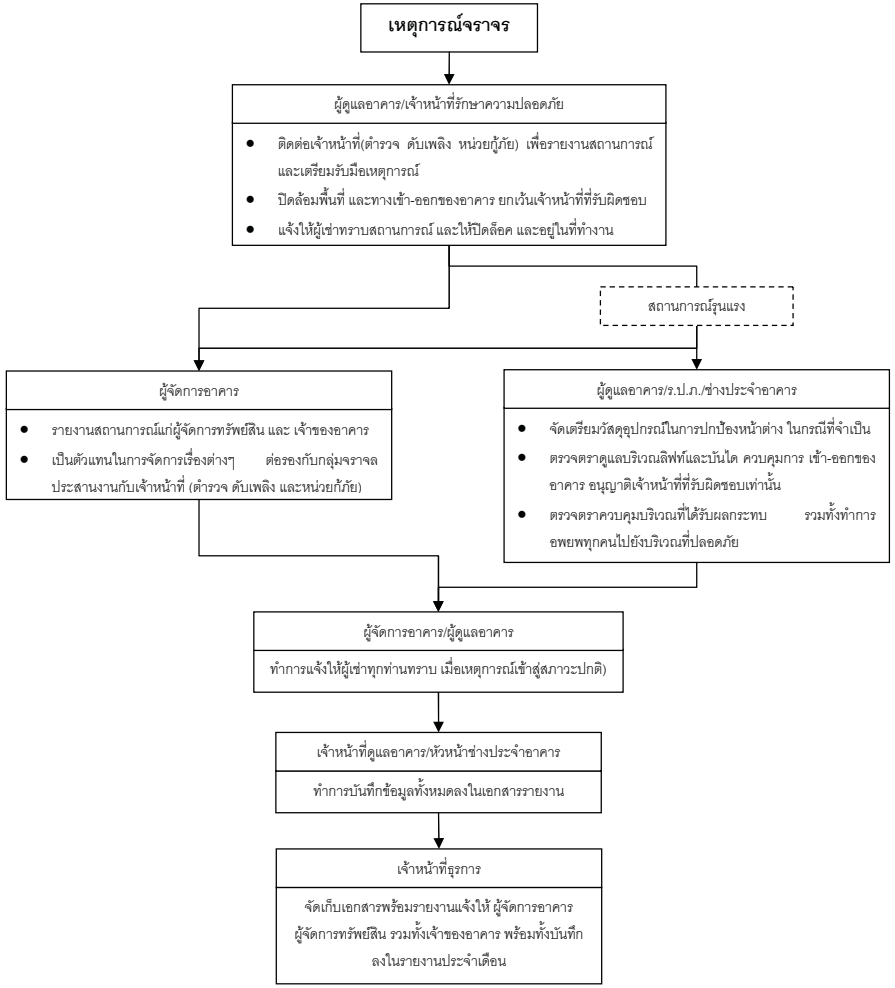
3. *ผู้จัดการอาคาร*
   a. รายงานสถานการณ์แก่ผู้จัดการทรัพย์สิน และ เจ้าของอาคาร

b. รับหน้าที่ในการเป็นตัวแทนของอาคารในการจัดการเรื่องต่างๆ เช่น ต่อรองกับกลุ่มคนที่ก่อการจราจล หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ (ตำรวจ ดับเพลิง และหน่วยกู้ภัย)

4. *ผู้จัดการอาคาร/ผู้ดูแลอาคาร* ทำการแจ้งให้ผู้เช่าทุกท่านทราบ เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ

5. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

6. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



กรณีเกิดอาชญากรรม

ในกรณีที่เกิดคดี ลักทรัพย์ ปล้นทรัพย์ ชโมย หรืออาชญากรรมอื่นๆ ที่ร้ายแรงขึ้นในพื้นที่ของอาคาร ฝ่ายบริหารควรปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ
4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
5. ช่างประจำอาคาร

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. *ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย*
   a. รีบทำการตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุหาที่มาของอุบัติเหตุ
   b. รายงานให้ผู้จัดการอาคารทราบถึงเหตุการณ์ และทำการแจ้งความแก่เจ้าหน้าที่ตำรวจ

- **<u>ในกรณีที่มีพยานในที่เกิดเหตุ</u>**
  - พยานที่เห็นเหตุการณ์ควรจดจำในรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบอกรายละเอียดแก่เจ้าหน้าที่ตำรวจเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น จำนวนผู้ต้องสงสัย รูปพรรณสัณฐาน รายละเอียดของอาวุธ และเส้นทางที่หลบหนีไป

- **<u>ในกรณีไม่มีพยานในที่เกิดเหตุ</u>**
  a. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำการบันทึกรายละเอียดทั้งหมดของเหตุการณ์ สาเหตุและผลกระทบของอาชญากรรม เจ้าหน้าที่ตำรวจที่รับผิดชอบคดี หมายเลขทะเบียนของคดี
  b. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำการตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุเพื่อตรวจสอบหาหลักฐานที่คนร้ายอาจทิ้งร่องรอยไว้

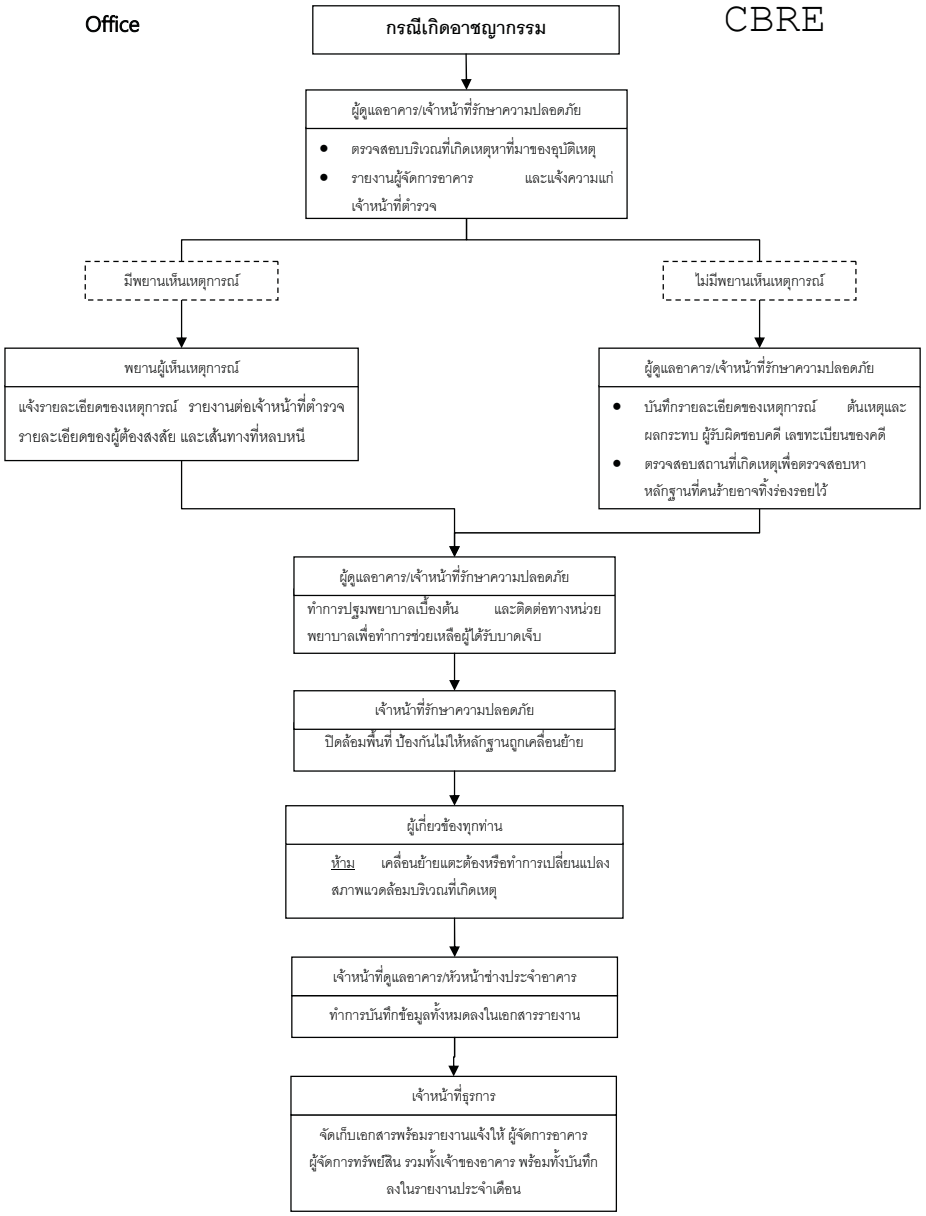
2. ในกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ *ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย* ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อทางหน่วยพยาบาลเพื่อทำการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ

3. *เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย* ทำการปิดล้อมพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อป้องกันไม่ให้หลักฐานในที่เกิดเหตุถูกเคลื่อนย้าย

4. ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนในที่เกิดเหตุที่ เข้า-ออกบริเวณที่เกิดเหตุ <u>ห้าม</u> เคลื่อนย้ายแตะต้องหรือทำการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมบริเวณที่เกิดเหตุ

5. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

6. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



มาตราการควบคุมอาวุธและวัสดุอันตราย

ในการควบคุมอาวุธในอาคารนั้น มาตราการปฏิบัติที่แน่นอนและหนักแน่นนั้นจำเป็นต้องบังคับใช้กับอาคาร ดังต่อไปนี้:

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ
4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ทางอาคารไม่อนุญาติให้พกพาอาวุธและวัสดุอันตรายเข้ามาในบริเวณของอาคารเป็นอันขาด

2. ในการพกพาอาวุธเข้ามาในบริเวณอาคาร ทางอาคารจะอนุญาติให้เฉพาะเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ได้รับอนุญาติ และเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่เท่านั้น

3. บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาติให้พกพาอาวุธเข้ามาในอาคารนั้น จะต้องฝากอาวุธไว้กับทางเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนที่จะเข้ามาในอาคาร โดยทางอาคารจะออกเอกสารรับฝากอาวุธเพื่อให้เจ้าของนำมายื่นขอรับอาวุธกลับเมื่อออกจากอาคาร ผู้ที่ปฏิเสธที่จะปฏิบัติตามขั้นตอนนี้ ทางอาคารจะไม่อนุญาติให้เข้ามาในอาคารโดยเด็ดขาด

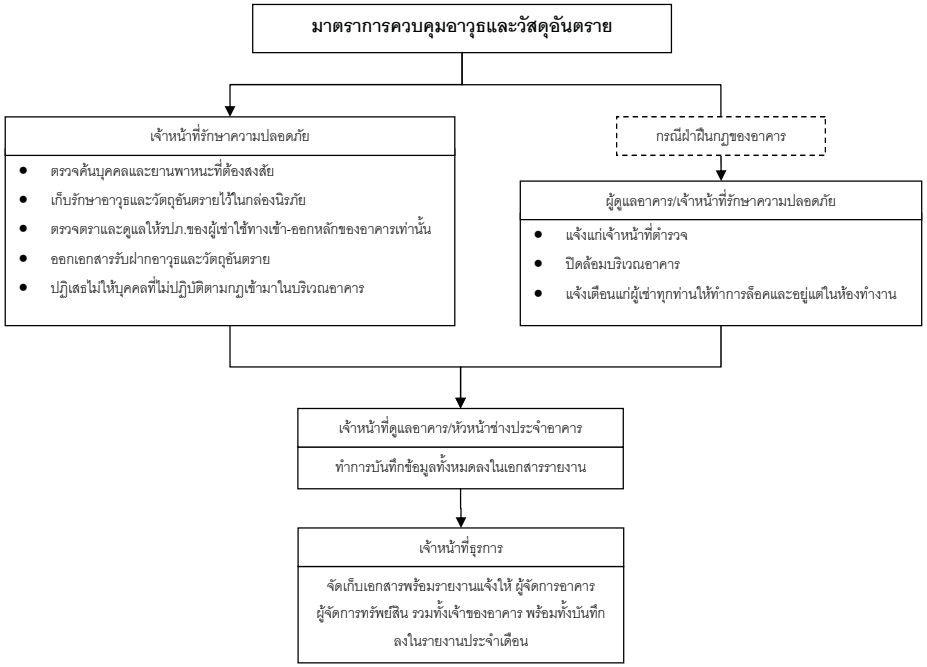
4. ทางอาคารจะอนุญาติให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่พกอาวุธของผู้เช่าผ่านเข้า-ออกตรงบริเวณชั้นหนึ่งของโถงอาคารเท่านั้น และต้องทำการลงทะเบียนพร้อมทั้งแลกบัตรกับทางเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของอาคาร ก่อนเข้า-ออกทุกครั้ง

5. ทางอาคารไม่อนุญาติให้พกพาวัตถุระเบิด ของมีคม หรือวัตถุอันตรายต่างๆ เข้ามาในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด

6. ทางอาคารสงวนสิทธิ์ในการทำการตรวจค้นยานพาหนะที่เข้าออกอาคาร พร้อมทั้งสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธที่จะไม่อนุญาติให้ยานพาหนะที่บรรจุวัตถุอันตราย เคมีภัณฑ์ หรือวัตถุที่ต้องสงสัยเข้ามาในอาคารโดยเด็ดขาด

7. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

8. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ
4. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
5. ช่างประจำอาคาร
6. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
7. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. *ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย*
   a. ทำการตรวจเช็คผู้ป่วยเบื้องต้น ทั้งนี้พนักงานต้องนำอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไปด้วยทุกครั้ง
   b. ทำการเก็บรายละเอียดข้อมูลของผู้ป่วยให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
      i. ชื่อผู้แจ้งเหตุการณ์
      ii. ชื่อผู้ป่วย
      iii. อาการและประเภทของโรคของผู้ป่วย
      iv. สาเหตุและที่มาของโรคที่ส่งผลต่อผู้ป่วย
      v. สถานที่ที่เกิดเหตุ
      vi. หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ เช่น ญาติ สถานฑูต และ บริษัท ที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วย
      vii. โรงพยาบาลที่มีประวัติของผู้ป่วย
   c. วินิจฉัยอาการของผู้ป่วย ในกรณีที่สามารถทำได้ ถ้าผู้ป่วยหมดสติ **<u>ห้าม</u>** ทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยพลการ
   d. ทำการปิดล้อมบริเวณที่เกิดเหตุและเคลียร์ทาง เข้า-ออก เผื่อในกรณีที่ต้องทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยเร่งด่วน

- **<u>กรณีอาการไม่ร้ายแรง</u>**

2. *ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย*
   a. ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (ในหรณีของ แผลไม่ร้ายแรง ของมีคมบาด แผลถลอก และ ฟกช้ำ)
   b. ควรแนะนำให้ผู้บาดเจ็บไปพบแพทย์เพื่อทำการตรวจรักษาโดยเร็วที่สุด

- **<u>กรณีของอาการร้ายแรง</u>**

3. *ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย*

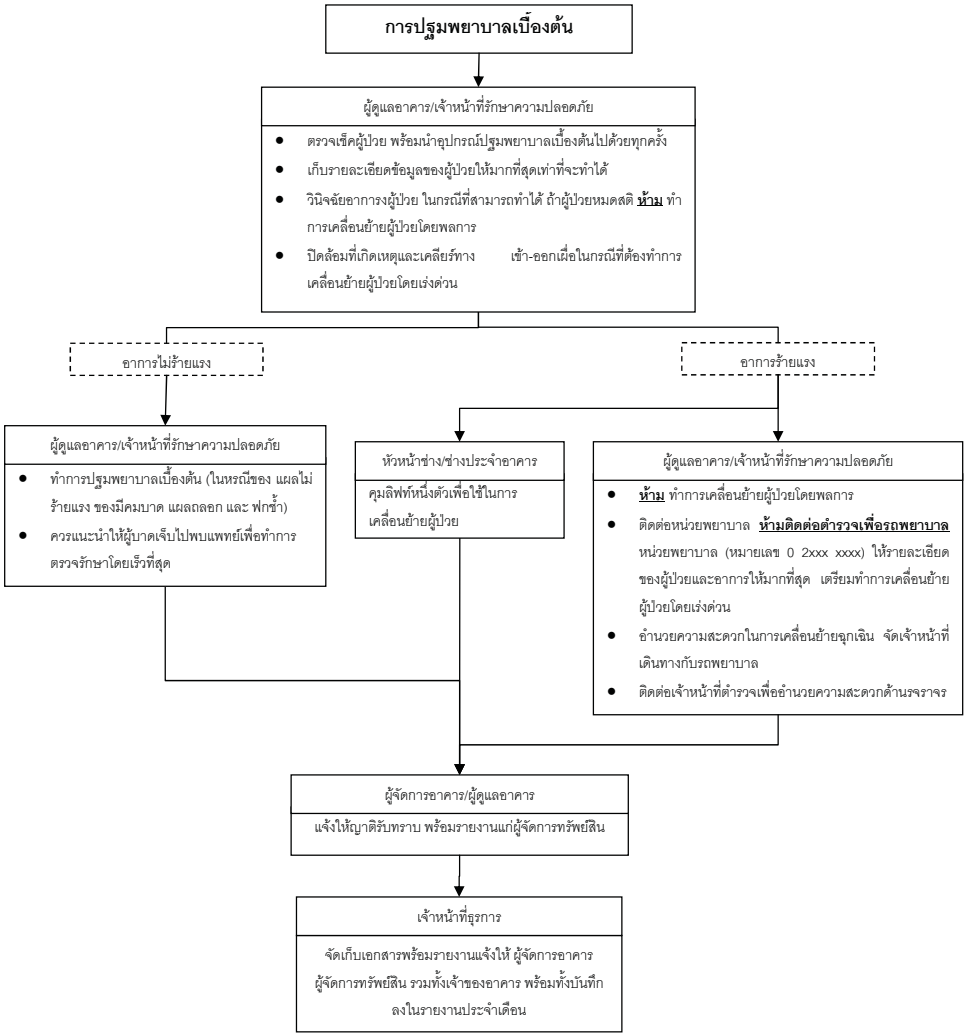
a. **<u>ห้าม</u>** ทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยพลการ

   b. ทำการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยพยาบาลโดยเร่งด่วน **<u>โดยห้ามติดต่อทางเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อขอรถพยาบาล</u>** ให้ทำการติดต่อกับทางโรงพยาบาลโดยตรง เบอร์โทรติดต่อหน่วยพยาบาล (หมายเลข 0 2xxx xxxx) โดยให้รายละเอียดของผู้ป่วยและอาการให้มากที่สุด เพื่อเตรียมทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยเร่งด่วน โดยควรให้รายละเอียด เช่น จำนวนผู้ป่วย เพศ และอาการของโรค
   c. จัดให้มีคนคอยอำนวยความสะดวกกับหน่วยพยาบาลในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดเตรียมเจ้าหน้าที่หนึ่งนายในการเดินทางไปกับรถพยาบาลด้วย (ผู้จัดการอาคาร ผู้ดูแลอาคาร เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ หรือ เจ้าหน้าที่ธุรการ)
   d. ทำการติดต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเพื่อทำการขนย้ายผู้ป่วยไปสู่โรงพยาบาล

4. *หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ช่างประจำอาคาร* ทำการควบคุมลิฟท์โดยสารหนึ่งตัวในการใช้เป็นลิฟท์ขนย้ายผู้ป่วยสู่รถพยาบาลโดยเร่งด่วน

5. *ผู้จัดการอาคาร/ผู้ดูแลอาคาร* ทำการแจ้งให้ญาติของผู้ป่วยรับทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งรายงานแก่ผู้จัดการทรัพย์สินในกรณีที่ต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติม

6. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



กรณีพบผู้เสียชีวิตในอาคาร

ในกรณีที่พบผู้เสียชีวิตภายในบริเวณอาคาร ห้าม ทำการเคลื่อนย้ายหรือแตะต้องศพโดยเด็ดขาด เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ได้รับอนุญาติเท่านั้น (เจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือ พนักงานนิติเวช) ที่สามารถเคลื่อนย้ายหรือแตะต้องศพได้ โดยผู้ที่พบศพคนแรกนั้นต้องทำการติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายดูแลอาคารโดยด่วน

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ
4. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
5. ช่างประจำอาคาร
6. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. *ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย*
   a. ปิดล้อมและกั้นไม่ให้เห็นสถานที่เกิดเหตุ โดยอนุญาติให้เข้า-ออก ได้เฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาติเท่านั้น
   b. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ที่เสียชีวิตให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เช่น ผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้เสียชีวิต รายชื่อของญาติพี่น้อง สถานฑูต หรือ ที่ทำงาน
   c. ติดต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อทำการสอบสวนหาสาเหตุการเสียชีวิต พร้อมทั้งแจ้งให้ทางญาติและสถานฑูตของผู้เสียชีวิต
   d. ควบคุมข่าวสารเพื่อป้องกันข่าวลือ โดยให้ข้อมูลเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น และกำชับไม่ให้เจ้าหน้าที่กระจายข่าวโดยพลการ ทั้งนี้ผู้จัดการอาคารหรือผู้ดูแลอาคารมีอำนาจในการให้ข่าวเท่านั้น

2. *เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย* คอยดูแลทางออกด้านหลังอาคารและเคลียร์พื้นที่ทางเดินอาคารเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายศพผู้เสียชีวิตออกจากอาคาร โดยไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่ในอาคารนั้น

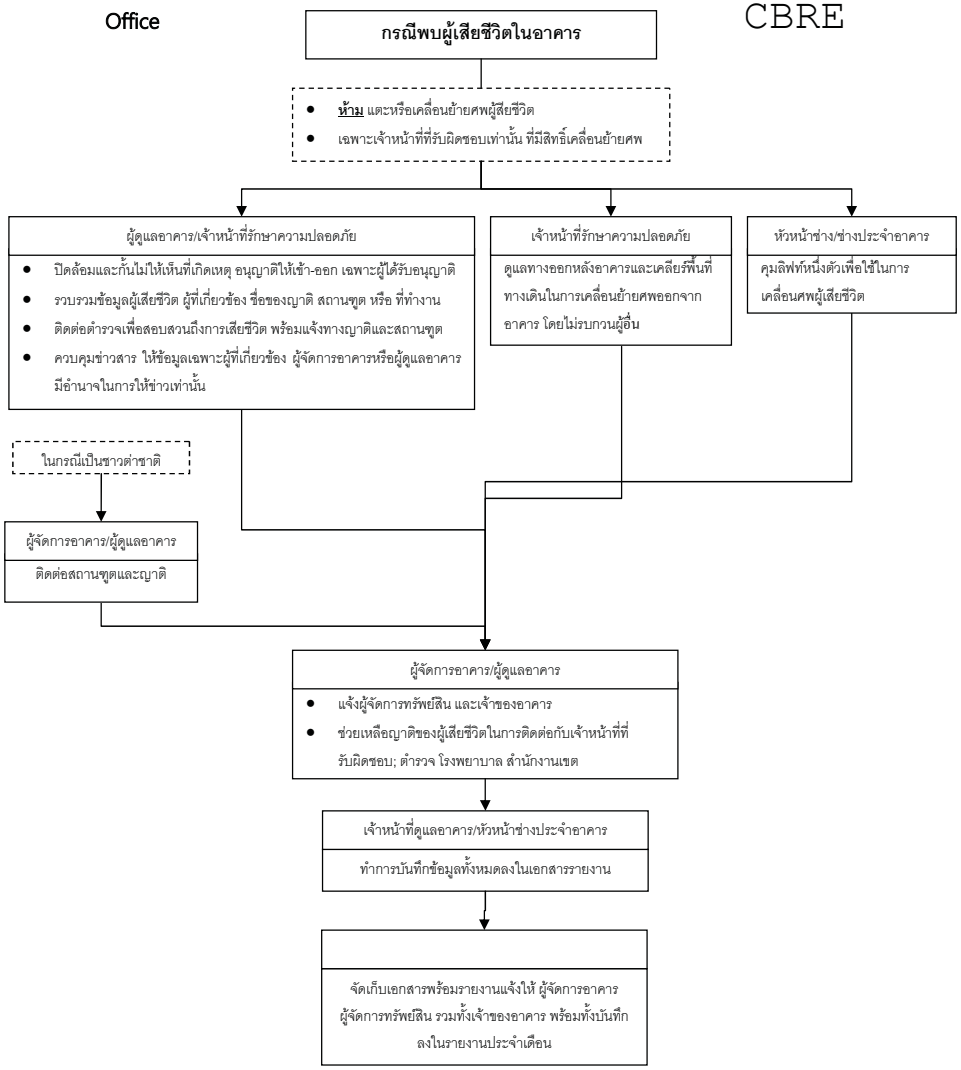
3. *หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร* ควบคุมลิฟท์ไว้หนึ่งตัวเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายศพออกจากอาคารโดยใช้ทางออกด้านหลังอาคาร

- **<u>ในกรณีที่ผู้เสียชีวิตเป็นชาวต่างชาติ</u>**

4. *ผู้จัดการอาคาร/ผู้ดูแลอาคาร* ทำการติดต่อแจ้งไปยังสถานฑูตของผู้เสียชีวิตเพื่อแจ้งให้กับทางญาติของผู้เสียชีวิตเพื่อรับทราบ โดยให้ข้อมูลรายละเอียดให้มากที่สุด

5. *ผู้จัดการอาคาร/ผู้ดูแลอาคาร*
   a. แจ้งให้ผู้จัดการทรัพย์สิน และเจ้าของอาคารทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
   b. ทำการช่วยเหลือญาติของผู้เสียชีวิตในการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบท้องที่นั้นๆ;
      i. เจ้าหน้าที่ตำรวจ: ติดต่อเพื่อขอรับบันทึกรับรองการเสียชีวิต
      ii. โรงพยาบาล: ติดต่อเพื่อขอรับบันทึกรับรองการเสียชีวิต
      iii. สำนักงานเขต: ติดต่อเพื่อขอรับ ใบมรณะบัตร (ซึ่งต้องใช้เอกสารจากทาง ตำรวจและโรงพยาบาลเพื่อรับรองการเสียชีวิต)
      iv. สถานฑูต: ติดต่อเพื่อทำเรื่องการเคลื่อนย้ายศพไปยังต่างประเทศ

6. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



กระแสไฟฟ้าขัดข้อง

พนักงานทุกคนควรทราบถึงตำแหน่งที่ตั้งของแผงควบคุมการจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board) และคอยตรวจเช็คสภาพของเครื่องผลิตไฟฟ้าฉุกเฉินให้พร้อมใช้งานเสมอ

ในกรณีที่มีการแจ้งเตือนเรื่องการตัดไฟฟ้าจากทางการไฟฟ้า ผู้จัดการอาคารควรแจ้งต่อผู้จัดการทรัพย์สิน พร้อมทั้งรีบออกประกาศแจ้งแก่ผู้เช่าทุกท่านให้ทราบถึงรายละเอียดของการตัดไฟฟ้า

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ
4. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
5. ช่างประจำอาคาร
6. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. *หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร* ทำการตรวจสอบหาที่มาของการขัดข้องว่าเกิดจากทางภายในอาคารเองหรือจากภายนอกอาคาร พร้อมทั้งตรวจอาคารในบริเวณใกล้เคียงว่ามีไฟฟ้าหรือไม่

2. *เจ้าหน้าที่ธุรการ/ช่างประจำอาคาร* แจ้งแก่ผู้เช่าทุกท่านพร้อมทั้งเตรียมตอบคำถามเกี่ยวกับกรณีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

3. *ช่างประจำอาคาร* จัดเตรียมไฟฉายเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน

4. *หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร* ตรวจเช็คสถานะการทำงานของลิฟท์ เผื่อในกรณี:
   a. มีผู้โดยสารติดค้างอยู่ในลิฟท์
   b. ในกรณีที่มี, ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน 'Lift Breakdown'

- **<u>กระแสไฟดับจากภายนอกอาคาร</u>**

  หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร ติดต่อไปยังการไฟฟ้านครหลวง เพื่อสอบถามรายละเอียดของสาเหตุ และเวลาที่แล้วเสร็จในการกลับสู่สภาพเดิม

- **<u>กระแสไฟดับจากภายในอาคาร</u>**

  หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร

  ตรวจสอบที่ห้องไฟฟ้า

  a. ตรวจสอบ High Voltage system

  b. ตรวจสอบ Low Voltage system

5. *หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร* ตรวจสอบห้องผลิตไฟฟ้า

   a. ตรวจสอบสภาพของเครื่องผลิตไฟฟ้า

   b. ตรวจสอบเครื่อง (ตรวจสอบว่าระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติทำงานหรือไม่)

   c. วางแผนจัดเตรียมเชื้อเพลิงสำรอง

- **<u>ในกรณีไม่สามารถซ่อมแซมอุปรณ์ที่เสียหาย</u>**

  หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร ติดต่อไปยังผู้รับเหมาเพื่อทำการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน

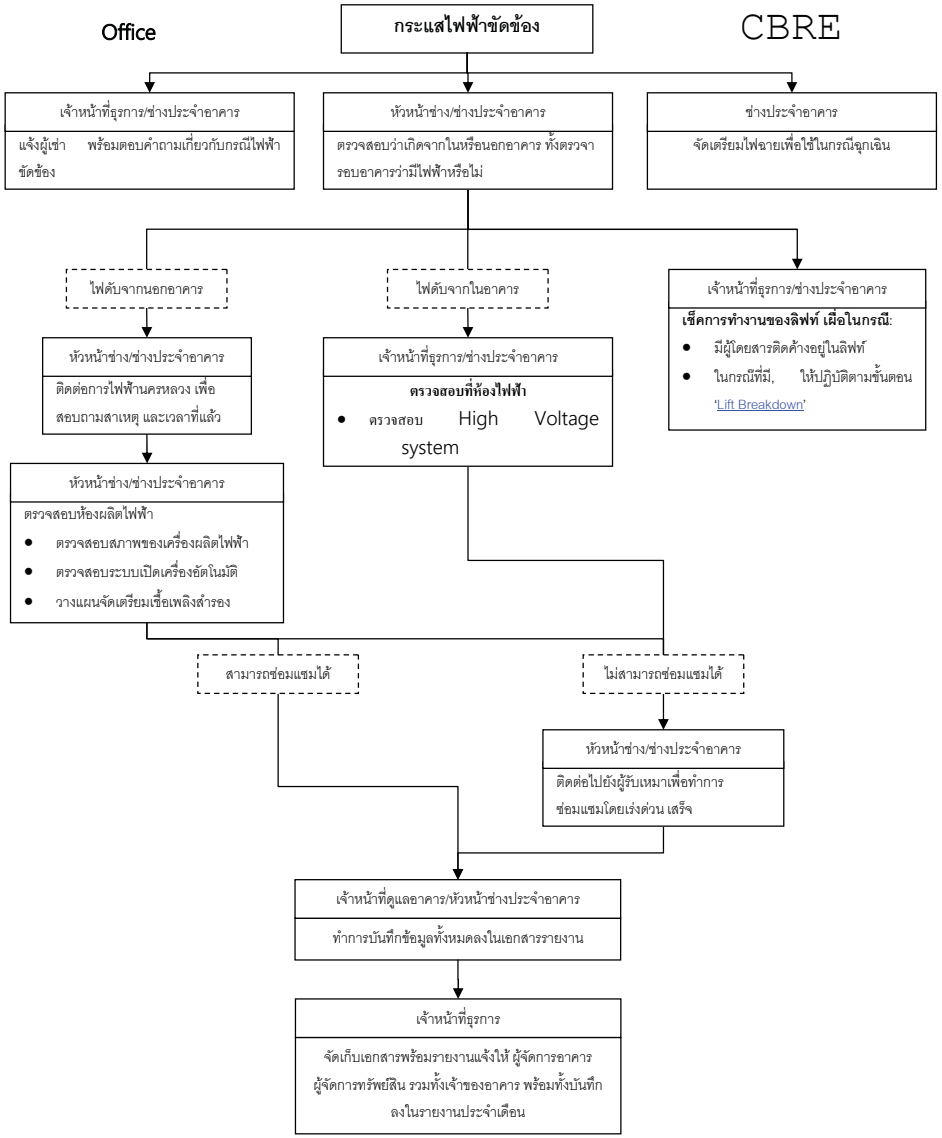
- **<u>สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหายได้</u>**

  ควบคุมให้ทุกระบบกลับคืนสู่สภาพปกติ

6. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

7. พนักงานทุกคนควรตระหนักถึงความเสี่ยงในเรื่องของการรักษาความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นได้ในขณะที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าใช้ในอาคาร

8. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น


กระแสไฟฟ้าขัดข้อง
เจ้าหน้าที่ธุรการ/ช่างประจำอาคาร
แจ้งผู้เช่า พร้อมตอบคำถามเกี่ยวกับกรณีไฟฟ้าขัดข้อง
หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร
ตรวจสอบว่าเกิดจากในหรือนอกอาคาร ทั้งตรวจราอบอาคารว่ามีไฟฟ้าหรือไม่
ช่างประจำอาคาร
จัดเตรียมไฟฉายเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน
ไฟดับจากนอกอาคาร
ไฟดับจากในอาคาร
เจ้าหน้าที่ธุรการ/ช่างประจำอาคาร
เช็คการทำงานของลิฟท์ เผื่อในกรณี:
มีผู้โดยสารติดค้างอยู่ในลิฟท์
ในกรณีที่มี, ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน 'Lift Breakdown'
หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร
ติดต่อการไฟฟ้านครหลวง เพื่อสอบถามสาเหตุ และเวลาที่แล้ว
เจ้าหน้าที่ธุรการ/ช่างประจำอาคาร
ตรวจสอบที่ห้องไฟฟ้า
ตรวจสอบ High Voltage system
หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร
ตรวจสอบห้องผลิตไฟฟ้า
ตรวจสอบสภาพของเครื่องผลิตไฟฟ้า
ตรวจสอบระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติ
วางแผนจัดเตรียมเชื้อเพลิงสำรอง
สามารถซ่อมแซมได้
ไม่สามารถซ่อมแซมได้
หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร
ติดต่อไปยังผู้รับเหมาเพื่อทำการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน เสร็จ
เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร/หัวหน้าช่างประจำอาคาร
ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงาน
เจ้าหน้าที่ธุรการ
จัดเก็บเอกสารพร้อมรายงานแจ้งให้ ผู้จัดการอาคาร ผู้จัดการทรัพย์สิน รวมทั้งเจ้าของอาคาร พร้อมทั้งบันทึกลงในรายงานประจำเดือน

น้ำรั่วซึม/น้ำไม่เพียงพอ

ในกรณีเกิดการอุดตันของระบบท่อน้ำในอาคาร พนักงานที่รับผิดชอบต้องรายงานให้กับช่างประจำอาคารเพื่อทำการซ่อมในทันที พร้อมทั้งรายงานแก่ผู้จัดการอาคาร และในกรณีที่ผู้เช่าในอาคารทำการร้องขอให้ทำการซ่อมแซมภายในห้องเช่า ฝ่ายอาคารสามารถทำการซ่อมแซมให้ได้ โดยมีการคิดค่าบริการกับทางลูกค้าด้วย

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. เจ้าหน้าที่ธุรการ
3. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
4. ช่างประจำอาคาร

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. *ช่างประจำอาคาร* ตรวจเช็คแผงควบคุมปั๊มท์น้ำ ณ ห้องปั๊มท์น้ำเพื่อตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์

- **<u>แท็งก์น้ำสูงระดับน้ำไม่ปกติ</u>**

  ช่างประจำอาคาร ตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหาและซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุด

  <u>เครื่องปั๊มท์น้ำทำงานเป็นปกติ</u>

  ตรวจสอบหารอยรั่วซึมและดำเนินการอุดรอบรั่ว/ซ่อมแซม

  <u>เครื่องปั๊มท์น้ำทำงานไม่ปกติ</u>

  ตรวจสอบชุดควบคุมเครื่องปั๊มท์น้ำเพื่อหาสาเหตุของปัญหา และดำเนินการซ่อมแซม

- **<u>แท็งก์น้ำล่างระดับน้ำไม่ปกติ</u>**

  ช่างประจำอาคาร ตรวจสอบแรงดันน้ำที่ท่อส่งน้ำหลักที่ส่งมาจากทางการประปา

  <u>แรงดันน้ำไม่ปกติ</u>

  ติดต่อทางการประปาเพื่อขอทราบข้อมูลและเวลาที่ระบบแรงดันน้ำกลับคืนสู่สภาพปกติ

<u>ระดับน้ำปกติ</u>; *หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ช่างประจำอาคาร* ทำการตรวจสอบ 'Auto Float Valve' เพื่อหาสาเหตุของปัญหาและดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย

<u>ระดับน้ำไม่เพียงพอสำหรับอาคาร</u>; *ผู้จัดการอาคาร/หัวหน้าช่างประจำอาคาร* จัดหาน้ำสำรองเพื่อเติมแท็งก์น้ำระดับล่าง

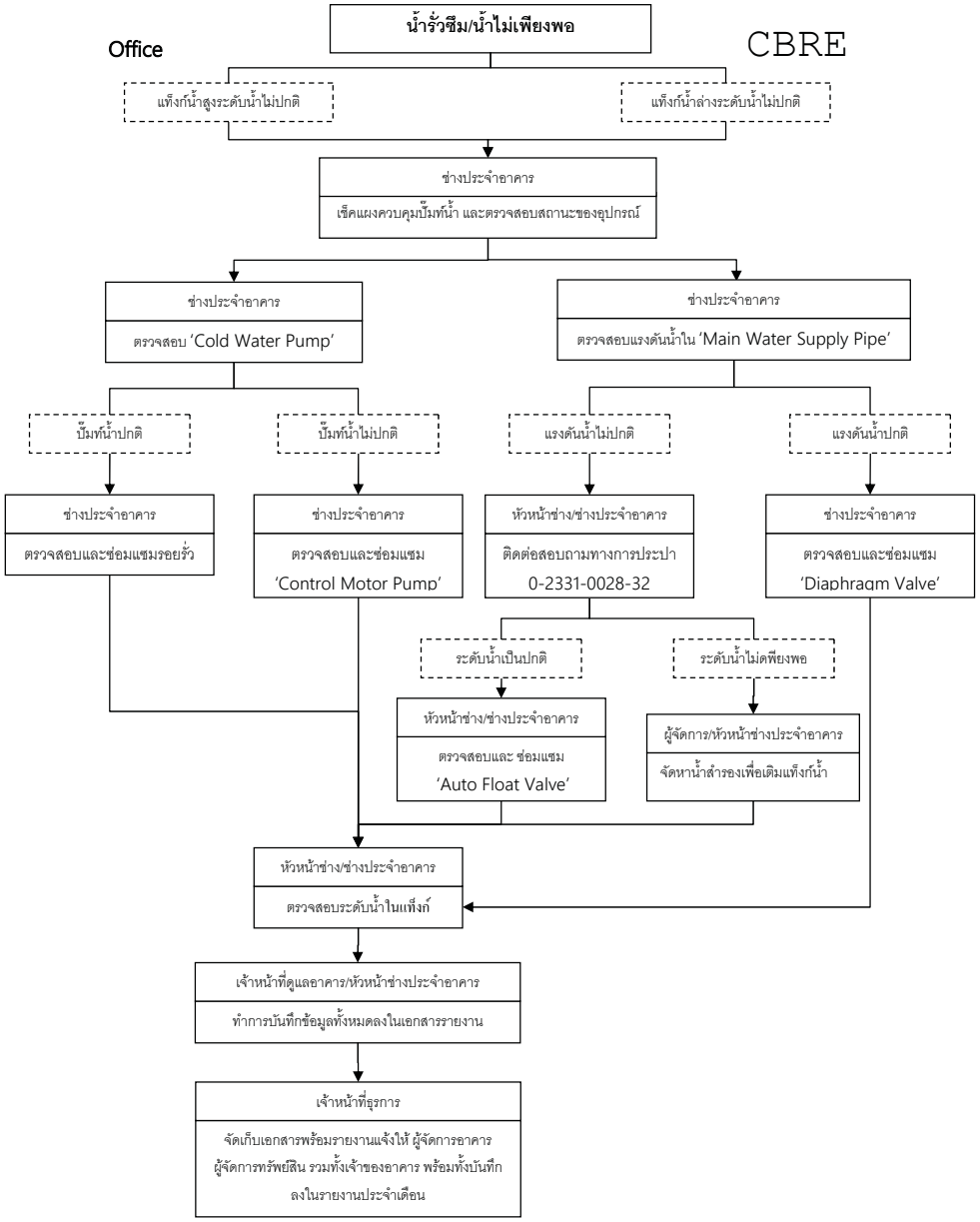
การประปานครหลวง เบอร์โทรศัพท์. 0-2331-0028-32

<u>แรงดันน้ำเป็นปกติ</u>

ตรวจสอบระบบ 'Diaphragm Valve' เพื่อหาสาเหตุของปัญหาและดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย

2. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

3. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น


น้ำรั่วซึม/น้ำไม่เพียงพอ
แท็งก์น้ำสูงระดับน้ำไม่ปกติ
แท็งก์น้ำล่างระดับน้ำไม่ปกติ
ช่างประจำอาคาร
เช็คแผงควบคุมปั๊มท์น้ำ และตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์
ช่างประจำอาคาร
ตรวจสอบ 'Cold Water Pump'
ช่างประจำอาคาร
ตรวจสอบแรงดันน้ำใน 'Main Water Supply Pipe'
ปั๊มท์น้ำปกติ
ปั๊มท์น้ำไม่ปกติ
แรงดันน้ำไม่ปกติ
แรงดันน้ำปกติ
ช่างประจำอาคาร
ตรวจสอบและซ่อมแซมรอยรั่ว
ช่างประจำอาคาร
ตรวจสอบและซ่อมแซม
'Control Motor Pump'
หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร
ติดต่อสอบถามทางการประปา
0-2331-0028-32
ช่างประจำอาคาร
ตรวจสอบและซ่อมแซม
'Diaphragm Valve'
ระดับน้ำเป็นปกติ
ระดับน้ำไม่ดพียงพอ
หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร
ตรวจสอบและ ซ่อมแซม
'Auto Float Valve'
ผู้จัดการ/หัวหน้าช่างประจำอาคาร
จัดหาน้ำสำรองเพื่อเติมแท็งก์น้ำ
หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร
ตรวจสอบระดับน้ำในแท็งก์
เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร/หัวหน้าช่างประจำอาคาร
ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงาน
เจ้าหน้าที่ธุรการ
จัดเก็บเอกสารพร้อมรายงานแจ้งให้ ผู้จัดการอาคาร
ผู้จัดการทรัพย์สิน รวมทั้งเจ้าของอาคาร พร้อมทั้งบันทึก
ลงในรายงานประจำเดือน

หัวสปริงเกอร์ระเบิด (ไม่ได้เกิดจากไฟไหม้/ความร้อน)

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. เจ้าหน้าที่ธุรการ
3. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
4. ช่างประจำอาคาร

ขั้นตอนปฏิบัติ

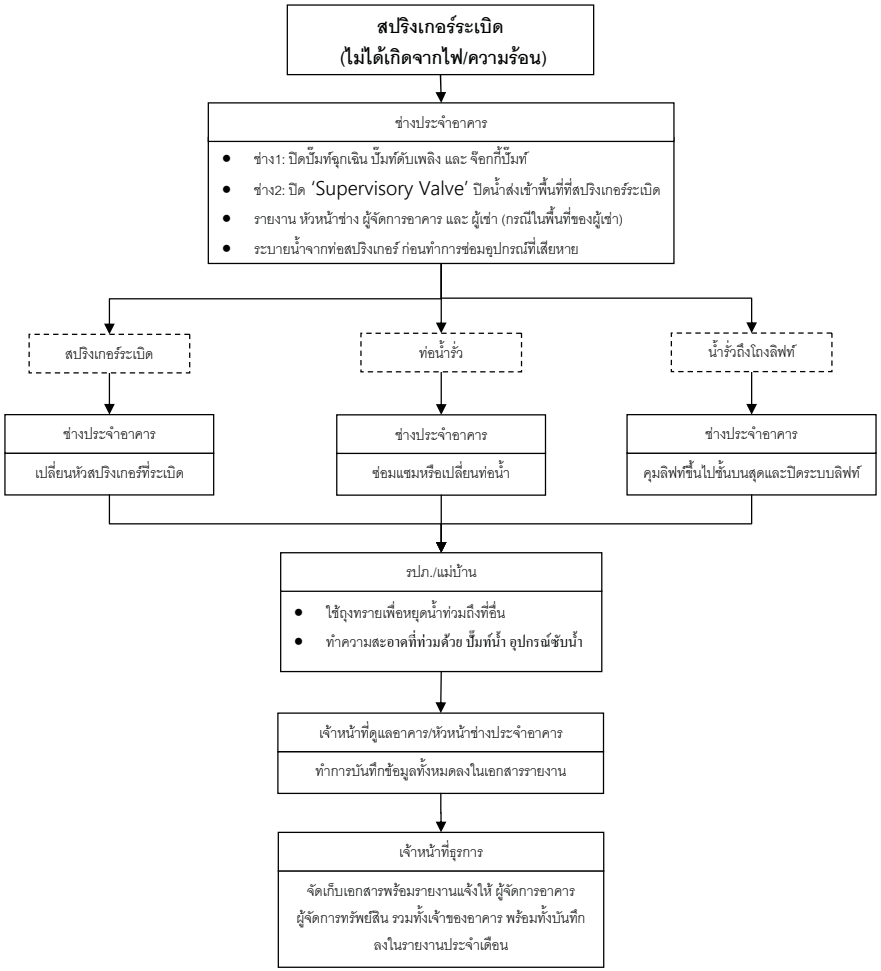
1. *ช่างประจำอาคาร*
   a. รีบทำการปิดปั๊มท์ฉุกเฉิน ปั๊มท์ดับเพลิง และ จ๊อกกี้ปั๊มท์
   b. รีบทำการปิด 'Supervisory Valve' เพื่อปิดน้ำที่ส่งเข้าพื้นที่ที่หัวสปริงเกอร์ระเบิด
   c. รีบทำการติดต่อรายงาน หัวหน้าช่างประจำอาคาร ผู้จัดการอาคาร และ ผู้เช่า (กรณีหัวสปริงเกอร์ระเบิดในพื้นที่ของผู้เช่า)
   d. ทำการระบายน้ำออกจากท่อสปริงเกอร์ ก่อนจะทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย

   - **<u>กรณีหัวสปริงเกอร์ระเบิด</u>**
     ช่างประจำอาคาร ทำการเปลี่ยนหัวสปริงเกอร์ใหม่
   - **<u>ท่อน้ำรั่ว</u>**
     ช่างประจำอาคาร ทำการซ่อมแซมอุดรอยรั่วในบริเวณที่รั่วซึม หรืออาจทำการเปลี่ยนท่อใหม่ถ้าจำเป็น
   - **<u>กรณีที่น้ำรั่วไปถึงโถงลิฟท์</u>**
     ช่างประจำอาคาร คุมลิฟท์ขึ้นไปชั้นบนสุดและปิดระบบลิฟท์เพื่อป้องกันอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย

2. *เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด* ทำการทำความสะอาดบริเวณที่น้ำท่วม ด้วยไม้ม็อบ ไม้กวาด และปั๊มท์น้ำ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่สามารถซับน้ำได้ดี

3. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

4. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building Automation System) ไม่ทำงาน

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. เจ้าหน้าที่ธุรการ
3. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
4. ช่างประจำอาคาร

ขั้นตอนปฏิบัติ

- **<u>ระบบคอมพิวเตอร์ไม่ทำงาน</u>**

1. *หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร*

a. ตรวจสอบสถานะของระบบเพื่อหาสาเหตุของปัญหา

b. เปิดระบบเครื่องใหม่โดยการ Reboot เครื่องคอมพิวเตอร์

c. ตรวจดูสถานะเครื่องอีกครั้งหลังจากทำการ Reboot เครื่อง

- **<u>ระบบไฟฟ้าไม่ทำงาน</u>**

2. *หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร*

a. ตรวจสอบแผงควบคุมหลักเพื่อตรวจหาสาเหตุของปัญหา

b. ตรวจสอบ Breaker switch and UPS (Uninterruptible Power Supply)

- **<u>Breaker ตัด</u>**

3. *หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร*

a. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เพื่อหาสาเหตุของปัญหา และทำการซ่อมแซมในกรณีที่สามารถทำได้

b. ทำการ Reboot และตั้งระบบให้คืนสู่สถาพปกติ

c. ตรวจสอบสถานะของเครื่องอีกครั้งหนึ่งหลังทำการ Reboot รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ด้วย

- <u>UPS ไม่ทำงาน</u>

4. *หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร*

   a. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เพื่อหาสาเหตุของปัญหา

   b. ทำการ Bypass ระบบการจ่ายไฟฟ้าไปยังกระแสไฟ AC (Alternating Current) โดยตรง

   c. ทำการติดต่อไปยังบริษัทที่จำหน่ายให้มารับเครื่องเพื่อนำไปซ่อมแซม

   - <u>BAS ยังคงไม่ทำงาน</u>

5. *หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร*

   a. ทำการ Bypass ระบบไปยังระบบแมนนวล (Manual Operating the Building system)

   b. รายงานต่อ ผู้จัดการอาคาร วิศวกรประจำสำนักงานใหญ่ และ ผู้จัดการทรัพย์สิน

   c. ติดต่อบริษัทผู้ติดตั้งระบบเพื่อทำการซ่อมแซมฉุกเฉิน

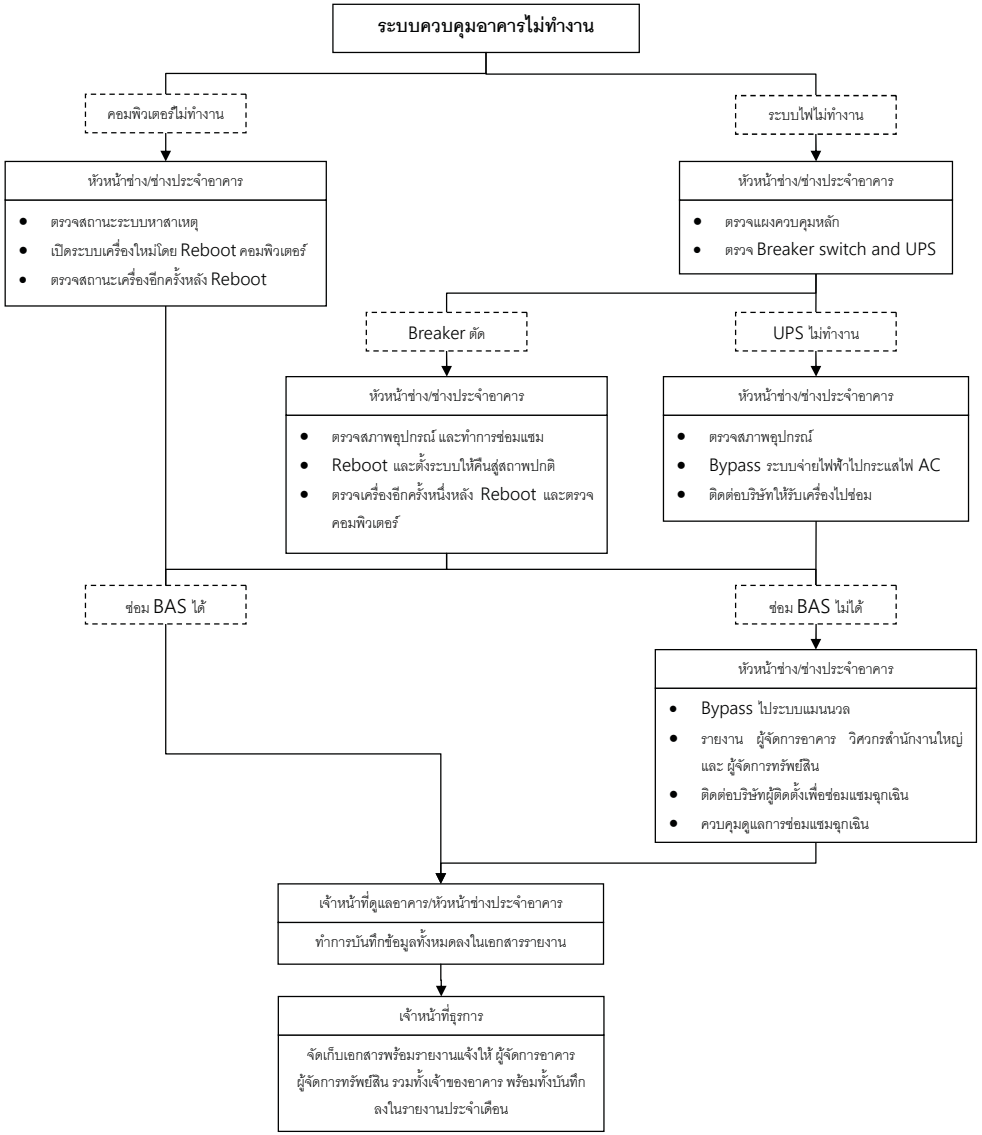
   d. ควบคุมดูแลการซ่อมแซมฉุกเฉิน

   - <u>BAS กลับสู่สภาวะปกติ</u>

     ตั้งค่าระบบกลับสู่สภาวะปกติ

6. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

7. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



ลิฟท์ไม่ทำงาน

ในกรณีที่ลิฟท์ไม่ทำงาน ไม่ว่าจะเกิดในชั่วโมงทำงานหรือหลังชั่วโมงทำงาน พนักงานประจำอาคารต้องติดต่อไปยังทีมซ่อมบำรุงฉุกเฉินของบริษัทลิฟท์ และพนักงานควรแสดงป้าย "Out of Service" เพื่อแจ้งให้ทราบว่าลิฟท์ไม่สามารถให้บริการได้

ในกรณีที่มีผู้โดยสารติดอยู่ในลิฟท์ พนักงานควรปฏิบัติขั้นตอนในการช่วยเหลือโดยเร่งด่วนในทันที

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้ดูแลอาคาร
2. เจ้าหน้าที่ธุรการ
3. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
4. ช่างประจำอาคาร
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
6. บริษัทลิฟท์

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. พนักงานอาคารไม่ควรพยายามทำการช่วยเหลือโดยลำพัง ยกเว้นได้รับการช่วยเหลือจากช่างที่มีความเชี่ยวชาญ และควรรีบทำการติดต่อไปยังทีมฉุกเฉินของบริษัทลิฟท์ ที่เบอร์โทร 02-XXX XXXX
2. *หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร* ทำการตรวจสอบสภาพของลิฟท์และตรวจสอบว่ามีผู้โดยสารติดค้างในลิฟท์หรือไม่ ถ้ามีเป็นจำนวนกี่คน

- **<u>มีผู้โดยสารค้างอยู่ในลิฟท์</u>**

3. *ผู้จัดการอาคาร ผู้ดูแลอาคาร หัวหน้าช่าง ช่างประจำอาคาร หรือเจ้าหน้าที่รักษาความมปลอดภัย*
   - รีบติดต่อสื่อสารกับผู้โดยสารที่ติดอยู่ในลิฟท์ ผ่านทาง intercom ที่ติดตั้งอยู่ในห้องช่าง และอาจใช้บทสนทนาดังต่อไปนี้:

First

"Please stand by. We are having a minor problem due to _____. Just stay calm. Our technicians are already on their way to open the doors for you.

