

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเอกสารจดทะเบียนนิติบุคคล

ภาคผนวกที่ 1-1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อ้างอิงหนังสือ 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 ของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้าน อาคาร 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 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 71/2555 เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุด โนเบิล เฟลินจิต คอนโดมิเนียม ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานคร ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 อย่างไรก็ดี ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรุงเทพมหานคร พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานคร เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

57-2

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6814

โทรสาร 0 2265 6616

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

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒
อาคารชุด (อยู่อาศัย)

แบบ อ. ๖

อาคารชุด (พาณิชย์)



การตัดแปลงอาคาร 000431
คาเตอน

ห้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคาร ตามกฎกระทรวง
ด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. 2548 ภายใน 30
วันนับแต่วันการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ 1 ปี

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๒๔ / ๒๕๕๘ โดย นายกิตติ ธนาภิรักษ์ และ นางสาววาสนา เขียรศิริศักดิ์
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า อาคารต้นสนทาวเวอร์ ชั้น ๑๔ เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๔๐๐ / หมู่ ๖ / ซอย ๑ ถนน เพชรเกษม หมู่ที่ ๑
ตำบล ลุมพินี อำเภอ เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ได้ทำการ ตัดแปลง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต
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 ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑,๐๒๗ คัน จอดรถยนต์ - สระว่ายน้ำ

(๒) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น

โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

(๓) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น

โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

ที่บ้านเลขที่ ๓๓๓/๓๓๓/๓๓๓ ถนน เพชรเกษม

หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง ลุมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

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

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ ส.๓ เลขที่ ส.๔ เลขที่ ๒๔๔, ๗๐๕, ๗๐๖

เป็นที่ดินของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการตัดแปลงอาคาร ฉบับละ ๑๐.๐๐ บาท
ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฉบับนี้

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๒๕๕๘ พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)

(นายประสาร พิทักษ์รัตน์)
(ผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง)

ตำแหน่ง

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร



เงื่อนไขท้ายใบรับรองการดัดแปลงอาคาร เลขที่ ๒๙๙, ๒๙๙๙

ราย บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

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 แล้วเห็นว่าเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการฯ จากเดิม อันเนื่องมาจากการมีโครงการฯ เกิดขึ้น จึงเห็นควรให้บริษัทฯ ดำเนินการตามมาตรการ ดังนี้

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

๒.๒.๒ บริษัทฯ ต้องกำหนดมาตรการให้เฉพาะรถที่อาศัยในโครงการสามารถเข้าออกได้สะดวก โดยไม่ต้องมีการแลกบัตรเข้า - ออก เช่น มีการติดสติ๊กเกอร์ 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 - ออกรถยนต์ของโครงการทำให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรสำนักการจราจรและขนส่งสามารถให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขหรือให้บริษัทฯ ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ด้านการจราจรต่างๆ ในถนนหน้าโครงการฯ ได้ตลอดเวลา โดยบริษัทฯ ต้องเป็นผู้ออกค่าดำเนินการเองทั้งหมด

๒.๒.๖ ให้บริษัทฯ ทำการยื่นขออนุญาตตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากการยื่นขออนุญาตตามกฎหมายอื่น มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบการจราจรที่สำนักการจราจรและขนส่งได้พิจารณา บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักการจราจรและขนส่งพิจารณาใหม่

๕ ๙ ๗

ภาคผนวกที่ 1-3

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช. 10)

ក្នុងប័ណ្ណ



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร
วันที่ ๒๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๕๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ..... บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่..... ๑๑/๒๕๕๙ วันที่..... ๒๖ เดือน..... กรกฎาคม..... พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด.....โนเบล เพลินจิต.....
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๔๔,๗๐๕,๗๐๖.....ตำบล/แขวง.....ลุมพินี
อำเภอ/เขต.....ปทุมวัน.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร

๓. จำนวนอาคาร.....๕.....หลัง

๔. จำนวนห้องชุด.....๑,๔๕๖.....ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕ (๕), (๖), (๗))
ที่จัดรถ ๙๐๒ คัน

.....๒.....
 สรว่ายนำ

(รายละเอียดทรัพย์สินส่วนกลางปรากฏตามเอกสารแนบท้าย อ.ช.๑๐)

๑. จำนวนราษฎรต้อง

..(นางสาวพัชรภรณ์...ที่นิจิตต์)..

นักวิชาการที่ดินปฏิบัติการ

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย จำนวน.....๑,๔๔๔.....ห้องชุด 22 เม.ย. 2564

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน.....๑๒.....ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล จำนวน.....๑๒๕.....คัน

สรุบายนำ ของห้องชุดเลขที่ ๑๐๓๕/๗๒๗, ๑๐๓๕/๗๒๘ และ ๑๐๓๕/๗๓๐
อื่นๆ.....

อิน

(14/10/09)

พนักงานเจ้าหน้าที่

ตำแห

ภาคผนวกที่ 1-4

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช. 13)

คู่ฉบับ

อ.ช. ๑๓



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร.....

วันที่ ๒๐.....เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๕๙.....

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่.....๑๒/๒๕๕๙.....
เมื่อวันที่ ๒๐.....เดือน.....กันยายน.....พ.ศ. ๒๕๕๙..... โดยมีรายการ ดังนี้

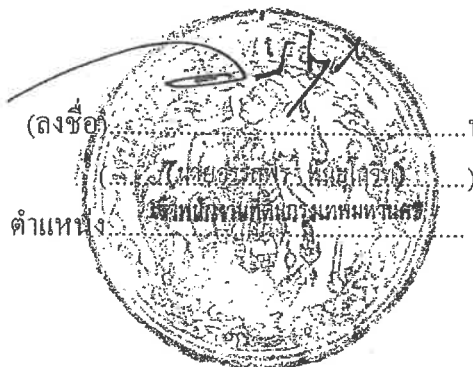
๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด.....โนเบิลเพลินจิต.....

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใดๆ
เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้.....

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่.....๑๐๓๕/๑๔๕ หมู่ที่.....ตروق/ซอย.....
ถนน.....เพลินจิต.....ตำบล/แขวง.....อุ่มพินี.....อำเภอ/เขต.....ปทุมวัน.....
จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....

(ลงชื่อ).....พนักงานเจ้าหน้าที่

ตำแหน่ง



สำเนาถูกต้อง

๕๖

(นางสาวพัชรภรณ์ ชื่นจิตต์)

นักวิชาการที่ดินปฏิบัติการ

22 เม.ย. 2564

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

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

[illegible]

ภาคผนวกที่ 2
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวกที่ 2-1
แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์
PM Master Plan 2025

ตารางการปฏิบัติงานบำรุงรักษา เชิงป้องกัน ของฝ่ายวิศวกรรม
นิติบุคคลอาคารชุด Noble Ploenchit ประจำเดือน กรกฎาคม 2568



ลำดับที่	เครื่องจักรหรืออุปกรณ์	สถานที่	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	ทำความสะอาด คูลลิ่งทาวเวอร์	Building B,C																																
2	Condenser Water Pump	Building B,C																																
3	Water Softener	Building B,C																																
4	Generator	Building B,C																																
5	Fire pump,Jockey pump	Building B,C																																
	FIRE PROTECTION																																	
7	FHC	Building A,B,C,D																																
8	Emergency Light	Building A,B,C,D																																
9	Exit Light	Building A,B,C,D																																
10	Fire Alarm System	Building A,B,C,D																																
11	CCTV System	Building A,B,C,D																																
12	Water Softener	Building A,B,C,D																																
13	Reflecting Pond and Fountain System	Building A,B,C,D																																
14	VENTILATION System	Building A,B,C,D																																
15	PRESSURIZED FAN	Building A,B,C,D																																
	Sanitary System																																	
16	Sediment Centrifugal Separator	Building A,B,C,D																																
17	Cold Water Pump	Building B,C																																
18	Booster Pump	Building A,B,C																																
19	Pressure Reducing Valve	Building B,C																																
	Wastewater treatment System																																	
20	Drain Pump	Building B,C																																
	Sewage Pump																																	
21	Sewage Pump TC	Building A,B,C,D																																
22	Waste Water Transfer pump	Building A,B,C,D																																
23	Submersible Ejector	Building A,B,C,D																																
24	Return sludge Pump	Building A,B,C,D																																
25	Effluent Transfer Pump	Building A,B,C,D																																
26	จุดบันทึกมิเตอร์น้ำห้องลูกบ้าน	Building A,B,C																																
27	ตรวจสอบความสะอาดของรางน้ำหลังคากระฉก	Building A,B,C																																

หมายเหตุ หลังวันที่ 20-30 งานซ่อมและแก้ไขเครื่องจักรให้กับมาพร้อมใช้งาน

จัดทำโดย นาย ธี
1 Engineer
งเขต
วันที่...../...../.....

ตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร
(คุณ.....)
วันที่...../...../.....

รายงานงาน PM เดือน สิงหาคม 2568

ลำดับ	รายการ	สถานที่	ความถี่ในการ PM	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	PLAN																															ความก้าวหน้า
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
อาคาร A																																					
1	Emergency Lighting	A-NBP-EE-EML	ทุกเดือน	2 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
2	Exit Sign	A-NBP-EE-EXL	ทุกเดือน	2 วัน	2 คน	ACUAL																													0%		
3	Cantral Battery	A-NBP-EE-UPS	ทุกเดือน	2 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
4	Fire Hose Cabinet	A-NBP-EE-2WIRE	ทุกเดือน	2 วัน	2 คน	ACUAL																													0%		
5	Air Treament Unit TA	A-B1ATU-01	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
6	Ventilation Fan	A-2EAF-01-4	ทุกเดือน	2 วัน	2 คน	ACUAL																													0%		
7	PRESSURIZED FAN	A-B1-PAF-01-3	ทุกเดือน	2 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
8	Cold Water Pump (A)	B-B4-CWP-01,2	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	ACUAL																													0%		
9	Booster Pump (A)	15-A-CBP-01-3	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
10	Pressure Reducing Valve	A-6-PRV-01-2	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	ACUAL																													0%		
11	Underground Tank,Roof Tank	B4-B-SN-UCWT-01/2	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
12	Waste Water Transfer pump	A-B1-WTP-01-2	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	ACUAL																													0%		
13	Submersible Ejector	A-B1-EJ-01-3	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
14	Effluent Transfer Pump	A-B1-RTP-01-2	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	ACUAL																													0%		
15	งานจัดมีเตอร์น้ำและไฟฟ้า		ทุกเดือน	5 วัน	1 คน	PLAN																													0%		
		PLAN																																			

รายงานงาน PM เดือน สิงหาคม 2568

[illegible]

รายงานงาน PM เดือน สิงหาคม 2568

ลำดับ	รายการ	สถานที่	ความถี่ในการ PM	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	PLAN																															ความก้าวหน้า
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
อาคาร C																																					
1	Generator For TA,TB,TC TC FL.B2	C-B2-GEN-01	สัปดาห์	4 วัน	2 คน	PLAN																														0%	
2	Emergency Lighting	C-NBP-EE-EML	ทุกเดือน	2 วัน	2 คน	ACUAL																														0%	
3	Exit Sign	C-NBP-EE-EXL	ทุกเดือน	2 วัน	2 คน	PLAN																														0%	
4	Cantral Battery	C-NBP-EE-UPS	ทุกเดือน	2 วัน	2 คน	ACUAL																														0%	
5	Fire Hose Cabinet	C-NBP-EE-2WIRE	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																														0%	
6	Cooling Tower #1,2,3 TC TC FL.47	C-R-AC-CT-01-3	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	ACUAL																														0%	
7	Condenser Water Pump	C-B2-CDWP-01-8	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																														0%	
8	Sediment Centrifugal Separator Pump (ปั่นตะกอน)	C-R-FUWP-01-2	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	ACUAL																														0%	
9	Air Treament Unit TA	C-B1ATU-01	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																														0%	
10	Water Softener Unit	C-SN-STN-01-2	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	ACUAL																														0%	
11	Ventilation Fan	B-R2EAF-01-3	ทุกเดือน	2 วัน	2 คน	PLAN																														0%	
12	Cold Water Pump (C)	C-B1EAF-01-25	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	ACUAL																														0%	
13	Booster Pump (C)	47-C-CBP-01-3	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																														0%	
14	Pressure Reducing Valve	C-36-PRV-01-8	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	ACUAL																														0%	
15	Jockey Pump	C-47-JP-03	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																														0%	
16	Sewage Pump TC	C-B2-SWP-01-3	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	ACUAL																														0%	
17	Underground Tank,Roof Tank	4-C-SN-ICWT-01-2	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																														0%	
18	Waste Water Transfer pump	C-B1-WTP-01-3	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	ACUAL																														0%	
19	Submersible Ejector	C-B1-EJ-01-7	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																														0%	
20	Return sludge Transfer Pump	C-B1-RTP-01-3	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	ACUAL																														0%	
21	Effluent Transfer Pump	C-B1-EFP-01-3	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																														0%	
22	Plate Heat Exchanger	C-B1-AC-PHE-01-4	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	ACUAL																														0%	
14	งานจคมิเตอร์น้ำและไฟฟ้า		ทุกเดือน	5 วัน	1 คน	PLAN																													0%		
		PLAN																																			

รายงานงาน PM เดือน สิงหาคม 2568

ลำดับ	รายการ	สถานที่	ความถี่ในการ PM	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	PLAN																															ความก้าวหน้า
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
อาคาร D																																					
1	Generator For TD TC FL.G	D-G-GEN-02	สัปดาห์	4 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
2	Water Softener Unit		ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
						ACUAL																															
3	Ventilation Fan	D-B1EAF-01-5	ทุกเดือน	2 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
						ACUAL																															
4	PRESSURIZED FAN		ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
						ACUAL																															
5	Cold Water Pump (D)		ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
						ACUAL																															
6	PRESSURIZED FAN	D-B1-PAF-01,2	ทุกเดือน	2 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
						ACUAL																															
7	Air Treament Unit TA	D-R-ATU-01	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
						ACUAL																															
8	Booster Pump (D)	5-D-CBP-01-3	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
						ACUAL																															
9	Pressure Reducing Valve		ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
						ACUAL																															
10	Sewage Pump TC		ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
						ACUAL																															
11	Underground Tank,Roof Tank	B4-D-SN-UCWT-01-2	ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
						ACUAL																															
12	Submersible Ejector		ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
						ACUAL																															
13	Return sludge Transfer Pump		ทุกเดือน	1 วัน	2 คน	PLAN																													0%		
						ACUAL																															
14	งานจดมิเตอร์น้ำและไฟฟ้า		ทุกเดือน	1 เดือน	1 คน (คุมผู้รับเหมา)	PLAN																												0%			
						ACUAL																															
		PLAN																																			
		รวมความก้าวหน้าเฉลี่ย																															0.00%				
		รวมความก้าวหน้าเฉลี่ยรวม																															0.00%				

PLAN

รวมความก้าวหน้าเฉลี่ย

รวมความก้าวหน้าเฉลี่ยรวม

ตารางการปฏิบัติงานบำรุงรักษา เชิงป้องกัน ของฝ่ายวิศวกรรม
 นิติบุคคลอาคารชุด Noble Ploenchit ประจำเดือน กันยายน 2568



ลำดับที่	เครื่องจักรหรืออุปกรณ์	สถานที่	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	ทำความสะอาด คูลลิ่งทาวเวอร์	Building B,C																																
2	Condenser Water Pump	Building B,C																																
3	Water Softener	Building B,C																																
4	Generator	Building B,C																																
5	Fire pump,Jockey pump	Building B,C																																
	FIRE PROTECTION																																	
7	FHC	Building A,B,C,D																																
8	Emergency Light	Building A,B,C,D																																
9	Exit Light	Building A,B,C,D																																
10	Fire Alarm System	Building A,B,C,D																																
11	CCTV System	Building A,B,C,D																																
12	Water Softener	Building A,B,C,D																																
13	Reflecting Pond and Fountain System	Building A,B,C,D																																
14	VENTILATION System	Building A,B,C,D																																
15	PRESSURIZED FAN	Building A,B,C,D																																
	Sanitary System																																	
16	Sediment Centrifugal Separator	Building A,B,C,D																																
17	Cold Water Pump	Building B,C																																
18	Booster Pump	Building A,B,C																																
19	Pressure Reducing Valve	Building B,C																																
	Wastewater treatment System																																	
20	Drain Pump	Building B,C																																
	Sewage Pump																																	
21	Sewage Pump TC	Building A,B,C,D																																
22	Waste Water Transfer pump	Building A,B,C,D																																
23	Submersible Ejector	Building A,B,C,D																																
24	Return sludge Pump	Building A,B,C,D																																
25	Effluent Transfer Pump	Building A,B,C,D																																
26	จัดบันทึกมิเตอร์น้ำห้องลูกบ้าน	Building A,B,C																																
27	ตรวจสอบความสะอาดของรางน้ำหลังคากระฉก	Building A,B,C																																

หมายเหตุ หลังวันที่ 20-30 งานซ่อมและแก้ไขเครื่องจักรให้กับมาพร้อมใช้งาน

จัดทำโดย นาย

Engineer
เขต

วันที่...../...../.....

ตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร

(คุณ.....)

วันที่...../...../.....

ตารางการปฏิบัติงานบำรุงรักษา เชิงป้องกัน ของฝ่ายวิศวกรรม
นิติบุคคลอาคารชุด Noble Ploenchit ประจำเดือน ตุลาคม 2568



ลำดับที่	เครื่องจักรหรืออุปกรณ์	สถานที่	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ		หมายเหตุ					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30							
1	Condenser Water Pump	Building B,C																																					
2	Water Softener	Building B,C																																					
3	Generator	Building B,C	W							W							W							W									W						
4	Fire pump,Jockey pump	Building B,C	W							W							W							W									W						
	FIRE PROTECTION																																						
5	FHC	Building A,B,C,D																																					
6	Emergency Light	Building A,B,C,D																																					
7	Exit Light	Building A,B,C,D																																					
8	Fire Alarm System	Building A,B,C,D																																					
9	CCTV System	Building A,B,C,D																																					
10	Water Softener	Building A,B,C,D																																					
11	Reflecting Pond and Fountain System	Building A,B,C,D																																					
12	VENTILATION System	Building A,B,C,D																																					
13	PRESSURIZED FAN	Building A,B,C,D																																					
	Sanitary System																																						
14	Sediment Centrifugal Separtor	Building A,B,C,D																																					
15	Cold Water Pump	Building B,C																																					
16	Booster Pump	Building A,B,C																																					
17	Pressure Reducing Valve	Building B,C																																					
	Wastewater treatment System																																						
18	Drain Pump	Building B,C																																					
	Sewage Pump																																						
19	Sewage Pump TC	Building A,B,C,D																																					
20	Waste Water Transfer pump	Building A,B,C,D																																					
21	Submersible Ejector	Building A,B,C,D																																					
22	Return sludge Pump	Building A,B,C,D																																					
23	Effluent Transfer Pump	Building A,B,C,D																																					
24	จุดบันทึกมิเตอร์น้ำห้องลูกบ้าน	Building A,B,C																																					
25	ตรวจสอบความสะอาดของรางน้ำหลังคากระຈก	Building A,B,C																																					

หมายเหตุ หลังวันที่ 20-30 งานซ่อมและแก้ไขเครื่องจักรให้กับมาพร้อมใช้งาน

จัดทำโดย นาย ธีระ ธีระ Engineer
.....เลขที่.....
วันที่...../...../.....

ตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร

(คุณ.....)
วันที่...../...../.....

ตารางการปฏิบัติงานบำรุงรักษา เชิงป้องกัน ของฝ่ายวิศวกรรม
นิติบุคคลอาคารชุด Noble Ploenchit ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568



ลำดับที่	เครื่องจักรหรืออุปกรณ์	สถานที่	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1	Ring Main Unit	Building A,B,C,D																																
2	Transformer	Building A,B,C,D																																
3	Main Distribution Board & Distribution Board (MDB,EMDB)	Building A,B,C,D																																
4	Condenser Water Pump	Building B,C																																
5	Water Softener	Building B,C																																
6	Generator	Building B,C																																
7	Fire pump,Jockey pump	Building B,C																																
8	FHC	Building A,B,C,D																																
9	Emergency Light	Building A,B,C,D																																
10	Exit Light	Building A,B,C,D																																
11	Fire Alarm System	Building A,B,C,D																																
12	CCTV System	Building A,B,C,D																																
13	VENTILATION System	Building A,B,C,D																																
14	PRESSURIZED FAN	Building A,B,C,D																																
15	Cold Water Pump	Building B,C																																
16	Booster Pump	Building A,B,C																																
17	Pressure Reducing Valve	Building B,C																																
18	Drain Pump	Building B,C																																
19	Sewage Pump TC	Building A,B,C,D																																
20	Waste Water Transfer pump	Building A,B,C,D																																
21	Submersible Ejector	Building A,B,C,D																																
22	Return sludge Pump	Building A,B,C,D																																
23	Effluent Transfer Pump	Building A,B,C,D																																
24	จดบันทึกมิเตอร์น้ำห้องลูกบ้าน	Building A,B,C																																
25	ตรวจสอบความสะอาดของรางน้ำหลังคากระຈก	Building A,B,C																																

หมายเหตุ หลังวันที่ 20-30 งานซ่อมและแก้ไขเครื่องจักรให้กับมาพร้อมใช้งาน

จัดทำโดย นาย Engineer
งเขต
วันที่...../...../.....