Second

Please stay calm. We know you are still there. We can monitor you through our camera inside the elevator (in case that CCTV is installed in the lift car). In just a short while the door will be opened.

Third

We are sorry for the inconvenience. Please don't panic. Please stand by for instructions

b. ในกรณีที่บริษัทลิฟท์ไม่สามารถมายังอาคารได้ภายใน 30 นาที ผู้จัดการอาคารมีอำนาจในการตัดสินใจ;

<u>ปฏิบัติตามขั้นตอนฉุกเฉินช่วยเหลือผู้โดยสารที่ติดอยู่ในลิฟท์</u>

ในการช่วยเหลือผู้โดยสารที่ติดอยู่ในลิฟท์ หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร

i. ปิดระบบเบรคลิฟท์ในห้องลิฟท์ (Control board)

ii. ใช้กุญแจลิฟท์ทำการเปิดประตูลิฟท์

iii. ปฏิบัติตามขั้นตอนฉุกเฉินช่วยเหลือผู้โดยสารที่ติดอยู่ในลิฟท์ (ดู Appendix 4; Emergency Lift Rescue)

<u>ตัดสินใจรอช่างจากทางบริษัทลิฟท์</u>

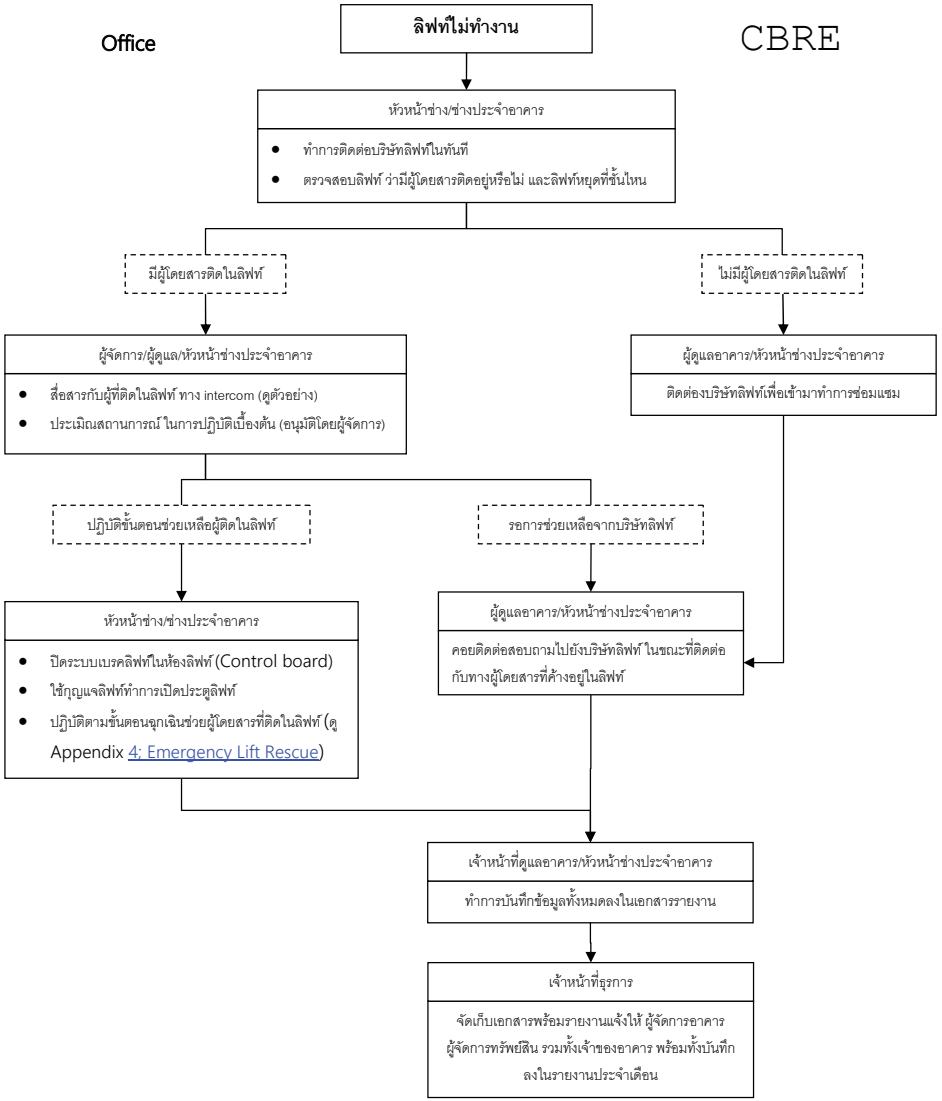
ผู้ดูแลอาคาร/หัวหน้าช่างประจำอาคาร คอยติดต่อสอบถามไปยังบริษัทลิฟท์ ในขณะที่ติดต่อกับทางผู้โดยสารที่ค้างอยู่ในลิฟท์

- <u>**ไม่มีผู้โดยสารค้างในลิฟท์**</u>

ผู้ดูแลอาคาร/หัวหน้าช่างประจำอาคาร ทำการติดต่อไปยังบริษัทลิฟท์เพื่อเข้ามาทำการซ่อมแซมลิฟท์ที่ชำรุด

4. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

5. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. เจ้าหน้าที่ธุรการ
3. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
4. ช่างประจำอาคาร

ขั้นตอนปฏิบัติ

- **<u>ไม่ทำงานทั้งระบบ</u>**
- เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน

1. *หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร*

<u>Cooling Tower</u>

a. ตรวจสอบ Cooling Tower
b. ตรวจสอบระดับแรงดันน้ำ
c. ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำ
d. ตรวจสอบ Condenser pump
e. ตรวจสอบ Motor belt

- **<u>ไม่ทำงานบางระบบ</u>**
- ลมไม่เย็น

2. *หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร*

<u>Air Handling Unit</u>

a. ตรวจสอบ Air Handling Unit
b. ตรวจสอบอุณหภูมิ Air Handling Unit
c. ตรวจสอบหารอยรั่ว
d. ตรวจสอบ Pressure Gauge

e. ตรวจสอบ Refrigerant High/low

f. ตรวจสอบ Motor Belt

g. ตรวจสอบ Filter และ Coil

Variable Air Volume

a. ตรวจสอบ Variable Air Volume

b. ตรวจสอบอุณหภูมิ Variable Air Volume

c. ตรวจสอบ Sensor

d. ตรวจสอบ Duct pipe

e. ตรวจสอบ Motor belt

- **สามารถซ่อมแซมได้**

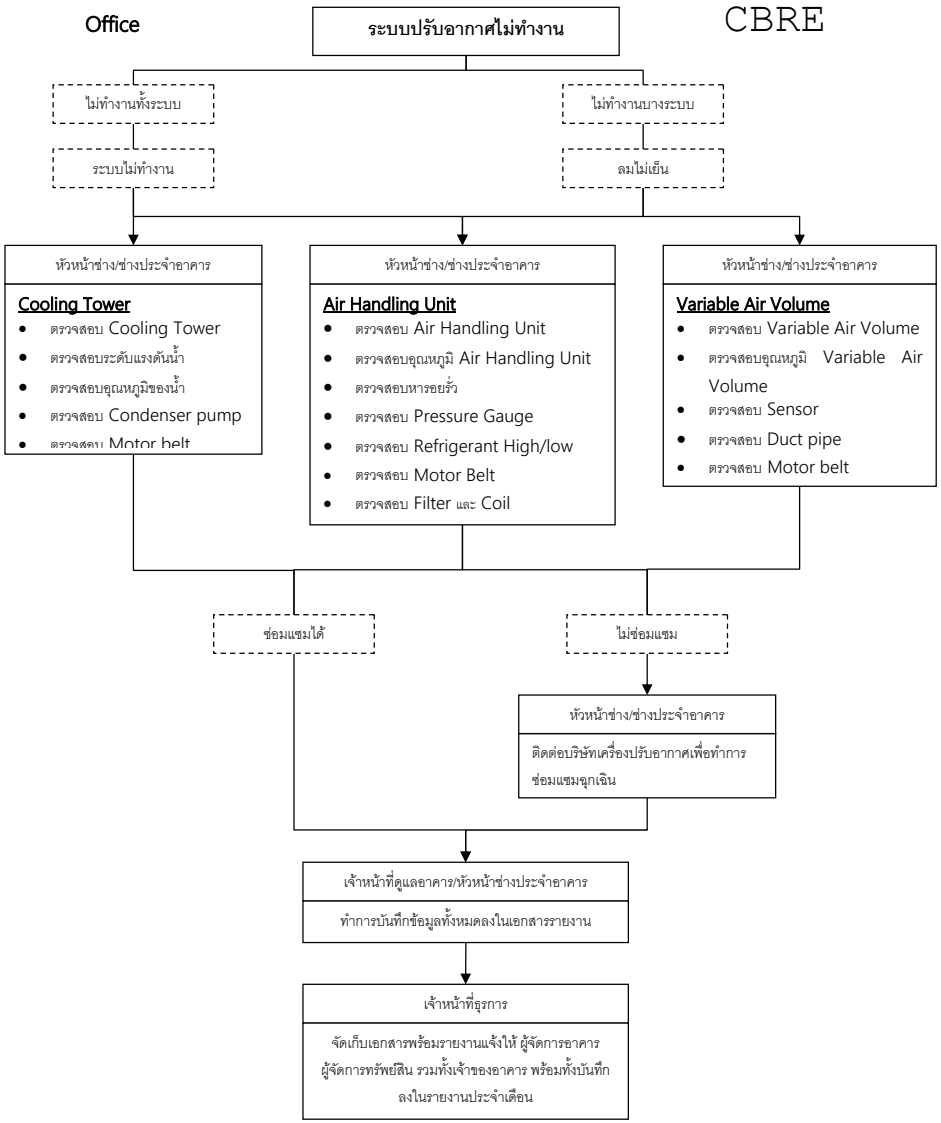
  ทำการตั้งค่าระบบให้คืนสู่สภาพปกติ

- **ไม่สามารถซ่อมแซม**

3. *หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร* ติดต่อบริษัทเครื่องปรับอากาศเพื่อทำการซ่อมแซมฉุกเฉิน

4. *เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร* ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

5. *เจ้าหน้าที่ธุรการ* ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



Appendix

Appendix 1: Fire: Document for Tenant

Fire Warden / Assistant Fire Warden

On hearing fire alarm:-

a. All Fire Wardens and Assistant Fire Wardens shall conduct physical checks on their respective floors for sign of fire

b. If the fire is not on his floor, the Fire Warden / Assistant Fire Warden shall alert all occupants on his floor to be ready for evacuation

c. If it is confirmed that the fire is on his floor, he shall inform his Coordinator and initiate immediate evacuation for his floor, at the same time trying to extinguish the fire if possible without taking any personal risk

d. Check all offices and alert everyone on his floor to evacuate in an orderly manner using the nearest exits

e. Ensure that the disabled, children, pregnant woman, etc. If any, are given particular attention during evacuation

f. Leave the building after ascertaining that all the occupants of the floor have complied with his order

g. On reaching the assembly area, conduct a roll call of the staff present and report the evacuation status, in person, to the Coordinator or Assistant Coordinator

WHOM TO CONTACT

If you have any queries with regard to any matter on fire safety prevention, please contact:

Building Manager at Tel. 66 (2) xxx xxxx

IF YOU DISCOVER A FIRE

- Activate the nearest "Pull Manual Alarm" call point in order to ensure that the building is aware of the existence fire
- Get everyone out of the room where the fire is and close the door to stop then spread of smoke and fire
- See that everyone leaves the office. Plan a safe escape routes for your staff now, even if you never have to use them
- Call the Fire Brigade at Tel. 199 make sure that all members of your staff know this number

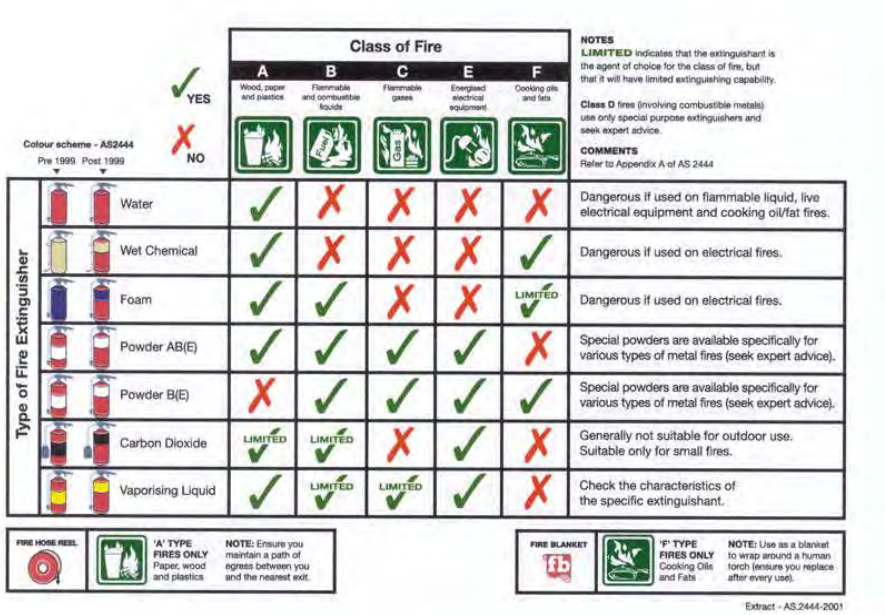
After you have called the Fire Brigade, you can then try to extinguish the fire but only if you can do so without endangering yourself or others

Fire Extinguisher Selection and Use

Fire extinguishers are an integral element in the emergency management system at the Building. While portable fire extinguishers are simple to use there are some basic points to remember about the selection and operation of fire extinguishers if confronted by a fire.

Selecting a fire extinguisher

The selection of a fire extinguisher is governed according to the class of fire. The table below outlines which fire extinguisher should be used to extinguisher



Colour scheme - AS2444 (Pre 1999 / Post 1999)	Class of Fire A (Wood, paper and plastics)	B (Flammable and combustible liquids)	C (Flammable gases)	E (Energised electrical equipment)	F (Cooking oils and fats)	Comments
Water	YES	NO	NO	NO	NO	Dangerous if used on flammable liquid, live electrical equipment and cooking oil/fat fires.
Wet Chemical	YES	NO	NO	NO	YES	Dangerous if used on electrical fires.
Foam	YES	YES	NO	NO	LIMITED	Dangerous if used on electrical fires.
Powder AB(E)	YES	YES	YES	YES	NO	Special powders are available specifically for various types of metal fires (seek expert advice).
Powder B(E)	NO	YES	YES	YES	YES	Special powders are available specifically for various types of metal fires (seek expert advice).
Carbon Dioxide	LIMITED	LIMITED	NO	YES	NO	Generally not suitable for outdoor use. Suitable only for small fires.
Vaporising Liquid	YES	LIMITED	LIMITED	YES	NO	Check the characteristics of the specific extinguishant.

NOTES
LIMITED indicates that the extinguishant is the agent of choice for the class of fire, but that it will have limited extinguishing capability.
Class D fires (involving combustible metals) use only special purpose extinguishers and seek expert advice.
COMMENTS
Refer to Appendix A of AS 2444

FIRE HOSE REEL — 'A' TYPE FIRES ONLY Paper, wood and plastics — NOTE: Ensure you maintain a path of egress between you and the nearest exit.

FIRE BLANKET — 'F' TYPE FIRES ONLY Cooking Oils and Fats — NOTE: Use as a blanket to wrap around a human torch (ensure you replace after every use).

Extract - AS.2444-2001

each class of fire.

Operating a Fire Extinguisher

Fire extinguishers should only be used when it is safe to do so. When using a fire extinguisher there are some basic principles which can be easily remembered from the acronym **PASS**:

P	Pull the Pin
A	Aim at the base of the fire
S	Squeeze the top handle or leaver
S	Sweep from side to side

Whenever fighting fires it is always advised to raise assistance prior. Also, when attempting the extinguish a fire the person(s) should ensure a safe means of exit – Never let the fire get between you and the exit.

STANDARD FIRE ORDERS

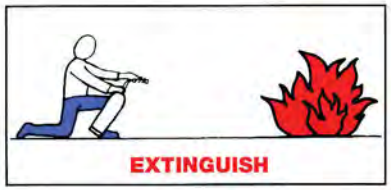
ACTIONS TO BE CONSIDERED ON DISCOVERING A FIRE

R "RESCUE" any person/s in immediate danger.

A "ALARM" Raise the alarm.
Contact the Emergency Serviced or contact Management Staff on Extension 02 xxx xxxx
Activate Break Glass Alarm.

C "CONTAIN" Close doors to contain the fire.

E "EXTINGUISH" Attempt to Extinguish the fire only if you are trained and it is safe to do so.



Appendix 2: Bomb threat

Bomb Threat

Date of Incident:_____

Today's Date:_____

Name:_____

☑ 4:15 PM Check the box and fill in the time when the action has been completed.

Prevention

□____1. All tenants and personnel, especially those involved in security, reception and mail handling should be aware of and review the emergency action plan devised for a bomb threat.

□____2. The Bomb Threat Information Form should be made available to all tenants and specifically distributed to those who potentially might receive a threat.

Detection

If the bomb threat is received by phone:

□____1. Remain calm and obtain as much information as possible.

□____2. Ask the caller to give the exact location of the device.

□____3. Ask the caller for the time set for detonation.

□____4. Ask the caller for a description of the device.

□____5. Ask the caller for the reason why the caller has placed the bomb.

□____6. Record the exact words used by the caller to describe the situation.

□____7. Complete the Bomb Threat Information Form.

□____8. Notify the police and the Property Manager.

If the bomb threat is received in writing:

□____1. Save all materials, including envelopes or containers.

□____2. Avoid any unnecessary handling of the materials.

□____3. Notify the police and Property Manager.

Assessment

□____1. The Property Manager will maintain a command centre and overall supervision of the response to the bomb threat.

□____2. The Property Manager will inform the Tenant Floor Wardens of the threat and detonation time, if known.

□____3. The Tenant Floor Warden will calmly inform employees that a bomb threat has been received.

□____4. The Regional Manager and the designated owner representatives will be notified as soon as possible.

Immediate Action

*If the location and/or existence of a bomb is "**unknown**":*

□____1. The Tenant Floor Warden will ask employees to examine their work area for unusual or suspicious boxes or items.

□____2. If a suspicious item is found, the police will be notified immediately.

□____3. The Tenant Floor Wardens will instruct employees to evacuate the building.

□____4. Upon exit, all doors will be left open to reduce possible concussion in the event of an explosion.

*If the location and/or existence of a bomb is "**known**":*

□____1. The Tenant Floor Wardens will instruct employees to evacuate the building.

□____2. Upon exit, all doors will be left open to reduce possible concussion in the event of an explosion.

DO NOT ATTEMPT TO DISARM OR MOVE A SUSPECTED EXPLOSIVE DEVICE UNDER ANY CIRCUMSTANCES.

Post-Incident Action

□____1. Keep detailed reports of all events regarding the incident

Appendix 3: Evacuation Procedures for Individuals with a Disability

Evacuation Procedures for Individuals with a Disability

Persons with a disability or medical condition may not be able to evacuate without special assistance. Employees should inform their Floor Warden of any special needs that may be necessary during an emergency situation using the Emergency Evacuation Special Needs Notification (See Attachment A). The Floor Warden will communicate the special needs with the Emergency Evacuation Team Leader and other emergency personnel as appropriate.

The Floor Warden should ensure that individuals with disabilities are provided with assistance during an emergency situation. Never attempt to use an elevator unless instructed to do so by emergency personnel.

Buddy System Option

Make use of a "Buddy System." Individuals with a disability should inform colleagues of any special assistance that may be required in the event of an emergency or emergency evacuation (i.e, hearing the alarm, guidance during the alarm, etc.).

When there has been notification of an emergency situation, the "Buddy" will make sure of the location of the person with a disability, then go outside and inform emergency personnel that a person in that location needs assistance in leaving the building. Emergency personnel will then enter the building and evacuate that person.

Evacuation Options during an Emergency

Use of the "Buddy System" along with the following evacuation options will help to assure the prompt evacuation of any person with a disability.

- Horizontal Evacuation

  Move away from the area of imminent danger to a safe distance (i.e. another wing, adjoining building, opposite end of corridor, outside to ground level).

- Vertical (Stairway) Evacuation

  Stairways can be used by those who are able to evacuate with or without assistance. Persons with sight disabilities may require the assistance of a sighted person. Persons who must use crutches or other devices as

walking aids will need to use their own discretion, especially where several flights of stairs are concerned.

- Stay in Place

  Unless danger is imminent, remain in a room with an exterior window and a telephone closing the door if possible. Dial **199** (if this hasn't been done). The operator will give emergency personnel the location of the disabled person who needs evacuation assistance. If phone lines fail, the disabled person can signal from the window by waving a cloth or other visible object.

- Area of Refuge

If the person with a disability cannot get far away from the danger using the Horizontal Evacuation, then that person should seek an area of refuge away from danger. Such an area should have the following if possible: 1) telephone communication, 2) a sprinkler system, 3) fire rated doors, walls, or ceilings if available. Specific areas of refuge for our building would be (*Insert areas of refuge here).*

TYPES OF BOMB THREAT AND HOW TO DEAL WITH THEM

By Telephone

- The receiving party should be calm and courteous. Listen carefully and write down all the information that the caller provides before he hangs up. Try to write his exact words as possible.
- Try to encourage the caller to talk for longer in order to get as much as information as possible. Listen for speech characteristics such as intonation, pronunciation, tone that may describe the person's, age, sex, nationality, etc.
- Pretend to have difficulty in hearing or refer the caller to a more senior person.
- Seek exact conformation about the identity of the person/office being threatened, the floor location, and the time the bomb is set to explode and type of device.
- Report all the above information to the Security Department immediately.

Written Communications

- The bomb threat received through a letter form, note or telegram should be retained carefully handled and handed over to the Security Department immediately for evaluation.

Personal Contact

- Any person who receives a bomb threat personally or who overhears a threat being made should immediately notify the Security Department. Details of physical characteristics (height, weight, sex, age, color of skin, hair, eyes, etc.) of the person making the threat should be noted down. The mode of transportation used by said person such as the make, model and registration plate details of any vehicle used should likewise be noted down and reported.

Car/Package/Letter Bomb

- Contact the Security Department immediately if a car bomb or package/letter bomb is found. Do not attempt to touch or move the bomb. Report the exact location and any other details immediately.

Appendix 4: Earth Quake Procedure

Earthquake

Date of Incident:_____
Today's Date:_____
Name:_____

☑ _4:15 PM_ Check the box and fill in the time when the action has been completed.

Prevention

☐___1. The Property Management Team will develop a printed checklist to ensure that all areas of the property are covered and thoroughly inspected for injuries and damage control and to record the corrective action taken.

☐_____2. The Property Management Team will train all property security personnel in basic first aid and cardiopulmonary resuscitation.

☐_____3. The Property Management Team will coordinate a training program with the Chief Engineer that ensures that all supervisory personnel are thoroughly familiar with the location of public utilities, entry points and the methods of shutting off these utilities in case of emergency.

☐_____4. The Property Management Team will make certain that the command post area is safe and that all items stored above head level are secured or removed.

☐_____5. The Property Management Team will ensure that a portable radio with extra batteries, flashlights with extra batteries and a First Aid Kit (including a shock/fire retardant blanket) is always kept in the Management Office.

Detection

☐_____1. The Tenant Floor Wardens will instruct tenants to remain calm and not panic.

☐_____2. The Tenant Floor Wardens will instruct tenants to take shelter away from windows and seek protection under tables, in doorways, under desks or

other objects that offer protection from flying glass, debris and furniture that may fall during an incident.

Persons in elevators upon detection of an earthquake:

☐_____1. Persons riding in an elevator at the time of an earthquake will stop at the nearest floor and exit the car.

☐_____2. If the elevator comes to a stop between floors, remain calm, push the "Emergency Call" button and wait for emergency instructions from the operator. Do not panic - THE CAR WILL NOT FALL.

Assessment

☐_____1. The Tenant Floor Wardens will instruct tenants not to leave the sheltered area until the quake is over.

☐_____2. The Tenant Floor Wardens will instruct tenants to turn off electrical equipment.

☐_____3. The Tenant Floor Wardens will instruct tenants not to use matches if the power fails.

☐_____4. The Tenant Floor Wardens will instruct tenants to use the telephone *only* if there is an emergency.

☐_____5. The Tenant Floor Wardens will inform tenants that they must wait for instructions from the Fire/Life Safety Director before exiting the sheltered area.

☐_____6. The Tenant Floor Wardens will inform tenants to be prepared for aftershocks.

☐_____7. Notify the Regional Manager and the designated owner representatives as soon as possible

Immediate Action

☐_____1. All property personnel will take cover under tables, desks, in interior doorways or under other objects that offer protection from flying glass of windows and falling debris, including furniture, bookcases and filing cabinets.

Post-Incident Action

☐_____1. The Property Manager will establish a command center and provide overall supervision of the earthquake response activity.

☐_____2. The Emergency Response Team will turn on their radios for emergency information and avoid using the telephones.

☐_____3. The Emergency Response Team will check for injuries, cover injured persons with blankets or coats to keep them warm and stop any bleeding injury by applying direct pressure over the wound site.

☐_____4. Damage and injuries should be reported immediately to the command center.

☐_____5. The Emergency Response Team should prevent moving injured persons unless they are in immediate danger of further injury.

☐_____6. The Emergency Response Team should inspect assigned areas and immediately report any fires, smoke, ruptured pipes or any other damage that requires immediate attention.

☐_____7. The Emergency Response Team, whenever possible, should correct dangerous conditions that pose a hazard to tenants.

☐_____8. The Emergency Response Team should use the fire extinguishers to put out fires as soon as possible.

☐_____9. The Emergency Response Team should assist the civil defense or local fire or police department personnel as directed.

☐_____10. The Chief of Security should evacuate, cordon off and prevent access to any area that poses a risk for injury or looting.

☐_____11. The evacuation of an area or the entire building will be determined by civil defense, fire or police department authorities or the ranking management person on duty.

☐_____12. At the earliest opportunity, the Regional Manager and designated representatives of the owner must be given a complete verbal report of the situation. A written report, including photographs, should follow as quickly as possible.

STANDARD EARTHQUAKE ORDERS

ACTIONS TO BE CONSIDERED ON EARTHQUAKE

ข้อควรปฏิบัติ ขณะเกิดแผ่นดินไหว

Do not use elevators

ห้ามใช้ลิฟท์ขณะแผ่นดินไหว

Take cover against a desk or table if things are falling

หลบลงใต้โต๊ะเพื่อหลีกเลี่ยง สิ่งของที่อาจหล่นใส่ตัวท่านขณะเกิดแผ่นดินไหว

Face away from windows and glass. Move away from exterior walls

หลีกเลี่ยงการหันหน้าเข้าหากระจก กรณีที่ท่านอยู่ใกล้อาคาร ให้ท่านอยู่ห่างจากตัวอาคาร เพื่อป้องกันสิ่งของหล่นใส่

Move away from file cabinets, bookshelves or other things that might fall

พยายามอยู่ห่างจากตู้เอกสาร ที่อาจมีวัสดุหล่น/ล้ม ใส่ท่านขณะเกิดแผ่นดินไหว

Do not evacuate while Earth quaking

ไม่ควรอพยพออกจากอาคาร ขณะเกิดแผ่นดินไหว

Appendix 5: Power Failure

Power Failure

Date of Incident:_____

Today's Date:_____

Name:_____

☑ 4:15 PM Check the box and fill in the time when the action has been completed.

Prevention

□____1. Ascertain if back-up/emergency sources of power are available in the building and for how long those sources could be sustained in an emergency situation.

Detection

□____1. Ascertain if the power failure affects only (Name of Building) or if surrounding properties have also lost power.

Assessment

□____1. The engineering staff should immediately examine the building's switchgear and determine if the outage is total or just on a single phase.

□____2. If the building has lost only one phase, then the engineering staff should manually trip the switchgear and take the building off-line, testing any motor that remains running.

Immediate Action

□____1. Call the emergency number for the electricity supply company that serves the affected building and give them the property's address and circuit numbers. (the Chief Engineer will have the circuit numbers.)

□____2. Check that the emergency generator is functioning and implement the contingency plan regarding for additional fuel supplies for the generator.

□____3. Verify that all lifts elevators have returned to the ground floor and that no-one is trapped.

□____4. The Tenant Floor Wardens should alert the tenants of the situation and instruct them to remain calm.

□____5. If the power outage is expected to persist, the Tenant Floor Wardens should notify the tenants again so they can make decisions as to their business operations.

Post-Incident Action

□____1. Restore normal business as soon as possible.

□____2. Contact the electricity supply company to find out the reason for the outage and inform the tenants.

□____3. Maintain a log and report all events regarding the power outage.

Appendix 6: Firearms Lethal Weapons Control

For Contractual Security Guards and Private Bodyguards of Tenants :

- Occupant/tenant shall officially notify the Building Manager regarding the engagement services of the Security Company together with a list of guards prior to deployment

- Said personnel may only carry their firearms while in uniforms and when covered by an official mission order or authorization issued by the security agency.

- Private bodyguards are not allowed to carry firearms inside the building unless he/she has a current permit to carry a firearm license.

- Government, Police, military personnel in the course of actual performance of duty shall be allowed to carry their firearms but shall be required to coordinate with the security department prior to entering the building.

- Government, police, military personnel not on duty shall be required to deposit their firearms and follow the basic policy

ภาคผนวกที่ 2-6
ใบรายงานผลน้ำสระว่ายน้ำ 2567

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 045/2567
Job No. : PCL 0522-01/67
Report Date : January 26, 2024

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต			
Address	:	เลขที่ 1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
Sampling Point	:	บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Date	:	January 10, 2024
GPS. Coordinate	:	UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N	Received Date	:	January 11, 2024
Sampling Method	:	แบบจ้วง	Analytical Date	:	January 11-26, 2024
Sampling Type	:	Swimming Pool Water	Sampling Time	:	10:40 a.m.
Sampling By	:	Mr. Ocha Booncherd	Sampling ID No.	:	023/01/67(7)
Analyzed By	:	Special lab envi & consultant Co., Ltd.			

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[1/]
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8[2/]	≤10
2.	*Escherichia coli*	MPN /100ml	MPN Test Method	ND[2/]	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark :
1. [1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23th (2017)
2. [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณะสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)
3. [2/] วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ
5. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

[redacted]

Lab. Supervisor

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 045/2567
Job No. : PCL 0522-01/67
Report Date : January 26, 2024

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต			
Address	:	เลขที่ 1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
Sampling Point	:	บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Date	:	January 10, 2024
GPS. Coordinate	:	UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N	Received Date	:	January 11, 2024
Sampling Method	:	แบบจ้วง	Analytical Date	:	January 11-26, 2024
Sampling Type	:	Swimming Pool Water	Sampling Time	:	10:30 a.m.
Sampling By	:	Mr. Ocha Booncherd	Sampling ID No.	:	023/01/67(8)
Analyzed By	:	Special lab envi & consultant Co., Ltd.			

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[1/]
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8[2/]	≤10
2.	*Escherichia coli*	MPN /100ml	MPN Test Method	ND[2/]	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark :
1. [1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23th (2017)
2. [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณะสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)
3. [2/] วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ
5. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

[redacted]

Lab. Supervisor

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No.	:	Lab-W 099/2567
Job No.	:	PCL 0522-02/67
Report Date	:	February 28, 2024

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต			
Address	:	เลขที่ 1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
Sampling Point	:	บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Date	:	February 12, 2024
GPS. Coordinate	:	UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N	Received Date	:	February 13, 2024
Sampling Method	:	Grab	Analytical Date	:	February 13-28, 2024
Sampling Type	:	Swimming Pool Water	Sampling Time	:	10:40 a.m.
Sampling By	:	Mr. Ocha Booncherd	Sampling ID No.	:	188/02/67(6)
Analyzed By	:	Special lab envi & consultant Co., Ltd.			

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[1/]
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8[2/]	≤10
2.	*Escherichia coli*	MPN /100ml	MPN Test Method	ND[2/]	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark :
1. [1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23th (2017)
2. [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณะสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)
3. [2/] วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ
5. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

[redacted]

Lab. Supervisor

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 099/2567
Job No. : PCL 0522-02/67
Report Date : February 28, 2024

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต
Address : เลขที่ 1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Point : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : February 12, 2024
Received Date : February 13, 2024
Analytical Date : February 13-28, 2024
Sampling Time : 10:30 a.m.
Sampling ID No. : 188/02/67(7)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[1/]
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8[2/]	≤10
2.	*Escherichia coli*	MPN /100ml	MPN Test Method	ND[2/]	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark :
1. [1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23th (2017)
2. [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณะสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)
3. [2/] วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ
5. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

LABORATORY

[redacted]

Lab. Supervisor

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 177/2567
Job No. : PCL 0522-03/67
Report Date : March 29, 2024

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต			
Address	:	เลขที่ 1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
Sampling Point	:	บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Date	:	March 13, 2024
GPS. Coordinate	:	UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N	Received Date	:	March 14, 2024
Sampling Method	:	Grab	Analytical Date	:	March 14-29, 2024
Sampling Type	:	Swimming Pool Water	Sampling Time	:	10:40 a.m.
Sampling By	:	Mr. Ocha Booncherd	Sampling ID No.	:	184/03/67
Analyzed By	:	Special lab envi & consultant Co., Ltd.			

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[1/]
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8[2/]	≤10
2.	*Escherichia coli*	MPN /100ml	MPN Test Method	ND[2/]	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark :
1. [1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23th (2017)
2. [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณะสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)
3. [2/] วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ
5. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

[redacted]

Lab. Supervisor

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 177/2567
Job No. : PCL 0522-03/67
Report Date : March 29, 2024

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต			
Address	:	เลขที่ 1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
Sampling Point	:	บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Date	:	March 13, 2024
GPS. Coordinate	:	UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N	Received Date	:	March 14, 2024
Sampling Method	:	Grab	Analytical Date	:	March 14-29, 2024
Sampling Type	:	Swimming Pool Water	Sampling Time	:	10:30 a.m.
Sampling By	:	Mr. Ocha Booncherd	Sampling ID No.	:	185/03/67
Analyzed By	:	Special lab envi & consultant Co., Ltd.			

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[1/]
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8[2/]	≤10
2.	*Escherichia coli*	MPN /100ml	MPN Test Method	ND[2/]	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark :
1. [1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23th (2017)
2. [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณะสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)
3. [2/] วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ
5. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

[redacted]

Lab. Supervisor

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 275/2567
Job No. : PCL 0522-04/67
Report Date : April 29, 2024

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต			
Address	:	เลขที่ 1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
Sampling Point	:	บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Date	:	April 8, 2024
GPS. Coordinate	:	UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N	Received Date	:	April 9, 2024
Sampling Method	:	Grab	Analytical Date	:	April 9-29, 2024
Sampling Type	:	Swimming Pool Water	Sampling Time	:	10:40 a.m.
Sampling By	:	Mr. Pongsatorn khampee	Sampling ID No.	:	093/04/67
Analyzed By	:	Special lab envi & consultant Co., Ltd.			

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[1/]
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8[2/]	≤10
2.	*Escherichia coli*	MPN /100ml	MPN Test Method	ND[2/]	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark :
1. [1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23th (2017)
2. [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณะสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)
3. [2/] วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ
5. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

[redacted]

Lab. Supervisor

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 275/2567
Job No. : PCL 0522-04/67
Report Date : April 29, 2024

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต			
Address	:	เลขที่ 1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
Sampling Point	:	บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Date	:	April 8, 2024
GPS. Coordinate	:	UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N	Received Date	:	April 9, 2024
Sampling Method	:	Grab	Analytical Date	:	April 9-29, 2024
Sampling Type	:	Swimming Pool Water	Sampling Time	:	10:30 a.m.
Sampling By	:	Mr. Pongsatorn khampee	Sampling ID No.	:	094/04/67
Analyzed By	:	Special lab envi & consultant Co., Ltd.			

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[1/]
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8[2/]	≤10
2.	*Escherichia coli*	MPN /100ml	MPN Test Method	ND[2/]	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark :
1. [1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23th (2017)
2. [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณะสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)
3. [2/] วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ
5. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

[redacted]

(Mr. Khus Pakto)
Lab. Supervisor

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 344/2567
Job No. : PCL 0522-05/67
Report Date : May 24, 2024

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต
Address : เลขที่ 1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Point : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Anucha Nuchpan
Analyzed By : Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : May 9, 2024
Received Date : May 10, 2024
Analytical Date : May 10-24, 2024
Sampling Time : 01:43 p.m.
Sampling ID No. : 111/05/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[1/]
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8[2/]	≤10
2.	*Escherichia coli*	MPN /100ml	MPN Test Method	ND[2/]	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark :
1. [1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23th (2017)
2. [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณะสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)
3. [2/] วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ
5. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

[redacted]

Lab. Supervisor

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 344/2567
Job No. : PCL 0522-05/67
Report Date : May 24, 2024

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต			
Address	:	เลขที่ 1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
Sampling Point	:	บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Date	:	May 9, 2024
GPS. Coordinate	:	UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N	Received Date	:	May 10, 2024
Sampling Method	:	Grab	Analytical Date	:	May 10-24, 2024
Sampling Type	:	Swimming Pool Water	Sampling Time	:	01:44 p.m.
Sampling By	:	Mr. Anucha Nuchpan	Sampling ID No.	:	112/05/67
Analyzed By	:	Special lab envi & consultant Co., Ltd.			

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[1/]
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8[2/]	≤10
2.	*Escherichia coli*	MPN /100ml	MPN Test Method	ND[2/]	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark :
1. [1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23th (2017)
2. [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณะสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)
3. [2/] วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ
5. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

[redacted]

Lab. Supervisor

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 477/2567
Job No. : PCL 0522-06/67
Report Date : July 4, 2024

Customer Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต			
Address	:	เลขที่ 1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330			
Sampling Point	:	บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น	Sampling Date	:	June 18, 2024
GPS. Coordinate	:	UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N	Received Date	:	June 19, 2024
Sampling Method	:	Grab	Analytical Date	:	June 19-July 4, 2024
Sampling Type	:	Swimming Pool Water	Sampling Time	:	11:24 a.m.
Sampling By	:	Mr. Janwit Meepan	Sampling ID No.	:	217/06/67
Analyzed By	:	Special lab envi & consultant Co., Ltd.			

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[1/]
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8[2/]	≤10
2.	*Escherichia coli*	MPN /100ml	MPN Test Method	ND[2/]	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark :
1. [1] Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 24rd (2023)
2. [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณะสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)
3. [2/] วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ
5. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

[redacted]

Lab. Supervisor

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 477/2567
Job No. : PCL 0522-06/67
Report Date : July 4, 2024

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต
Address : เลขที่ 1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Point : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Anucha Nuchpan
Analyzed By : Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : June 18, 2024
Received Date : June 19, 2024
Analytical Date : June 19-July 4, 2024
Sampling Time : 11:26 a.m.
Sampling ID No. : 218/06/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis[1]	Result	Standard[1/]
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8[2/]	≤10
2.	*Escherichia coli*	MPN /100ml	MPN Test Method	ND[2/]	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark :
1. [1] Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 24rd (2023)
2. 1/ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณะสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน (ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550)
3. 2/ วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ
5. <1.8 หมายถึง ตรวจไม่พบโดยเป็นไปตามการรายงานตาม Standard Method

[redacted]

Lab. Supervisor

ภาคผนวกที่ 2-7
เอกสารตรวจสอบระบบเส้นท่อประปา

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist มกราคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No .....

อาคาร Building: NPC อาคาร C

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-03	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

มกราคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร C

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-02		ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :
รหัส / P.M. Code :		ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :
			เวลาที่ใช้ / Time taken

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist มกราคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร C

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-01		ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :
รหัส / P.M. Code :		ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By : / เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครงปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist มกราคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-03		ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :
รหัส / P.M. Code :		ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By : / เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

savills management

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

มกราคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-02	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

มกราคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-01		ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :
รหัส / P.M. Code :		ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By : / เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

กุมภาพันธ์ 67

สัปดาห์ที่ / Week No.....

อาคาร Building: NPC อาคาร C

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-03	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist กุมภาพันธ์ 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร C

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-02		ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :
รหัส / P.M. Code :		ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By : / เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

กุมภาพันธ์ 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร C

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-01		ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :
รหัส / P.M. Code :		ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By : / เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เดรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

savills

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist กุมภาพันธ์ 67

สัปดาห์ที่ / Week No .....

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-03	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

• หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

กุมภาพันธ์ 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-02	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

- หมายเหตุ Remark :

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

  ** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

  *** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist กุมภาพันธ์ 67

สัปดาห์ที่ / Week No .....

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-01	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist ปีงบประมาณ 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร C

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-03	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist มีนาคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร C

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-02		ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :
รหัส / P.M. Code :		ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By : / เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

มีนาคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร C

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-01		ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :
รหัส / P.M. Code :		ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By : / เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***			
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist มีนาคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-03	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

savills

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist มีนาคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-02	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist ปีงบประมาณ 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC ตาราง B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-01	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist เมษายน 67

สัปดาห์ที่ / Week No .....

อาคาร Building: NPC อาคาร C

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-03	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist มีนาคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร C

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-02	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ...../ ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist ไตรมาส 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร C

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-01	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist เมษายน 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-03	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

เมษายน 67

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-02	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 .....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist เมษายน 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-01	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist พฤษภาคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร E

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-03	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist พฤษภาคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร C

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-02	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist พฤษภาคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร C

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-01	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist พฤษภาคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-03	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

พฤษภาคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No.....

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-02	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

พฤษภาคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-01	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist มิถุนายน 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-01	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

savills property management

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist มิถุนายน 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-02	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist ปีงบ 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร B

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-03	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist สิงหาคม 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร C

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-01		ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :
รหัส / P.M. Code :		ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By : / เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist ปีกุนายน 67

สัปดาห์ที่ / Week No .....

อาคาร Building: NPC อาคาร E

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-02		ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :
รหัส / P.M. Code :		ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By : / เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	/		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	/		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	/		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	/		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (ไตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist ปีกุนายน 67

สัปดาห์ที่ / Week No. .....

อาคาร Building: NPC อาคาร C

ระบบ System: หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : CT-03	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	Date :	Date :	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
พูเล่และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***			
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***			
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า ..... / ออก ..... Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเติมน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเติมน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***			
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออ่อน Flexible Joint		***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***			
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***			
พลาสติกระบายความร้อน (PVC Filler)			***	***			
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt				***			
น้ำมันเกียร์ Gear Oil				***			
ลูกปืนมอร์เตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing				***			

หมายเหตุ Remark :

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

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

*** M = Monthly(เดือน), Q = Quarterly (เตรมาส), H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

มีการสั่นสะเทือนของตัว Cooling Tower

[redacted]

ภาคผนวกที่ 2-8
ผลการตรวจวัดน้ำ Condenses

WATER TREAT CO., LTD.
บริษัท เอ็ม.วาย.วอเตอร์ ทรีท จำกัด

บริษัท เอ็ม.วาย.วอเตอร์ ทรีท จำกัด
2-2/1 ซอย12 (ราฮาแอล11) ถ.ท้ายบ้าน ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270
โทร.02-175-8361 , 02-175-8281 แฟกซ์.02-701-6788
m.y.watertreat@hotmail.com 081-9066787
www.mywatertreats.com

WATER ANALYSIS REPORT
LABORATORY

Messrs : บริษัท โนเบิล เพลินจิต จำกัด

Report Date : 22/03/2024
Sampling Date : 19/03/2024
ID. S/N : MY-0324011

Parameters	Units	Results	STD.	Results		STD.	Results		STD.
		City Water	City Water	Soft B. Water	Soft C. Water	Soft	Cooling B. Tower	Cooling C. Tower	Cooling
Appearance		ใส		ใส	ใส		ใส	ใส	
pH		7.55	7-8	7.99	7.87	7-8	8.80	8.85	7-9
Electric Conductivity	(micromho/cm)	344	<1000	396	430		12,400**	6,190**	<3000
Total Dissolved Solids	(ppm.)	190		150	220		5,880**	3,110**	<2000
Total Hardness	(ppm. as $CaCO_3$)	196	<250	120**	130**	< 20	515**	480**	<300
Calcium Hardness	(ppm. as $CaCO_3$)	75		70	85		296	280	
Magnesium Hardness	(ppm. as $CaCO_3$)	40		30	32		125	130	
M - Alkalinity	(ppm. as $CaCO_3$)	155		76	74		260	169	<1000
Total Iron	(ppm. as Fe^+)	0.01	<1.0	0.04	0.02		0.01	0.02	<1.0
Chloride Ion	(ppm. as Cl^-)	50	<250	45	55		169	85	<300
Silica	(ppm. as SiO_2)	-		-	-			-	
Phosphate	(ppm. as PO_4^-)	-		-	-			-	
MY TREAT 1001	(ppm.)						71	35	>100
MY TREAT 1002	(ppm.)						62	60	>100

Comments:

City Water :	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
Soft B. Water :	คุณภาพน้ำอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
Soft C. Water :	คุณภาพน้ำอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
Cooling B. Water :	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน
Cooling C. Water :	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
MY TREAT 1001 :	ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน
MY TREAT 1002 :	ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน

Analyzed by : SAIFON

Approved by : CHAIRAT

Manager : YOKIN

Representative : YOKIN

ภาคผนวกที่ 2-9
เอกสารตรวจสอบ Emergency Light

A

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (134 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B3	EML-ST1-A-B3-1	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST1-A-B2-2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST1-A-B1-3	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-A-G-4	N/A	N/A			X	X		
L	EML-ST1-A-L-5	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST1-A-M-6	N/A	N/A			X	X		
4	EML-ST1-A-4-7	N	N			/	/		
5	EML-ST1-A-5-8	N/A	N/A			X	X		
6	EML-ST1-A-6-9	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST1-A-7-10	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST1-A-8-11	N	N			/	/		
9	EML-ST1-A-9-12	N	N			/	/		
10	EML-ST1-A-10-13	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST1-A-11-14	N/A	N/A			X	X		
12	EML-ST1-A-12-15	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST1-A-12A-16	N/A	N/A			X	X		
14	EML-ST1-A-14-17	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST1-A-R-18	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (134 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B3	EML-ST2-A-B3-1	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST2-A-B2-2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST2-A-B1-3	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST2-A-G-4	N	N			/	/		
L	EML-ST2-A-L-5	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST2-A-M-6	N	N			/	/		
4	EML-ST2-A-4-7	N	N			/	/		
5	EML-ST2-A-5-8	N	N			/	/		
6	EML-ST2-A-6-9	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST2-A-7-10	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST2-A-8-11	N	N			/	/		
9	EML-ST2-A-9-12	N/A	N/A			X	X		
10	EML-ST2-A-10-13	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST2-A-11-14	N	N			/	/		
12	EML-ST2-A-12-15	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST2-A-12A-16	N	N			/	/		
14	EML-ST2-A-14-17	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST2-A-R-18	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
4	EML-EE-A-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-EE-A-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-EE-A-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-EE-A-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-EE-A-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-EE-A-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-EE-A-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-EE-A-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-EE-A-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-EE-A-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-EE-A-14	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
G	CB-EE-A-G	N/A	N/A			X	X		
4	CB-EE-A-4	N/A	N/A			X	X		
5	CB-EE-A-5	N/A	N/A			X	X		
6	CB-EE-A-6	N/A	N/A			X	X		
7	CB-EE-A-7	N/A	N/A			X	X		
8	CB-EE-A-8	N/A	N/A			X	X		
9	CB-EE-A-9	N/A	N/A			X	X		
10	CB-EE-A-10	N/A	N/A			X	X		
11	CB-EE-A-11	N/A	N/A			X	X		
12	CB-EE-A-12	N/A	N/A			X	X		
12A	CB-EE-A-12A	N/A	N/A			X	X		
14	CB-EE-A-14	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
G	EML-A-G-1	N	N			/	/		
G	EML-A-G-2	N	N			/	/		
G	EML-A-G-3	N	N			/	/		
G	EML-A-G-4	N	N			/	/		
G	EML-A-G-5	N	N			/	/		
L	EML-A-L-1	N/A	N/A			X	X		
L	EML-A-L-2	N/A	N/A			X	X		
M	EML-A-M-1	N/A	N/A			X	X		
M	EML-A-M-2	N/A	N/A			X	X		
R	EML-A-R-1	N/A	N/A			X	X		
R	EML-A-R-2	N/A	N/A			X	X		
R	EML-A-R-3	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B3	EML-ST2-A-B3-1	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST2-A-B2-2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST2-A-B1-3	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST2-A-G-4	N	N			/	/		
L	EML-ST2-A-L-5	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST2-A-M-6	N	N			/	/		
4	EML-ST2-A-4-7	N	N			/	/		
5	EML-ST2-A-5-8	N	N			/	/		
6	EML-ST2-A-6-9	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST2-A-7-10	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST2-A-8-11	N	N			/	/		
9	EML-ST2-A-9-12	N/A	N/A			X	X		
10	EML-ST2-A-10-13	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST2-A-11-14	N	N			/	/		
12	EML-ST2-A-12-15	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST2-A-12A-16	N	N			/	/		
14	EML-ST2-A-14-17	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST2-A-R-18	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (9.1 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
4	EML-EE-A-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-EE-A-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-EE-A-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-EE-A-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-EE-A-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-EE-A-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-EE-A-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-EE-A-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-EE-A-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-EE-A-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-EE-A-14	N/A	N/A		✓	X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (3.6 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
G	CB-EE-A-G	N/A	N/A			X	X		
4	CB-EE-A-4	N/A	N/A			X	X		
5	CB-EE-A-5	N/A	N/A			X	X		
6	CB-EE-A-6	N/A	N/A			X	X		
7	CB-EE-A-7	N/A	N/A			X	X		
8	CB-EE-A-8	N/A	N/A			X	X		
9	CB-EE-A-9	N/A	N/A			X	X		
10	CB-EE-A-10	N/A	N/A			X	X		
11	CB-EE-A-11	N/A	N/A			X	X		
12	CB-EE-A-12	N/A	N/A			X	X		
12A	CB-EE-A-12A	N/A	N/A			X	X		
14	CB-EE-A-14	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
G	EML-A-G-1	N	N			✓	✓		
G	EML-A-G-2	N	N			✓	✓		
G	EML-A-G-3	N	N			✓	✓		
G	EML-A-G-4	N	N			✓	✓		
G	EML-A-G-5	N	N			✓	✓		
L	EML-A-L-1	N/A	N/A			X	X		
L	EML-A-L-2	N/A	N/A			X	X		
M	EML-A-M-1	N/A	N/A			X	X		
M	EML-A-M-2	N/A	N/A			X	X		
R	EML-A-R-1	N/A	N/A			X	X		
R	EML-A-R-2	N/A	N/A			X	X		
R	EML-A-R-3	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B3	EML-ST1-A-B3-1	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST1-A-B2-2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST1-A-B1-3	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-A-G-4	N/A	N/A			X	X		
L	EML-ST1-A-L-5	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST1-A-M-6	N/A	N/A			X	X		
4	EML-ST1-A-4-7	N	N			✓	✓		
5	EML-ST1-A-5-8	N/A	N/A			X	X		
6	EML-ST1-A-6-9	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST1-A-7-10	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST1-A-8-11	N	N			✓	✓		
9	EML-ST1-A-9-12	N	N			✓	✓		
10	EML-ST1-A-10-13	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST1-A-11-14	N/A	N/A			X	X		
12	EML-ST1-A-12-15	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST1-A-12A-16	N/A	N/A			X	X		
14	EML-ST1-A-14-17	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST1-A-R-18	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (9.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B3	EML-ST2-A-B3-1	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST2-A-B2-2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST2-A-B1-3	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST2-A-G-4	N/A	N/A			X	X		
L	EML-ST2-A-L-5	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST2-A-M-6	N	N			X	/		
4	EML-ST2-A-4-7	N	N			/	/		
5	EML-ST2-A-5-8	N	N			/	/		
6	EML-ST2-A-6-9	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST2-A-7-10	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST2-A-8-11	N	N			/	/		
9	EML-ST2-A-9-12	N/A	N/A			X	X		
10	EML-ST2-A-10-13	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST2-A-11-14	N	N			/	/		
12	EML-ST2-A-12-15	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST2-A-12A-16	N	N			/	/		
14	EML-ST2-A-14-17	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST2-A-R-18	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (9.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
4	EML-EE-A-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-EE-A-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-EE-A-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-EE-A-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-EE-A-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-EE-A-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-EE-A-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-EE-A-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-EE-A-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-EE-A-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-EE-A-14	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record: กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (3.6 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
G	CB-EE-A-G	N/A	N/A			×	×		
4	CB-EE-A-4	N/A	N/A			×	×		
5	CB-EE-A-5	N/A	N/A			×	×		
6	CB-EE-A-6	N/A	N/A			×	×		
7	CB-EE-A-7	N/A	N/A			×	×		
8	CB-EE-A-8	N/A	N/A			×	×		
9	CB-EE-A-9	N/A	N/A			×	×		
10	CB-EE-A-10	N/A	N/A			×	×		
11	CB-EE-A-11	N/A	N/A			×	×		
12	CB-EE-A-12	N/A	N/A			×	×		
12A	CB-EE-A-12A	N/A	N/A			×	×		
14	CB-EE-A-14	N/A	N/A			×	×		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record: กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
G	EML-A-G-1	N	N			✓	✓		
G	EML-A-G-2	N	N			✓	✓		
G	EML-A-G-3	N	N			✓	✓		
G	EML-A-G-4	N	N			✓	✓		
G	EML-A-G-5	N	N			✓	✓		
L	EML-A-L-1	N/A	N/A			×	×		
L	EML-A-L-2	N/A	N/A			×	×		
M	EML-A-M-1	N/A	N/A			×	×		
M	EML-A-M-2	N/A	N/A			×	×		
R	EML-A-R-1	N/A	N/A			×	×		
R	EML-A-R-2	N/A	N/A			×	×		
R	EML-A-R-3	N/A	N/A			×	×		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (9.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B3	EML-ST1-A-B3-1	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST1-A-B2-2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST1-A-B1-3	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-A-G-4	N/A	N/A			X	X		
L	EML-ST1-A-L-5	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST1-A-M-6	N/A	N/A			X	X		
4	EML-ST1-A-4-7	N	N			/	/		
5	EML-ST1-A-5-8	N/A	N/A			X	X		
6	EML-ST1-A-6-9	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST1-A-7-10	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST1-A-8-11	N	N/A			/	/		
9	EML-ST1-A-9-12	N	N/A			/	/		
10	EML-ST1-A-10-13	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST1-A-11-14	N/A	N/A			X	X		
12	EML-ST1-A-12-15	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST1-A-12A-16	N/A	N/A			X	X		
14	EML-ST1-A-14-17	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST1-A-R-18	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (9.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B3	EML-ST1-A-B3-1	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST1-A-B2-2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST1-A-B1-3	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-A-G-4	N/A	N/A			X	X		
L	EML-ST1-A-L-5	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST1-A-M-6	N/A	N/A			X	X		
4	EML-ST1-A-4-7	N	N			/	/		
5	EML-ST1-A-5-8	N/A	N/A			X	X		
6	EML-ST1-A-6-9	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST1-A-7-10	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST1-A-8-11	N	N			/	/		
9	EML-ST1-A-9-12	N	N			/	/		
10	EML-ST1-A-10-13	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST1-A-11-14	N/A	N/A			X	X		
12	EML-ST1-A-12-15	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST1-A-12A-16	N/A	N/A			X	X		
14	EML-ST1-A-14-17	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST1-A-R-18	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B3	EML-ST2-A-B3-1	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST2-A-B2-2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST2-A-B1-3	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST2-A-G-4	N	N			/	/		
L	EML-ST2-A-L-5	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST2-A-M-6	N	N			/	/		
4	EML-ST2-A-4-7	N	N			/	/		
5	EML-ST2-A-5-8	N	N			/	/		
6	EML-ST2-A-6-9	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST2-A-7-10	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST2-A-8-11	N	N			/	/		
9	EML-ST2-A-9-12	N/A	N/A			X	X		
10	EML-ST2-A-10-13	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST2-A-11-14	N	N			/	/		
12	EML-ST2-A-12-15	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST2-A-12A-16	N	N			/	/		
14	EML-ST2-A-14-17	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST2-A-R-18	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
4	EML-EE-A-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-EE-A-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-EE-A-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-EE-A-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-EE-A-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-EE-A-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-EE-A-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-EE-A-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-EE-A-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-EE-A-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-EE-A-14	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (3.6 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
G	CB-EE-A-G	N/A	N/A			X	X		
4	CB-EE-A-4	N/A	N/A			X	X		
5	CB-EE-A-5	N/A	N/A			X	X		
6	CB-EE-A-6	N/A	N/A			X	X		
7	CB-EE-A-7	N/A	N/A			X	X		
8	CB-EE-A-8	N/A	N/A			X	X		
9	CB-EE-A-9	N/A	N/A			X	X		
10	CB-EE-A-10	N/A	N/A			X	X		
11	CB-EE-A-11	N/A	N/A			X	X		
12	CB-EE-A-12	N/A	N/A			X	X		
12A	CB-EE-A-12A	N/A	N/A			X	X		
14	CB-EE-A-14	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (9.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
G	EML-A-G-1	N	N			✓	✓		
G	EML-A-G-2	N	N			✓	✓		
G	EML-A-G-3	N	N			✓	✓		
G	EML-A-G-4	N	N			✓	✓		
G	EML-A-G-5	N	N			✓	✓		
L	EML-A-L-1	N/A	N/A			X	X		
L	EML-A-L-2	N/A	N/A			X	X		
M	EML-A-M-1	N/A	N/A			X	X		
M	EML-A-M-2	N/A	N/A			X	X		
R	EML-A-R-1	N/A	N/A			X	X		
R	EML-A-R-2	N/A	N/A			X	X		
R	EML-A-R-3	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B3	EML-ST1-A-B3-1	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST1-A-B2-2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST1-A-B1-3	N	N			X	X		
G	EML-ST1-A-G-4	N/A	N/A			✓	✓		
L	EML-ST1-A-L-5	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST1-A-M-6	N	N			✓	✓		
4	EML-ST1-A-4-7	N	N			✓	✓		
5	EML-ST1-A-5-8	N	N			✓	✓		
6	EML-ST1-A-6-9	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST1-A-7-10	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST1-A-8-11	N	N			✓	✓		
9	EML-ST1-A-9-12	N/A	N/A			X	X		
10	EML-ST1-A-10-13	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST1-A-11-14	N	N			✓	✓		
12	EML-ST1-A-12-15	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST1-A-12A-16	N	N			✓	✓		
14	EML-ST1-A-14-17	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST1-A-R-18	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B3	EML-ST2-A-B3-1	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST2-A-B2-2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST2-A-B1-3	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST2-A-G-4	N	N			✓	✓		
L	EML-ST2-A-L-5	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST2-A-M-6	N	N			✓	✓		
4	EML-ST2-A-4-7	N	N			✓	✓		
5	EML-ST2-A-5-8	N	N			✓	✓		
6	EML-ST2-A-6-9	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST2-A-7-10	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST2-A-8-11	N	N			✓	✓		
9	EML-ST2-A-9-12	N/A	N/A			X	X		
10	EML-ST2-A-10-13	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST2-A-11-14	N	N			✓	✓		
12	EML-ST2-A-12-15	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST2-A-12A-16	N	N			✓	✓		
14	EML-ST2-A-14-17	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST2-A-R-18	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.9 Volt)	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
4	EML-EE-A-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-EE-A-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-EE-A-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-EE-A-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-EE-A-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-EE-A-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-EE-A-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-EE-A-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-EE-A-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-EE-A-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-EE-A-14	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.6 Volt)	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (3.6 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
G	CB-EE-A-G	N/A	N/A			X	X		
4	CB-EE-A-4	N/A	N/A			X	X		
5	CB-EE-A-5	N/A	N/A			X	X		
6	CB-EE-A-6	N/A	N/A			X	X		
7	CB-EE-A-7	N/A	N/A			X	X		
8	CB-EE-A-8	N/A	N/A			X	X		
9	CB-EE-A-9	N/A	N/A			X	X		
10	CB-EE-A-10	N/A	N/A			X	X		
11	CB-EE-A-11	N/A	N/A			X	X		
12	CB-EE-A-12	N/A	N/A			X	X		
12A	CB-EE-A-12A	N/A	N/A			X	X		
14	CB-EE-A-14	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (9.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
G	EML-A-G-1	N	N			✓	✓		
G	EML-A-G-2	N	N			✓	✓		
G	EML-A-G-3	N	N			✓	✓		
G	EML-A-G-4	N	N			✓	✓		
G	EML-A-G-5	N	N			✓	✓		
L	EML-A-L-1	N/A	N/A			X	X		
L	EML-A-L-2	N/A	N/A			X	X		
M	EML-A-M-1	N/A	N/A			X	X		
M	EML-A-M-2	N/A	N/A			X	X		
R	EML-A-R-1	N/A	N/A			X	X		
R	EML-A-R-2	N/A	N/A			X	X		
R	EML-A-R-3	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

BHB-ENG-FM01.18

property management savills

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (9.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B3	EML-ST1-A-B3-1	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST1-A-B2-2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST1-A-B1-3	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-A-G-4	N/A	N/A			X	X		
L	EML-ST1-A-L-5	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST1-A-M-6	N/A	N/A			X	X		
4	EML-ST1-A-4-7	N	N			✓	✓		
5	EML-ST1-A-5-8	N/A	N/A			X	X		
6	EML-ST1-A-6-9	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST1-A-7-10	N	N			✓	✓		
8	EML-ST1-A-8-11	N	N			✓	✓		
9	EML-ST1-A-9-12	N	N			✓	✓		
10	EML-ST1-A-10-13	N	N			✓	✓		
11	EML-ST1-A-11-14	N/A	N/A			X	X		
12	EML-ST1-A-12-15	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST1-A-12A-16	N/A	N/A			X	X		
14	EML-ST1-A-14-17	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST1-A-R-18	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

BHB-ENG-FM01.18

property management savills

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.9 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B3	EML-ST2-A-B3-1	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST2-A-B2-2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST2-A-B1-3	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST2-A-G-4	N	N			√	√		
L	EML-ST2-A-L-5	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST2-A-M-6	N	N			√	√		
4	EML-ST2-A-4-7	N	N			√	√		
5	EML-ST2-A-5-8	N	N			√	√		
6	EML-ST2-A-6-9	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST2-A-7-10	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST2-A-8-11	N	N			√	√		
9	EML-ST2-A-9-12	N/A	N/A			X	X		
10	EML-ST2-A-10-13	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST2-A-11-14	N	N			√	√		
12	EML-ST2-A-12-15	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST2-A-12A-16	N	N			√	√		
14	EML-ST2-A-14-17	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST2-A-R-18	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
4	EML-EE-A-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-EE-A-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-EE-A-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-EE-A-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-EE-A-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-EE-A-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-EE-A-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-EE-A-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-EE-A-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-EE-A-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-EE-A-14	N/A	N/A						

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

property management savills

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567 อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (3.6 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
G	CB-EE-A-G	N/A	N/A			X	X		
4	CB-EE-A-4	N/A	N/A			X	X		
5	CB-EE-A-5	N/A	N/A			X	X		
6	CB-EE-A-6	N/A	N/A			X	X		
7	CB-EE-A-7	N/A	N/A			X	X		
8	CB-EE-A-8	N/A	N/A			X	X		
9	CB-EE-A-9	N/A	N/A			X	X		
10	CB-EE-A-10	N/A	N/A			X	X		
11	CB-EE-A-11	N/A	N/A			X	X		
12	CB-EE-A-12	N/A	N/A			X	X		
12A	CB-EE-A-12A	N/A	N/A			X	X		
14	CB-EE-A-14	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567 อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
G	EML-A-G-1	N	N			√	√		
G	EML-A-G-2	N	N			√	√		
G	EML-A-G-3	N	N			√	√		
G	EML-A-G-4	N	N			√	√		
G	EML-A-G-5	N	N			√	√		
L	EML-A-L-1	N/A	N/A			X	X		
L	EML-A-L-2	N/A	N/A			X	X		
M	EML-A-M-1	N/A	N/A			X	X		
M	EML-A-M-2	N/A	N/A			X	X		
R	EML-A-R-1	N/A	N/A			X	X		
R	EML-A-R-2	N/A	N/A			X	X		
R	EML-A-R-3	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (9.0 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
G	CB-EE-B-G	N/A	N/A			X	X		
2	CB-EE-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	CB-EE-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	CB-EE-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	CB-EE-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	CB-EE-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	CB-EE-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	CB-EE-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	CB-EE-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	CB-EE-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	CB-EE-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	CB-EE-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	CB-EE-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	CB-EE-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	CB-EE-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	CB-EE-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	CB-EE-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	CB-EE-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	CB-EE-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	CB-EE-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	CB-EE-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	CB-EE-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	CB-EE-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	CB-EE-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	CB-EE-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	CB-EE-B-26	N/A	N/A			X	X		
27	CB-EE-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	CB-EE-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	CB-EE-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	CB-EE-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	CB-EE-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	CB-EE-B-32	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (9.0 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
33	CB-EE-B-33	N/A	N/A			X	X		
34	CB-EE-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	CB-EE-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	CB-EE-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	CB-EE-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	CB-EE-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	CB-EE-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	CB-EE-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	CB-EE-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	CB-EE-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	CB-EE-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	CB-EE-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	CB-EE-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	CB-EE-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	CB-EE-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	CB-EE-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	CB-EE-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	CB-EE-B-50	N/A	N/A			X	X		
50	CB-EE-B-51	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B4	EML-ST2-B-B4	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-ST2-B-B3	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST2-B-B2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST2-B-B1	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST2-B-G-01	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST2-B-G-02	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST2-B-M1	N/A	N/A			X	X		
2	EML-ST2-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	EML-ST2-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-ST2-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-ST2-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-ST2-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST2-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST2-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-ST2-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-ST2-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST2-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-ST2-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST2-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-ST2-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-ST2-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-ST2-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-ST2-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-ST2-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-ST2-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-ST2-B-20	N	N			/	/		
21	EML-ST2-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-ST2-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-ST2-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-ST2-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-ST2-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-ST2-B-26	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
27	EML-ST2-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-ST2-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-ST2-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-ST2-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-ST2-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-ST2-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-ST2-B-33	N/A	N/A			X	X		
34	EML-ST2-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-ST2-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-ST2-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-ST2-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-ST2-B-38	N	N			/	/		
39	EML-ST2-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-ST2-B-40	N/A	N/A			X	/		
41	EML-ST2-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-ST2-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-ST2-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-ST2-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-ST2-B-45	N	N			/	/		
46	EML-ST2-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-ST2-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	EML-ST2-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	EML-ST2-B-49	N/A	N/A			X	X		
49M	EML-ST2-B-49M	N/A	N/A			X	X		
50	EML-ST2-B-50	N/A	N/A			X	X		
51	EML-ST2-B-51	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST2-B-R					X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B4	EML-ST1-B-B4-1	N/A	N/A			X	X		
B4	EML-ST1-B-B4-2	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-ST1-B-B3-3	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-ST1-B-B3-4	N	N			/	/		
B2	EML-ST1-B-B2-5	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST1-B-B2-6	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST1-B-B1-7	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST1-B-B1-8	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-9	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-10	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-11	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-12	N	N			/	/		
2	EML-ST1-B-2-13	N/A	N/A			X	X		
3	EML-ST1-B-3-14	N/A	N/A			X	X		
4	EML-ST1-B-4-15	N/A	N/A			X	X		
5	EML-ST1-B-5-16	N/A	N/A			X	X		
6	EML-ST1-B-6-17	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST1-B-7-18	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST1-B-8-19	N/A	N/A			X	X		
9	EML-ST1-B-9-20	N	N			/	/		
10	EML-ST1-B-10-21	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST1-B-11-22	N/A	N/A			X	X		
12	EML-ST1-B-12-23	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST1-B-12A-24	N/A	N/A			X	X		
14	EML-ST1-B-14-25	N/A	N/A			X	X		
15	EML-ST1-B-15-26	N/A	N/A			X	X		
16	EML-ST1-B-16-27	N/A	N/A			X	X		
17	EML-ST1-B-17-28	N/A	N/A			X	X		
18	EML-ST1-B-18-29	N/A	N/A			X	X		
19	EML-ST1-B-19-30	N/A	N/A			X	X		
20	EML-ST1-B-20-31	N/A	N/A			X	X		
21	EML-ST1-B-21-32	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
22	EML-ST1-B-22-33	N/A	N/A			X	X		
23	EML-ST1-B-23-34	N/A	N/A			X	X		
24	EML-ST1-B-24-35	N/A	N/A			X	X		
25	EML-ST1-B-25-36	N/A	N/A			X	X		
26	EML-ST1-B-26-37	N/A	N/A			X	X		
27	EML-ST1-B-27-38	N	N			/	/		
28	EML-ST1-B-28-39	N/A	N/A			X	X		
29	EML-ST1-B-29-40	N/A	N/A			X	X		
30	EML-ST1-B-30-41	N/A	N/A			X	X		
31	EML-ST1-B-31-42	N/A	N/A			X	X		
32	EML-ST1-B-32-43	N/A	N/A			X	X		
33	EML-ST1-B-33-44	N/A	N/A			X	X		
34	EML-ST1-B-34-45	N/A	N/A			X	X		
35	EML-ST1-B-35-46	N/A	N/A			X	X		
36	EML-ST1-B-36-47	N/A	N/A			X	X		
37	EML-ST1-B-37-48	N	N			/	/		
38	EML-ST1-B-38-49	N/A	N/A			/	/		
39	EML-ST1-B-39-50	N/A	N/A			X	X		
40	EML-ST1-B-40-51	N/A	N/A			X	X		
41	EML-ST1-B-41-52	N/A	N/A			X	X		
42	EML-ST1-B-42-53	N/A	N/A			X	X		
43	EML-ST1-B-43-54	N/A	N/A			X	X		
44	EML-ST1-B-44-55	N/A	N/A			X	X		
45	EML-ST1-B-45-56	N	N			/	/		
46	EML-ST1-B-46-57	N/A	N/A			X	X		
47	EML-ST1-B-47-58	N/A	N/A			X	X		
48	EML-ST1-B-48-59	N/A	N/A			X	X		
49	EML-ST1-B-49-60	N/A	N/A			X	X		
50	EML-ST1-B-50-61	N/A	N/A			/	/		
51	EML-ST1-B-51-62	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST1-B-R-63	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
2	EML-EE-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	EML-EE-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-EE-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-EE-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-EE-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-EE-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-EE-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-EE-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-EE-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-EE-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-EE-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-EE-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-EE-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-EE-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-EE-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-EE-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-EE-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-EE-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-EE-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-EE-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-EE-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-EE-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-EE-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-EE-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-EE-B-26	N/A	N/A			X	X		
27	EML-EE-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-EE-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-EE-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-EE-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-EE-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-EE-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-EE-B-33	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.6 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
34	EML-EE-B-34	N/A	NA			X	X		
35	EML-EE-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-EE-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-EE-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-EE-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	EML-EE-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-EE-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-EE-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-EE-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-EE-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-EE-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-EE-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	EML-EE-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-EE-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	EML-EE-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	EML-EE-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	EML-EE-B-50	N/A	N/A			X	X		
R	EML-EE-B-R	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
2	EML-WT-B-2	N	N			✓	✓		
3	EML-WT-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-WT-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-WT-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-WT-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-WT-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-WT-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-WT-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-WT-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-WT-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-WT-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-WT-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-WT-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-WT-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-WT-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-WT-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-WT-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-WT-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-WT-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-WT-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-WT-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-WT-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-WT-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-WT-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-WT-B-26	N/A	N/A			X	X		
27	EML-WT-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-WT-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-WT-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-WT-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-WT-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-WT-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-WT-B-33	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.4 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
34	EML-WT-B-34	N/A	N/A		X	X			
35	EML-WT-B-35	N	N		✓	✓			
36	EML-WT-B-36	N/A	N/A		X	X			
37	EML-WT-B-37	N/A	N/A		X	X			
38	EML-WT-B-38	N/A	N/A		X	X			
39	EML-WT-B-39	N/A	N/A		X	X			
40	EML-WT-B-40	N/A	N/A		X	X			
41	EML-WT-B-41	N/A	N/A		X	X			
42	EML-WT-B-42	N/A	N/A		X	X			
43	EML-WT-B-43	N/A	N/A		X	X			
44	EML-WT-B-44	N/A	N/A		X	X			
45	EML-WT-B-45	N/A	N/A		X	X			
46	EML-WT-B-46	N/A	N/A		X	X			
47	EML-WT-B-47	N/A	N/A		X	X			
48	EML-WT-B-48	N/A	N/A		X	X			
49	EML-WT-B-49	N/A	N/A		X	X			

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

property management savills

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.2 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B4	EML-FML-B-B4	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-FML-B-B3-01	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-FML-B-B3-02	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-FML-B-B2-01	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-FML-B-B2-02	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-FML-B-B1-01	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-FML-B-B1-02	N/A	N/A			X	X		
2	EML-FML-B-2	N	N			/	/		
3	EML-FML-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-FML-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-FML-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-FML-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-FML-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-FML-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-FML-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-FML-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-FML-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-FML-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-FML-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-FML-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-FML-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-FML-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-FML-B-17	N	N			/	/		
18	EML-FML-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-FML-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-FML-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-FML-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-FML-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-FML-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-FML-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-FML-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-FML-B-26	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