ตรวจสอบโดย _____ ผู้จัดการอาคาร
(คุณ.....)
วันที่...../...../.....

ตารางการปฏิบัติงานบำรุงรักษา เชิงป้องกัน ของฝ่ายวิศวกรรม
นิติบุคคลอาคารชุด Noble Ploenchit ประจำเดือน ธันวาคม 2568



ลำดับที่	เครื่องจักรหรืออุปกรณ์	สถานที่	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Ring Main Unit	Building A,B,C,D																																
2	Transformer	Building A,B,C,D																																
3	Main Distribution Board & Distribution Board (MDB,EMDB)	Building A,B,C,D																																
4	Condenser Water Pump	Building B,C																																
5	Water Softener	Building B,C																																
6	Generator	Building B,C																																
7	Fire pump,Jockey pump	Building B,C																																
8	FHC	Building A,B,C,D																																
9	Emergency Light	Building A,B,C,D																																
10	Exit Light	Building A,B,C,D																																
11	Fire Alarm System	Building A,B,C,D																																
12	CCTV System	Building A,B,C,D																																
13	VENTILATION System	Building A,B,C,D																																
14	PRESSURIZED FAN	Building A,B,C,D																																
15	Cold Water Pump	Building B,C																																
16	Booster Pump	Building A,B,C																																
17	Pressure Reducing Valve	Building B,C																																
18	Drain Pump	Building B,C																																
20	Waste Water Transfer pump	Building A,B,C,D																																
21	Submersible Ejector	Building A,B,C,D																																
22	Return sludge Pump	Building A,B,C,D																																
23	Effluent Transfer Pump	Building A,B,C,D																																
24	จคบนที่กมีเตอร์น้ำห้องลูกบ้าน	Building A,B,C																																
25	ตรวจสอบความสะอาดของรางน้ำหลังคากระจก	Building A,B,C																																
26	PM ไฟฟ้าประจำปี 2568	Building A,B,C,D																																
27	ซ่อมอพยพหนีไฟ	Building A,B,C,D																																

หมายเหตุ หลังวันที่ 20-30 งานซ่อมและแก้ไขเครื่องจักรให้กับมาพร้อมใช้งาน

จัดทำโดย นาย _____
ngineer
เต

วันที่...../...../.....

ตรวจสอบโดย _____ ผู้จัดการอาคาร

(คุณ.....)
วันที่...../...../.....

โนเบิล เพลินจิต

[illegible]

5	Cooling Tower #2 TC TC FL.47				C-R-AC-CT-02				M				H			M				Q				Y			M				H				M				M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	Cooling Tower #3 TC TC FL.47				C-R-AC-CT-03				M				H			M				Q				Y			M				H				M				M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
									2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ลำดับ (item)	ชื่อเครื่องจักร (Equipment Desc)				รหัสเครื่องจักร																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									JAN				FEB				MAR					APR				MAY				JUN				JUL				AUG					SEP				OCT				NOV					DEC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Plate Heat Exchangers																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	Plate Heat Exchanger				B-B1-AC-PHE-01				Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2	Plate Heat Exchanger				B-B1-AC-PHE-02				Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
3	Plate Heat Exchanger				B-R-AC-PHE-01				Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4	Plate Heat Exchanger				B-R-AC-PHE-02				Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5	Plate Heat Exchanger				C-B1-AC-PHE-01				Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6	Plate Heat Exchanger				C-B1-AC-PHE-02				Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
7	Plate Heat Exchanger				C-R-AC-PHE-01				Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
8	Plate Heat Exchanger				C-R-AC-PHE-02				Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Condenser Water Pumps																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	Condenser Water Pump				B-B2-CDWP-01				M				M				Q								M				M							Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2	Condenser Water Pump				B-B2-CDWP-02				M				M				Q								M				M									Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	Condenser Water Pump				B-B2-CDWP-03				M				M				Q								M				M									Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4	Condenser Water Pump				B-B2-CDWP-04				M				M				Q								M				M									Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5	Condenser Water Pump				B-R-CDWP-01				M				M				Q								M				M									Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6	Condenser Water Pump				B-R-CDWP-02				M				M				Q								M				M									Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
7	Condenser Water Pump				B-R-CDWP-03				M				M				Q								M				M									Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
8	Condenser Water Pump				B-R-CDWP-04				M				M				Q								M				M									Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9	Condenser Water Pump				C-B2-CDWP-01				M				M				Q								M				M									Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
10	Condenser Water Pump				C-B2-CDWP-02				M				M				Q								M				M									Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
11	Condenser Water Pump				C-B2-CDWP-03				M				M				Q								M				M									Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
12	Condenser Water Pump				C-B2-CDWP-04				M				M				Q								M				M									Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
13	Condenser Water Pump				C-R-CDWP-01				M				M				Q								M				M									Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
14	Condenser Water Pump				C-R-CDWP-02				M				M				Q								M				M									Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
15	Condenser Water Pump				C-R-CDWP-03				M				M				Q								M				M									Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
16	Condenser Water Pump				C-R-CDWP-04				M				M				Q								M				M									Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Sediment Centrifugal Separtor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	Sediment Centrifugal Separator Pump (บั้มติดะกอน)				B-R-FUWP-01				M				M				Q								M				M							Q					M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

[illegible]

20	Ventilation Fan	B-R1EAF-04			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M														M				M					
21	Ventilation Fan	B-R1EAF-05			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M														M				M					
22	Ventilation Fan	B-R1EAF-06			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M														M				M					
23	Ventilation Fan	B-R1EAF-07			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M														M				M					
ลำดับ (item)	ชื่อเครื่องจักร (Equipment Desc)	รหัสเครื่องจักร	JAN				FEB				MAR					APR				MAY				JUN				JUL				AUG					SEP				OCT				NOV					DEC			
			W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4								
24	Ventilation Fan	B-R1EAF-08			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M											H				M				M				
25	Ventilation Fan	B-R2EAF-01			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
26	Ventilation Fan	B-R2EAF-02			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
26	Ventilation Fan	C-B1EAF-01			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
27	Ventilation Fan	C-B1EAF-02			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
28	Ventilation Fan	C-B1EAF-03			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
29	Ventilation Fan	C-B1EAF-04			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
30	Ventilation Fan	C-B1EAF-05			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
31	Ventilation Fan	C-B1EAF-06			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
32	Ventilation Fan	C-B1EAF-07			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
33	Ventilation Fan	C-B2EAF-01			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
34	Ventilation Fan	C-B2EAF-02			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
35	Ventilation Fan	C-B2EAF-03			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
36	Ventilation Fan	C-B2EAF-04			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
37	Ventilation Fan	C-B3EAF-01			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
38	Ventilation Fan	C-B3EAF-02			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
39	Ventilation Fan	C-B3EAF-03			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
40	Ventilation Fan	C-B3EAF-04			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
41	Ventilation Fan	C-B3EAF-05			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
42	Ventilation Fan	C-B3EAF-06			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
43	Ventilation Fan	C-B4EAF-01			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
44	Ventilation Fan	C-B4EAF-02			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
45	Ventilation Fan	C-B4EAF-03			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
46	Ventilation Fan	C-B4EAF-04			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
47	Ventilation Fan	C-B1PAF-01			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
48	Ventilation Fan	C-B1PAF-02			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M										H				M				M					
49	Ventilation Fan	C-B2MAF-01			Q			M			M			H			M			M			Q				M			M		</																					

Cold Water Pump																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

[illegible]

1	Waste Water Transfer pump #1	A-B1-WTP-01	M				M			Q				M			M				Q			M			M				H																						
2	Waste Water Transfer pump #2	A-B1-WTP-02	M				M			Q				M			M				H			M			M				H																						
อาคารB																																																					
1	Waste Water Transfer pump #1	B-B1-WTP-01	M				M			Q				M			M				H			M			M				H																						
2	Waste Water Transfer pump #2	B-B1-WTP-02	M				M			Q				M			M				H			M			M				H																						
3	Waste Water Transfer pump #3	B-B1-WTP-03	M				M			Q				M			M				H			M			M				H																						
ลำดับ (item)	ชื่อเครื่องจักร (Equipment Desc)	รหัสเครื่องจักร	JAN				FEB				MAR					APR				MAY				JUN				JUL				AUG					SEP				OCT				NOV					DEC			
			W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W5	W1	W2	W3	W4								
อาคารC																																																					
1	Waste Water Transfer pump #1	C-B1-WTP-01	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
2	Waste Water Transfer pump #2	C-B1-WTP-02	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
3	Waste Water Transfer pump #3	C-B1-WTP-03	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
Submersible Ejector																																																					
อาคารA																																																					
1	Submersible Ejector #1	B1-EJ-01	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
2	Submersible Ejector #2	B1-EJ-02	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
3	Submersible Ejector #3	B1-EJ-03	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
อาคารB																																																					
1	Submersible Ejector #1	B1-EJ-01	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
2	Submersible Ejector #2	B1-EJ-02	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
3	Submersible Ejector #3	B1-EJ-03	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
4	Submersible Ejector #4	B1-EJ-04	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
5	Submersible Ejector #5	B1-EJ-05	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
6	Submersible Ejector #6	B1-EJ-06	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
7	Submersible Ejector #7	B1-EJ-07	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
อาคารC																																																					
1	Submersible Ejector #1	B1-EJ-01	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
2	Submersible Ejector #2	B1-EJ-02	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
3	Submersible Ejector #3	B1-EJ-03	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
4	Submersible Ejector #4	B1-EJ-04	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
5	Submersible Ejector #5	B1-EJ-05	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
6	Submersible Ejector #6	B1-EJ-06	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
7	Submersible Ejector #7	B1-EJ-07	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
Return sludge Pump																																																					
อาคารA																																																					
1	Return sludge Transfer Pump #1	A-B1-RTP-01	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
2	Return sludge Transfer Pump #2	A-B1-RTP-02	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
อาคารB																																																					
1	Return sludge Transfer Pump #1	B-B1-RTP-01	M				M			Q				M			M				H			M			M				Q			M				M				H											
2	Return sludge Transfer Pump #2	B-B1-RTP-02	M				M			Q																																											

ภาคผนวกที่ 2-2
ข้อกำหนดในการพักอาศัย

1. ลานจอดรถยนต์ส่วนกลาง ชั้น B1-B4 เปิดบริการ 24 ชั่วโมง ให้ท่านเจ้าของร่วม/ผู้พักอาศัยที่ติดสติ๊กเกอร์ที่กระจกหน้ารถ และมีคีย์การ์ด (Key Card) ผ่านเข้า – ออกเท่านั้น (รายละเอียดของสติ๊กเกอร์จอดรถตามข้อที่ 7 รายละเอียดของคีย์การ์ดตามข้อที่ 10)
2. โปรดปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจร และโปรดจอดรถยนต์ให้ตรงกับช่องจอดรถยนต์
3. ห้ามใช้ความเร็วเกิน 10 กม/ชั่วโมง ภายในลานจอดรถยนต์ของอาคาร
4. กรุณาอย่าล้างรถยนต์ ซ่อมแซมเครื่องยนต์ หรือกระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือความสกปรกภายในลานจอดรถยนต์ของอาคาร
5. รถจักรยานยนต์ให้จอดในสถานที่ที่ฝ่ายบริหารอาคารกำหนดไว้ให้เท่านั้น
6. ห้ามติดเครื่องยนต์และเร่งเครื่องยนต์ขณะจอดอันเป็นผลให้เกิดมลภาวะต่าง ๆ แก่ผู้อยู่อาศัยในอาคารชุด เช่น มลภาวะทางอากาศเสียง ความร้อน เป็นต้น
7. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกรถยนต์ของท่าน โปรดอย่าทิ้งของมีค่าไว้ในรถยนต์ และปิดล็อกให้เรียบร้อยทุกครั้งที่จอดรถยนต์
8. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการล็อคล้อ และปรับในอัตรา 1,000 บาท สำหรับรถยนต์ที่ฝ่าฝืนจอดในที่ห้ามจอด และเคลื่อนย้ายรถยนต์ที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้ลานจอดรถยนต์ออกจากลานจอดรถยนต์โดยไม่รับผิดชอบความเสียหายอันอาจเกิดขึ้น
9. ในกรณีเป็นที่สงสัย และเพื่อความปลอดภัยอันสืบเนื่องมาจากการโจรกรรม หรืออาชญากรรม ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำการตรวจค้นที่ผ่านเข้า – ออก ในอาคารและขอให้ท่านเจ้าของร่วมหรือผู้ใช้สิทธิ์แทน หรือผู้มาติดต่อ โปรดแสดงบัตรประจำตัว และบัตรคีย์การ์ดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนผ่านเข้า – ออก
10. ระเบียบนี้อาจมีการแก้ไขปรับปรุง โดยจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

ข้อที่ 7 การขอสติ๊กเกอร์จอดรถยนต์

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากลานจอดรถของอาคาร ฝ่ายบริหารอาคารฯ ใ้ขอความกรุณาจากท่านเจ้าของร่วม และผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารทุกท่านโปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

5. ขณะอยู่ในอาคาร หรือขณะปฏิบัติงานอยู่ในอาคารจะต้องติดบัตรของอาคารตลอดเวลา 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 ยาม และ อื่น ๆ ของผู้มาติดต่อ หรือคนงานได้ตลอดเวลา ซึ่งหากเป็นที่ต้องสงสัยว่าโจรกรรมทรัพย์สินของอาคาร
10. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขและจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

ข้อที่ 4 การทิ้งขยะมูลฝอย

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และคงไว้ซึ่งความสวยงาม ความสะอาดของอาคารชุด อันจะเป็นประโยชน์ในการอยู่อาศัยร่วมกัน ฝ่ายบริหารอาคารฯ จึงใคร่ขอความกรุณาจากทุกท่านโปรดปฏิบัติตามระเบียบ

1. กรุณานำขยะภายในห้องชุดของท่านใส่ลงถุงขยะสีดำ มัดปากถุงให้มิดชิดแน่นหนา และนำมาทิ้งในสถานที่ที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้จัดไว้ให้สำหรับพักขยะรวม ซึ่งอยู่บริเวณโถงลิฟต์ชั้นของแต่ละชั้น
2. ห้ามปัดกวาดเศษผงและ/หรือขยะจากห้องชุดออกมาบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดินร่วม หน้าห้องชุดหรือหน้าต่างภายนอกอาคาร
3. ห้ามทิ้งเศษอาหาร และ/หรือเศษวัสดุที่ไม่สามารถละลายได้ลงในโถส้วม หรือท่อระบายน้ำทิ้ง เพราะจะทำให้เกิดการอุดตัน ซึ่งผลให้เกิดความเสียหายต่อท่านและส่วนรวมได้
4. ห้ามนำภาชนะต่างๆ มาชำระล้างในห้องน้ำส่วนกลาง
5. ห้ามสูบบุหรี่ภายในอาคาร กรุณาสูบและดับบุหรี่ หรือวัสดุที่ยังติดไฟ ลงในที่ที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ จัดเตรียมไว้ให้ก่อนเข้าอาคาร

2.2 การลงลิฟต์โดยสารส่วนตัวลงมายังชั้นล็อบบี้ มีวิธีการโดยการกดปุ่มเรียกที่ด้านหน้าของลิฟต์ และเมื่อเข้าในตัวลิฟต์แล้วใช้บัตรแตะบริเวณที่อ่านบัตร แล้วรอลิฟต์เพื่อลงมายังชั้นล็อบบี้ โดยหน้าจอแสดงผลบริเวณหน้าลิฟต์โดยสารส่วนตัวที่ชั้นห้องพักจะแสดงลำดับการเรียกลิฟต์ และเมื่อถึงลำดับของผู้เรียกลิฟต์หน้าจอแสดงผลจะแสดงตำแหน่งของลิฟต์นั้น

3. ลิฟต์โดยสารส่วนกลางและลานจอด หรือลงที่ด้านหน้าของลิฟต์ตามต้องการ จากนั้นกดปุ่มเลือกชั้นที่ต้องการขึ้นหรือลงในตัวลิฟต์

4. ลิฟต์ขนของและลิฟต์ดับเพลิง มีวิธีการใช้งานโดยกดปุ่มเรียกขึ้นหรือลงที่ด้านหน้าของลิฟต์ตามต้องการและเมื่อเข้าในตัวลิฟต์แล้วใช้บัตรแตะบริเวณที่อ่านบัตร กดชั้นที่ต้องการไป โดยจะสามารถไปยังชั้นล็อบบี้, ชั้น Facilities ส่วนกลาง และชั้นห้องพักอาศัยของตัวเองเท่านั้น

5. ลิฟต์โดยสารทุกประเภทรวมทั้งส่วนประกอบตัวลิฟต์ ผนังด้านในด้านนอกตัวลิฟต์ ทั้งที่อยู่ในพื้นที่ส่วนกลางและภายในห้องชุด กรณีเป็นลิฟต์โดยสารส่วนตัวถือเป็นทรัพย์สินส่วนกลาง ห้ามปรับปรุง คัดแปลง ปะติดสิ่งของใดๆ 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 และหากเกิดความเสียหายท่านต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

10. ห้ามสูบบุหรี่ภายในลิฟต์

11. กรุณาอย่าให้เด็กใช้ลิฟต์โดยลำพัง

(บัตรแบบไม่มีตัว P เป็นบัตรที่ใช้และผ่านเข้าเฉพาะลิฟท์โดยสาร)

2. สำหรับท่านที่ต้องการบัตรแบบไม่มีตัว P เพิ่มเติมจากจำนวนที่ระบุข้างต้น สามารถซื้อเพิ่มในอัตราใบละ 500 บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)
3. บัตรคีย์การ์ดนี้ จำหน่ายให้กับท่านเจ้าของร่วม หรือผู้ใช้ประโยชน์อาคารที่ได้รับการยินยอมจากท่านเจ้าของร่วมเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วเท่านั้น ไม่จำหน่ายให้กับบุคคลภายนอก
4. การยื่นมอบบัตรคีย์การ์ด ขอให้ท่านติดต่อได้ที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ บริเวณสำนักงานนิติบุคคลฯ อาคาร B ชั้น G
5. ในกรณีบัตรชำรุด หรือสูญหายขอให้ท่านแจ้งความจำนงค์ซื้อได้ที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ตามมูลค่าในข้อ 2. กรณีบัตรชำรุดและอยู่ในขอบข่ายการรับประกันของผู้ผลิต ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะประสานงานเปลี่ยนกับผู้ผลิตให้ต่อไป
6. บุคคลภายนอกที่มีความประสงค์จะมาติดต่อกับท่านเจ้าของร่วมจะต้องแจ้งให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ ทราบเพื่อขออนุญาตผ่านเข้าภายในอาคาร
7. ระเบียบนี้อาจมีการแก้ไขปรับปรุงและจะแจ้งให้ทราบ โดยการปิดประกาศ

ข้อที่ 11 การใช้ตู้ใส่จดหมาย (Mail Box)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและเพื่อป้องกันการสูญหายหรือเสียหายของจดหมาย และพัสดุภัณฑ์ที่จัดส่งมายังท่านเจ้าของร่วมทุกท่าน ถึงมือผู้รับ โดยปลอดภัย 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 หรือ โรคผิวหนังใช้บริการสระว่ายน้ำ

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. บริเวณคาดฟ้า และห้องเครื่องงานระบบ

6. บริเวณแนวกำแพง เพดาน ขอบอลูมิเนียมตามส่วนต่าง ๆ ป้ายบอกตำแหน่งชั้นและตัววางอุปกรณ์ชุดดับเพลิงตามชั้น

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 หากท่านมีข้อสงสัยหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัยในอาคารชุดโนเบิล 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. ตรวจสอบและดูแลสิ่งของที่เข้ามาวางหรือแอบซ่อน
10. สอบถามและมีการจดบันทึกการเข้าออกของบุคคลแปลกหน้า