BHB-ENG-FM01.18

property management savills

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
27	EML-FML-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-FML-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-FML-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-FML-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-FML-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-FML-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-FML-B-33	N/A	N/A			X	X		
34	EML-FML-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-FML-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-FML-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-FML-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-FML-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	EML-FML-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-FML-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-FML-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-FML-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-FML-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-FML-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-FML-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	EML-FML-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-FML-B-47	N	N			/	/		
48	EML-FML-B-48	N	N			/	/		
49	EML-FML-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	EML-FML-B-50	N/A	N/A			X	X		
51	EML-FML-B-51	N	N			/	/		
R	EML-FML-B-R	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

BHB-ENG-FM01.18

property management savills

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B4	EML-CP-B-B4-01	N/A	N/A			X	X		
B4	EML-CP-B-B4-02	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-CP-B-B3-01	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-CP-B-B3-02	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-CP-B-B2-01	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-CP-B-B2-02	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-CP-B-B1-01	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-CP-B-B1-02	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มกราคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
R	EML-B-Lift FM	N	N		ห้องลิฟท์ ลาดพร้า	✓	✓		
R	EML-B-R-01	N	N	ใหม่	ทางเดิน	✓	✓		
R	EML-B-R-02	N	N	ใหม่	ทางเดิน	✓	✓		
R	EML-B-R-03	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	X		
R	EML-B-R-04	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	X		
R	EML-B-R-05	N/A	N/A		ห้อง Softener	X	X		
42	EML-B-42-01	N/A	N/A		ห้องปั๊ม	X	X		
42	EML-B-42-02	N/A	N/A		ห้องปั๊ม	X	X		
42	EML-B-42-Lift 1	N/A	N/A		ห้องลิฟท์	X	X		
2	EML-B-2-MDB-01	N/A	N/A		ห้องMDB	X	X		
2	EML-B-2-MDB-02	N	N	ใหม่	ห้องMDB	✓	✓		
G	EML-B-G-01	N/A	N/A		ห้องนิติ	X	X		
G	EML-B-G-02	N	N		ห้องช่าง	✓	✓		
B2	EML-B-B2	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

property management savills

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (8.0 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
G	CB-EE-B-G	N/A	N/A			X	X		
2	CB-EE-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	CB-EE-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	CB-EE-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	CB-EE-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	CB-EE-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	CB-EE-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	CB-EE-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	CB-EE-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	CB-EE-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	CB-EE-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	CB-EE-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	CB-EE-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	CB-EE-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	CB-EE-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	CB-EE-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	CB-EE-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	CB-EE-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	CB-EE-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	CB-EE-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	CB-EE-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	CB-EE-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	CB-EE-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	CB-EE-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	CB-EE-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	CB-EE-B-26	N/A	N/A			X	X		
27	CB-EE-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	CB-EE-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	CB-EE-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	CB-EE-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	CB-EE-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	CB-EE-B-32	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (8.0 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
33	CB-EE-B-33	N/A	N/A			X	X		
34	CB-EE-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	CB-EE-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	CB-EE-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	CB-EE-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	CB-EE-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	CB-EE-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	CB-EE-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	CB-EE-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	CB-EE-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	CB-EE-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	CB-EE-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	CB-EE-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	CB-EE-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	CB-EE-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	CB-EE-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	CB-EE-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	CB-EE-B-50	N/A	N/A			X	X		
50	CB-EE-B-51	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (19.6 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B4	EML-ST1-B-B4-1	N/A	N/A			X	X		
B4	EML-ST1-B-B4-2	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-ST1-B-B3-3	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-ST1-B-B3-4	N	N			/	/		
B2	EML-ST1-B-B2-5	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST1-B-B2-6	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST1-B-B1-7	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST1-B-B1-8	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-9	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-10	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-11	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-12	N	N			/	/		
2	EML-ST1-B-2-13	N/A	N/A			X	X		
3	EML-ST1-B-3-14	N/A	N/A			X	X		
4	EML-ST1-B-4-15	N/A	N/A			X	X		
5	EML-ST1-B-5-16	N/A	N/A			X	X		
6	EML-ST1-B-6-17	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST1-B-7-18	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST1-B-8-19	N/A	N/A			X	X		
9	EML-ST1-B-9-20	N	N			/	/		
10	EML-ST1-B-10-21	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST1-B-11-22	N/A	N/A			X	X		
12	EML-ST1-B-12-23	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST1-B-12A-24	N/A	N/A			X	X		
14	EML-ST1-B-14-25	N/A	N/A			X	X		
15	EML-ST1-B-15-26	N/A	N/A			X	X		
16	EML-ST1-B-16-27	N/A	N/A			X	X		
17	EML-ST1-B-17-28	NA	NA			X	X		
18	EML-ST1-B-18-29	NA	NA			X	X		
19	EML-ST1-B-19-30	NA	NA			X	X		
20	EML-ST1-B-20-31	NA	NA			X	X		
21	EML-ST1-B-21-32					X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (19.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.2 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
22	EML-ST1-B-22-33	NA	NA			X	X		
23	EML-ST1-B-23-34	NA	NA			X	X		
24	EML-ST1-B-24-35	NA	NA			X	X		
25	EML-ST1-B-25-36	NA	NA			X	X		
26	EML-ST1-B-26-37	NA	NA			X	X		
27	EML-ST1-B-27-38	N	N			/	/		
28	EML-ST1-B-28-39	NA	NA			X	X		
29	EML-ST1-B-29-40	NA	NA			X	X		
30	EML-ST1-B-30-41	NA	NA			X	X		
31	EML-ST1-B-31-42	NA	NA			X	X		
32	EML-ST1-B-32-43	NA	NA			X	X		
33	EML-ST1-B-33-44	NA	NA			X	X		
34	EML-ST1-B-34-45	NA	NA			X	X		
35	EML-ST1-B-35-46	NA	NA			X	X		
36	EML-ST1-B-36-47	NA	NA			X	X		
37	EML-ST1-B-37-48	N	N			/	/		
38	EML-ST1-B-38-49	N	N			/	/		
39	EML-ST1-B-39-50	NA	NA			X	X		
40	EML-ST1-B-40-51	NA	NA			X	X		
41	EML-ST1-B-41-52	NA	NA			X	X		
42	EML-ST1-B-42-53	NA	NA			X	X		
43	EML-ST1-B-43-54	NA	NA			X	X		
44	EML-ST1-B-44-55	NA	NA			X	X		
45	EML-ST1-B-45-56	N	N			/	/		
46	EML-ST1-B-46-57	NA	NA			X	X		
47	EML-ST1-B-47-58	NA	NA			X	X		
48	EML-ST1-B-48-59	NA	NA			X	X		
49	EML-ST1-B-49-60	NA	NA			X	X		
50	EML-ST1-B-50-61	N	N			/	/		
51	EML-ST1-B-51-62	NA	NA			X	X		
R	EML-ST1-B-R-63	NA	NA			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (19.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B4	EML-ST2-B-B4	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-ST2-B-B3	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST2-B-B2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST2-B-B1	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST2-B-G-01	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST2-B-G-02	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST2-B-M1	N/A	N/A			X	X		
2	EML-ST2-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	EML-ST2-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-ST2-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-ST2-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-ST2-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST2-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST2-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-ST2-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-ST2-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST2-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-ST2-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST2-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-ST2-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-ST2-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-ST2-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-ST2-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-ST2-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-ST2-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-ST2-B-20	N	N			/	/		
21	EML-ST2-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-ST2-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-ST2-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-ST2-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-ST2-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-ST2-B-26	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (18.0 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.2 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
27	EML-ST2-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-ST2-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-ST2-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-ST2-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-ST2-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-ST2-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-ST2-B-33	N/A	N/A			X	X		
34	EML-ST2-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-ST2-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-ST2-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-ST2-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-ST2-B-38	N	N			/	/		
39	EML-ST2-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-ST2-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-ST2-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-ST2-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-ST2-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-ST2-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-ST2-B-45	N	N			/	/		
46	EML-ST2-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-ST2-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	EML-ST2-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	EML-ST2-B-49	N/A	N/A			X	X		
49M	EML-ST2-B-49M	N/A	N/A			X	X		
50	EML-ST2-B-50	N/A	N/A			X	X		
51	EML-ST2-B-51	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST2-B-R	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.0 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B4	EML-FML-B-B4	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-FML-B-B3-01	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-FML-B-B3-02	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-FML-B-B2-01	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-FML-B-B2-02	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-FML-B-B1-01	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-FML-B-B1-02	N/A	N/A			X	X		
2	EML-FML-B-2	N	N			/	/		
3	EML-FML-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-FML-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-FML-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-FML-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-FML-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-FML-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-FML-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-FML-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-FML-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-FML-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-FML-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-FML-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-FML-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-FML-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-FML-B-17	N	N			/	/		
18	EML-FML-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-FML-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-FML-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-FML-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-FML-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-FML-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-FML-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-FML-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-FML-B-26	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.0 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.8 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
27	EML-FML-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-FML-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-FML-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-FML-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-FML-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-FML-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-FML-B-33	N/A	N/A			X	X		
34	EML-FML-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-FML-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-FML-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-FML-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-FML-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	EML-FML-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-FML-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-FML-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-FML-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-FML-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-FML-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-FML-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	EML-FML-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-FML-B-47	N	N			/	/		
48	EML-FML-B-48	N	N			/	/		
49	EML-FML-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	EML-FML-B-50	N/A	N/A			X	X		
51	EML-FML-B-51	N	N			/	/		
R	EML-FML-B-R	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.0 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
2	EML-WT-B-2	N	N			/	/		
3	EML-WT-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-WT-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-WT-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-WT-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-WT-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-WT-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-WT-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-WT-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-WT-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-WT-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-WT-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-WT-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-WT-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-WT-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-WT-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-WT-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-WT-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-WT-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-WT-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-WT-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-WT-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-WT-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-WT-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-WT-B-26	N/A	N/A			X	X		
27	EML-WT-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-WT-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-WT-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-WT-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-WT-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-WT-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-WT-B-33	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

หมายเหตุ

* ก

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.0 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
34	EML-WT-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-WT-B-35	N	N			/	/		
36	EML-WT-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-WT-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-WT-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	EML-WT-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-WT-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-WT-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-WT-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-WT-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-WT-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-WT-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	EML-WT-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-WT-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	EML-WT-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	EML-WT-B-49	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (19.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
2	EML-EE-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	EML-EE-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-EE-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-EE-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-EE-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-EE-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-EE-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-EE-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-EE-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-EE-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-EE-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-EE-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-EE-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-EE-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-EE-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-EE-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-EE-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-EE-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-EE-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-EE-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-EE-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-EE-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-EE-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-EE-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-EE-B-26	N/A	N/A			X	X		
27	EML-EE-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-EE-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-EE-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-EE-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-EE-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-EE-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-EE-B-33	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (19.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
34	EML-EE-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-EE-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-EE-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-EE-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-EE-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	EML-EE-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-EE-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-EE-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-EE-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-EE-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-EE-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-EE-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	EML-EE-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-EE-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	EML-EE-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	EML-EE-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	EML-EE-B-50	N/A	N/A			X	X		
R	EML-EE-B-R	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (19.6 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B4	EML-CP-B-B4-01	N/A	N/A			X	X		
B4	EML-CP-B-B4-02	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-CP-B-B3-01	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-CP-B-B3-02	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-CP-B-B2-01	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-CP-B-B2-02	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-CP-B-B1-01	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-CP-B-B1-02	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....กุมภาพันธ์ 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (19.6 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
R	EML-B-Lift FM	N	N		ห้องลิฟท์ ดาดฟ้า	/	/		
R	EML-B-R-01	N	N	ใหม่	ทางเดิน	/	/		
R	EML-B-R-02	N	N	ใหม่	ทางเดิน	/	/		
R	EML-B-R-03	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	X		
R	EML-B-R-04	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	X		
R	EML-B-R-05	N/A	N/A		ห้อง Softener	X	X		
42	EML-B-42-01	N/A	N/A		ห้องปั๊ม	X	X		
42	EML-B-42-02	N/A	N/A		ห้องปั๊ม	X	X		
42	EML-B-42-Lift 1	N/A	N/A		ห้องลิฟท์	X	X		
2	EML-B-2-MDB-01	N/A	N/A		ห้องMDB	X	X		
2	EML-B-2-MDB-02	N	N	ใหม่	ห้องMDB	/	/		
G	EML-B-G-01	N/A	N/A		ห้องนิติ	X	X		
G	EML-B-G-02	N	N		ห้องช่าง	/	/		
B2	EML-B-B2	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (19.5 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (8.0 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
G	CB-EE-B-G	N/A	N/A			X	X		
2	CB-EE-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	CB-EE-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	CB-EE-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	CB-EE-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	CB-EE-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	CB-EE-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	CB-EE-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	CB-EE-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	CB-EE-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	CB-EE-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	CB-EE-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	CB-EE-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	CB-EE-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	CB-EE-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	CB-EE-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	CB-EE-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	CB-EE-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	CB-EE-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	CB-EE-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	CB-EE-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	CB-EE-B-22	N/A	N/A			X	h X		
23	CB-EE-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	CB-EE-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	CB-EE-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	CB-EE-B-26	N/A	N/A			X	X		
27	CB-EE-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	CB-EE-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	CB-EE-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	CB-EE-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	CB-EE-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	CB-EE-B-32	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (19.5 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (6.0 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
33	CB-EE-B-33	N/A	N/A			X	X		
34	CB-EE-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	CB-EE-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	CB-EE-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	CB-EE-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	CB-EE-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	CB-EE-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	CB-EE-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	CB-EE-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	CB-EE-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	CB-EE-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	CB-EE-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	CB-EE-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	CB-EE-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	CB-EE-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	CB-EE-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	CB-EE-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	CB-EE-B-50	N/A	N/A			X	X		
50	CB-EE-B-51	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (19.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.2 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B4	EML-ST2-B-B4	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-ST2-B-B3	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST2-B-B2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST2-B-B1	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST2-B-G-01	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST2-B-G-02	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST2-B-M1	N/A	N/A			X	X		
2	EML-ST2-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	EML-ST2-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-ST2-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-ST2-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-ST2-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST2-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST2-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-ST2-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-ST2-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST2-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-ST2-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST2-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-ST2-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-ST2-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-ST2-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-ST2-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-ST2-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-ST2-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-ST2-B-20	N	N			/	/		
21	EML-ST2-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-ST2-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-ST2-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-ST2-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-ST2-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-ST2-B-26	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (19.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.2 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
27	EML-ST2-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-ST2-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-ST2-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-ST2-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-ST2-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-ST2-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-ST2-B-33	N/A	N/A			X	X		
34	EML-ST2-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-ST2-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-ST2-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-ST2-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-ST2-B-38	N	N			/	/		
39	EML-ST2-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-ST2-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-ST2-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-ST2-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-ST2-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-ST2-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-ST2-B-45	N	N			/	/		
46	EML-ST2-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-ST2-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	EML-ST2-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	EML-ST2-B-49	N/A	N/A			X	X		
49M	EML-ST2-B-49M	N/A	N/A			X	X		
50	EML-ST2-B-50	N/A	N/A			X	X		
51	EML-ST2-B-51	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST2-B-R	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.6 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (8.0 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B4	EML-ST1-B-B4-1	N/A	N/A			X	X		
B4	EML-ST1-B-B4-2	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-ST1-B-B3-3	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-ST1-B-B3-4	N	N			/	/		
B2	EML-ST1-B-B2-5	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST1-B-B2-6	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST1-B-B1-7	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST1-B-B1-8	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-9	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-10	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-11	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-12	N	N			/	/		
2	EML-ST1-B-2-13	N/A	N/A			X	X		
3	EML-ST1-B-3-14	N/A	N/A			X	X		
4	EML-ST1-B-4-15	N/A	N/A			X	X		
5	EML-ST1-B-5-16	N/A	N/A			X	X		
6	EML-ST1-B-6-17	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST1-B-7-18	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST1-B-8-19	N/A	N/A			X	X		
9	EML-ST1-B-9-20	N	N			/	/		
10	EML-ST1-B-10-21	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST1-B-11-22	N/A	N/A			X	X		
12	EML-ST1-B-12-23	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST1-B-12A-24	N/A	N/A			X	X		
14	EML-ST1-B-14-25	N/A	N/A			X	X		
15	EML-ST1-B-15-26	N/A	N/A			X	X		
16	EML-ST1-B-16-27	N/A	N/A			X	X		
17	EML-ST1-B-17-28	N/A	N/A			X	X		
18	EML-ST1-B-18-29	N/A	N/A			X	X		
19	EML-ST1-B-19-30	N/A	N/A			X	X		
20	EML-ST1-B-20-31	N/A	N/A			X	X		
21	EML-ST1-B-21-32	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.6 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
22	EML-ST1-B-22-33	N/A	N/A			X	X		
23	EML-ST1-B-23-34	N/A	N/A			X	X		
24	EML-ST1-B-24-35	N/A	N/A			X	X		
25	EML-ST1-B-25-36	N/A	N/A			X	X		
26	EML-ST1-B-26-37	N/A	N/A			X	X		
27	EML-ST1-B-27-38	N	N			/	/		
28	EML-ST1-B-28-39	N/A	N/A			X	X		
29	EML-ST1-B-29-40	N/A	N/A			X	X		
30	EML-ST1-B-30-41	N/A	N/A			X	X		
31	EML-ST1-B-31-42	N/A	N/A			X	X		
32	EML-ST1-B-32-43	N/A	N/A			X	X		
33	EML-ST1-B-33-44	N/A	N/A			X	X		
34	EML-ST1-B-34-45	N/A	N/A			X	X		
35	EML-ST1-B-35-46	N/A	N/A			X	X		
36	EML-ST1-B-36-47	N/A	N/A			X	X		
37	EML-ST1-B-37-48	N	N			/	/		
38	EML-ST1-B-38-49	N	N			/	/		
39	EML-ST1-B-39-50	N/A	N/A			X	X		
40	EML-ST1-B-40-51	N/A	N/A			X	X		
41	EML-ST1-B-41-52	N/A	N/A			X	X		
42	EML-ST1-B-42-53	N/A	N/A			X	X		
43	EML-ST1-B-43-54	N/A	N/A			X	X		
44	EML-ST1-B-44-55	N/A	N/A			X	X		
45	EML-ST1-B-45-56	N	N			/	/		
46	EML-ST1-B-46-57	N/A	N/A			X	X		
47	EML-ST1-B-47-58	N/A	N/A			X	X		
48	EML-ST1-B-48-59	N/A	N/A			X	X		
49	EML-ST1-B-49-60	N/A	N/A			X	X		
50	EML-ST1-B-50-61	N	N			/	/		
51	EML-ST1-B-51-62	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST1-B-R-63	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.1 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.2 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
2	EML-EE-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	EML-EE-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-EE-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-EE-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-EE-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-EE-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-EE-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-EE-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-EE-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-EE-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-EE-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-EE-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-EE-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-EE-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-EE-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-EE-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-EE-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-EE-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-EE-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-EE-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-EE-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-EE-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-EE-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-EE-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-EE-B-26	N/A	N/A			X	X		
27	EML-EE-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-EE-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-EE-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-EE-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-EE-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-EE-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-EE-B-33	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.2 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
34	EML-EE-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-EE-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-EE-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-EE-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-EE-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	EML-EE-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-EE-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-EE-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-EE-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-EE-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-EE-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-EE-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	EML-EE-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-EE-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	EML-EE-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	EML-EE-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	EML-EE-B-50	N/A	N/A			X	X		
R	EML-EE-B-R	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (12.86 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.2 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
2	EML-WT-B-2	N	N			✓	✓		
3	EML-WT-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-WT-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-WT-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-WT-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-WT-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-WT-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-WT-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-WT-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-WT-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-WT-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-WT-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-WT-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-WT-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-WT-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-WT-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-WT-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-WT-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-WT-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-WT-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-WT-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-WT-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-WT-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-WT-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-WT-B-26	N/A	N/A			X	X		
27	EML-WT-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-WT-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-WT-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-WT-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-WT-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-WT-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-WT-B-33	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.3 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
34	EML-WT-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-WT-B-35	N	N			✓	✓		
36	EML-WT-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-WT-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-WT-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	EML-WT-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-WT-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-WT-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-WT-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-WT-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-WT-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-WT-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	EML-WT-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-WT-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	EML-WT-B-48	N/A	N/A			X			
49	EML-WT-B-49	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (18.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B4	EML-FML-B-B4	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-FML-B-B3-01	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-FML-B-B3-02	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-FML-B-B2-01	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-FML-B-B2-02	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-FML-B-B1-01	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-FML-B-B1-02	N/A	N/A			X	X		
2	EML-FML-B-2	N	N			✓	✓		
3	EML-FML-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-FML-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-FML-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-FML-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-FML-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-FML-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-FML-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-FML-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-FML-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-FML-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-FML-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-FML-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-FML-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-FML-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-FML-B-17	N	N			✓	✓		
18	EML-FML-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-FML-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-FML-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-FML-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-FML-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-FML-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-FML-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-FML-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-FML-B-26	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (18.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.8 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
27	EML-FML-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-FML-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-FML-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-FML-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-FML-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-FML-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-FML-B-33	N/A	N/A			X	X		
34	EML-FML-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-FML-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-FML-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-FML-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-FML-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	EML-FML-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-FML-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-FML-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-FML-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-FML-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-FML-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-FML-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	EML-FML-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-FML-B-47	N	N			✓	✓		
48	EML-FML-B-48	N	N			✓	✓		
49	EML-FML-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	EML-FML-B-50	N/A	N/A			X	X		
51	EML-FML-B-51	N	N			✓	✓		
R	EML-FML-B-R	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (12.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.2 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B4	EML-CP-B-B4-01	N/A	N/A			X	X		
B4	EML-CP-B-B4-02	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-CP-B-B3-01	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-CP-B-B3-02	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-CP-B-B2-01	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-CP-B-B2-02	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-CP-B-B1-01	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-CP-B-B1-02	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มีนาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (12.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.2 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
R	EML-B-Lift FM	N	N		ห้องลิฟท์ ดาดฟ้า	✓	✓		
R	EML-B-R-01	N	N	ใหม่	ทางเดิน	✓	✓		
R	EML-B-R-02	N	N	ใหม่	ทางเดิน	✓	✓		
R	EML-B-R-03	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	X		
R	EML-B-R-04	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	X		
R	EML-B-R-05	N/A	N/A		ห้อง Softener	X	X		
42	EML-B-42-01	N/A	N/A		ห้องปั๊ม	X	X		
42	EML-B-42-02	N/A	N/A		ห้องปั๊ม	X	X		
42	EML-B-42-Lift 1	N/A	N/A		ห้องลิฟท์	X	X		
2	EML-B-2-MDB-01	N/A	N/A		ห้องMDB	X	X		
2	EML-B-2-MDB-02	N	N/A	ใหม่	ห้องMDB	✓	✓		
G	EML-B-G-01	N/A	N/A		ห้องนิติ	X	X		
G	EML-B-G-02	N	N/A		ห้องช่าง	✓	X		
B2	EML-B-B2	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (8.0 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
G	CB-EE-B-G	N/A	N/A			X	X		
2	CB-EE-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	CB-EE-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	CB-EE-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	CB-EE-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	CB-EE-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	CB-EE-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	CB-EE-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	CB-EE-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	CB-EE-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	CB-EE-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	CB-EE-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	CB-EE-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	CB-EE-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	CB-EE-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	CB-EE-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	CB-EE-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	CB-EE-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	CB-EE-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	CB-EE-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	CB-EE-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	CB-EE-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	CB-EE-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	CB-EE-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	CB-EE-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	CB-EE-B-26	N/A	N/A			X	X		
27	CB-EE-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	CB-EE-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	CB-EE-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	CB-EE-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	CB-EE-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	CB-EE-B-32	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (8.0 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
33	CB-EE-B-33	N/A	N/A			X	X		
34	CB-EE-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	CB-EE-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	CB-EE-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	CB-EE-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	CB-EE-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	CB-EE-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	CB-EE-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	CB-EE-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	CB-EE-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	CB-EE-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	CB-EE-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	CB-EE-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	CB-EE-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	CB-EE-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	CB-EE-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	CB-EE-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	CB-EE-B-50	N/A	N/A			X	X		
50	CB-EE-B-51	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B4	EML-ST2-B-B4	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-ST2-B-B3	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST2-B-B2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST2-B-B1	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST2-B-G-01	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST2-B-G-02	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST2-B-M1	N/A	N/A			X	X		
2	EML-ST2-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	EML-ST2-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-ST2-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-ST2-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-ST2-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST2-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST2-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-ST2-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-ST2-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST2-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-ST2-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST2-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-ST2-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-ST2-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-ST2-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-ST2-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-ST2-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-ST2-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-ST2-B-20	N/A	N/A			/	/		
21	EML-ST2-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-ST2-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-ST2-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-ST2-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-ST2-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-ST2-B-26	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
27	EML-ST2-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-ST2-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-ST2-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-ST2-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-ST2-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-ST2-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-ST2-B-33	N/A	N/A			X	X		
34	EML-ST2-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-ST2-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-ST2-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-ST2-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-ST2-B-38	N/A	N/A			/	/		
39	EML-ST2-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-ST2-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-ST2-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-ST2-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-ST2-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-ST2-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-ST2-B-45	N/A	N/A			/	/		
46	EML-ST2-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-ST2-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	EML-ST2-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	EML-ST2-B-49	N/A	N/A			X	X		
49M	EML-ST2-B-49M	N/A	N/A			X	X		
50	EML-ST2-B-50	N/A	N/A			X	X		
51	EML-ST2-B-51	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST2-B-R	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.6 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B4	EML-ST1-B-B4-1	N/A	N/A			X	X		
B4	EML-ST1-B-B4-2	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-ST1-B-B3-3	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-ST1-B-B3-4	N/A	N/A			/	/		
B2	EML-ST1-B-B2-5	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST1-B-B2-6	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST1-B-B1-7	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST1-B-B1-8	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-9	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-10	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-11	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-12	N/A	N/A			/	/		
2	EML-ST1-B-2-13	N/A	N/A			X	X		
3	EML-ST1-B-3-14	N/A	N/A			X	X		
4	EML-ST1-B-4-15	N/A	N/A			X	X		
5	EML-ST1-B-5-16	N/A	N/A			X	X		
6	EML-ST1-B-6-17	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST1-B-7-18	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST1-B-8-19	N/A	N/A			X	X		
9	EML-ST1-B-9-20	N/A	N/A			/	/		
10	EML-ST1-B-10-21	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST1-B-11-22	N/A	N/A			X	X		
12	EML-ST1-B-12-23	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST1-B-12A-24	N/A	N/A			X	X		
14	EML-ST1-B-14-25	N/A	N/A			X	X		
15	EML-ST1-B-15-26	N/A	N/A			X	X		
16	EML-ST1-B-16-27	N/A	N/A			X	X		
17	EML-ST1-B-17-28	N/A	N/A			X	X		
18	EML-ST1-B-18-29	N/A	N/A			X	X		
19	EML-ST1-B-19-30	N/A	N/A			X	X		
20	EML-ST1-B-20-31	N/A	N/A			X	X		
21	EML-ST1-B-21-32	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.6 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
22	EML-ST1-B-22-33	N/A	N/A			X	X		
23	EML-ST1-B-23-34	N/A	N/A			X	X		
24	EML-ST1-B-24-35	N/A	N/A			X	X		
25	EML-ST1-B-25-36	N/A	N/A			X	X		
26	EML-ST1-B-26-37	N/A	N/A			/	/		
27	EML-ST1-B-27-38	N/A	N/A			X	X		
28	EML-ST1-B-28-39	N/A	N/A			X	X		
29	EML-ST1-B-29-40	N/A	N/A			X	X		
30	EML-ST1-B-30-41	N/A	N/A			X	X		
31	EML-ST1-B-31-42	N/A	N/A			X	X		
32	EML-ST1-B-32-43	N/A	N/A			X	X		
33	EML-ST1-B-33-44	N/A	N/A			X	X		
34	EML-ST1-B-34-45	N/A	N/A			X	X		
35	EML-ST1-B-35-46	N/A	N/A			X	X		
36	EML-ST1-B-36-47	N/A	N/A			X	X		
37	EML-ST1-B-37-48	N/A	N/A			/	/		
38	EML-ST1-B-38-49	N/A	N/A			/	/		
39	EML-ST1-B-39-50	N/A	N/A			X	X		
40	EML-ST1-B-40-51	N/A	N/A			X	X		
41	EML-ST1-B-41-52	N/A	N/A			X	X		
42	EML-ST1-B-42-53	N/A	N/A			X	X		
43	EML-ST1-B-43-54	N/A	N/A			X	X		
44	EML-ST1-B-44-55	N/A	N/A			X	X		
45	EML-ST1-B-45-56	N/A	N/A			/	/		
46	EML-ST1-B-46-57	N/A	N/A			X	X		
47	EML-ST1-B-47-58	N/A	N/A			X	X		
48	EML-ST1-B-48-59	N/A	N/A			X	X		
49	EML-ST1-B-49-60	N/A	N/A			X	X		
50	EML-ST1-B-50-61	N/A	N/A			/	/		
51	EML-ST1-B-51-62	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST1-B-R-63	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.9 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
2	EML-EE-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	EML-EE-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-EE-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-EE-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-EE-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-EE-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-EE-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-EE-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-EE-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-EE-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-EE-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-EE-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-EE-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-EE-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-EE-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-EE-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-EE-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-EE-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-EE-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-EE-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-EE-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-EE-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-EE-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-EE-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-EE-B-26	N/A	N/A			X	X		
27	EML-EE-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-EE-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-EE-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-EE-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-EE-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-EE-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-EE-B-33	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.9 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
34	EML-EE-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-EE-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-EE-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-EE-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-EE-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	EML-EE-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-EE-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-EE-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-EE-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-EE-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-EE-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-EE-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	EML-EE-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-EE-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	EML-EE-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	EML-EE-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	EML-EE-B-50	N/A	N/A			X	X		
R	EML-EE-B-R	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
2	EML-WT-B-2	N/A	N/A			✓	✓		
3	EML-WT-B-3	N/A	N/A			✗	✗		
4	EML-WT-B-4	N/A	N/A			✗	✗		
5	EML-WT-B-5	N/A	N/A			✗	✗		
6	EML-WT-B-6	N/A	N/A			✗	✗		
7	EML-WT-B-7	N/A	N/A			✗	✗		
8	EML-WT-B-8	N/A	N/A			✗	✗		
9	EML-WT-B-9	N/A	N/A			✗	✗		
10	EML-WT-B-10	N/A	N/A			✗	✗		
11	EML-WT-B-11	N/A	N/A			✗	✗		
12	EML-WT-B-12	N/A	N/A			✗	✗		
12A	EML-WT-B-12A	N/A	N/A			✗	✗		
14	EML-WT-B-14	N/A	N/A			✗	✗		
15	EML-WT-B-15	N/A	N/A			✗	✗		
16	EML-WT-B-16	N/A	N/A			✗	✗		
17	EML-WT-B-17	N/A	N/A			✗	✗		
18	EML-WT-B-18	N/A	N/A			✗	✗		
19	EML-WT-B-19	N/A	N/A			✗	✗		
20	EML-WT-B-20	N/A	N/A			✗	✗		
21	EML-WT-B-21	N/A	N/A			✗	✗		
22	EML-WT-B-22	N/A	N/A			✗	✗		
23	EML-WT-B-23	N/A	N/A			✗	✗		
24	EML-WT-B-24	N/A	N/A			✗	✗		
25	EML-WT-B-25	N/A	N/A			✗	✗		
26	EML-WT-B-26	N/A	N/A			✗	✗		
27	EML-WT-B-27	N/A	N/A			✗	✗		
28	EML-WT-B-28	N/A	N/A			✗	✗		
29	EML-WT-B-29	N/A	N/A			✗	✗		
30	EML-WT-B-30	N/A	N/A			✗	✗		
31	EML-WT-B-31	N/A	N/A			✗	✗		
32	EML-WT-B-32	N/A	N/A			✗	✗		
33	EML-WT-B-33	N/A	N/A			✗	✗		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