5. ร่วมฝึกซ้อมหนีไฟเพื่อเป็นการตรวจสอบด้วยตนเองถึงความพร้อมของเจ้าหน้าที่อาคารและอุปกรณ์ป้องกันและดับเพลิงของอาคารว่ายังมีประสิทธิภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ
6. อย่าใช้ลิฟต์หนีไฟ ให้นีลงมาโดยเร็วโดยบันไดหนีไฟทันทีที่ได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
7. หากติดอยู่ในกลุ่มควันไฟให้ก้มตัวให้ต่ำหรือหมอบคลาน เพื่อหาทางออก ควันไฟ ทำให้คนส่วนใหญ่เสียชีวิตมากกว่าเปลวไฟถึง 3 เท่า
8. ก่อนเปิดประตูให้แตะหรือคลำลูกบิด หากร้อนจัดแสดงว่ามีเปลวเพลิงอยู่ด้านนอกอย่าเปิดประตูเพราะจะถูกเปลวไฟพุ่งเข้าตัวได้
9. เมื่อหนีออกจากห้องพักหรือหนีผ่านประตูใด ๆ ให้ปิดประตุนั้นให้สนิท
10. กรณีหนีไฟไม่ได้ให้อยู่ภายในห้องพักและปิดประตู ใช้ผ้าชุบน้ำอุดบริเวณขอบบานประตู แล้วให้ขอความช่วยเหลือที่หน้าต่างหรือระเบียง
11. แนะนำทุกคนในครอบครัวให้ทราบถึงกฎความปลอดภัย และวิธีปฏิบัติตัวในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ไฟไหม้ในอาคารสูงเกิดขึ้นเป็นประจำและเกิดขึ้นบ่อย แต่ที่ไม่เป็นข่าวเพราะผู้อาศัยและเจ้าหน้าที่
12. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ช่วยกันดับไฟก่อนลุกลาม ทุกคนที่อาศัยในอาคารสูงทุกอาคารจึงต้องเตรียมพร้อมตลอดเวลาเพื่อความปลอดภัย

การดูแลรักษาห้องชุดเบื้องต้น

การเริ่มใช้ไฟฟ้า

เมื่อเริ่มเข้าอยู่ในห้องชุด สิ่งแรกที่ต้องทำคือ ให้ยก Breaker Switch ขึ้น Breaker Switch จะถูกติดตั้งในบริเวณใกล้ทางเข้าห้องชุด โดยแผงหน้าจอก็จะมี Switch – Off โดยจะมีตัวใหญ่ ตัวหนึ่งและแยกเป็นจุดต่าง ๆ ของห้องชุดได้หลาย ๆ จุด โดยหากใช้ไฟเกินกำลัง Breaker Switch จะตัดไฟทันทีเพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นสำหรับ Breaker Switch ที่ใช้ใน ห้องชุดเป็นแบบที่มีความปลอดภัยสูง สามารถตัดไฟได้ทันที หากมีปัญหาไฟฟ้าช็อตเกิดขึ้นโดยที่ Switch แต่ละตัวจะตกลงมา Off เราก็จะทราบได้ว่า ระบบไฟฟ้าในบริเวณใดของบ้านที่ผิดปกติซึ่งจะง่ายต่อการแก้ไข ดังนี้

ผนังห้องวอลเปเปอร์

กระดาษวอลเปเปอร์เมื่อใช้ไปนาน ๆ จนเก่า จะม้วนพับและหลุดออกมาได้ง่ายโดยเฉพาะบริเวณรอยต่อ ในกรณีเช่นนี้ให้ใช้กาวยาเท็กซ์ทาและติดเข้าที่เดิม

พื้นปาร์เก้ไม้

- การรักษาพื้นปาร์เก้ภายในห้องชุดนั้น ควรเปิดให้มีกรถ่ายเทอากาศภายในห้องชุดบ้าง ซึ่งจะทำให้พื้นปาร์เก้คงรูป ไม่ขยายตัวหรือหดตัวและเพื่อให้น้ำมันยูนิเทนที่ทาเคลือบผิวอยู่นั้น ดูสวยโดยปราศจากรอยต่างบนพื้น

- ระวังอย่าให้โดนน้ำบ่อย ๆ เพราะจะทำให้พื้นปาร์เก้ไม้หลุดร่อนออกมาได้
- ควรระวังอย่าให้พื้นปาร์เก้ไม้ได้รับแสงแดดโดยตรงเป็นระยะเวลานาน เพราะอาจทำให้พื้นเสื่อมสภาพได้

ภายในห้องครัว

- ห้องชุดแต่ละห้อง ได้เตรียมปลั๊กพิเศษสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต่อสายดินไว้เรียบร้อยแล้ว ท่านสามารถต่อเข้ากับเครื่องไฟฟ้า เช่น เตาไมโครเวฟ เตาไฟฟ้า ตู้เย็น ฯลฯ ได้

- การต่อเครื่องดูดควัน ทางโครงการได้เตรียมจุดต่อสายไฟ และเตรียมท่อสำหรับเครื่องดูดควันไว้ให้เรียบร้อยแล้ว

- ในกรณีที่เกิดน้ำไหลไม่สะดวก แสดงว่าวงแหวนกรองน้ำที่อยู่ตรงปลายก๊อกน้ำ เกิดสกปรกมีการอุดตัน ให้ถอดปลายก๊อกออกแล้วเอาวงแหวนเหล่านั้นออกมาทำความสะอาด

การติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน

- ทางฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้จัดเตรียมระบบท่อน้ำร้อนไว้ให้ภายในห้องน้ำ สำหรับเครื่องทำน้ำร้อนเป็นอุปกรณ์ที่เจ้าของห้องชุดซื้อมาติดตั้งเอง โดยตำแหน่งติดตั้งจะอยู่ใต้อ่างน้ำล้างมือในห้องน้ำทุกห้อง (ยกเว้นห้องน้ำแม่บ้าน)

- จุดต่อสายไฟฟ้าเข้าระบบเครื่องทำน้ำร้อนจุดต่อสายนี้ทุกห้อง ทางฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้มีการเตรียมสายไฟเดินไว้ให้เรียบร้อยแล้ว เมื่อต้องการติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนก็พร้อมติดตั้งได้เลย

- ท่อน้ำดี (CW) ท่อนี้เป็นท่อน้ำเย็น จะเดินตำแหน่งท่อมารอไว้พร้อมที่จะติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนได้

วิธีแก้ปัญหาน้ำไหลไม่หยุดลงโถส้วม เมื่อเกิดปัญหาน้ำสะอาดไหลซึมไม่หยุดลงโถส้วม สาเหตุอาจจะเนื่องมาจากการชำรุดหรือสึกกร่อนของวัสดุที่ติดตั้งอยู่ภายในตัวถัง โดยส่วนใหญ่แล้วปัญหาจะเกิดขึ้นเนื่องจาก

- ปัญหาถูกลอย เมื่อมีปัญหาน้ำไหลเข้าถังน้ำ ให้ปิดกั้นถูกลอยลงมาประมาณ 1/2” เมื่อลองกดน้ำแล้วปริมาณน้ำในถังควรจะหยุด ที่ระดับน้ำอยู่ในระดับที่เหลืออีกเพียง 1/2” จะถึงส่วนบนสุดของท่อน้ำสันถ้าหากว่าระดับน้ำต่ำกว่าปริมาณนี้ งดด้านถูกลอยขึ้นที่ละน้อย ถ้าต่ำกว่าระดับให้งอด้านถูกลอยลงเล็กน้อย

- ปัญหาจากลูกยางลื่นชักโครก ลูกยางที่มีการใช้งานมาก ๆ หรือมีอายุในการใช้งานนานจะสึกหรอหรือฉีกขาดทำให้ปิดกั้นน้ำไม่อยู่ น้ำก็จะไหลเข้าโถส้วมตลอดเวลา ควรซื้อลูกยางมาเปลี่ยน แต่ถ้ากรณีที่ลูกยางปิดลื่นชักโครกทำงานเหมือนปกติแต่น้ำยังไหลไม่หยุดสาเหตุอาจจะเนื่องมาจากสนิมที่เกาะอยู่ให้ถอดลูกยางออกมาล้างด้วยน้ำและสบู่ และทำความสะอาดบริเวณขอบรอบ ๆ ลื่นชักโครกด้วยฟอยขัดหม้อหรือฟองน้ำ

วิธีแก้ปัญหาท่ออุดตันของอ่างล้างหน้า

วิธีล้างทำความสะอาดของอ่างล้างหน้าให้หาถังมารองช่องล้างของท่อระบายน้ำแล้วหมุนฝาซึ่งติดอยู่ข้างใต้ของท่อระบายน้ำออก เมื่อระบายน้ำออกจากท่อแล้วให้ใช้ลวดไม้แขวนเสื้อดัดเป็นรูปตรงส่วนปลายดัดเป็นรูปตะขอ แล้วแหย่เข้าไปในท่อน้ำพยายามเขี่ยสิ่งอุดตันออกมา

การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

การบำรุงรักษาที่ถูกและสม่ำเสมอทำให้เครื่องปรับอากาศมีอายุการใช้งานยาวนาน และประหยัดไฟฟ้า ตลอดเวลา ควรปฏิบัติดังนี้

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

2. ควรเรียกช่างมาล้างเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

3. หากปรากฏว่าเครื่องไม่เย็นเพราะสารทำความเย็นรั่ว ต้องรีบตรวจหารอยรั่ว แล้วทำการแก้ไขรอยรั่วพร้อมเติมให้เต็มโดยเร็ว มิฉะนั้นเครื่องจะไม่ทำให้เกิดความเย็นแต่อย่างใด

ซึ่งอุปกรณ์ทั้ง 2 อย่าง จะส่งเสียงหรือสัญญาณให้ทราบบางอย่างก็จะส่งเสียงเฉพาะจุดที่เกิดเหตุ (ที่มันได้ติดตั้งอยู่) บางอย่างก็จะส่งสัญญาณไปสู่ห้องควบคุมโดยตรง ไม่เกิดเสียงที่ตัวมันเอง บางอย่างก็จะส่งสัญญาณไปที่ห้องควบคุมและรอสัักพัก หากยังไม่มีอาการอะไร ก็จะส่งเสียงดังที่ตัวมันเองหรือสัญญาณดังทั้งอาคารเลยก็ได้

อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่น่าจะมีในบ้านคืออะไรบ้างนะ ?

ถ้าคุณไม่ใช่ช่างไฟฟ้าหรือเป็นผู้รู้เรื่องไฟฟ้าน้อยมาก อุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้านคุณก็ไม่น่าจะต้องสะสมอะไรมากมาย น่าจะมีเพียงหลอดไฟสำรองขนาดต่าง ๆ คีมปากแหลมที่ฉนวนหุ้มที่มีมือจับอย่างดีใช้ในการทำงานไฟฟ้าเล็ก ๆ น้อย ๆ เทปพันสายไฟ เพื่อประโยชน์หรือป้องกันที่จำเป็น ไขว้งที่ใช้สำหรับตรวจวัดกระแสไฟฟ้าพร้อมมือจับที่หุ้มฉนวน หากสะพานไฟของบ้านคุณเป็นแบบที่ต้องใช้ฟิวส์ ก็น่าจะมีเก็บฟิวส์ขนาดที่บ้านใช้สำรองเอาไว้บ้านตอนที่ไฟดับตอนดึกแล้วร้านอุปกรณ์ต่าง ๆ ปิดหมดแล้ว

ใช้ปลั๊กไฟต่อพ่วงแบบไหนให้คุ้มค่าที่สุด?

ปลั๊กไฟต่อพ่วงที่หาซื้อได้ง่ายในท้องตลาดเป็นอันตรายข้างกายอีกอย่างหนึ่ง ถ้าต้องใช้สายต่อพ่วงเหล่านี้และได้คำนวณจำนวนไฟฟ้าที่จะต่อพ่วงไว้แล้ว ขอแนะนำให้พิจารณาใช้ สายพ่วงที่มีระบบฟิวส์ตัดไฟและดวงไฟเปิดปิดจะทำให้เราคุมการใช้ไฟฟ้าต่อพ่วงได้ เพราะถ้าใช้ไฟฟ้าเกินฟิวส์จะตัดไฟทันที ส่วนปลั๊กพ่วงที่เป็นขดกลม (ซึ่งทำให้เกิดสนามแม่เหล็ก) หรือปลั๊กพ่วงที่ไม่มีฟิวส์ หากจะใช้ก็ต้องควบคุมอย่างใกล้ชิด

อย่ากรอก “ดาโน้” ลงในท่อป๋อย !

“ดาโน้” หรือสารเคมีที่เข้าไปทำปฏิกิริยากับเศษผง หรือไขมันซึ่งอุดตันอยู่ในท่อของสุขภัณฑ์ต่าง ๆ เพื่อทะลวงให้ท่ออุดตันกลายเป็นท่อโล่งช่วยให้ น้ำผ่านไปง่ายขึ้น แต่เพราะผงเคมีชนิดนี้เป็นตัวทำลายชั้นเยื่อและทำให้เกิดควันพิษตามมาขณะทำปฏิกิริยา หากเราสูดดมเข้าไปบ่อย ๆ จะเป็นอันตรายได้และที่อันตรายจริง ๆ (แม้จะเป็นอันตรายทางอ้อม) ผงเคมีชนิดนี้จะวิ่งไปสู่บ่อบำบัดทำลายแบคทีเรียที่ทำหน้าที่ย่อยสลายสิ่งปฏิกูล พอแบคทีเรียตายหมดก็ไม่มีใครมาช่วยย่อยสลายของเสีย ทำให้เกิดอาการ “เหม็น เหม็น เหม็น” อันเป็นสิ่งที่ไม่พึงปรารถนา ดังนั้นการใช้สารเคมีแก้ท่ออุดตันแม้จะเป็นวิธีการที่สะดวกที่สุด แต่ต้องระวังความพอดีในการใช้งาน

การใช้บันไดหนีไฟ

บันไดหนีไฟจะอยู่บริเวณโถงส่วนกลางใกล้กับลิฟต์ ซึ่งจะมีเครื่องหมายติดอยู่เหนือประตูของบันไดหนีไฟทุกบาน ประตูนี้ทำด้วยโลหะมีความพิเศษในตัวเอง คือสามารถป้องกันไฟและความร้อนได้เป็นระยะเวลานาน ๆ บันไดหนีไฟนี้จะมีจุดสิ้นสุดที่บริเวณชั้นล่างของอาคาร ท่านสามารถลงบันไดประตูหนีไฟเพื่อเปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้

การใช้ถังดับเพลิง

ถังดับเพลิงเคมีที่ติดอยู่บริเวณโถงส่วนกลางของทุกชั้นในอาคาร เป็นเครื่องดับเพลิงที่มีน้ำยาบรรจุอยู่ในภาชนะแบบถังมีหัวฉีด สามารถหยิบเคลื่อนที่ได้ง่ายด้วยกำลังเพียงคนเดียว โดยวิธีการใช้ถังดับเพลิงเมื่อเกิดอัคคีภัยมีดังนี้

1. ปลดถังดับเพลิงจากตำแหน่งที่ตั้ง
2. ดึงสายฉีดออกจากที่ล็อก
3. ดึงสลักออกจากคันบังคับ
4. เวลาคิดให้ใช้มือขวาจับสายฉีด 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 เขตวัคเกียบ	0-2225-0112
Call Center การประปานครหลวง	1125
การประปานครหลวง สาขาแม่น้ำศรี	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 2-3
คู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ

NOBLE PLOENCHIT

จัดทำโดย

บริษัท ฟรีเมียร์โปรดักส์ จำกัด

ระบบสูบน้ำอัตโนมัติชนิดมีใบ

Noble Reform Conditon Unit

24.9.2. อัตราการสูบน้ำ (Flow Rate and Head) ให้เป็นไปตามแบบและรายการพร้อมด้วยรูปทรงลักษณะ เพื่อติดตั้ง หรือยกเครื่องสูบน้ำขึ้นจากบ่อ โดยไม่ต้องถอดหรือประกอบท่อส่งน้ำ (Guide Roll Filling & Duck Foot Bend)

24.9.3. ลักษณะโครงสร้างของเครื่องสูบน้ำ

24.9.3.1. ใบพัด (Impeller) : ใบพัดมีลักษณะ Noly-Clog Swirl Type ทำด้วย Gray Iron Casting ใบพัด จะต้องมีน้ำหนักตัวสูงที่สุดเพื่อรับน้ำหนักใบพัดที่เคลื่อนที่และจากอากาศ (Statically and Dynamically Balance) ทำจากโรงงานผู้ผลิต

24.9.3.2. Seal Cover : ทำด้วย Gray Iron Casting

24.9.3.3. Mechanical Seal : ทำด้วย Silicon Carbide, ใส่ลงในด้วย Turbino Oil ภายใน Oil Chamber

24.9.3.4. เพลก (Shell) : ทำด้วยเหล็กหรือสแตนเลส ทำด้วย Stainless Steel

24.9.3.5. ลูกปืน (Bearing) : เป็นชนิด Ball Bearing

24.9.3.6. มอเตอร์ (Motor) : ต้องใช้เครื่องสูบน้ำที่มีกำลังม้ารวม (Overhead) ด้วย Motor Protection (Built-In Thermal Protection) ซึ่งมีความปลอดภัยสูงจากโรงงานผู้ผลิตได้ หรือ มอเตอร์ไฟฟ้าที่มีกำลังม้ารวมไม่เกิน 1000 วัตต์ และใช้ระบบ Resistor

24.9.3.7. ราง (Sole) : รางทำด้วยเหล็กเป็น Stainless Steel

24.9.4. อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)

24.9.4.1. Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting หรือด้วย Discharge Flange & Anchor Bolt, มีข้อต่อเหล็กทำด้วย Stainless Steel

24.9.4.2. Quick Connection ทำด้วย Gray Iron Casting ติดกับ Discharge Flange ของเครื่องสูบน้ำ ใช้สำหรับเชื่อมต่อ Duck Foot Bend

24.9.4.3. Guide Roll Filling ประกอบด้วย Guide Roll ซึ่งทำด้วยท่อเหล็กที่มีลักษณะรูปวงรีที่ปลายเป็น พลาสติกหรือเหล็กเป็น Upper Guide Roll ทำด้วย Gray Iron Casting ทำกับ Guide Roll

24.9.4.4. โซ่ (Chain) ทำด้วย Structural Steel เป็น Galvanized ความยาวไม่น้อยกว่า 6 ฟุต

24.9.5. อุปกรณ์การไหลของน้ำ (Float) : ทำด้วยโลหะหรือพลาสติกเป็นแบบ Mercury Float Switch ได้เครื่องสูบน้ำทำงานสัมพันธ์กับเวลาที่ และจะทำงานร่วมกับในเวลาที่มากกว่า 1 นาที โดยเป็นแบบอัตโนมัติระดับสูงที่สุดของเครื่องสูบน้ำ ระดับเครื่องสูบน้ำ 2 ฟุต ทำร่วมกับเครื่องสูบน้ำ ระดับ ทำงาน 1 ฟุต ระดับเครื่องสูบน้ำระดับ 1 ฟุต โดยระดับเครื่องสูบน้ำจะทำงานให้ในแบบ เมื่อจะทำงานให้ใน งานตาม

24.10. เครื่องสูบน้ำ (Submersible Drainage Pump)

24.10.1. เป็นเครื่องสูบน้ำที่มีขนาดเล็ก (Submersible Pump) ออกแบบสำหรับสูบน้ำโดยเฉพาะ ระดับเครื่องสูบน้ำ ทำด้วยท่อเหล็กหรือพลาสติกเป็นแบบ Mercury Float Switch ได้เครื่องสูบน้ำทำงานสัมพันธ์กับเวลาที่ และจะทำงานร่วมกับในเวลาที่มากกว่า 1 นาที โดยเป็นแบบอัตโนมัติระดับสูงที่สุดของเครื่องสูบน้ำ ระดับเครื่องสูบน้ำ 2 ฟุต ทำร่วมกับเครื่องสูบน้ำ ระดับ ทำงาน 1 ฟุต ระดับเครื่องสูบน้ำระดับ 1 ฟุต โดยระดับเครื่องสูบน้ำจะทำงานให้ในแบบ เมื่อจะทำงานให้ใน งานตาม

24.10.2. อัตราการสูบน้ำ (Flow Rate and Head) ให้เป็นไปตามแบบและรายการพร้อมด้วยรูปทรงลักษณะ เพื่อ ติดตั้งหรือยกเครื่องสูบน้ำขึ้นจากบ่อ โดยไม่ต้องถอดหรือประกอบท่อส่งน้ำ (Guide Roll Filling & Duck Foot Bend)

24.10.3. ลักษณะโครงสร้างของเครื่องสูบน้ำ

2 ส.ค. 2553

ระบบสูบน้ำอัตโนมัติ

FOR BIDDING

หน้า 24-3

MG
Metric Co., Ltd.
100/100/100

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

24.10.3.2. Suction Cover : ทำด้วย Gray Iron Casting

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

24.10.3.4. Shaft : ต้องเป็นเหล็กชุบแข็งอย่างถูกต้อง 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 และเมื่อมอเตอร์มีกระแสเกินกำหนด Reset ได้เอง

24.10.3.7. สกรู (Screw) : สกรูทุกตัวต้องเป็น Stainless Steel

24.10.4. อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)

24.10.4.1. Duck Foot Bolt ทำด้วย Gray Iron Casting พร้อมด้วย Discharge Flange มี Angle for Bolts, สลักและสลักทำด้วย Stainless Steel

24.10.4.2. Duck Connector ทำด้วย Gray Iron Casting ติดกับ Duck Foot Bolt ของตัวเครื่องสูบน้ำ ใช้สำหรับเกาะยึด Duck Foot Bolt

24.10.4.3. Guide Rail Fillings ประกอบด้วย Guide Rail ซึ่งทำด้วยท่อเหล็กชุบแข็งเสริมด้วยลวดเสริมเป็นเป็นเส้นเป็นเส้นตรงในแนว, Upper Guide Holder ทำด้วย Gray Iron Casting ติดกับ Guide Rail

24.10.4.4. Float (Floating Chamber) ทำด้วย Stainless Steel กับ Galvanize Steel ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

24.10.5. การควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ : ควบคุมโดยอุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำ Mercury Float Switch ให้เครื่องสูบน้ำทำงานอัตโนมัติเมื่อระดับน้ำสูงเกินไป และจะทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ ภายในถังเก็บน้ำ โดยเมื่อระดับน้ำสูงถึงระดับที่กำหนดจะส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม 2 ชุด ทำหน้าที่ควบคุม, ควบคุม, ทำงาน 1 ชุด, ควบคุมระดับน้ำในถังเก็บน้ำ 1 ชุด โดยระบบส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม หรือจะทำงานอัตโนมัติตามกำหนด

24.11. เครื่องเติมอากาศใต้น้ำ (Submersible Aerator)

24.11.1. เป็นเครื่องเติมอากาศใต้น้ำ ซึ่งใช้ใบพัดเติมอากาศ เป็นชนิดแบบเคลื่อนที่ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดแรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ ความเร็วรอบ 1400 รอบต่อนาที ใบพัดเป็นแบบ Class E สามารถใช้ทำงานในถังน้ำ, ความดันและความเร็วรอบตามที่ระบุในแบบ

24.11.2. ลักษณะโครงสร้างของเครื่องเติมอากาศ

24.11.2.1. ใบพัดและใบพัด (Impeller & Shaft) : ทำด้วย Stainless Steel ใบพัดจะต้องทำการตรวจสอบทั้งทางด้านสถิตย์และพลศาสตร์ (Statically and Dynamically Balance) มาจากโรงงานผู้ผลิต

24.11.2.2. Suction Cover : ทำด้วย Stainless Steel ต้องมีลักษณะเป็นเส้นตรงและเรียบจากด้านบนป้องกันน้ำกระเด็นของอุปกรณ์และสายเคเบิลต่างๆ

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

24.11.2.4. Air Passage : ทำด้วย Gray Iron Casting

~ 2.5.0. 2553

24.11.2.5. พัด (Shaft) : จะต้องเป็นเหล็กชุบแข็งอย่างถูกต้อง 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 ชนิดสามารถทำงานร่วมกับมอเตอร์ได้ เมื่อมอเตอร์มีความร้อนสูง และเมื่อมอเตอร์มีกระแสเกินกำหนด Reset ได้เอง และจะต้องมีสัญญาณแจ้งเตือนไปยัง Magdoo Stator เพื่อป้องกันมอเตอร์ไหม้จากความร้อนสูงผิดปกติด้วยระบบ Stop-Relay

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

24.11.3. การควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ : ใช้ระบบ Timer ชนิด 24 ชั่วโมง Cycle 1 วัน และจะต้องมีอุปกรณ์การวัดความดันและสามารถควบคุมด้วยระบบ Manual ได้ด้วย

24.12. การป้องกันน้ำท่วมในถังเก็บน้ำ

อุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วมในถังเก็บน้ำจะต้องมีอุปกรณ์การวัดความดันและสามารถควบคุมด้วยระบบ Manual ได้ด้วย และจะต้องมีสัญญาณแจ้งเตือนไปยัง Magdoo Stator เพื่อป้องกันมอเตอร์ไหม้จากความร้อนสูงผิดปกติด้วยระบบ Stop-Relay

24.12.1. ถังเก็บน้ำจะต้องมีอุปกรณ์การวัดความดันและสามารถควบคุมด้วยระบบ Manual ได้ด้วย

ถังเก็บน้ำจะต้องมีอุปกรณ์การวัดความดันและสามารถควบคุมด้วยระบบ Manual ได้ด้วย และจะต้องมีสัญญาณแจ้งเตือนไปยัง Magdoo Stator เพื่อป้องกันมอเตอร์ไหม้จากความร้อนสูงผิดปกติด้วยระบบ Stop-Relay

24.12.2. อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)

ถังเก็บน้ำจะต้องมีอุปกรณ์การวัดความดันและสามารถควบคุมด้วยระบบ Manual ได้ด้วย และจะต้องมีสัญญาณแจ้งเตือนไปยัง Magdoo Stator เพื่อป้องกันมอเตอร์ไหม้จากความร้อนสูงผิดปกติด้วยระบบ Stop-Relay

24.12.3. อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)

ถังเก็บน้ำจะต้องมีอุปกรณ์การวัดความดันและสามารถควบคุมด้วยระบบ Manual ได้ด้วย และจะต้องมีสัญญาณแจ้งเตือนไปยัง Magdoo Stator เพื่อป้องกันมอเตอร์ไหม้จากความร้อนสูงผิดปกติด้วยระบบ Stop-Relay

14.1.3. ถังบำบัดน้ำแบบเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank)

ถังบำบัดน้ำแบบเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) ทำด้วยเหล็กชุบแข็งเสริมด้วยลวดเสริมเป็นเส้นตรงและเรียบจากด้านบนป้องกันน้ำกระเด็นของอุปกรณ์และสายเคเบิลต่างๆ

ถังบำบัดน้ำแบบเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) ทำด้วยเหล็กชุบแข็งเสริมด้วยลวดเสริมเป็นเส้นตรงและเรียบจากด้านบนป้องกันน้ำกระเด็นของอุปกรณ์และสายเคเบิลต่างๆ

~ 2.5.0. 2553

ระบบสูบน้ำจากและปล่อยน้ำในถังเก็บน้ำ

Noble Re(om) Condominium

บ่อน้ำบาดาลจะรับน้ำจากถังเก็บน้ำและปล่อยน้ำจากถังเก็บน้ำ (Start Up) เพื่อให้ระบบสูบน้ำทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

24.14. การทดสอบระบบ และกฎเกณฑ์การปฏิบัติงาน

24.14.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการเดินเครื่องสูบน้ำจากถังเก็บน้ำ (Start Up) โดยทำการเดินเครื่องสูบน้ำให้เต็มถังเก็บน้ำ (Seed) ก่อนไปปล่อยน้ำลงสู่บ่อน้ำบาดาล

24.14.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งผู้รับจ้างงานทดสอบการสูบน้ำจากถังเก็บน้ำ และผู้รับจ้างงานทดสอบการปล่อยน้ำจากถังเก็บน้ำ โดยผู้รับจ้างงานทั้งสองฝ่ายจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบ 2 ข้อที่กล่าวถึง

24.14.3 การ Start Up ระบบและตรวจสอบการเดินเครื่องสูบน้ำจากถังเก็บน้ำ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบ 2 ข้อที่กล่าวถึง

24.14.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งผู้รับจ้างงาน และผู้รับจ้างงานทดสอบการปล่อยน้ำจากถังเก็บน้ำ (Start Up) และผู้รับจ้างงานทดสอบการปล่อยน้ำจากถังเก็บน้ำ

การปล่อยน้ำจากถังเก็บน้ำ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบ 2 ข้อที่กล่าวถึง และผู้รับจ้างงานจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบ 2 ข้อที่กล่าวถึง

24.15. การปฏิบัติงานทดสอบ

24.15.1 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบ 2 ข้อที่กล่าวถึง และผู้รับจ้างงานจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบ 2 ข้อที่กล่าวถึง

24.15.2 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบ 2 ข้อที่กล่าวถึง และผู้รับจ้างงานจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบ 2 ข้อที่กล่าวถึง

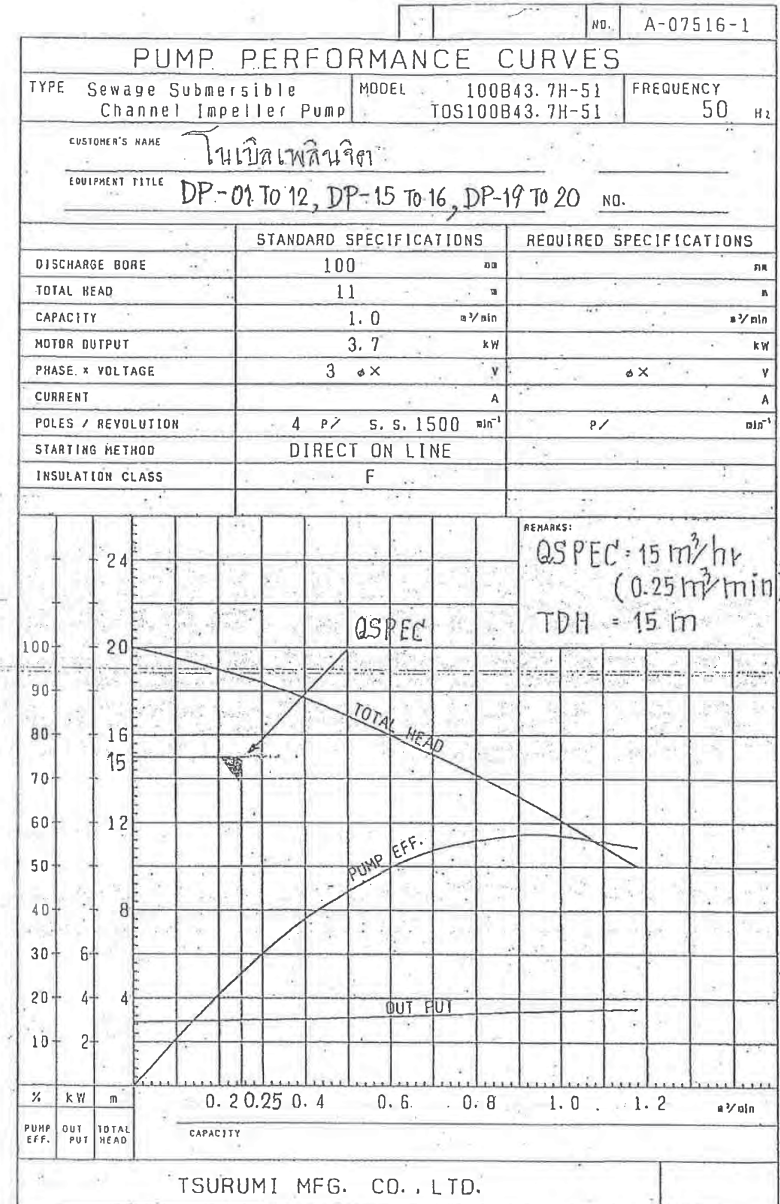
๒๕ ๖.๖. 2553

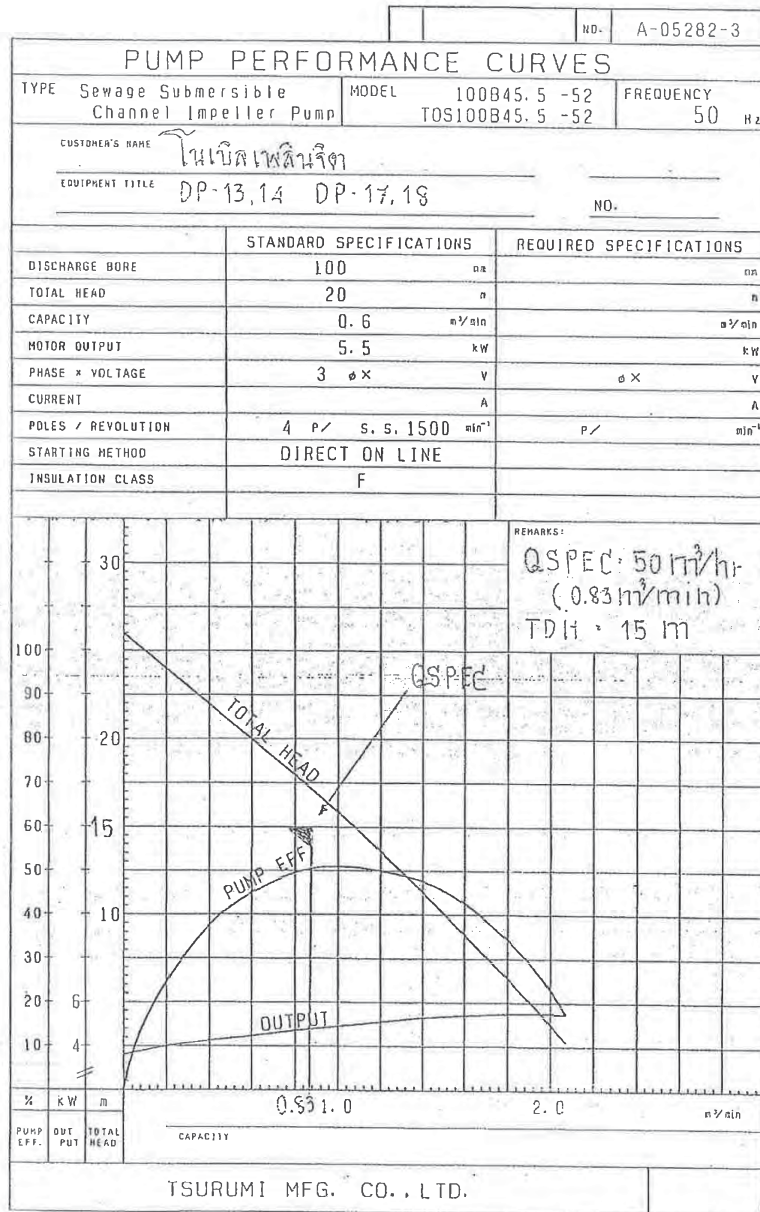
ระบบน้ำบาดาล

FOR BIDDING

หน้า 24-5

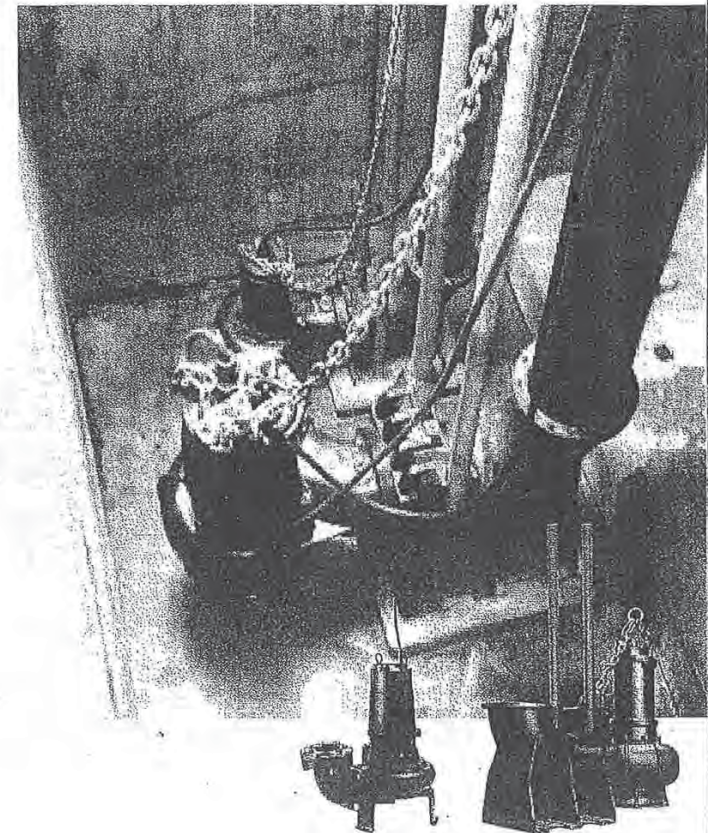
52





Submersible Sewage Pumps Channel Impeller

B



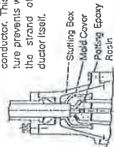
Printed on recycled paper with soy ink -
Evidence of our commitment to the environment

Amenics
Amenities from Technology
for People and the Earth

Tsurumi B-series, the basic sewage pumps with channel foreign matter-related trouble. Years of know-how are built

Cable Entry

Every cable entry cable has an articulating 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 a rubber motor or epoxy potting which has moved in the cable entry section. This unique feature prevents working along the strand of the conductor.



Motor

The motor is a dry-type squirrel-cage induction motor, housed in a watertight casing, and conforms to a regulation class B, E or F. In each standard pump, a fan can be used in ambient temperature up to 40°C.

Mechanical Seal

The mechanical seal with two seal rings containing silicon carbide (SiC) is housed in a special chamber. The advantages of the seal are two-fold, it eliminates spring failure caused by corrosion, and the seal faces form closely, 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 rotating shaft, it automatically lubricates 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 renews the stator seal effect and extends the inspection term.



Motor Protector

Each pump is a 1/2 kW or standard has a built-in auto-cut, self-representing 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 overload or mechanical failure occurs.



A Miniature Thermal Protector (MTP) is incorporated in each winding of the motor. When the winding temperature rises and the thermal protector is activated, the winding wires are cut out of the motor. Should the winding temperature rise to the activating temperature, the bimetal strip opens to cause the control panel to shut the power supply.



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 two types, high-quality, deep-groove ball bearings.

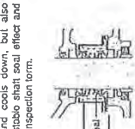
Leakage Sensor

A stainless-steel, electrode-type leakage sensor is built into the pump housing of 22kW or over (excluding some models). It senses water intrusion into the oil chamber and sends a signal to a hat with the help of a control panel.



Discharge ports in mm	100 B A 6 3.7 S H
Sub code for pumping head	H: High head L: Low head
Phase	None: Three-phase S: Single-phase
Rated motor output in kW	

Operation code	None: Automatic operation W: Auto-rotation operation
Number of poles of the motor	



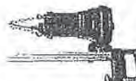
impeller that minimize clogging, winding, and other into very part of the pumps for highly reliable operation.

The guide rail lifting system conveys the pump to and from the piping easily just by lowering and holding the pump, a caving easy maintenance and inspection without the need to enter the pump.

Pump models used in combination with the guide rail lifting system can be identified by the prefix "TOS" or "TO" and "TS".

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 fitting systems made of cast-iron, with major flange standards including ANSI 150lb, BS PND and DIN PN10.

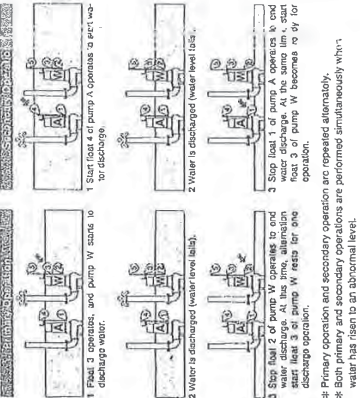


The auto-rotation model is used along with an automatic model. The complete range of these two pumps enables each pump to operate at a fairly wide output range of the automatic pumps.

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

How the Auto-rotation Model Works

Operation is enabled by merely connecting the power supply.



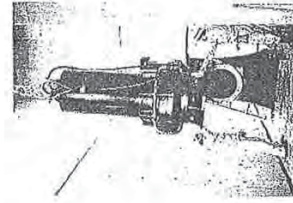
The water jacket covers whole part of the motor. It efficiently cools the motor for continuous operations.



The automatic model has an integral control circuit and two float switches that sense the water level. The pump automatically responds to the change in water levels. As it has a Circle Thermal Protector (CTP) integrated into the motor to protect the motor from overheating, the pump does not require 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.

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.

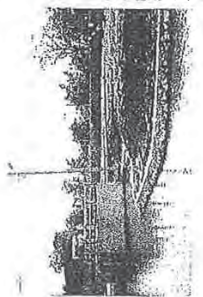


B-series pumps are working in many sewage treatment plants throughout Japan because of their excellent reputations. As durable motor is tough enough against frequent ON/OFF automatic unattended operation by central control is available.



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

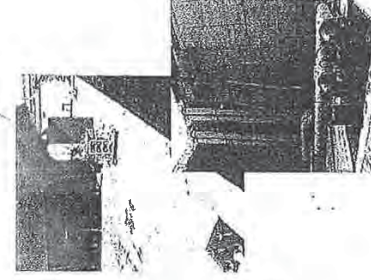
Even if the condition is very severe, sewage pumps are required to have high and steady performance. Tsurumi B-series pumps can give a solution for this problem.



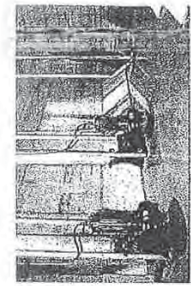
While in overseas, Tsurumi has a lot of sales records with B-series pumps, too. Several inventions adopted by the idea seeking better handling produces ease of maintenance and repair for users comparing to other manufacturers. Because of this, Tsurumi pumps have good reputation as the most intimate pump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



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.



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.



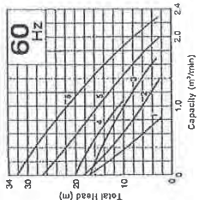
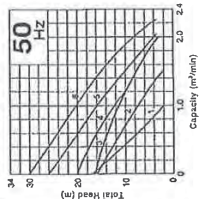
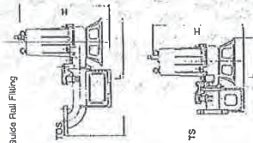
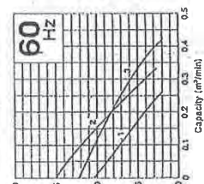
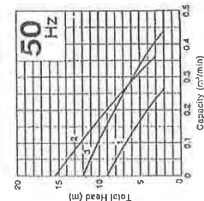
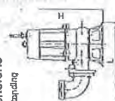
Enough absorption can not be expected in the city center where the ground is covered by concrete. Occasional flood occurs often when a local heavy rain comes. In such case, large capacity B-series pumps play an active role.