[redacted]

หม

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.8 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (2.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
34	EML-WT-B-34	N/A	N/A			✗	✗		
35	EML-WT-B-35	N/A	N/A			✓	✓		
36	EML-WT-B-36	N/A	N/A			✗	✗		
37	EML-WT-B-37	N/A	N/A			✗	✗		
38	EML-WT-B-38	N/A	N/A			✗	✗		
39	EML-WT-B-39	N/A	N/A			✗	✗		
40	EML-WT-B-40	N/A	N/A			✗	✗		
41	EML-WT-B-41	N/A	N/A			✗	✗		
42	EML-WT-B-42	N/A	N/A			✗	✗		
43	EML-WT-B-43	N/A	N/A			✗	✗		
44	EML-WT-B-44	N/A	N/A			✗	✗		
45	EML-WT-B-45	N/A	N/A			✗	✗		
46	EML-WT-B-46	N/A	N/A			✗	✗		
47	EML-WT-B-47	N/A	N/A			✗	✗		
48	EML-WT-B-48	N/A	N/A			✗	✗		
49	EML-WT-B-49	N/A	N/A			✗	✗		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ขั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (.....Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B4	EML-FML-B-B4	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-FML-B-B3-01	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-FML-B-B3-02	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-FML-B-B2-01	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-FML-B-B2-02	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-FML-B-B1-01	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-FML-B-B1-02	N/A	N/A			X	X		
2	EML-FML-B-2	N/A	N/A			/	/		
3	EML-FML-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-FML-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-FML-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-FML-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-FML-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-FML-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-FML-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-FML-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-FML-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-FML-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-FML-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-FML-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-FML-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-FML-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-FML-B-17	N/A	N/A			/	/		
18	EML-FML-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-FML-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-FML-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-FML-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-FML-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-FML-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-FML-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-FML-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-FML-B-26	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

[redacted]

หม

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ขั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (.....Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
27	EML-FML-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-FML-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-FML-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-FML-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-FML-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-FML-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-FML-B-33	N/A	N/A			X	X		
34	EML-FML-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-FML-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-FML-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-FML-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-FML-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	EML-FML-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-FML-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-FML-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-FML-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-FML-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-FML-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-FML-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	EML-FML-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-FML-B-47	N/A	N/A			/	/		
48	EML-FML-B-48	N/A	N/A			/	/		
49	EML-FML-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	EML-FML-B-50	N/A	N/A			X	X		
51	EML-FML-B-51	N/A	N/A			/	/		
R	EML-FML-B-R	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.9 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (0.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B4	EML-CP-B-B4-01	N/A	N/A			X	X		
B4	EML-CP-B-B4-02	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-CP-B-B3-01	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-CP-B-B3-02	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-CP-B-B2-01	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-CP-B-B2-02	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-CP-B-B1-01	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-CP-B-B1-02	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....เมษายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (13.9 Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (0.7 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
R	EML-B-Lift FM	N	N		ห้องลิฟท์ ดาดฟ้า	✓	✓		
R	EML-B-R-01	N	N	ใหม่	ทางเดิน	✓	✓		
R	EML-B-R-02	N	N	ใหม่	ทางเดิน	✓	✓		
R	EML-B-R-03	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	X		
R	EML-B-R-04	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	X		
R	EML-B-R-05	N/A	N/A		ห้อง Softener	X	X		
42	EML-B-42-01	N/A	N/A		ห้องปั๊ม	X	X		
42	EML-B-42-02	N/A	N/A		ห้องปั๊ม	X	X		
42	EML-B-42-Lift 1	N/A	N/A		ห้องลิฟท์	X	X		
2	EML-B-2-MDB-01	N/A	N/A		ห้องMDB	X	X		
2	EML-B-2-MDB-02	N	N	ใหม่	ห้องMDB	✓	✓		
G	EML-B-G-01	N/A	N/A		ห้องนิติ	X	X		
G	EML-B-G-02	N	N		ห้องช่าง	✓	✓		
B2	EML-B-B2				ห้องปั๊ม Con	X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
G	CB-EE-B-G	N/A	N/A		X	X			
2	CB-EE-B-2	N/A	N/A		X	X			
3	CB-EE-B-3	N/A	N/A		X	X			
4	CB-EE-B-4	N/A	N/A		X	X			
5	CB-EE-B-5	N/A	N/A		X	X			
6	CB-EE-B-6	N/A	N/A		X	X			
7	CB-EE-B-7	N/A	N/A		X	X			
8	CB-EE-B-8	N/A	N/A		X	X			
9	CB-EE-B-9	N/A	N/A		X	X			
10	CB-EE-B-10	N/A	N/A		X	X			
11	CB-EE-B-11	N/A	N/A		X	X			
12	CB-EE-B-12	N/A	N/A		X	X			
12A	CB-EE-B-12A	N/A	N/A		X	X			
14	CB-EE-B-14	N/A	N/A		X	X			
15	CB-EE-B-15	N/A	N/A		X	X			
16	CB-EE-B-16	N/A	N/A		X	X			
17	CB-EE-B-17	N/A	N/A		X	X			
18	CB-EE-B-18	N/A	N/A		X	X			
19	CB-EE-B-19	N/A	N/A		X	X			
20	CB-EE-B-20	N/A	N/A		X	X			
21	CB-EE-B-21	N/A	N/A		X	X			
22	CB-EE-B-22	N/A	N/A		X	X	h		
23	CB-EE-B-23	N/A	N/A		X	X			
24	CB-EE-B-24	N/A	N/A		X	X			
25	CB-EE-B-25	N/A	N/A		X	X			
26	CB-EE-B-26	N/A	N/A		X	X			
27	CB-EE-B-27	N/A	N/A		X	X			
28	CB-EE-B-28	N/A	N/A		X	X			
29	CB-EE-B-29	N/A	N/A		X	X			
30	CB-EE-B-30	N/A	N/A		X	X			
31	CB-EE-B-31	N/A	N/A		X	X			
32	CB-EE-B-32	N/A	N/A		X	X			

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หม

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
33	CB-EE-B-33	N/A	N/A			X	X		
34	CB-EE-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	CB-EE-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	CB-EE-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	CB-EE-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	CB-EE-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	CB-EE-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	CB-EE-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	CB-EE-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	CB-EE-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	CB-EE-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	CB-EE-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	CB-EE-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	CB-EE-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	CB-EE-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	CB-EE-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	CB-EE-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	CB-EE-B-50	N/A	N/A			X	X		
50	CB-EE-B-51	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B4	EML-ST2-B-B4	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-ST2-B-B3	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST2-B-B2	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST2-B-B1	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST2-B-G-01	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST2-B-G-02	N/A	N/A			X	X		
M	EML-ST2-B-M1	N/A	N/A			X	X		
2	EML-ST2-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	EML-ST2-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-ST2-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-ST2-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-ST2-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST2-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST2-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-ST2-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-ST2-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST2-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-ST2-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST2-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-ST2-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-ST2-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-ST2-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-ST2-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-ST2-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-ST2-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-ST2-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-ST2-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-ST2-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-ST2-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-ST2-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-ST2-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-ST2-B-26	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
27	EML-ST2-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-ST2-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-ST2-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-ST2-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-ST2-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-ST2-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-ST2-B-33	N/A	N/A			X	X		
34	EML-ST2-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-ST2-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-ST2-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-ST2-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-ST2-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	EML-ST2-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-ST2-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-ST2-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-ST2-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-ST2-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-ST2-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-ST2-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	EML-ST2-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-ST2-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	EML-ST2-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	EML-ST2-B-49	N/A	N/A			X	X		
49M	EML-ST2-B-49M	N/A	N/A			X	X		
50	EML-ST2-B-50	N/A	N/A			X	X		
51	EML-ST2-B-51	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST2-B-R	N/A	N/A			X	X		
						X	X		
						X			

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B4	EML-ST1-B-B4-1	N/A	N/A			X	X		
B4	EML-ST1-B-B4-2	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-ST1-B-B3-3	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-ST1-B-B3-4	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST1-B-B2-5	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-ST1-B-B2-6	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST1-B-B1-7	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-ST1-B-B1-8	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-9	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-10	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-11	N/A	N/A			X	X		
G	EML-ST1-B-G-12	N/A	N/A			X	X		
2	EML-ST1-B-2-13	N/A	N/A			X	X		
3	EML-ST1-B-3-14	N/A	N/A			X	X		
4	EML-ST1-B-4-15	N/A	N/A			X	X		
5	EML-ST1-B-5-16	N/A	N/A			X	X		
6	EML-ST1-B-6-17	N/A	N/A			X	X		
7	EML-ST1-B-7-18	N/A	N/A			X	X		
8	EML-ST1-B-8-19	N/A	N/A			X	X		
9	EML-ST1-B-9-20	N/A	N/A			X	X		
10	EML-ST1-B-10-21	N/A	N/A			X	X		
11	EML-ST1-B-11-22	N/A	N/A			X	X		
12	EML-ST1-B-12-23	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-ST1-B-12A-24	N/A	N/A			X	X		
14	EML-ST1-B-14-25	N/A	N/A			X	X		
15	EML-ST1-B-15-26	N/A	N/A			X	X		
16	EML-ST1-B-16-27	N/A	N/A			X	X		
17	EML-ST1-B-17-28	N/A	N/A			X	X		
18	EML-ST1-B-18-29	N/A	N/A			X	X		
19	EML-ST1-B-19-30	N/A	N/A			X	X		
20	EML-ST1-B-20-31	N/A	N/A			X	X		
21	EML-ST1-B-21-32	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

[redacted]

หม

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
22	EML-ST1-B-22-33	N/A	N/A			X	X		
23	EML-ST1-B-23-34	N/A	N/A			X	X		
24	EML-ST1-B-24-35	N/A	N/A			X	X		
25	EML-ST1-B-25-36	N/A	N/A			X	X		
26	EML-ST1-B-26-37	N/A	N/A			X	X		
27	EML-ST1-B-27-38	N/A	N/A			X	X		
28	EML-ST1-B-28-39	N/A	N/A			X	X		
29	EML-ST1-B-29-40	N/A	N/A			X	X		
30	EML-ST1-B-30-41	N/A	N/A			X	X		
31	EML-ST1-B-31-42	N/A	N/A			X	X		
32	EML-ST1-B-32-43	N/A	N/A			X	X		
33	EML-ST1-B-33-44	N/A	N/A			X	X		
34	EML-ST1-B-34-45	N/A	N/A			X	X		
35	EML-ST1-B-35-46	N/A	N/A			X	X		
36	EML-ST1-B-36-47	N/A	N/A			X	X		
37	EML-ST1-B-37-48	N/A	N/A			X	X		
38	EML-ST1-B-38-49	N/A	N/A			X	X		
39	EML-ST1-B-39-50	N/A	N/A			X	X		
40	EML-ST1-B-40-51	N/A	N/A			X	X		
41	EML-ST1-B-41-52	N/A	N/A			X	X		
42	EML-ST1-B-42-53	N/A	N/A			X	X		
43	EML-ST1-B-43-54	N/A	N/A			X	X		
44	EML-ST1-B-44-55	N/A	N/A			X	X		
45	EML-ST1-B-45-56	N/A	N/A			X	X		
46	EML-ST1-B-46-57	N/A	N/A			X	X		
47	EML-ST1-B-47-58	N/A	N/A			X	X		
48	EML-ST1-B-48-59	N/A	N/A			X	X		
49	EML-ST1-B-49-60	N/A	N/A			X	X		
50	EML-ST1-B-50-61	N/A	N/A			X	X		
51	EML-ST1-B-51-62	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST1-B-R-63	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
2	EML-EE-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	EML-EE-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-EE-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-EE-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-EE-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-EE-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-EE-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-EE-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-EE-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-EE-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-EE-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-EE-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-EE-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-EE-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-EE-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-EE-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-EE-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-EE-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-EE-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-EE-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-EE-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-EE-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-EE-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-EE-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-EE-B-26	N/A	N/A			X	X		
27	EML-EE-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-EE-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-EE-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-EE-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-EE-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-EE-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-EE-B-33	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หม

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
34	EML-EE-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-EE-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-EE-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-EE-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-EE-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	EML-EE-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-EE-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-EE-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-EE-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-EE-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-EE-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-EE-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	EML-EE-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-EE-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	EML-EE-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	EML-EE-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	EML-EE-B-50	N/A	N/A			X	X		
R	EML-EE-B-R	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
2	EML-WT-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	EML-WT-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-WT-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-WT-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-WT-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-WT-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-WT-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-WT-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-WT-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-WT-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-WT-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-WT-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-WT-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-WT-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-WT-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-WT-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-WT-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-WT-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-WT-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-WT-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-WT-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-WT-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-WT-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-WT-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-WT-B-26	N/A	N/A			X	X		
27	EML-WT-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-WT-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-WT-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-WT-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-WT-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-WT-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-WT-B-33	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
34	EML-WT-B-34	N/A	N/A		X	X			
35	EML-WT-B-35	N/A	N/A		X	X			
36	EML-WT-B-36	N/A	N/A		X	X			
37	EML-WT-B-37	N/A	N/A		X	X			
38	EML-WT-B-38	N/A	N/A		X	X			
39	EML-WT-B-39	N/A	N/A		X	X			
40	EML-WT-B-40	N/A	N/A		X	X			
41	EML-WT-B-41	N/A	N/A		X	X			
42	EML-WT-B-42	N/A	N/A		X	X			
43	EML-WT-B-43	N/A	N/A		X	X			
44	EML-WT-B-44	N/A	N/A		X	X			
45	EML-WT-B-45	N/A	N/A		X	X			
46	EML-WT-B-46	N/A	N/A		X	X			
47	EML-WT-B-47	N/A	N/A		X	X			
48	EML-WT-B-48	N/A	N/A		X	X			
49	EML-WT-B-49	N/A	N/A		X	X			

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B4	EML-FML-B-B4	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-FML-B-B3-01	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-FML-B-B3-02	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-FML-B-B2-01	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-FML-B-B2-02	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-FML-B-B1-01	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-FML-B-B1-02	N/A	N/A			X	X		
2	EML-FML-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	EML-FML-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-FML-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-FML-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-FML-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-FML-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-FML-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-FML-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-FML-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-FML-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-FML-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-FML-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-FML-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-FML-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-FML-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-FML-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-FML-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-FML-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-FML-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-FML-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-FML-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-FML-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-FML-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-FML-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-FML-B-26	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หม

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
27	EML-FML-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-FML-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-FML-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-FML-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-FML-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-FML-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-FML-B-33	N/A	N/A			X	X		
34	EML-FML-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-FML-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-FML-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-FML-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-FML-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	EML-FML-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-FML-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-FML-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-FML-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-FML-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-FML-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-FML-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	EML-FML-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-FML-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	EML-FML-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	EML-FML-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	EML-FML-B-50	N/A	N/A			X	X		
51	EML-FML-B-51	N/A	N/A			X	X		
R	EML-FML-B-R	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (.....Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B4	EML-CP-B-B4-01	N/A	N/A			X	X		
B4	EML-CP-B-B4-02	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-CP-B-B3-01	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-CP-B-B3-02	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-CP-B-B2-01	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-CP-B-B2-02	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-CP-B-B1-01	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-CP-B-B1-02	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

หม

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....พฤษภาคม 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (.....Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
R	EML-B-Lift FM	N/A	N/A		ห้องลิฟท์ ดาดฟ้า	/	✓		
R	EML-B-R-01	N/A	N/A	ใหม่	ทางเดิน	/	✓		
R	EML-B-R-02	N/A	N/A	ใหม่	ทางเดิน	/	✓		
R	EML-B-R-03	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	X		
R	EML-B-R-04	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	X		
R	EML-B-R-05	N/A	N/A		ห้อง Softener	X	X		
42	EML-B-42-01	N/A	N/A		ห้องปั๊ม	X	X		
42	EML-B-42-02	N/A	N/A		ห้องปั๊ม	X	X		
42	EML-B-42-Lift 1	N/A	N/A		ห้องลิฟท์	X	X		
2	EML-B-2-MDB-01	N/A	N/A		ห้องMDB	X	X		
2	EML-B-2-MDB-02	N/A	N/A	ใหม่	ห้องMDB	/	/		
G	EML-B-G-01	N/A	N/A		ห้องนิติ	X	X		
G	EML-B-G-02	N/A	N/A		ห้องช่าง	/	/		
B2	EML-B-B2	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

property management savills

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
G	CB-EE-B-G	N/A	N/A			X	X		
2	CB-EE-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	CB-EE-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	CB-EE-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	CB-EE-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	CB-EE-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	CB-EE-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	CB-EE-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	CB-EE-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	CB-EE-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	CB-EE-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	CB-EE-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	CB-EE-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	CB-EE-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	CB-EE-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	CB-EE-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	CB-EE-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	CB-EE-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	CB-EE-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	CB-EE-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	CB-EE-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	CB-EE-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	CB-EE-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	CB-EE-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	CB-EE-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	CB-EE-B-26	N/A	N/A			X	X		
27	CB-EE-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	CB-EE-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	CB-EE-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	CB-EE-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	CB-EE-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	CB-EE-B-32	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
33	CB-EE-B-33	N/A	N/A		X	X			
34	CB-EE-B-34	N/A	N/A		X	X			
35	CB-EE-B-35	N/A	N/A		X	X			
36	CB-EE-B-36	N/A	N/A		X	X			
37	CB-EE-B-37	N/A	N/A		X	X			
38	CB-EE-B-38	N/A	N/A		X	X			
39	CB-EE-B-39	N/A	N/A		X	X			
40	CB-EE-B-40	N/A	N/A		X	X			
41	CB-EE-B-41	N/A	N/A		X	X			
42	CB-EE-B-42	N/A	N/A		X	X			
43	CB-EE-B-43	N/A	N/A		X	X			
44	CB-EE-B-44	N/A	N/A		X	X			
45	CB-EE-B-45	N/A	N/A		X	X			
46	CB-EE-B-46	N/A	N/A		X	X			
47	CB-EE-B-47	N/A	N/A		X	X			
48	CB-EE-B-48	N/A	N/A		X	X			
49	CB-EE-B-49	N/A	N/A		X	X			
50	CB-EE-B-50	N/A	N/A		X	X			
50	CB-EE-B-51	N/A	N/A		X	X			

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B4	EML-ST2-B-B4	N/A	N/A		X	X			
B3	EML-ST2-B-B3	N/A	N/A		X	X			
B2	EML-ST2-B-B2	N/A	N/A		X	X			
B1	EML-ST2-B-B1	N/A	N/A		X	X			
G	EML-ST2-B-G-01	N/A	N/A		X	X			
G	EML-ST2-B-G-02	N/A	N/A		X	X			
M	EML-ST2-B-M1	N/A	N/A		X	X			
2	EML-ST2-B-2	N/A	N/A		X	X			
3	EML-ST2-B-3	N/A	N/A		X	X			
4	EML-ST2-B-4	N/A	N/A		X	X			
5	EML-ST2-B-5	N/A	N/A		X	X			
6	EML-ST2-B-6	N/A	N/A		X	X			
7	EML-ST2-B-7	N/A	N/A		X	X			
8	EML-ST2-B-8	N/A	N/A		X	X			
9	EML-ST2-B-9	N/A	N/A		X	X			
10	EML-ST2-B-10	N/A	N/A		X	X			
11	EML-ST2-B-11	N/A	N/A		X	X			
12	EML-ST2-B-12	N/A	N/A		X	X			
12A	EML-ST2-B-12A	N/A	N/A		X	X			
14	EML-ST2-B-14	N/A	N/A		X	X			
15	EML-ST2-B-15	N/A	N/A		X	X			
16	EML-ST2-B-16	N/A	N/A		X	X			
17	EML-ST2-B-17	N/A	N/A		X	X			
18	EML-ST2-B-18	N/A	N/A		X	X			
19	EML-ST2-B-19	N/A	N/A		/	/			
20	EML-ST2-B-20	N/A	N/A		X	X			
21	EML-ST2-B-21	N/A	N/A		X	X			
22	EML-ST2-B-22	N/A	N/A		X	X			
23	EML-ST2-B-23	N/A	N/A		X	X			
24	EML-ST2-B-24	N/A	N/A		X	X			
25	EML-ST2-B-25	N/A	N/A		X	X			
26	EML-ST2-B-26	N/A	N/A		X	X			

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
27	EML-ST2-B-27	N/A	N/A		X	X			
28	EML-ST2-B-28	N/A	N/A		X	X			
29	EML-ST2-B-29	N/A	N/A		X	X			
30	EML-ST2-B-30	N/A	N/A		X	X			
31	EML-ST2-B-31	N/A	N/A		X	X			
32	EML-ST2-B-32	N/A	N/A		X	X			
33	EML-ST2-B-33	N/A	N/A		X	X			
34	EML-ST2-B-34	N/A	N/A		X	X			
35	EML-ST2-B-35	N/A	N/A		X	X			
36	EML-ST2-B-36	N/A	N/A		X	X			
37	EML-ST2-B-37	N/A	N/A		X	X			
38	EML-ST2-B-38	N/A	N/A		/	/			
39	EML-ST2-B-39	N/A	N/A		X	X			
40	EML-ST2-B-40	N/A	N/A		X	X			
41	EML-ST2-B-41	N/A	N/A		X	X			
42	EML-ST2-B-42	N/A	N/A		X	X			
43	EML-ST2-B-43	N/A	N/A		X	X			
44	EML-ST2-B-44	N/A	N/A		X	X			
45	EML-ST2-B-45	N/A	N/A		/	/			
46	EML-ST2-B-46	N/A	N/A		X	X			
47	EML-ST2-B-47	N/A	N/A		X	X			
48	EML-ST2-B-48	N/A	N/A		X	X			
49	EML-ST2-B-49	N/A	N/A		X	X			
49M	EML-ST2-B-49M	N/A	N/A		X	X			
50	EML-ST2-B-50	N/A	N/A		X	X			
51	EML-ST2-B-51	N/A	N/A		X	X			
R	EML-ST2-B-R	N/A	N/A		X	X			

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

.....