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.

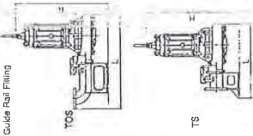
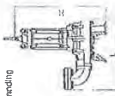
Discharge Rate
50 mm

Dimensions
Free Standing



Discharge Rate
80 mm

Dimensions
Free Standing



Performance Curves

Standard Specifications 50mm

Curve No.	Discharge Rate (mm)	Standard Model			Automatic Model			Auto-Alternation Model			Dimensions L x H mm			Dry Weight (kg)		
		Free Standing	Guide Rail Filling	TOS	Free Standing	Guide Rail Filling	TOS	Free Standing	Guide Rail Filling	TOS	Free Standing	Guide Rail Filling	TOS	Free Standing	Guide Rail Filling	TOS
1	50	5082.4	TS5082.4	TS5082.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	23	—
2	50	5082.75	TS5082.75	TS5082.75	5082.75	TS5082.75	TS5082.75	—	—	—	—	—	—	30	34	32
2	50	5082.75	TS5082.75	TS5082.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	23	—
3	50	5082.75	TS5082.75	TS5082.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	24	—

* 110~120V
* All weights excluding cable
* Weights of guide rail filling model excluding duction band

Standard Specifications 80 mm

Curve No.	Discharge Rate (mm)	Standard Model			Automatic Model			Auto-Alternation Model			Dimensions L x H mm			Dry Weight (kg)		
		Free Standing	Guide Rail Filling	TOS	Free Standing	Guide Rail Filling	TOS	Free Standing	Guide Rail Filling	TOS	Free Standing	Guide Rail Filling	TOS	Free Standing	Guide Rail Filling	TOS
1	80	8321.5	TS8321.5	TS8321.5	8321.5	TS8321.5	TS8321.5	8321.5	TS8321.5	TS8321.5	8321.5	TS8321.5	TS8321.5	36	34	40
2	100	10362.2	TS10362.2	TS10362.2	10362.2	TS10362.2	TS10362.2	10362.2	TS10362.2	TS10362.2	10362.2	TS10362.2	TS10362.2	64	78	74
3	100	10362.7	TS10362.7	TS10362.7	10362.7	TS10362.7	TS10362.7	10362.7	TS10362.7	TS10362.7	10362.7	TS10362.7	TS10362.7	84	80	94
4	100	10362.7	TS10362.7	TS10362.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	78	—
5	100	10362.5	TS10362.5	TS10362.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147	140	—
6	100	10362.5	TS10362.5	TS10362.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	169	150	—

* 200~240V
* All weights excluding cable
* Weights of guide rail filling model excluding duction band

6

CABTYRE CABLE CODE REFERENCE

Single-phase

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

Three-phase

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

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

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

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. Refilling 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 80 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.



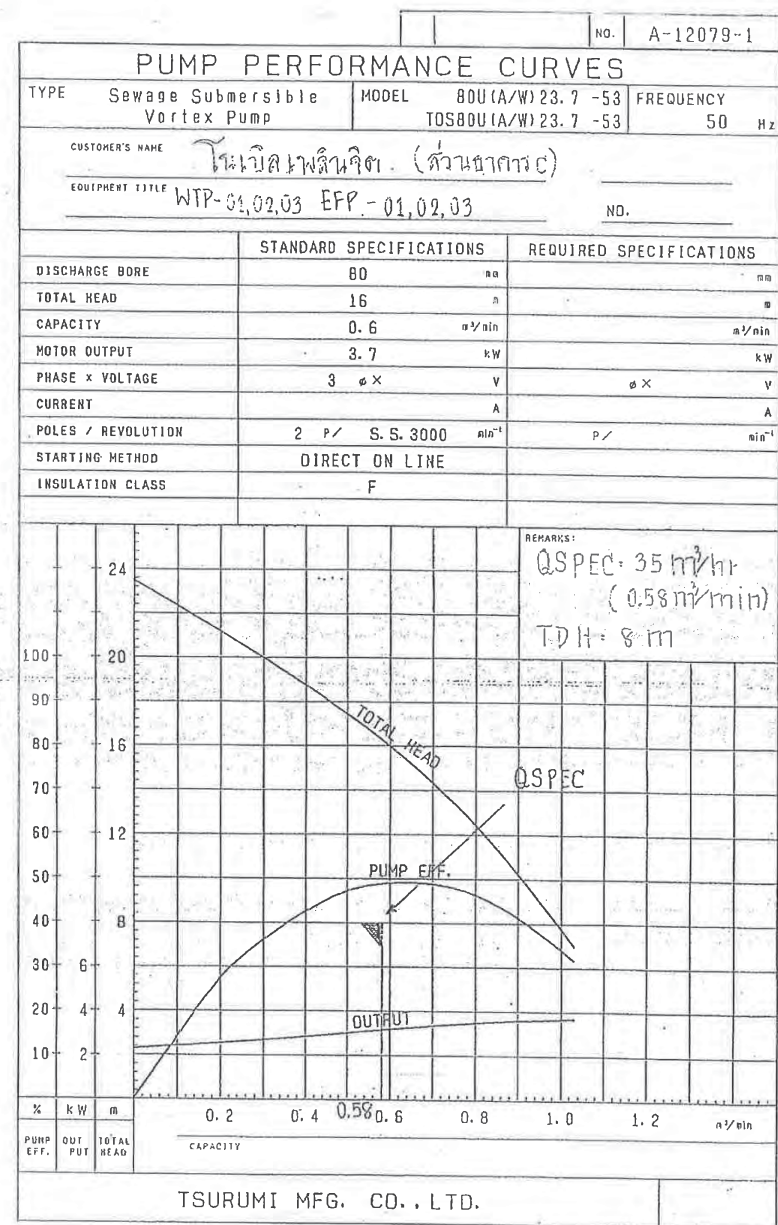
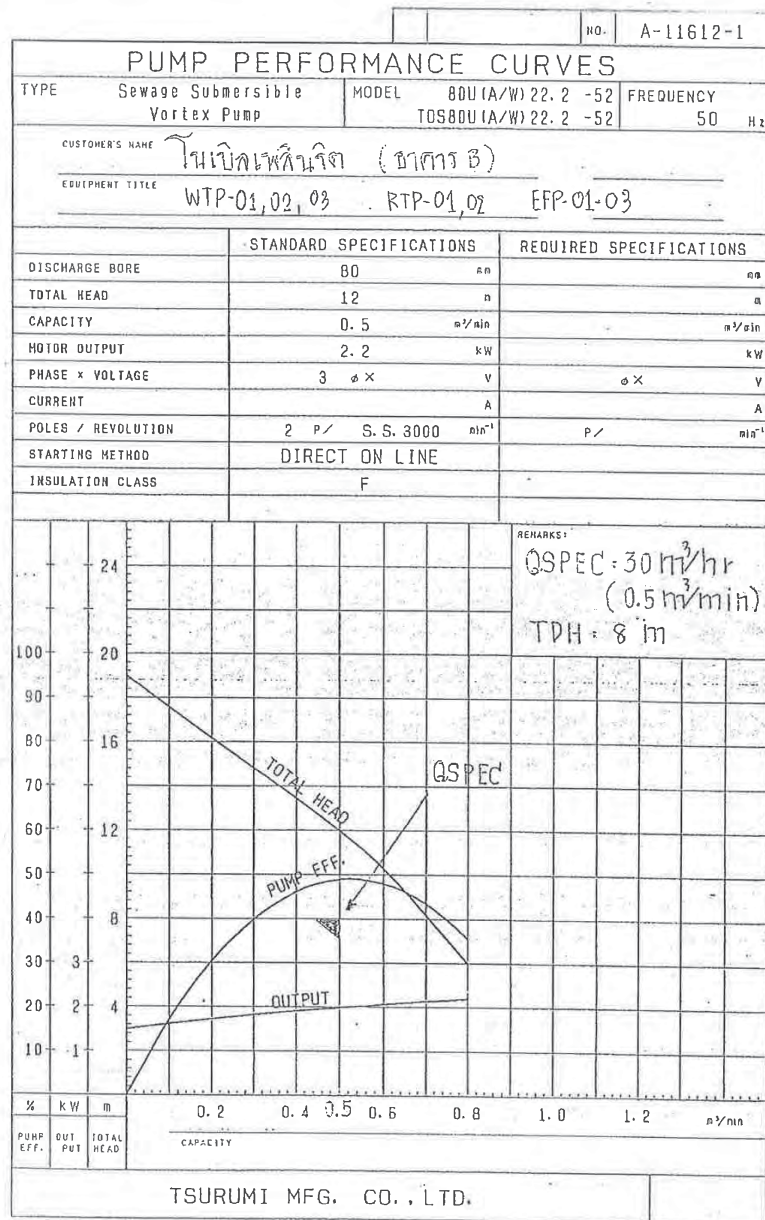
Model RF-5 is an economy type float which can detect upper/lower-limit water levels with single float. The snap on-off action ensures stable operation in clean or waste water containing suspended solids or oil and fat.

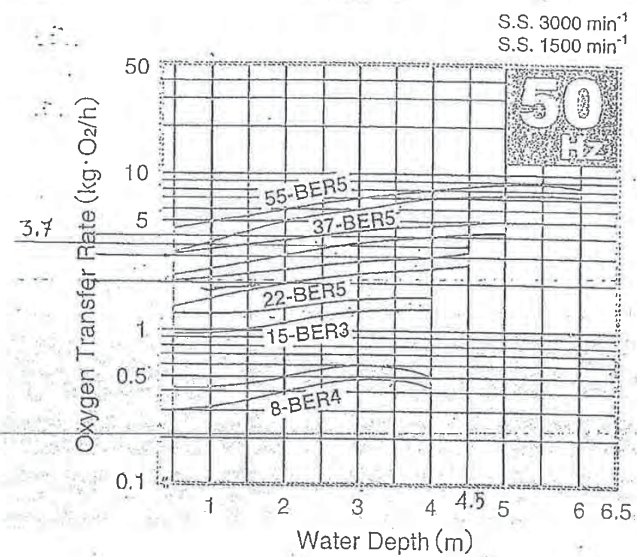
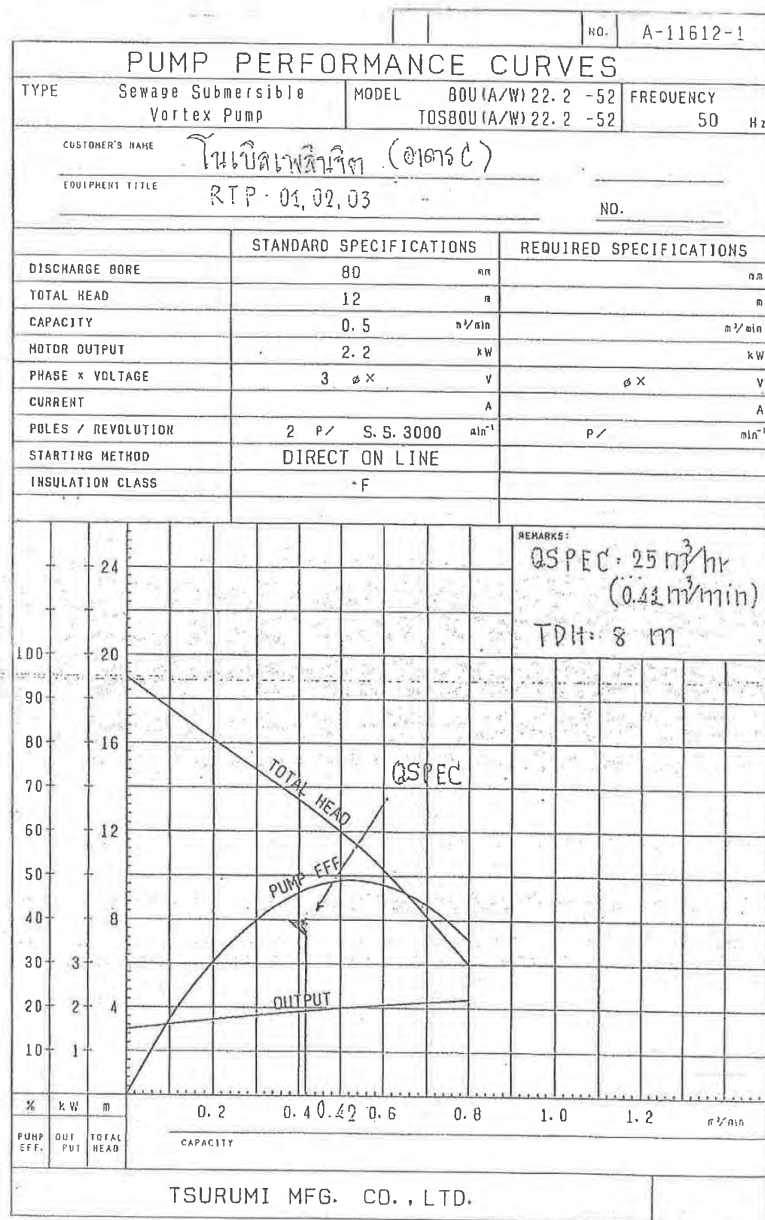


We reserve the right to change the specifications and designs for improvement without prior notice.

TSURUMI
MANUFACTURING CO., LTD.

Your Dealer





EJ-06 (ฮาร์ต B)

QSPEC: 4 kg O₂/hr

TDH : 4.5 m

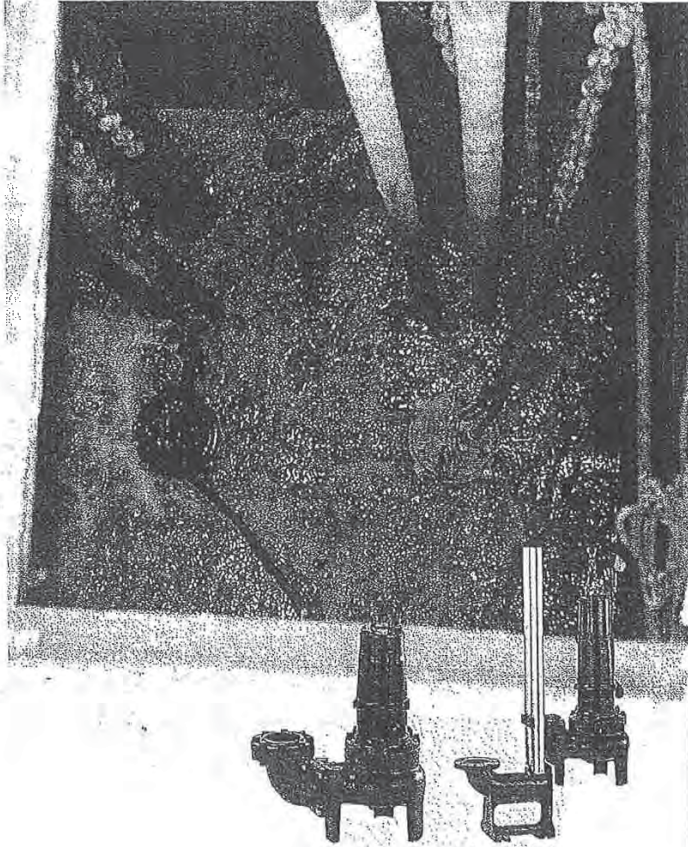
K.W : 3.7



Submersible Sewage Pumps

Vortex Impeller

U/UZ



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 entry cable has an anti-winding device that prevents the cable from being pulled out of the pump. This mechanism is such that a part of each conductor is stripped back and the part is sealed by molten rubber and the part is sealed by molten rubber between each strand of the conductor.



Mechanical Seal

The Oil Lifter has 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 improper, 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 shaft seal. Utilizing the centrifugal force of the shaft seal, the Oil Lifter forcibly supplies lubricating oil to the mechanical seal. It prevents the seal faces from being scorched by the heat of the upper seal faces even if lubricant falls below the rated volume. This anti-dry simple device is not only reliable but also makes the stable start-up, but also extends the inspection term.



Motor Protector

Even pump up to 7.2kW as standard motor, the Motor Protector (MTP) is integrated in the motor housing. The CTP directly cuts the motor circuit if the motor winding is overheated 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 parallel with the motor winding. When the temperature rise to the actuating temperature, the thermal trip 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 casting, and conforms to radiation protection class, 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 torque. It is supported by high-quality, deep groove ball bearings.



Impeller

The impeller is a vortex type. The rotation of the impeller produces a vortex in the pump casing. Being coupled with a wide pump casing, even large solids can be pumped out without obstruction.



MODEL NAME DESIGNATION

Discharge bore in millimetres	100	UZ	A	4	3	S
Name of the series	None : Three-phase S : Single-phase					
Operation sub code	None : Automatic operation A : Automatic operation					
Rated motor output in kilowatts	Number of poles of the motor					

(This model does not exist)

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

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.

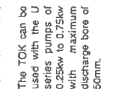
TOS

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.



TOK

The TOK is a compact guide rail fitting system designed for light-weight, small pumps. Rubber gasket attached to the guide hook are inverted to the O-shaped band when the pump starts after lifting. This prevents the pump from being pulled out of the guide rail.



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 of water level. The model has a Circle Thermal Protector (CTP) mounted on 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.



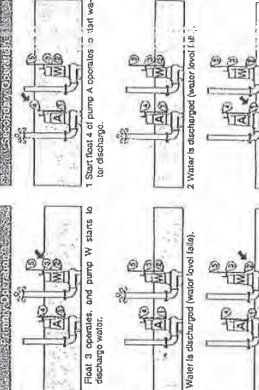
Auto-Alternation Model

The auto-Alternation model is used along with an automatic model. The combination use of these two pumps enables each pump to operate at a ready 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

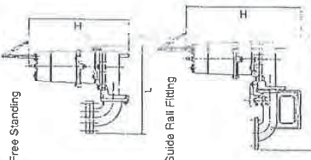
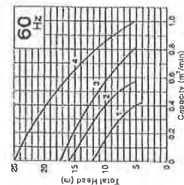
Operation is enabled by merely connecting the power supply.



80mm

Performance Curves

Free Standing



—

All weights excluding cable

200-240V
All weights excluding cable

Single-Phase

Three-Phase

TSURUMI OPTIONS

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.

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.)

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.

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

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.



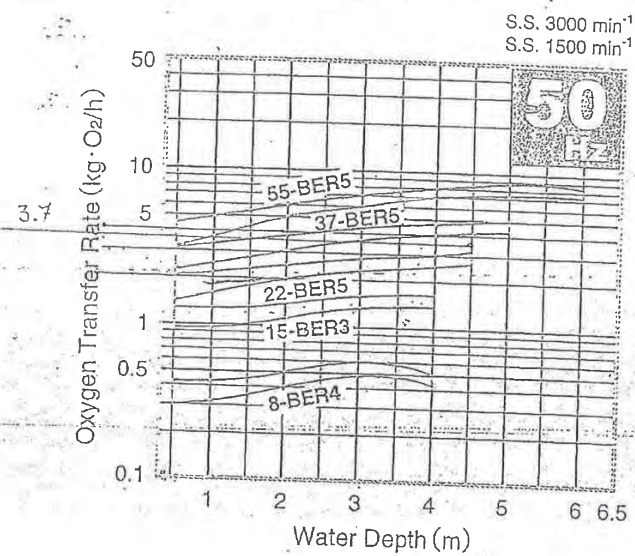
Model RF-5 is an economy type float which can detect upper/lower-limit water levels with single float. The snap on-off action ensures stable operation in clean or waste water containing suspended solids or oil and fat.



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

TSURUMI
MANUFACTURING CO., LTD.

Your Dealer

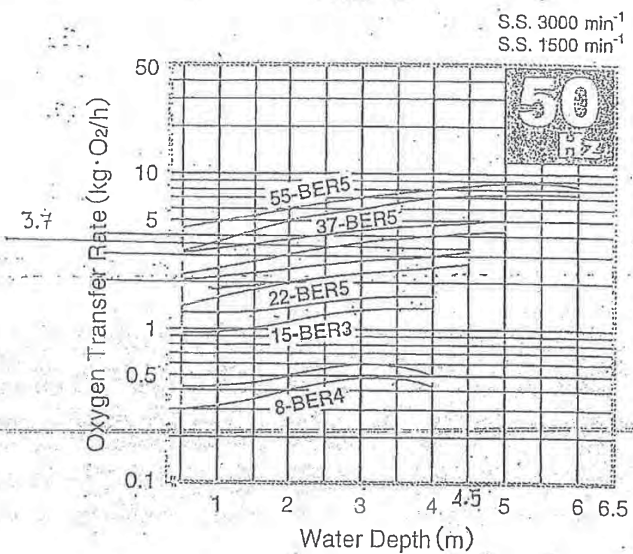


EJ-01 TO EJ-05 (ปริมาณ B)

QSPEC : 3.7 kg O₂/hr

TDH : 4.5 m

k.W : 3.7

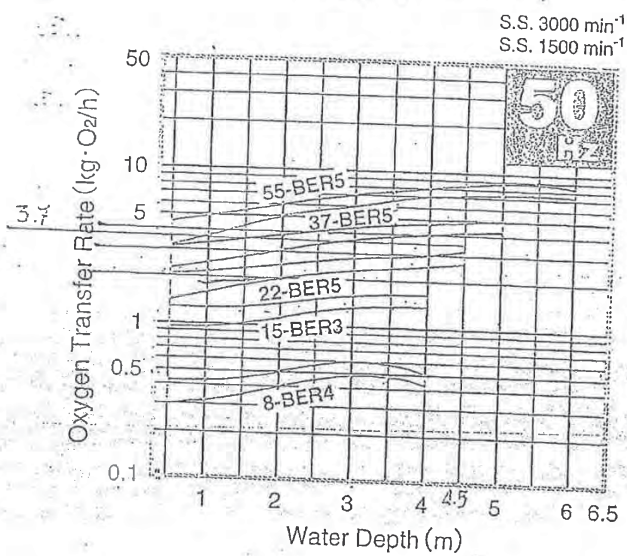


EJ-06 (ปริมาณ B)

QSPEC : 4 kg O₂/hr

TDH : 4.5 m

k.W : 3.7

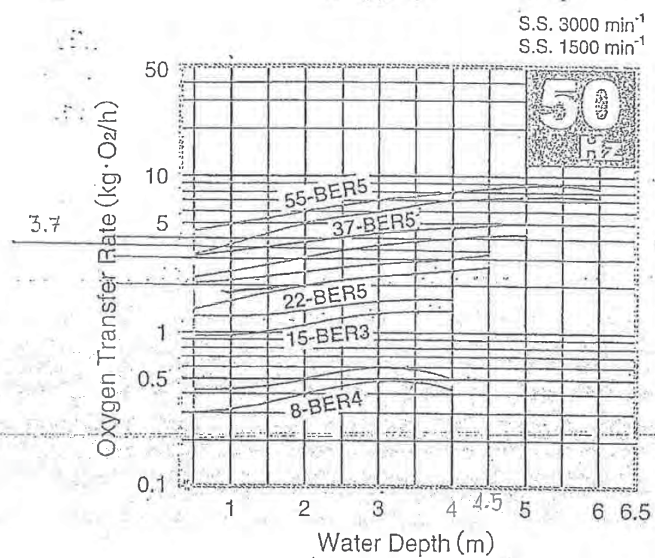


EJ-01 TO EJ-06 (010ms C)

QSPEC: 3.0 kg O₂/hr

TDH : 4.5 m

KW : 3.7



EJ-07 (010ms C)

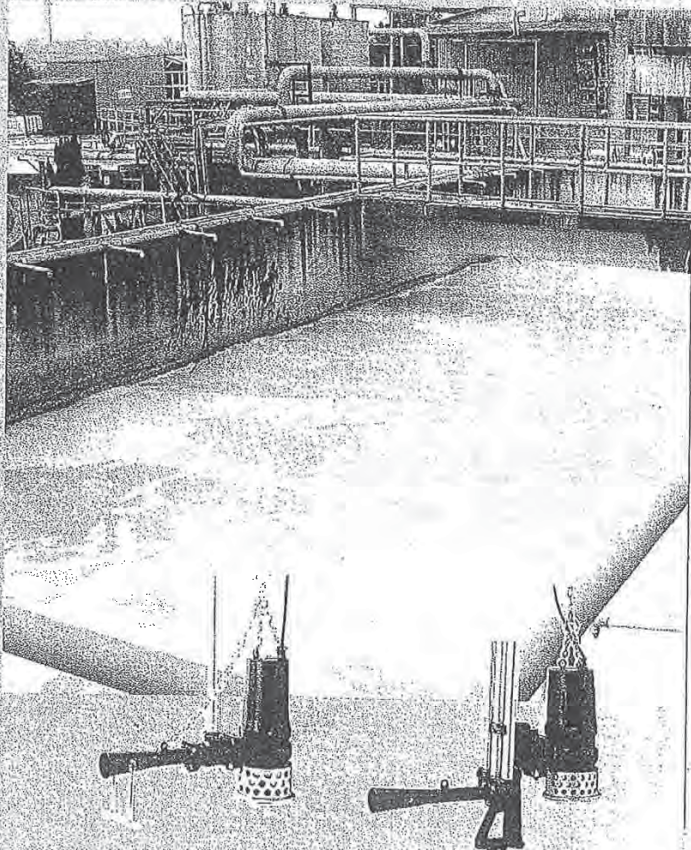
QSPEC: 4 kg O₂/hr

TDH : 4.5 m

KW : 3.7



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

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 aquarium

MAJOR STANDARD SPECIFICATIONS

[illegible]

Air-Inlet Connection	Screwed Flange
----------------------	----------------

* Available in stainless steel 304 upon request

STANDARD SPECIFICATIONS

[illegible]

† The Air flow rates are expressed at the standard condition : Temperature 20°C, 1 atm

STANDARD ACCESSORIES

Free Standing

[illegible]

Original Copy (with Notes)..... 100

CONVECTION PATTERN



CABTYRE CABLES

Motor Output kW	200~240V		380~575V		Material	Length m
	Cable mm ²	Dia. mm	Cable mm ²	Dia. mm		
0.75	4x1.25	11.1	4x1.25	11.1	PVC	6
1.5	4x1.25	11.1	4x1.25	11.1		
2.2	4x2	11.8	4x1.25	11.1		
3	4x2	11.8	4x2	11.8		
3.7	4x3	13.9	4x2	11.8		
5	4x3	14.1	4x3	14.1	Chlorosulph. Rubber	8

STANDARD SPECIFICATIONS

[illegible]

† The Air flow rates are expressed at the standard condition : Temperature 20°C, 1 atm

STANDARD ACCESSORIES

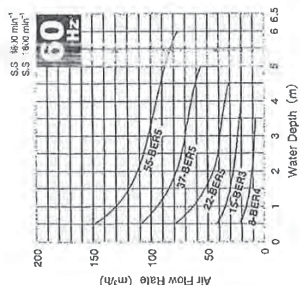
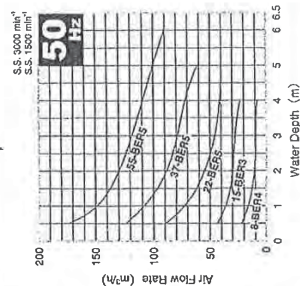
Free Standing

[illegible]

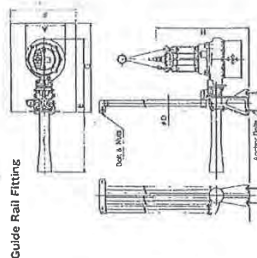
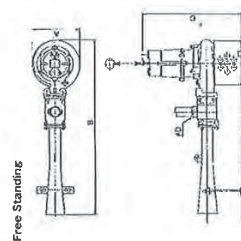
Original Copy (with Notes)..... 100

■ AIR FLOW RATE - WATER DEPTH CURVES

The air flow rates are measured at the standard condition, i.e. temperature of 20°C, 1 atm and may vary by up to approximately 5%.



■ DIMENSIONS ■



Silencer & Valve Set

Pipe Size	A	B	C
125	127	81	210
132	180	116	275
150	230	154	370

DIN : ISO 9001

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.

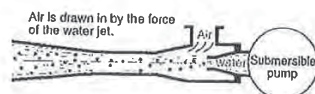
As a result, the ejected current is jetted in a single direction for a comparatively long range, enabling the generation of an extremely large churning effect.

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.

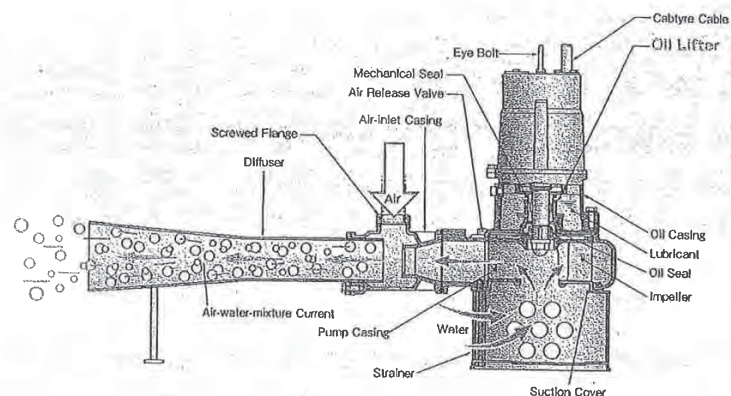
A particularly large sales point is the fact that due to the air/water collision that occurs while the suction-induced air is in a minutely particulated, pressurized state, the oxygen dissolution efficiency is remarkably high.

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 R10-A-N

ลำดับที่ 7

Waste Water Treatment Package



โครงการ โนเบิล เพลินจิต

BY: IN 4349

วันที่ 12.00

แบบฟอร์มที่ FORM-04-2

BOYCHUES-THAI

หนังสือขอความเห็นชอบและอนุมัติ (Material)

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

เรื่อง ขออนุมัติวัสดุ ถังบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคาร D ชื่อ Entech/ET-50CTD

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดวัสดุ Waste Water Treatment Package จำนวน 4 ชุด

เรียน ผู้ว่าจ้าง ผ่าน ผู้บริหารก่อสร้าง (Inter PAC)

() เพื่อขออนุมัติ () เพื่อความเห็นจากผู้ออกแบบ

() เพื่อรับทราบ () ดูบันทึก

บันทึก - Brand : Entech ()

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

- คำขอรับ : อาคาร D

ผู้รับจ้าง

วันที่ 15/10/14

เรียน ผู้ออกแบบ คุณ วิชาญ วัฒนวิเศษ

(✓) เพื่อโปรดอนุมัติ () เพื่อโปรดให้ความเห็นชอบ

() เพื่อรับทราบ (✓) โปรดอ่านบันทึก

บันทึก มีข้อสงสัยเกี่ยวกับถังบำบัดน้ำเสีย อาคาร D ขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ตรวจ มงคลหทัย

ผู้บริหารการก่อสร้าง

วันที่ 17.02.2557

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 ()

() ด่วน : ส่งคืนผู้รับจ้าง

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

แบบฟอร์มที่ FORM-04-2

BOYCHUES-THAI

โครงการ โนเบิล เพลินจิต

ประเภทงาน : SANITARY

วัตถุประสงค์ : Waste Water Treatment Package (TOWER D)

รายการเปรียบเทียบ	วัสดุตามแบบ	วัสดุที่ขออนุมัติ
1. ชื่อ เบริลลิต	P.P., Hidesa, Enlech, Bolech หรือเทียบเท่า	Enlech Model: ET-50CTD
2. ชนิด ขนาด	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดทรงกระบอก แบบเหลี่ยม 50 CUM/Day BOD IN: 250 mg/l BOD OUT: 20 mg/l (REF.No.: BT/ITP/REF/SN/GE/0049)	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเหลี่ยม ขนาดทรงเหลี่ยม 50 CUM/Day ได้ ความยาวถังรวม 9.70 เมตร มีเครื่องเติมอากาศ 1.14 ชม./นาที = 1140 ลิตร/นาที BOD IN: 250 mg/l BOD OUT: 20 mg/l
3. คุณสมบัติ	ถังบำบัดน้ำเสีย Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) หรือ Pail Ring ทำด้วย พลาสติกชนิด Surface Area ไม่ต่ำกว่า 102 ตร.ม. และมีโครงภายใน จากท่อขนาดไม่ต่ำกว่า 50 มม. (2 นิ้ว)	ถังบำบัดน้ำเสีย Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) หรือ Pail Ring Random Pail Ring มี Surface Area 102 ตร.ม./ชม. และมีโครงภายในจากท่อขนาด 2 นิ้ว ถังด้วย สลักในสายภายใน
4. อื่น ๆ และตำแหน่งติดตั้ง	อาคาร D ตามเอกสาร เลขที่: BT/ITP/REF/SN/0049	อาคาร D

(วิชาญ วัฒนวิเศษ)

Purchasing Technical Specification & Approval					Noble Ploenchit Project	
<p>หลังจากการอนุมัติแล้ว กรุณาแนบแบบ (P/S) แบบพร้อมฉบับลงส่งงานทุกครั้งที่มีการจัดส่งวัสดุ</p> <p>After approval, please attach a copy of this PTS to the delivery docket for all deliveries.</p>						
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					
<p>1) The Materials / Equipment / Samples described below are being submitted for approval or comments:</p> <p>วัสดุ / เครื่องมือ / ตัวอย่าง** ที่กล่าวถึงด้านล่างนี้ส่งมาเพื่อขออนุมัติ/ความเห็น</p> <p>Catalog: Waste Water Treatment Package จำนวน 4 ชุด</p>						
<p>Manufacturer / Origin : <u>ENTECH</u></p> <p>โรงงานผู้ผลิต : <u>ENTECH</u></p> <p>Model / Selection : <u>ET-50 C/D</u></p> <p>แบบรุ่น : <u></u></p>		<p>Drawing / Specification ref. : <u>As per RFI attached</u></p> <p>แบบรายการประกอบแบบ อ้างอิง : <u></u></p> <p>Intended location / use : <u>ทาง D</u></p> <p>บริเวณที่ใช้/ใช้สำหรับ : <u></u></p>		Subcontractor/Engineer In Charge		
<p>2) Attachments (เอกสารแนบ):</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Catalogue (รายการสินค้า) <input type="checkbox"/> Sample(s) location (ตัวอย่าง) <input type="checkbox"/> Manual (คู่มือ)</p> <p><input type="checkbox"/> Job Reference (งานที่เกี่ยวข้อง) <input type="checkbox"/> Data Sheet (ข้อมูลรายละเอียด) <input type="checkbox"/> Other (อื่นๆ)</p> <p><input type="checkbox"/> Test Report/Certificate (รายงานการทดสอบ/ใบรับรอง)</p>						
<p>3) Intended Date of Order: <u>30/10/2014</u></p> <p>(กำหนดการสั่งซื้อ)</p>		<p>Delivery: <u>15/11/2014</u></p> <p>(กำหนดการที่สินค้ามาถึง)</p>		<p>Proposed by: <u>RIITIDET</u></p> <p>Name: <u></u> Signature: <u></u> Date: <u></u></p>		
<p>4) Quality Assurance requirements (ระบบประกันคุณภาพที่จำเป็น) (Indicate N/A for not applicable/required: ระบุ N/A สำหรับข้อที่ไม่เกี่ยวข้องจำเป็น)</p> <p><input type="checkbox"/> Documents required before delivery (เอกสารที่ต้องได้รับการอนุมัติก่อนสินค้ามาถึง)</p> <p><input type="checkbox"/> Predelivery test/inspection procedure/report ref. (รายงานผลการทดสอบก่อนนำส่งสินค้า เอกสารอ้างอิง): <u></u></p> <p><input type="checkbox"/> Documents required with delivery (เอกสารที่ต้องนำมาแสดงพร้อมสินค้า): <u></u></p> <p>A copy of this PTS must be sent with each delivery note (แบบส่งมอบวัสดุทุกครั้งต้องติด)</p> <p><input type="checkbox"/> Handling, Packaging, Storage or Transportation reqs. (การโหลดย้าย, บรรจุ, เก็บรักษา หรือขนส่งที่จำเป็นพิเศษ): <u></u></p> <p><input type="checkbox"/> Receiving inspection procedure ref. (วิธีการตรวจสอบก่อนรับสินค้า อ้างอิง): <u></u></p>						
<p>5) Submitted by Engineer in Charge (ขออนุมัติโดยวิศวกรควบคุมงาน): <u>JOEL DUAZO</u> Date: <u>16.10.14</u></p>						
<p>6) Purchasing Data Reviewed and Endorsed by Production Manager: <u></u> Date: <u></u></p> <p>(จัดการข้อมูลพิจารณาและอนุมัติโดยผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง)</p>						
<p>7) (Client's Rep.) returned with comments below or via letter ref. <u></u></p> <p>ผู้แทนผู้จ้างที่ส่งเอกสารหรือความเห็นที่ระบุหรือตอบจดหมาย เลขที่ <u></u></p> <p><input type="checkbox"/> Approved (อนุมัติ) <input type="checkbox"/> Approved with comments: (อนุมัติความเห็นที่ระบุ) <u></u></p> <p><input type="checkbox"/> Rejected (ไม่อนุมัติ) <u></u></p> <p>Name: <u></u> Sign: <u></u> Date: <u></u></p>						
<p>8) Returned & received by BTL Production, <u></u> Name: <u></u> Sign: <u></u> Date: <u></u></p> <p>ส่งกลับและรับโดย ฝ่ายก่อสร้าง บ.วิศ.ไทย</p>						
<p>9) Copied to (ส่งแนบเป็น): <u></u></p> <p>Date: <u></u></p> <p><input type="checkbox"/> PQAM/QA ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพเจ้าหน้าที่ฝ่ายประกันคุณภาพ</p> <p><input type="checkbox"/> Engineer In Charge (For receiving inspections) (วิศวกรผู้รับผิดชอบ เมื่อได้รับผลการทดสอบ)</p> <p><input type="checkbox"/> Purchasing (ฝ่ายจัดซื้อ)</p> <p><input type="checkbox"/> Subcontractor / Supplier (with PO) (ผู้รับเหมาร่วม/ผู้ขายสินค้า แบบใบสั่งซื้อ)</p>						
<p>10) Status list updated & original filed by <u>KOWIT</u> Document Controller (เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร)</p> <p>(ปรับปรุงสถานะเอกสารและจัดเก็บเอกสารต้นฉบับ)</p>						
<p>11) Materials receiving inspection for batch no. (การตรวจรับสินค้าครั้งที่): <u></u> (For multiple deliveries use form SFD 1123)</p> <p>Delivery docket no. (ใบส่งสินค้าครั้งที่): <u></u> (สำหรับกรณำส่งหลายครั้งใช้แบบฟอร์ม SFD 1123)</p> <p>Materials accepted subject to incorporation of comments below (ได้รับสินค้าตามความเห็นที่ระบุ): <u></u></p> <p>Further inspections/Tests required (การตรวจรับ/ทดสอบที่จำเป็นต่อไป): <u></u></p> <p>Receiving Inspection by Name: <u></u> Sign: <u></u> Date: <u></u></p>						

REQUEST FOR INFORMATION (RFI)		ANSWERS	
<p>TO DESIGNER: <u>สถาปัตย์ เจริญทรัพย์</u></p> <p>NOTE: <u>ขอสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับแบบแปลนและรายการวัสดุที่ใช้ในโครงการ</u></p> <p>DATE: <u>15.10.2014</u></p> <p>BY: <u>JOEL DUAZO</u></p>		<p>STRUCTURAL WORK <input type="checkbox"/></p> <p>ARCHITECTURAL WORK <input type="checkbox"/></p> <p>M&E WORK <input checked="" type="checkbox"/></p>	
<p>RECEIVED</p> <p>15 JUN 2014</p> <p>15.10.2014</p>		<p>RECEIVED</p> <p>15 JUN 2014</p> <p>15.10.2014</p>	
<p>OUR REF. NO.: BTL / ITP / RFI / SN / GE / 0049</p> <p>PROJECT: โครงการ โรงงานผลิต</p> <p>ATTN: International Project Administration Co., Ltd. (ITP)</p> <p>DATE: 2 มิถุนายน 2557</p> <p>SUBJECT: ขออนุมัติแบบแปลนและรายการวัสดุที่ใช้ในโครงการ</p> <p>ATTACHED: Shop Drawing, รายการ 1 และ 14 ชุด</p> <p>PLEASE ADVISE ON THE FOLLOWING</p>		<p>ADVISED APPROVED BY: <u></u></p> <p>Position: <u></u> Company: <u></u> Date: <u></u></p> <p>BY: <u>JOEL DUAZO</u></p> <p>Position: <u></u> Company: <u></u> Date: <u></u></p> <p>NOTE: <u>ขอสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับแบบแปลนและรายการวัสดุที่ใช้ในโครงการ</u></p> <p>DATE: <u>15.10.2014</u></p> <p>BY: <u>JOEL DUAZO</u></p>	

- 24.11.2.5.ฝา (Shaft) : จะต้องเป็นท้าวเตี้ยขนาดกลม 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) : จะต้องมีตัวป้องกันความร้อน Over Heat ด้วย Motor Protector แบบ Thermal Protector ชนิดสามเฟส (เพื่อความปลอดภัยของมอเตอร์ให้เมื่อเกิดอุณหภูมิความร้อนสูง และเมื่อมอเตอร์เย็นลงแล้วทำ Reset ได้เอง) มีตัวนำทางขั้วลวดภายในโดย Magnétic Sinter เพื่อป้องกันมอเตอร์ไหม้ไฟฟ้าบริเวณขั้วที่มีมอเตอร์เสียบด้วยระบบ Star-Delta
- 24.11.2.9.อุปกรณ์ประกอบ : ประกอบด้วย Valve Sol, Liftlug Chain, Silencer
- 3.มาตรฐานการปฏิบัติงาน : ใช้ระบบ Timer ชนิด 24 ชั่วโมง Cycle มีและเปิดควบคุมเวลาที่กำหนดโดยผู้ผลิต และสามารถตั้งด้วยตัวควบคุม Manual ได้ด้วย