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (.....Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B4	EML-ST1-B-B4-1	N/A	N/A		X	X			
B4	EML-ST1-B-B4-2	N/A	N/A		X	X			
B3	EML-ST1-B-B3-3	N/A	N/A		X	X			
B3	EML-ST1-B-B3-4	N/A	N/A		/	/			
B2	EML-ST1-B-B2-5	N/A	N/A		X	X			
B2	EML-ST1-B-B2-6	N/A	N/A		X	X			
B1	EML-ST1-B-B1-7	N/A	N/A		X	X			
B1	EML-ST1-B-B1-8	N/A	N/A		X	X			
G	EML-ST1-B-G-9	N/A	N/A		X	X			
G	EML-ST1-B-G-10	N/A	N/A		X	X			
G	EML-ST1-B-G-11	N/A	N/A		X	X			
G	EML-ST1-B-G-12	N/A	N/A		/	/			
2	EML-ST1-B-2-13	N/A	N/A		X	X			
3	EML-ST1-B-3-14	N/A	N/A		X	X			
4	EML-ST1-B-4-15	N/A	N/A		X	X			
5	EML-ST1-B-5-16	N/A	N/A		X	X			
6	EML-ST1-B-6-17	N/A	N/A		X	X			
7	EML-ST1-B-7-18	N/A	N/A		X	X			
8	EML-ST1-B-8-19	N/A	N/A		X	X			
9	EML-ST1-B-9-20	N/A	N/A		/	/			
10	EML-ST1-B-10-21	N/A	N/A		X	X			
11	EML-ST1-B-11-22	N/A	N/A		X	X			
12	EML-ST1-B-12-23	N/A	N/A		X	X			
12A	EML-ST1-B-12A-24	N/A	N/A		X	X			
14	EML-ST1-B-14-25	N/A	N/A		X	X			
15	EML-ST1-B-15-26	N/A	N/A		X	X			
16	EML-ST1-B-16-27	N/A	N/A		X	X			
17	EML-ST1-B-17-28	N/A	N/A		X	X			
18	EML-ST1-B-18-29	N/A	N/A		X	X			
19	EML-ST1-B-19-30	N/A	N/A		X	X			
20	EML-ST1-B-20-31	N/A	N/A		X	X			
21	EML-ST1-B-21-32	N/A	N/A		X	X			

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (.....Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
22	EML-ST1-B-22-33	N/A	N/A			X	X		
23	EML-ST1-B-23-34	N/A	N/A			X	X		
24	EML-ST1-B-24-35	N/A	N/A			X	X		
25	EML-ST1-B-25-36	N/A	N/A			X	X		
26	EML-ST1-B-26-37	N/A	N/A			/	/		
27	EML-ST1-B-27-38	N/A	N/A			X	X		
28	EML-ST1-B-28-39	N/A	N/A			X	X		
29	EML-ST1-B-29-40	N/A	N/A			X	X		
30	EML-ST1-B-30-41	N/A	N/A			X	X		
31	EML-ST1-B-31-42	N/A	N/A			X	X		
32	EML-ST1-B-32-43	N/A	N/A			X	X		
33	EML-ST1-B-33-44	N/A	N/A			X	X		
34	EML-ST1-B-34-45	N/A	N/A			X	X		
35	EML-ST1-B-35-46	N/A	N/A			X	X		
36	EML-ST1-B-36-47	N/A	N/A			X	X		
37	EML-ST1-B-37-48	N/A	N/A			/	/		
38	EML-ST1-B-38-49	N/A	N/A			/	/		
39	EML-ST1-B-39-50	N/A	N/A			X	X		
40	EML-ST1-B-40-51	N/A	N/A			X	X		
41	EML-ST1-B-41-52	N/A	N/A			X	X		
42	EML-ST1-B-42-53	N/A	N/A			X	X		
43	EML-ST1-B-43-54	N/A	N/A			X	X		
44	EML-ST1-B-44-55	N/A	N/A			X	X		
45	EML-ST1-B-45-56	N/A	N/A			/	/		
46	EML-ST1-B-46-57	N/A	N/A			X	X		
47	EML-ST1-B-47-58	N/A	N/A			X	X		
48	EML-ST1-B-48-59	N/A	N/A			X	X		
49	EML-ST1-B-49-60	N/A	N/A			X	X		
50	EML-ST1-B-50-61	N/A	N/A			/	/		
51	EML-ST1-B-51-62	N/A	N/A			X	X		
R	EML-ST1-B-R-63	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
2	EML-EE-B-2	N/A	N/A			X	X		
3	EML-EE-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-EE-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-EE-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-EE-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-EE-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-EE-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-EE-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-EE-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-EE-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-EE-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-EE-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-EE-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-EE-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-EE-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-EE-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-EE-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-EE-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-EE-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-EE-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-EE-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-EE-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-EE-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-EE-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-EE-B-26	N/A	N/A			X	X		
27	EML-EE-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-EE-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-EE-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-EE-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-EE-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-EE-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-EE-B-33	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
34	EML-EE-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-EE-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-EE-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-EE-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-EE-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	EML-EE-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-EE-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-EE-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-EE-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-EE-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-EE-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-EE-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	EML-EE-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-EE-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	EML-EE-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	EML-EE-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	EML-EE-B-50	N/A	N/A			X	X		
R	EML-EE-B-R	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
2	EML-WT-B-2	N/A	N/A			/	/		
3	EML-WT-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-WT-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-WT-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-WT-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-WT-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-WT-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-WT-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-WT-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-WT-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-WT-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-WT-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-WT-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-WT-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-WT-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-WT-B-17	N/A	N/A			X	X		
18	EML-WT-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-WT-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-WT-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-WT-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-WT-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-WT-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-WT-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-WT-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-WT-B-26	N/A	N/A			X	X		
27	EML-WT-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-WT-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-WT-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-WT-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-WT-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-WT-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-WT-B-33	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
34	EML-WT-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-WT-B-35	N/A	N/A			/	/		
36	EML-WT-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-WT-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-WT-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	EML-WT-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-WT-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-WT-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-WT-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-WT-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-WT-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-WT-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	EML-WT-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-WT-B-47	N/A	N/A			X	X		
48	EML-WT-B-48	N/A	N/A			X	X		
49	EML-WT-B-49	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
B4	EML-FML-B-B4	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-FML-B-B3-01	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-FML-B-B3-02	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-FML-B-B2-01	N/A	N/A			X	X		
B2	EML-FML-B-B2-02	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-FML-B-B1-01	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-FML-B-B1-02	N/A	N/A			X	X		
2	EML-FML-B-2	N/A	N/A			/	/		
3	EML-FML-B-3	N/A	N/A			X	X		
4	EML-FML-B-4	N/A	N/A			X	X		
5	EML-FML-B-5	N/A	N/A			X	X		
6	EML-FML-B-6	N/A	N/A			X	X		
7	EML-FML-B-7	N/A	N/A			X	X		
8	EML-FML-B-8	N/A	N/A			X	X		
9	EML-FML-B-9	N/A	N/A			X	X		
10	EML-FML-B-10	N/A	N/A			X	X		
11	EML-FML-B-11	N/A	N/A			X	X		
12	EML-FML-B-12	N/A	N/A			X	X		
12A	EML-FML-B-12A	N/A	N/A			X	X		
14	EML-FML-B-14	N/A	N/A			X	X		
15	EML-FML-B-15	N/A	N/A			X	X		
16	EML-FML-B-16	N/A	N/A			X	X		
17	EML-FML-B-17	N/A	N/A			/	/		
18	EML-FML-B-18	N/A	N/A			X	X		
19	EML-FML-B-19	N/A	N/A			X	X		
20	EML-FML-B-20	N/A	N/A			X	X		
21	EML-FML-B-21	N/A	N/A			X	X		
22	EML-FML-B-22	N/A	N/A			X	X		
23	EML-FML-B-23	N/A	N/A			X	X		
24	EML-FML-B-24	N/A	N/A			X	X		
25	EML-FML-B-25	N/A	N/A			X	X		
26	EML-FML-B-26	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี / Battery Record: แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	สภาพชุดควบคุม Operation of Control System: ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs: ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
27	EML-FML-B-27	N/A	N/A			X	X		
28	EML-FML-B-28	N/A	N/A			X	X		
29	EML-FML-B-29	N/A	N/A			X	X		
30	EML-FML-B-30	N/A	N/A			X	X		
31	EML-FML-B-31	N/A	N/A			X	X		
32	EML-FML-B-32	N/A	N/A			X	X		
33	EML-FML-B-33	N/A	N/A			X	X		
34	EML-FML-B-34	N/A	N/A			X	X		
35	EML-FML-B-35	N/A	N/A			X	X		
36	EML-FML-B-36	N/A	N/A			X	X		
37	EML-FML-B-37	N/A	N/A			X	X		
38	EML-FML-B-38	N/A	N/A			X	X		
39	EML-FML-B-39	N/A	N/A			X	X		
40	EML-FML-B-40	N/A	N/A			X	X		
41	EML-FML-B-41	N/A	N/A			X	X		
42	EML-FML-B-42	N/A	N/A			X	X		
43	EML-FML-B-43	N/A	N/A			X	X		
44	EML-FML-B-44	N/A	N/A			X	X		
45	EML-FML-B-45	N/A	N/A			X	X		
46	EML-FML-B-46	N/A	N/A			X	X		
47	EML-FML-B-47	N/A	N/A			/	/		
48	EML-FML-B-48	N/A	N/A			/	/		
49	EML-FML-B-49	N/A	N/A			X	X		
50	EML-FML-B-50	N/A	N/A			X	X		
51	EML-FML-B-51	N/A	N/A			/	/		
R	EML-FML-B-R	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B4	EML-CP-B-B4-01	N/A	N/A			X	X		
B4	EML-CP-B-B4-02	N/A	N/A			X	X		
B3	EML-CP-B-B3-01	N/A	N/A			X	✓		
B3	EML-CP-B-B3-02	N/A	N/A			X	✓		
B2	EML-CP-B-B2-01	N/A	N/A			X	✓		
B2	EML-CP-B-B2-02	N/A	N/A			X	✓		
B1	EML-CP-B-B1-01	N/A	N/A			X	X		
B1	EML-CP-B-B1-02	N/A	N/A			X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

[redacted]

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year .....มิถุนายน 2567

อาคาร / Building Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวนชั่วโมงที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
R	EML-B-Lift FM	N/A	N/A		ห้องลิฟท์ ดาดฟ้า	✓	✓		
R	EML-B-R-01	N/A	N/A	ใหม่	ทางเดิน	✓	✓		
R	EML-B-R-02	N/A	N/A	ใหม่	ทางเดิน	✓	✓		
R	EML-B-R-03	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	✓		
R	EML-B-R-04	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	✓		
R	EML-B-R-05	N/A	N/A		ห้อง Softener	X	✓		
42	EML-B-42-01	N/A	N/A		ห้องปั๊ม	X	✓		
42	EML-B-42-02	N/A	N/A		ห้องปั๊ม	X	✓		
42	EML-B-42-Lift 1	N/A	N/A		ห้องลิฟท์	X	✓		
2	EML-B-2-MDB-01	N/A	N/A		ห้องMDB	X	✓		
2	EML-B-2-MDB-02	N/A	N/A	ใหม่	ห้องMDB	✓	✓		
G	EML-B-G-01	N/A	N/A		ห้องนิติ	X	✓		
G	EML-B-G-02	N/A	N/A		ห้องช่าง	✓	✓		
B2	EML-B-B2	N/A	N/A		ห้องปั๊ม Con	X	X		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

BHB-ENG-FM01.18

property management savills

ภาคผนวกที่ 2-10
บันทึกการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

S.Mapa Thailand

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด

ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ประจำเดือน มกราคม 67

ชื่อลูกค้า เซนเซ็นเพรสเซอร์ 20 ไร่

ที่อยู่

ระบบ เช้าเย็น

วันที่เข้าทำงาน ทุกวัน

ขนาดสระว่ายน้ำ

เครื่องกรองสระว่ายน้ำ

ปั๊มมอเตอร์

รายละเอียด																	
	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พนง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ	หมายเหตุ
วันที่	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
2		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
3		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
4		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
5		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
6		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.6					
8		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
9		/	/	/	/	/	/	/	/		0.5	7.6					
10		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
11		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
12		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
13		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
14																	
15		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
16		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
17		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
18		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
19		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.6					
20		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.6					
22		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
23		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
24		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
25		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.8		ถั			
26		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
27		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
29		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
30		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
31		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					

[redacted]

S.Napa Thailand

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด

ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ประจำเดือน มกราคม 67

ชื่อลูกค้า หมู่บ้านเพลินจิตมอเดิก

ที่อยู่ 1035/1455

ระบบ ปั๊มมอเตอร์ วันที่เข้าทำงาน ทุกวัน

ขนาดสระว่ายน้ำ

เครื่องกรองสระว่ายน้ำ

ปั๊มมอเตอร์

รายละเอียด																		
	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พนง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนามรับทราบ	หมายเหตุ
วันที่	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1																	
2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
6		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.6					
7																	
8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.6					
9		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		0.5	7.6					
10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
11		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.3	7.6					
12		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
13		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
14																	
15		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
17		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
18		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
19		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
20		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.6					
21																	
22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
23		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
24		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
25		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.8					
26		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
27		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
28																	
29		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
30		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
31		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					

[redacted]

S.napa Thailand

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด

ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 67

ชื่อลูกค้า เนเปิลส์เพรสเจ้ม/ลอฟ

ที่อยู่ 1035/1455

ระบบ เช้า

วันที่เข้าทำงาน ทุกวัน

ขนาดสระว่ายน้ำ

เครื่องกรองสระว่ายน้ำ

ปั๊มมอเตอร์

รายละเอียด																	
	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ						
วันที่	เวลา เช้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ	การเติมสารเคมี	พนง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนามรับทราบ	หมายเหตุ
1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6			[redacted]		
2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
4																	
5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
6		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6		เติม			
7		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
9		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
11																	
12		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
13		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
14		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
15		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
17		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
19		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
20		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
21		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
23		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
24																	
25																	
26		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
27		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.8		ถ			
28		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
29		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					

S.napa Thailand

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด

ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 67

ชื่อลูกค้า เดอะ(พลาซ่า) 20 เต็ก

ที่อยู่ 1075 / 1455

ระบบ เรียล

วันที่เข้าทำงาน ทุกวัน

ขนาดสระว่ายน้ำ

เครื่องกรองสระว่ายน้ำ

ปั๊มมอเตอร์

รายละเอียด																		
	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พนง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนามรับทราบ	หมายเหตุ
วันที่	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6			[redacted]		
2		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
3		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
4																	
5		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
6		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6		ถ			
7		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
8		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
9		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
10		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
12		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
13		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
14		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
15		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
16		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
17		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
19		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
20		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
21		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
22		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
23		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
24																	
25																	
26		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
27		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.8		ถ			
28		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
29		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					

S.Mapa Thailand

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด

ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ประจำเดือน มกราคม 67

ชื่อลูกค้า นิติบุคคลอาคารชุดแปซิฟิค (เพลินจิต) บอเต้ก

ที่อยู่ 1035/1455

ระบบ เค้ลมี

วันที่เข้าทำงาน ทุกวัน

ขนาดสระว่ายน้ำ

เครื่องกรองสระว่ายน้ำ

ปั๊มมอเตอร์

รายละเอียด

วันที่	การบริการ: เวลา เข้า-ออก	การบริการ: ช้อนใบไม้	การบริการ: ดูดตะกอน	การบริการ: ขัดตะไคร่	ทำความสะอาด: Grating	ทำความสะอาด: ห้องเครื่อง	การตรวจเช็ค: วาล์ว	การตรวจเช็ค: ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	การตรวจเช็ค: นาฬิกาตั้งเวลา	การตรวจเช็ค: ล้างเครื่องกรอง	การเช็คค่าเคมีในน้ำ: CL	การเช็คค่าเคมีในน้ำ: PH	การเช็คค่าเคมีในน้ำ: เกลือ	การเติมสารเคมี	พนง.ดูแลสระ	ล/ด ลงนามรับทราบ	หมายเหตุ
1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.6		[redacted]			
2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.0	7.4					
5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.4					
6		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
7		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.6					
8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.6					
9		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.0					
11		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
12		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
13		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
14		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
15		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
17																	
18		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
19		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.6					
20		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
21		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.0					
23		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.8					
25		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
26		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.8		6ถ			
27		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
28		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.8					
29		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
29		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					

S.Napa Institute

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด

ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ประจำเดือน มีนาคม 67

ชื่อลูกค้า [illegible] ขนาดสระว่ายน้ำ

ที่อยู่ 1035 / 1455 เครื่องกรองสระว่ายน้ำ

ระบบ [illegible] วันที่เข้าทำงาน ทุกวัน ปั๊มมอเตอร์

รายละเอียด																	
	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ						
วันที่	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ	การเติมสารเคมี	พนง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนามรับทราบ	หมายเหตุ
1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6		[redacted]			
2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
6		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
7		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
9		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
11		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
12		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
13		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
14		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
15		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
17																	
18		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
19		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.6					
20		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.8					
21		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.8					
23		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.8					
25		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
26		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.8		6ถ			
27		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
28		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	68					
1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
29		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					

S.napa Thailand

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด

ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ประจำเดือน มีนาคม 67

ชื่อลูกค้า ไทยนิช (เพรสซิดเดน) บริษัท

ที่อยู่ 1095 / 1455

ระบบ เปิด

วันที่เข้าทำงาน ทุกวัน

ขนาดสระว่ายน้ำ

เครื่องกรองสระว่ายน้ำ

ปั๊มมอเตอร์

รายละเอียด																	
	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ						หมายเหตุ
วันที่	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ	การเติมสารเคมี	พนง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนามรับทราบ	
1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2		[redacted]			
2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.1					
4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
6																	
7																	
8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
9		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.8					
10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
11		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
12		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
13		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
14																	
15																	
16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
17		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
18		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.2					
19		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.1					
20		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
21																	
22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
23		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
24		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
25		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
26		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
27		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
28																	
29		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
30		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด

ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ประจำเดือน เมษายน 67

ชื่อลูกค้า เซเล (เพลินจิต)

ที่อยู่ 1035 / 1055

ระบบ

วันที่เข้าทำงาน ทุกวัน

ขนาดสระว่ายน้ำ

เครื่องกรองสระว่ายน้ำ

ปั๊มมอเตอร์

รายละเอียด																		
	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พนง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ	หมายเหตุ
วันที่	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้วงเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.2					
4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
6																	
7																	
8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
9		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.8					
10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
11		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
12		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
13		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
14											1.5	7.2					
15																	
16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
17		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
18		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.2					
19		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.6					
20		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
21																	
22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
23		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
24		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
25		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
26		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
27		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
28																	
29		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
30		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					

S.Napa Thailand

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด

ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ประจำเดือน พฤษภาคม 67

ชื่อลูกค้า โรงเรียน (เพลินจิต) บ่อยหญ่

ที่อยู่ 1035 / 1455

ระบบ เค็ม

วันที่เข้าทำงาน ทุกวัน

ขนาดสระว่ายน้ำ

เครื่องกรองสระว่ายน้ำ

ปั๊มมอเตอร์

รายละเอียด																	
	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พนง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนามรับทราบ	หมายเหตุ
วันที่	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1	—																
2		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
3		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
4	—										—	—					
5	—										—	—					
6		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
7		/	/		/	/	/	/	/		1.5	7.6					
8		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
9		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.8					
10		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.8					
11		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.8					
12																	
13		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.7					
14		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.8					
15		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
16		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
17		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
18		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
19																	
20		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
21		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.6					
22		/	/	/	/	/	/	/	/		—	—					
23		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.8		18			
24		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
25		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
26																	
27		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
28		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
29		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
30		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
31		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					

S.Mapa Thailand

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด

ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ประจำเดือน พฤษภาคม 67

ชื่อลูกค้า เพนิ(ไพร้นจิต) บ่อเด็ก

ที่อยู่ 1035 / 1x55

ระบบ เช้า เย็น

วันที่เข้าทำงาน ทุกวัน

ขนาดสระว่ายน้ำ

เครื่องกรองสระว่ายน้ำ

ปั๊มมอเตอร์

รายละเอียด																	
	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พนง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนามรับทราบ	หมายเหตุ
วันที่	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1																	
2		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
3		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
4																	
5																	
6		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
7		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.6					
8		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
9		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.8					
10		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
11		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.8					
12																	
13		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
14		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.8					
15		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
16		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
17		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
18		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
19																	
20		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
21		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.6					
22																	
23		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.8					
24		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
25		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
26																	
27		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
28		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
29		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
30		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
31		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					

S.Mapa Thailand

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด

ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ประจำเดือน มีนาคม 67

ชื่อลูกค้า เซเนิล (พรีมจิต) บ้านนู

ที่อยู่

ระบบ

วันที่เข้าทำงาน ทาสี

ขนาดสระว่ายน้ำ

เครื่องกรองสระว่ายน้ำ

ปั๊มมอเตอร์

รายละเอียด																	
	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พนง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนามรับทราบ	หมายเหตุ
วันที่	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2			[redacted]		
2																	
3																	
4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
6		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
7		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
9																	
10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
11		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		3.0	7.2					
12		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
13		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6		ด			
14		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.2					
15		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
17		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
18		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
19		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					ตาม
20		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
21		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
23																	
24		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
25		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
26		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
27		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
28		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
29		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					

S.Napa Thailand

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด

ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ประจำเดือน มิถุนายน 67

ชื่อลูกค้า เนเนอ (ไพล์จัด) บ่อเต่า

ที่อยู่ 1035/1455

ระบบ เปิด

วันที่เข้าทำงาน 7 กพ

ขนาดสระว่ายน้ำ

เครื่องกรองสระว่ายน้ำ

ปั๊มมอเตอร์

รายละเอียด

วันที่	การบริการ: เวลา เข้า-ออก	การบริการ: ช้อนใบไม้	การบริการ: ดูดตะกอน	การบริการ: ขัดตะไคร่	ทำความสะอาด: Grating	ทำความสะอาด: ห้องเครื่อง	การตรวจเช็ค: วาล์ว	การตรวจเช็ค: ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	การตรวจเช็ค: นาฬิกาตั้งเวลา	การตรวจเช็ค: ล้างเครื่องกรอง	การเช็คค่าเคมีในน้ำ: CL	การเช็คค่าเคมีในน้ำ: PH	การเช็คค่าเคมีในน้ำ: เกลือ	การเติมสารเคมี	พนง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนามรับทราบ	หมายเหตุ
1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2		[redacted]			
2																	
3																	
4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
6		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
7		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
11		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		3.0	7.2					
12		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
13		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
14		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	7.2					
15		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
17		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
18		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
19		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
20		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
21		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
23																	
24		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
25		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
26		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
27		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
28		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
29		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					

ภาคผนวกที่ 2-11
แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน

NOBLE PLOENCHIT

CBRE

แบบฟอร์มคำร้องขอ / ข้อเสนอแนะ / ข้อร้องเรียนของเจ้าของร่วม

Co-owner request / recommendation / complaints form

ส่วนที่ 1/Part 1 ☐ **คำร้องขอ** / request ☐ **ข้อเสนอแนะ** / recommendation ☐ **ข้อร้องเรียน** / complaints

รับเรื่องโดย Accepted by ☐ **จดหมาย** Letter ☐ **โทรศัพท์** Telephone ☐ **ร้องขอด้วยตนเอง** By Myself ☐ **ประชุมกับเจ้าของร่วม** By Meeting

วันที่/Date.....

ชื่อ-สกุล(ผู้ร้องขอ)/.....

ที่อยู่/Address.....

ห้องชุดเลขที่/Unit no.....

โทร/Tel.....

ผู้รับคำร้องขอ.....

ตำแหน่ง.....

ลายเซ็น.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ/Signature.....

ส่วนที่ 2 สำหรับผู้จัดการอาคาร / Part 2 For building manager

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ/Signature.....

วันที่/Date.....