ปลอบำบัดน้ำเสียส่วนที่เป็นคอนกรีต ภายใต้งตอกส่วนจะต้องทาสีด้วยสี Epoxy ที่ไม่ถูกกัดกร่อน 2 ชั้น ปิดคอนกรีตทั้งหมด
เป็นระบบกันน้ำซึมได้

- 24.19. ตั้งน้ำบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดไม่เปรี้ยวจากแพคเกจจิ้ง (Package Wastewater Treatment Unit) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้สำหรับกำจัด โดยไม่เกิดการปล่อยน้ำเสียออกมาเป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่มีรูปแบบ ปิดกั้นระบบการกรอง (Sedimentation Filter) ประกอบไปด้วย

[illegible]

ที่วัดท่าหัวพัน Fiberglass ชนิดสีเงิน ภายในบรรจุตัวเครื่อง (Media) ชนิด Pall Ring ที่ทำด้วยพลาสติกที่มีรู (Surface) ภายในยาว 302 ซม. ผลการนำของ Media และ Pumping ไปใช้งาน มีข้อจำกัดไม่ให้นำมาใช้กับน้ำที่มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างเกิน 7.5 และไม่ควรนำใส่ถังรองจากถังที่ค้ำอยู่สูงขึ้นไปช่วง 3 เมตรจากถังรอง โดยควรกระจายน้ำเสียให้สามารถมาปะทะกับชั้นกรองเข้ากันได้กับกรองอย่างสม่ำเสมอเท่านั้น เพื่อให้มีน้ำเสียกระจายลงพื้นผิวของถังอย่างทั่วถึง นับว่า วัฏจักรถังเก็บน้ำเสียที่กรมชลประทานได้ดำเนินการจากงานครั้งนี้ได้กว่า 60 วัน (2 ปี) ยืนยันว่าถังและรองจากถังจะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (excellent Connection) เพื่อเก็บน้ำไว้ใช้รดน้ำต้นไม้และงานการเกษตรในบริเวณนี้

หัวใจสำคัญคือ Fiberglass ชนิดสังเคราะห์ภายในรูปทรงตัวครึ่ง (Half Shell) ชนิด Pull Ring ทำด้วยพลาสติกที่มี Surface ยึดเกาะ 102 ตารางม. ต่อแผ่น 1. ช่อง Media Inside Porelogy ปรากฏค่า 95% ออกแบบให้สามารถย่อยสลายจากจุลินทรีย์ในน้ำได้ภายในปีที่เปลี่ยนน้ำได้อย่างรวดเร็ว การติดตั้งอุปกรณ์ไฮดรอลิกจะติดตั้งตามขั้นตอนข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต ผ่านขั้นตอนการติดตั้งกับถังที่มีถัง Epoxy กับแผ่น 1 มิเตอร์ขนาดกว้าง 4 เมตร สูง 4 เมตร 1.50 มม. (2.2 นิ้ว) พร้อมน้ำและออกอากาศ (flexible Connection) เพื่อการบำรุงรักษาและซ่อมแซมได้ง่ายจากทางหัวถังด้วยวิธีดังนี้

การติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจะต้องวางบนที่มั่นคงไม่เกิดเสียงรบกวน และไม่ใส่ร่วมกับใบไม้หรือเศษอาหารเป็นหลังจากวาง
ตั้งเรียบร้อยแล้ว จะต้องใส่ทรายบนรอบถังตามรายละเอียดการติดตั้งที่ผู้ผลิตแนะนำให้อย่างเคร่งครัด และก่อนที่จะใช้ถัง

หน้า 24-5

FOR BIDDING

پیشہ

บ่อน้ำบาดาลแห่งนี้ ทางผู้ผลิตจะต้องส่งคนเข้ามาดูแลทดสอบตลอดจนเตรียมระบบ (Start Up) เพื่อให้เหมาะสมแก่การใช้งาน
อีกครั้ง

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

- 24.14.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดผู้รับจ้างงานมาตรวจสอบการทำงานของบริษัท และวิเคราะห์คุณภาพหากพบก่อนและหลังจากการเริ่มปฏิบัติงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบงาน โดยเฉพาะใน 3 เดือนแรกจะต้องทำแบบตรวจสอบการทำงานของบริษัท 2 อาทิตย์ต่อครั้ง

- 24.14.3.การ Start Up ระบบตลอดจนการตรวจสอบและควบคุมระบบจะต้องอยู่ในความดูแลของวิศวกร
สิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่มีความรู้ในด้านการบำบัดน้ำเสียโดยอัตโนมัติ
- 24.14.4.ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงาน และสรุปผลการดำเนินงานทุกตัวชี้วัดงานของระบบ (Start Up) และทำการส่งต่อ
การดำเนินงานระบบ รวมทั้งการดำเนินการติดตามหาข้อบกพร่องและแจ้งการดำเนินการแก้ไขระบบส่งมอบผู้ว่าจ้างทราบเมื่อ
ทำงานได้ 15 วันนับจากวันการตรวจรับส่งมอบระบบของงานแล้วเสร็จ

24.15.1 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบอย่างเคร่งครัดเสียเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงาน

- 24.15.2. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อคุณภาพค่าใช้จ่ายระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานเป็นเวลา 1 ปีนับจากวันที่ส่งมอบงาน

Journal of Management Education 30(6)p. 789-804

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

...and the other 1000 are not. The 1000 that are not are not in the sample.

Journal of Management Education 36(7) 809–824

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

... ..

100-443888-124

หน้า 24-6

FOR BIDDING

หน้า 24-6



McTric Co., Ltd.
Sole Importers for the Straits Settlements and F.M.S.

52



รายละเอียดถึงบำบัดน้ำเสีย

โครงการ: โนเบิลเพลนิจ



โดย

บริษัท เอนเทค โปรดักส์ จำกัด

ตุลาคม 2557

บริษัท เอนเทค โปรดักส์ จำกัด

10/8 หมู่ 9 ซอยสุราษฎร์ 2 ถนนพหลโยธินตัดสาย 4
ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะระเวียง กรุงเทพมหานคร 74130
โทร. 02-8130971-5, โทรสาร 02-8130486-7

www.entech-products.com, Email: info@entech-products.com



WASTE WATER TREATMENT PACKAGE (For Tower D)

Index

Title	Page
WASTE WATER TREATMENT PACKAGE TOWER D	1
PROCESS FLOW DIAGRAM, CALCULATED, DRAWING DETAIL AND ACCESSORIES	
REPORT & TERMS OF INSTALLATION	2
CERTIFICATE	3
PROJECT REFERENCE	4

รายการหัวเรื่อง

อาตรา D

1 รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ET-50CTD

- PROCESS FLOW DIAGRAM
- รายการคำนวณ
- DRAWING
- รายการอุปกรณ์
- GSD THREE LOBE AIR BLOWER GRB-40
- Media EM-102
- Flexible Joint ϕ 6"
- ฝา ABS ϕ 0.60m.

2 SPECIFICATION

- รายงานผลวิเคราะห์ความแข็งแรงของไฟเบอร์กลาส
- ข้อกำหนดในการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ENTECH

3 ISO 9001:2008

4 Referenc Project

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

3. ส่วนตกตะกอนจุลินทรีย์ (SEDIMENTATION ZONE)

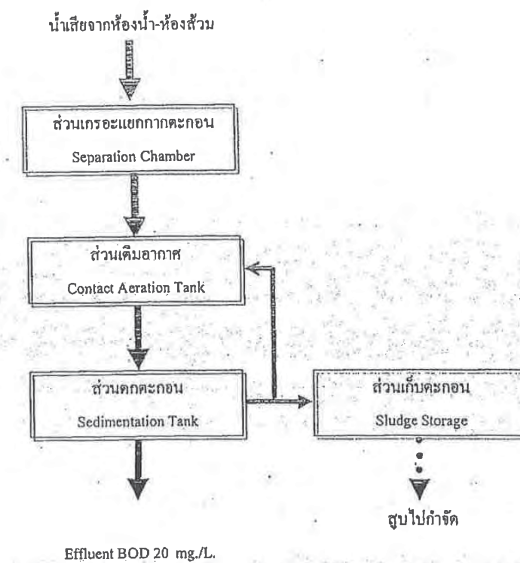
เป็นการตกตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกิน หรือจุลินทรีย์ที่หลุดลอยมากับน้ำทิ้งเพื่อแยกน้ำทิ้งส่วนใสภายหลังการบำบัด น้ำที่ส่วนคังกล่าวนี้จะช่วยแยกตะกอนจุลินทรีย์ และนำตะกอนจุลินทรีย์กลับไปยังส่วนเติมอากาศใหม่และตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกิน จะถูกส่งไปเก็บไว้ที่ส่วนเก็บตะกอน โดยใช้ระบบสูบกลับโดย AIR UP LIFT ภายหลังการตกตะกอนน้ำใสส่วนบนจะถูกระบายทิ้งด้วยการไหลผ่านสู่รางสาธารณะ

4 เก็บตะกอนส่วนเกิน (SLUDGE CONCENTRATION ZONE)

ทำหน้าที่เก็บพื้ตะกอนส่วนเกินจากระบบ เพื่อให้เกิดการย่อยสลายและการสูบน้ำออกไปกำจัด โดยตะกอนจะถูกส่งมาตามท่อส่งตะกอน น้ำใสส่วนบนจะไหลกลับเข้าสู่ระบบบำบัดเติมอากาศเพื่อบำบัดอีกครั้ง

PROCESS FLOW DIAGRAM ENTECH CONTACT AERATION WASTEWATER TREATMENT SYSTEM

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



รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ปริมาณน้ำเสีย 50.00 ลบ.ม./วัน

INFLUENT BOD 250.00 MG/L

EFFLUENT BOD 20.00 MG/L

รุ่น ET-50CTD

โดย

บริษัท เอนเทค โปรดักส์ จำกัด

ENTECH PRODUCTS CO.,LTD.

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

ET-CTDg.056

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 คุณสมบัติของน้ำเสีย

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 Sludge Process

Referenced : Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse, Metcalf & Eddy, Third Edition, 1991. p.350

ระยะเวลาเก็บกักในส่วนเติมอากาศ	>4.00	ชั่วโมง
--------------------------------	-------	---------

F/M ratio	=	0.20 - 0.40	
-----------	---	-------------	--

อัตราน้ำดื่มของส่วนตกตะกอน	=	16 - 24	ลบ.ม./พร.ม./วัน
----------------------------	---	---------	-----------------

Y	=	0.4 - 0.8	มก./MLVSS/มก./BOD5
---	---	-----------	--------------------

เลือกใช้	=	0.5	มก./MLVSS/มก./BOD5
----------	---	-----	--------------------

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
----------	---	------	----------

ET-CTDg.056

2. ส่วนแยกกากตะกอน (SEPARATION CHAMBER)

กำหนดระยะเวลาเก็บกากน้ำน้อยกว่า	=	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.
ตรวจสอบระยะเวลาเก็บ	=	16.58 x 24 / 50	ชั่วโมง
	=	7.96 > 6	ชั่วโมง O.K.
ประสิทธิภาพส่วนแยกกากตะกอน	=	20.00	%
ค่า BOD5 ออกจากส่วนแยกกากตะกอน	=	(100 - 20) x 250 / 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 ค่ามวลปริมาตรของตัวกลาง (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 กระบุงราก ของ Plastic Media	=	0.00732	กก./ตร.ม.-วัน
ดังนั้น พื้นที่ผิวของ Plastic Media	=	9 / 0.00732	ตร.ม.
	=	1,230	ตร.ม.
ใช้วัสดุของ 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/ตร.ม.-วัน O.K.

3.2 ค่ามวลปริมาตรส่วนเติมอากาศ

คำนวณหาปริมาตรส่วนเติมอากาศจากสูตร

เมื่อ	V	=	Tc Q Y (So - Se) / X (1 + Kd Tc)
	V	=	ปริมาตรส่วนเติมอากาศ
	Tc	=	อายุของตะกอน 10 วัน
	Q	=	อัตราไหลของน้ำเสีย 50.00 ลบ.ม./วัน
	Y	=	อัตราส่วนระหว่างจำนวนจุลินทรีย์ที่เพิ่มขึ้นกับปริมาณสารอินทรีย์ที่ถูกย่อยสลาย 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	=	ค่าสัมประสิทธิ์การตายของจุลินทรีย์ 0.06 ต่อวัน

ดังนั้น	V	=	11.72	ลบ.ม.
	ระยะเวลาเก็บ	=	11.72x 24 / 50	ชั่วโมง
		=	5.63	ชั่วโมง

ออกแบบให้ปริมาตรของส่วนเติมอากาศ

ตรวจสอบระยะเวลาเก็บในส่วนเติมอากาศที่ใช้จริง	=	16.168	ลบ.ม.
	=	(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)/ XV
		=	0.32
		=	0.2 < 0.32 < 0.4 OK

3.3 ปริมาณค่าความต้องการออกซิเจน

I. คำนวณปริมาณความต้องการออกซิเจน จากสูตร

O2 ที่ต้องการ	=	a.Lr + b.Sa	
เมื่อ	O2	=	ปริมาณความต้องการออกซิเจน
	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.

๑๐

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

2. คำนวณปริมาณความต้องการออกซิเจน จาก BOD Loading

ปริมาณออกซิเจน	=	2.0 x BOD Loading	กก./วัน
	=	2 x 9	กก./วัน
	=	18.000	กก./วัน
เลือกใช้ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ ข้อ (1)	=	19.438	กก./วัน
	=	0.810	กก./ชั่วโมง
	=	0.013	กก./นาที

ประสิทธิภาพของระบบจ่ายอากาศ	=	7 %	
ในอากาศมี O ₂	=	23.2 % BY WEIGHT	
ความหนาแน่นของอากาศ	=	0.075	lb./cu.ft.
	=	0.075 x 16.0185	กก./ลบ.ม.
	=	1.2	กก./ลบ.ม.

คังนั้ ปริมาณอากาศที่ต้องการ	=	(0.013 x 100) / (7 x 1.2 x 0.232)	
	=	0.693	ลบ.ม./นาที
	=	693	ลิตร/นาที

กำหนดให้เลือกเครื่องเติมอากาศ (AB-1)

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

ประสิทธิภาพของตัวเติมอากาศ	=	90.00 %	
BOD ที่ออกจากระบบ	=	(100 - 90) x 200 / 100	
	=	20.00	กก./วัน

4. ส่วนตกตะกอน (SEDIMENTATION CHAMBER)

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

5. คำนวณหาปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องถ่ายทิ้งออกจากระบบและปริมาณตะกอนย้อนกลับสู่ระบบ

Design Criteria : Weight Of Sludge Production

Reference : Wastewater Treatment By Biological Contact Oxidation Process, Yu Ganshen & 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	กก./ลิตร
	X	=	1740	กก./ลิตร
	Qw	=	ตะกอนส่วนเกิน	กก./ลิตร
คังนั้	Qw	=	(16.168 x 1740) / (10 x 10000)	
		=	0.281	ลบ.ม./วัน

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

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 + Kd Tc)	
	=	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., Odgaard 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 มาปรับใช้กับกรณีของ Fixed Film Aeration System

โดยประมาณว่า Volatile Mass ประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้

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

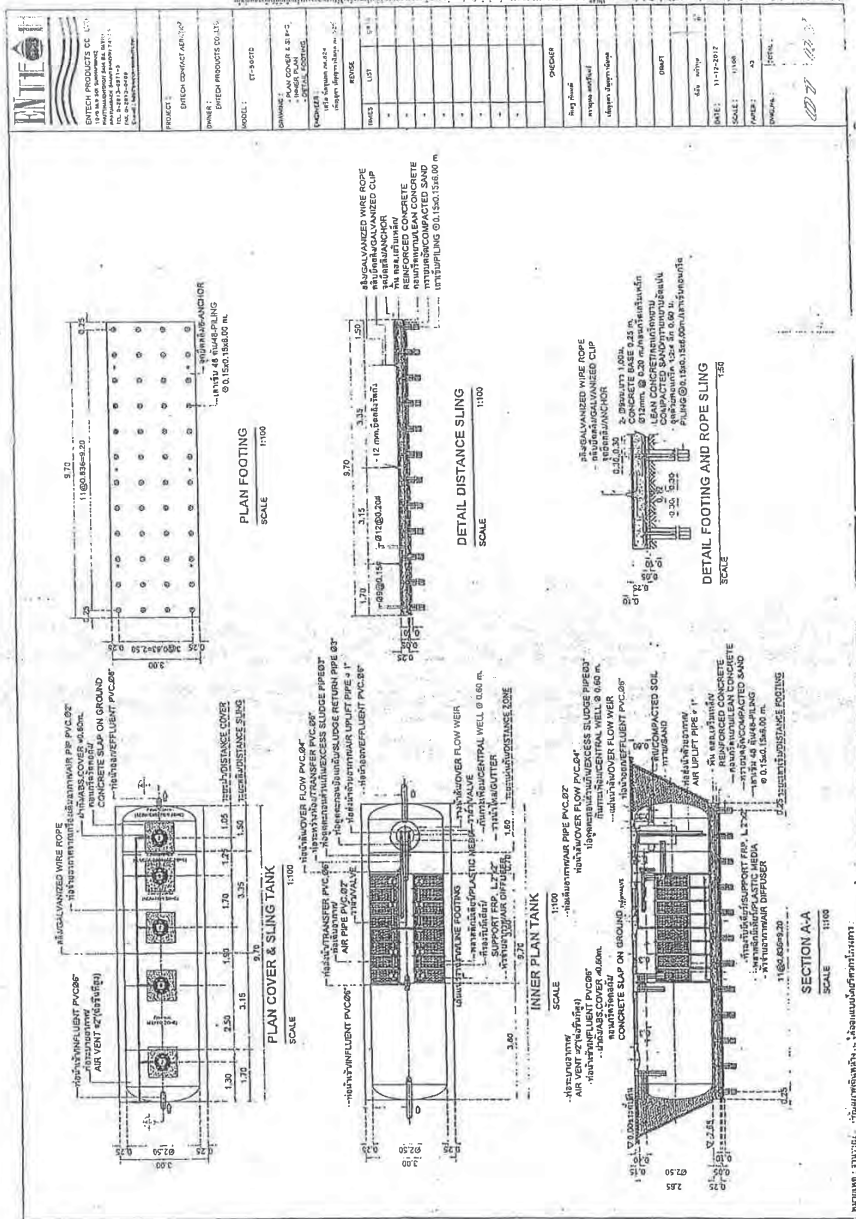
2. ตะกอนที่ตรึงตัวมีเดีย (Fixed Biomass Volatile Solids) 80.00 %

	=	28.13 x 0.80	กก.
	=	22.50	กก.
ดังนั้นตะกอนที่ตรึงตัวมีเดีย	=	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 ปริมาตรของตะกอนที่ตรึงตัว	=	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.

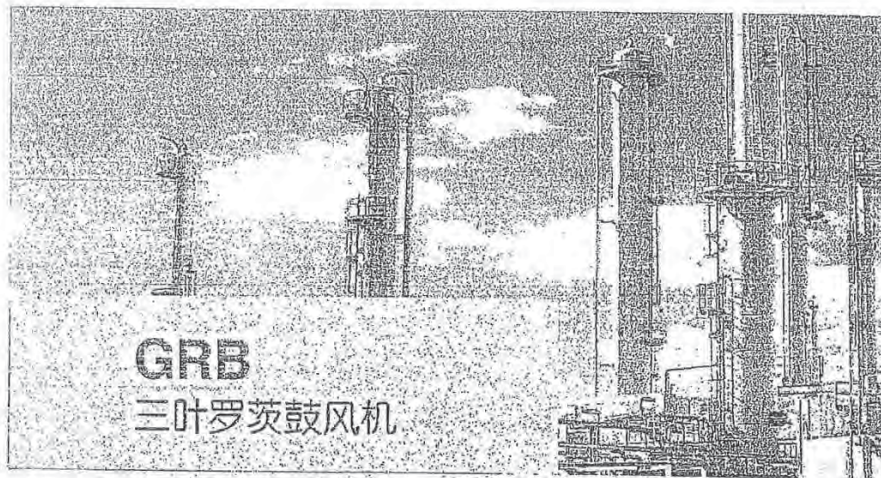


รายการอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ENTECH รุ่น ET-50CTD
ปริมาณน้ำเสีย 50 ลบ.ม./วัน

ร.ร.	รายการ	จำนวน	ส่วนติดตั้ง
1	ถังบำบัดน้ำเสียไฮโดรกลาสเสริมแรง รุ่น ET-50CTD ถังแยกกากตะกอน เติมน้ำอากาศ 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 FALL 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) จำนวน 10 หัว	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 WIRING	1 ตู้	ห้องควบคุมไฟฟ้า

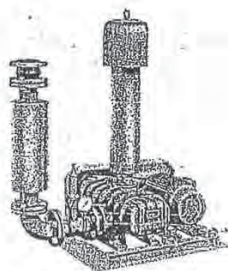


上海川源机械工程有限公司
Shanghai GSD Industrial Co., Ltd



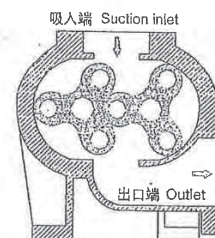
GRB
三叶罗茨鼓风机

GRB three-lobe roots blower



GREEN SAFE DEVELOPMENT

GRB三叶罗茨鼓风机 GRB three-lobe roots blower



原理 Theory

GRB三叶罗茨鼓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加以调节。在机壳内部设置有两组互相相反方向回传的叶轮，在叶轮与叶轮，及叶轮与壳体间仅留很小缝隙的状态下运转。当叶轮经过吸入端时，与壳体之间捕捉一定量的空气，随叶轮转动，空气拥挤，压力逐渐升高再送至出口端。

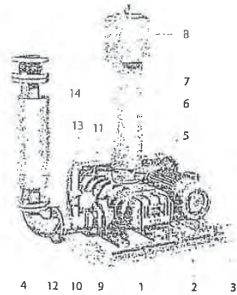
GRB is a displacement blower, the pressure can be adjusted according to the requirement of the user in allowing range, there are two impellers in the blower body which rotate in the opposite direction. In order to let the impeller rotate, there are some tiny gap between the impeller to body, impeller 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 solid 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	皮带护套	Belt cover
7	入口消声器	Suction silencer
8	前罩盖	Front cover
9	截止阀	Check valve
10	排油管	Gauge pipe
11	吐出压力表	Outlet pressure gauge
12	三通管	Trifold
13	泄压阀	Relief valve
14	出口消声器	Outlet silencer

注: GRB-40机加不配出口消声器
Note: GRB-40 no outlet silencer

型号说明 Type description

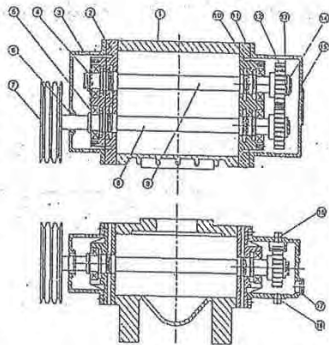
GRB - 65

口径(mm) Diameter(mm)
三叶罗茨风机 Three-lobe roots blower

结构简图 Construction

NO.	名称	Name	材料	Material
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	轴承盖垫片	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	GC15	SU12
12	齿轮	Gear	20CrMnTi	20CrAlTi
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	加油垫塞	Lubrication plug	45	S45C
17	润滑油漏斗	Purge plug	Assembly	Assembly
18	润滑油管	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	kg/cm ²	mmHg	hPa	mmHg(Torr)	mmHg
1 atm	1	101.325	1.01325	1.0333	760	101.325	760	1013.25
1 kPa	0.00987	1	0.01	0.0102	7.5	10.1325	7.5	102
1 bar	0.9869	100	1	1.0198	750	101.98	750	1019.8
1 kg/cm ²	0.098	98.066	0.98066	1	735.56	98.066	735.56	980.66
1 mmHg	0.00133	0.133	0.00133	0.00133	1	0.133	1	1.33
1 mmHg(Torr)	0.00133	0.133	0.00133	0.00133	1	0.133	1	1.33
1 mmHg	0.00133	0.133	0.00133	0.00133	1	0.133	1	1.33

CAPACITY	m ³ /min	l/min	cm ³ /s	in ³ /s	ft ³ /min
1 m ³ /min	1	1000	16667	1016	35.238
1 l/min	0.001	1	16.67	1.02	0.0353
1 cm ³ /s	0.00005	0.05	1	0.035	0.02
1 ft ³ /s	0.00283	0.033	16.39	1	0.033
1 ft ³ /min	0.0283	33.33	163.9	1	0.33

压力常用换算公式

Pressure Conversion Formula

1 kPa=1000Pa=1000N/m²

1 mbar=1.0198 mmHg

1 mmHg(Torr)=133.8 Pa

性能表使用须知 Working directions of performance table

- 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。
- 性能参数为标准吸入状态之空气量(温度20℃, 绝对压力1.0332kg/cm², 相对湿度65%)。
- 标准状态(温度0℃, 绝对压力1.0332kg/cm²)的风量, 一般以Nm³/min表示。
- 不同状态进口风量的换算:

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

$$Q_1: \text{绝对压力 } P_1(\text{mmHg}) \text{ 摄氏温度 } T_1(^{\circ}\text{C}) \text{ 状态的风量 } (\text{m}^3/\text{min})$$

$$Q_2: \text{绝对压力 } P_2(\text{mmHg}) \text{ 摄氏温度 } T_2(^{\circ}\text{C}) \text{ 状态的风量 } (\text{m}^3/\text{min})$$
- 电机功率一般为轴功率的1.1~1.3倍。
- 性能参数误差约5%。

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

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

$$Q_1: \text{Air capacity } (\text{m}^3/\text{min}) \text{ based on absolute pressure } P_1(\text{mmHg}) \text{ and temperature } T_1(^{\circ}\text{C})$$

$$Q_2: \text{Air capacity } (\text{m}^3/\text{min}) \text{ based on absolute pressure } P_2(\text{mmHg}) \text{ and temperature } T_2(^{\circ}\text{C})$$
- The motor power is 1.1~1.3 multiple of shaft power.
- The error of the parameter is about 5%.

性能参数 Performance parameters

型号 Type	转速 RPM	Q (m³/min) Pressure (mmHg) La (W)															
		1000mmHg				2000mmHg				3000mmHg				4000mmHg			
		Q ₁	La	Q ₂	La	Q ₃	La	Q ₄	La	Q ₅	La	Q ₆	La	Q ₇	La	Q ₈	La
GRB-40	850	1.02	0.25	0.05	0.47	0.60	0.70	0.45	0.84	0.73	1.17	-	-	-	-	-	-
	950	1.16	0.26	1.00	0.33	0.33	0.79	0.60	1.05	0.44	1.31	-	-	-	-	-	-
	1050	1.31	0.29	1.16	0.33	0.39	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	0.79	1.59	-	-	-	-	-	-
	1250	1.64	0.35	1.47	0.69	1.30	1.04	1.12	1.38	0.80	1.79	0.90	2.07	0.67	2.13	0.52	2.76
	1350	1.80	0.37	1.62	0.75	1.45	1.12	1.28	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	2.14	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	2.37	0.46	2.09	0.91	1.92	1.27	1.74	1.82	1.63	2.29	1.52	2.74	1.46	3.19	1.42	3.65
	1750	2.62	0.48	2.25	0.97	2.09	1.42	1.90	1.93	1.72	2.43	1.63	2.90	1.64	3.39	1.57	3.87
GRB-50	850	1.38	0.51	2.40	1.02	2.22	1.29	2.06	2.05	1.94	2.53	1.83	2.07	1.77	3.50	1.73	4.09
	950	1.53	0.54	2.56	1.04	2.39	1.21	2.21	2.16	2.09	2.70	1.89	2.23	1.92	3.77	1.86	4.31
	1050	1.63	0.59	2.79	0.78	0.85	1.17	0.73	1.57	0.57	1.63	-	-	-	-	-	-
	1150	1.89	0.64	1.55	0.83	1.22	1.31	0.99	1.75	0.85	2.19	0.67	2.65	-	-	-	-
	1250	2.14	0.68	1.61	0.97	1.48	1.45	1.25	1.95	1.09	2.42	0.91	2.93	0.66	3.29	0.80	-
	1350	2.40	0.73	2.07	1.06	1.74	1.59	1.51	2.12	1.25	2.65	1.15	3.18	1.15	3.71	1.09	4.29
	1450	2.66	0.78	2.33	1.15	2.00	1.73	1.77	2.30	1.61	2.68	1.45	3.46	1.43	4.03	1.32	4.61
	1550	2.92	0.82	2.59	1.24	2.26	1.67	2.07	2.49	1.67	2.11	1.77	3.73	1.72	4.35	1.59	4.98
	1650	3.18	0.87	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
	1750	3.44	0.91	3.10	1.43	2.78	2.14	2.54	2.85	2.39	3.57	2.29	4.28	2.24	5.00	2.10	5.71
GRB-65	850	3.52	0.96	3.36	1.52	3.03	2.28	2.80	3.04	2.65	3.80	2.55	4.55	2.50	5.32	2.56	6.08
	950	3.76	0.81	3.62	1.61	3.29	2.43	3.05	3.22	2.81	4.03	2.81	4.84	2.76	5.64	2.62	6.45
	1050	4.01	0.85	3.86	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
	1150	4.26	0.90	4.14	1.80	3.81	2.70	3.58	3.59	3.43	4.46	3.32	5.39	3.28	6.28	3.13	7.19
	1250	4.51	0.95	4.40	1.90	4.07	2.80	3.85	3.85	3.68	4.66	3.51	5.60	3.50	6.59	3.24	7.46
	1350	4.76	1.00	4.69	2.00	4.34	2.90	4.12	4.12	3.95	4.85	3.64	5.81	3.69	6.90	3.35	7.73
	1450	5.01	1.05	4.98	2.10	4.61	3.00	4.39	4.39	4.22	5.04	3.73	6.02	3.79	7.11	3.46	8.00
	1550	5.26	1.10	5.26	2.20	4.88	3.10	4.66	4.66	4.49	5.25	3.82	6.23	3.88	7.32	3.57	8.27
	1650	5.51	1.15	5.51	2.30	5.15	3.20	4.93	4.93	4.76	5.46	3.91	6.44	3.97	7.53	3.68	8.54
	1750	5.76	1.20	5.76	2.40	5.42	3.30	5.20	5.20	5.03	5.67	4.00	6.65	4.06	7.74	3.79	8.81
GRB-80	850	6.02	1.25	6.02	2.50	5.56	3.40	5.09	5.09	4.92	5.81	4.11	6.70	4.21	7.59	4.31	9.08
	950	6.27	1.30	6.27	2.60	5.81	3.50	5.34	5.34	5.17	6.01	4.21	6.90	4.31	7.80	4.41	9.35
	1050	6.52	1.35	6.52	2.70	6.06	3.60	5.59	5.59	5.42	6.22	4.31	7.11	4.41	8.01	4.51	9.62
	1150	6.77	1.40	6.77	2.80	6.31	3.70	5.84	5.84	5.67	6.43	4.41	7.32	4.51	8.22	4.61	9.89
	1250	7.02	1.45	7.02	2.90	6.56	3.80	6.09	6.09	5.92	6.64	4.51	7.53	4.61	8.43	4.71	10.16
	1350	7.27	1.50	7.27	3.00	6.81	3.90	6.34	6.34	6.17	6.85	4.61	7.74	4.71	8.64	4.81	10.43
	1450	7.52	1.55	7.52	3.10	7.06	4.00	6.59	6.59	6.42	7.06	4.71	7.95	4.81	8.85	4.91	10.70
	1550	7.77	1.60	7.77	3.20	7.31	4.10	6.84	6.84	6.67	7.27	4.81	8.16	4.91	9.06	5.01	10.97
	1650	8.02	1.65	8.02	3.30	7.56	4.20	7.09	7.09	6.92	7.48	4.91	8.37	5.01	9.27	5.11	11.24
	1750	8.27	1.70	8.27	3.40	7.81	4.30	7.34	7.34	7.17	7.69	5.01	8.58	5.11	9.48	5.21	11.51

性能参数 Performance parameters

		Q (m³/min) Pressure (mmHg) La (W)															
型号 Type	转速 RPM	1000mmHg		2000mmHg		3000mmHg		4000mmHg		5000mmHg		6000mmHg		7000mmHg		8000mmHg	
		Q ₁	La	Q ₂	La	Q ₃	La	Q ₄	La	Q ₅	La	Q ₆	La	Q ₇	La	Q ₈	La
GRB-80	1750	2.51	1.86	9.10	3.72	8.75	5.58	8.38	7.44	7.55	6.30	7.66	11.16	7.24	13.02	5.62	14.88
	1850	10.11	1.97	9.70	3.93	9.35	5.80	8.88	7.87	8.55	6.53	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	16.53
	2050	5.69	1.19	5.10	2.28	4.52	3.57	4.19	4.76	3.95	5.55	-	-	-	-	-	-
	950	6.53	1.34	5.94	2.68	5.36	4.02	5.03	5.36	4.79	6.70	4.65	8.04	4.32	9.38	-	-
GRB-100	1000	7.37	1.49	6.77	2.99	6.20	4.46	5.87	5.85	5.63	7.44	5.49	9.93	5.16	10.42	5.02	11.01
	1100	8.21	1.64	7.63	3.27	7.04	4.91	6.71	6.55	6.47	8.19	6.33	9.82	6.00	11.46	5.96	13.10
	1200	9.04	1.79	8.45	3.57	7.87	5.15	7.33	7.14	7.31	8.69	7.17	10.72	6.83	12.50	6.69	14.29
	1300	9.88	1.92	9.29	3.87	8.71	5.60	8.38	7.74	8.15	9.67	8.01	11.61	7.67	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	12.59	8.51	14.59	8.37	16.67
	1500	11.55	2.23	10.97	4.46	10.39	6.70	10.05	8.93	9.82	11.16	9.68	13.39	9.35	15.62	9.21	17.26
	1600	12.40	2.38	11.80	4.76	11.23	7.11	10.89	9.52	10.66	11.97	10.52	14.22	10.19	16.67	10.05	18.05
	1700	13.25	2.46	12.22	4.91	11.85	7.37	11.32	9.82	11.03	12.24	10.94	14.73	10.51	17.19	10.45	18.66
	1750	13.65	2.60	13.06	5.21	12.49	7.61	12.16	10.42	11.52	13.02	11.78	15.62	11.45	18.23	11.36	20.04
	1850	14.49	2.75	13.90	5.51	13.32	8.06	12.99	11.01	12.76	13.77	12.62	16.52	12.28	19.27	12.14	21.32
GRB-125A	1900	15.33	2.90	14.74	5.80	14.16	8.27	13.83	11.51	13.60	14.57	13.45	17.47	12.72	20.31	13.96	23.02
	2000	8.29	1.70	7.60	3.40	6.98	5.10	6.28	6.80	5.55	6.50	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	10.06	-	-	-	-
	890	9.52	1.92	8.83	3.81	8.21	5.76	7.51	7.68	6.78	9.50	6.34	11.51	5.97	13.43	-	-
	950	10.85	2.16	10.16	4.22	9.55	6.49	8.85	8.64	8.13	10.07	6.89	12.95	7.32	15.11	6.81	17.27
	1050	11.61	2.29	10.92	4.58	10.39	6.87	9.39	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	4.88	10.91	7.26	10.21	9.59	9.45	11.89	9.04	14.39	8.67	16.79	8.17	19.18
	1180	12.30	2.57	12.51	5.15	11.85	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	2.79	13.37	5.45	12.75	8.18	12.05	10.95	11.22	13.63	10.88	16.35	10.51	19.06	10.01	21.81
	1290	14.92	2.89	14.23	5.70	13.61	8.64	12.69	11.51	12.18	14.39	11.74	17.27	11.37	20.15	10.87	23.05
GRB-125B	1390	15.78	3.03	15.09	6.06	14.47	9.09	13.77	13.12	13.04	15.16	12.56	18.19	12.23	21.22	11.73	24.25
	1470	16.77	3.21	16.08	6.41	15.45	9.62	14.73	13.82	14.02	16.03	13.58	19.23	13.21	22.41	12.71	25.64
	1500	17.87	3.40	17.18	6.80	16.56	10.21	15.36	15.01	15.13	17.10	14.69	20.41	14.32	23.51	13.82	27.21
	1650	18.93	3.60	18.20	7.20	17.66	10.79	16.46	16.34	16.23	17.99	15.79	21.59	15.42	25.19	14.97	28.78
	1750	20.00	3.82	19.25	7.63	18.69	11.45	18.19	15.36	15.46	19.88	17.02	22.50	16.65	26.71	16.15	30.35
	1850	21.43	4.03	20.74	8.07	20.12	12.10	19.42	16.14	16.89	20.17	18.25	24.21	17.88	28.24	17.38	32.27
	780	11.25	2.49	10.57	4.97	9.79	7.16	8.84	8.94	8.51	12.43	7.80	14.92	-	-	-	-
	830	12.63	2.65	11.47	5.29	10.69	7.54	9.83	10.58	9.10	13.33	7.89	15.87	-	-	-	-
	890	13.55	2.86	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	13.53	9.47	12.71	12.62	12.28	15.78	11.65	18.93	11.59	22.09	10.94	25.24
GRB-125C	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	17.45	3.51	16.32	7.01	15.34	10.52	14.59	14.02	14.25	17.53	13.62	21.40	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	15.59	18.60	15.06	22.56	15.00	26.83	14.33	30.09
	1250	20.17	3.96	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	20.22	8.41	19.49	12.82	18.63	16.40	17.44	21.37	17.52	25.24	17.31	29.45	16.67	33.66
	1390	22.69	4.43	21.53	8.86	20.74	13.29	19.89	17.72	19.29	22.85	18.33	26.58	18.27	31.01	18.12	35.45
	1470	24.12	4.69	22.96	9.27	22.18	14.06	21.22	19.74	20.99	23.42	20.36	28.11	20.20	32.88	19.58	37.46
	1560	25.74	4.97	24.56	9.50	23.70	14.92	22.94	19.89	22.51	24.66	21.83	29.83	21.82	34.50	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	23.31	25.92	27.89	25.29	33.46	25.22	39.64	24.59	44.62
1850	30.94	5.90	29.75	11.79	29.00	17.69	28.14	23.54	27.21	29.65	27.09	35.38	27.02	42.38	26.38	47.17	

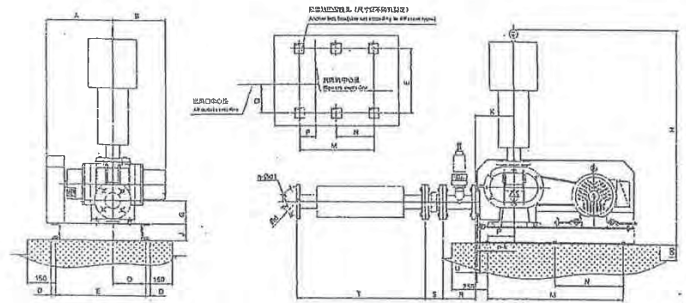
性能参数 Performance parameters

型号 Type	转速 RPM	Qs(m³/min) Pressure(mmHg) Lq(L/h)															
		1000mmHg				2000mmHg				3000mmHg				4000mmHg			
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La
GRB-150	790	15.04	3.21	13.49	6.41	12.70	8.62	11.98	12.62	11.51	16.03	10.70	19.23	-	-	-	-
	830	16.20	3.41	14.65	6.62	13.69	10.23	13.33	15.64	12.66	17.06	11.85	20.47	-	-	-	-
	880	17.36	3.62	15.81	7.23	15.02	10.85	14.29	14.47	13.62	18.08	13.11	21.70	12.51	25.32	12.04	23.93
	990	19.99	4.07	18.55	8.14	17.56	12.21	16.64	16.27	16.37	20.34	15.55	24.41	15.05	28.48	14.58	32.56
	1050	21.23	4.32	19.74	8.63	18.05	12.95	18.23	17.26	17.76	21.58	17.04	25.68	16.44	30.21	15.97	34.53
	1103	22.45	4.52	20.90	9.04	20.11	13.59	19.38	18.08	18.91	22.60	18.20	27.12	17.69	31.64	17.13	36.17
	1180	24.30	4.85	22.75	9.70	21.98	14.55	21.23	19.40	20.77	24.25	20.05	28.10	19.45	33.95	18.98	38.80
	1250	25.97	5.14	24.37	10.27	23.53	15.41	22.56	20.25	22.25	25.67	21.67	29.52	21.07	35.86	20.60	41.10
	1350	27.54	5.42	25.99	10.85	25.20	16.27	24.45	21.70	24.01	27.12	23.19	32.55	22.49	37.97	22.22	43.49
	1396	28.16	5.71	27.61	11.42	26.62	17.14	26.10	22.55	25.63	29.56	24.94	34.27	24.31	39.99	23.84	45.76
	1470	31.02	6.04	29.48	12.08	28.68	18.12	27.95	24.17	27.48	30.21	26.76	36.25	26.17	42.29	25.09	48.23
	1560	37.40	6.41	31.45	12.92	33.76	19.25	30.02	27.64	28.56	32.00	29.25	38.47	28.25	44.65	27.76	51.79
	1650	35.18	6.76	33.63	13.59	32.44	20.21	32.11	27.12	31.45	33.61	30.93	40.69	30.22	47.47	29.63	54.25
	1750	37.50	7.19	35.95	14.38	35.16	21.58	34.45	28.77	35.66	35.90	35.24	43.15	32.65	50.54	32.18	57.54
	1850	39.31	7.63	38.26	15.21	37.47	22.81	36.74	30.41	38.26	38.01	35.64	45.62	34.95	53.22	34.49	60.52
GRB-200	620	18.95	4.59	17.50	5.18	16.52	12.27	15.65	16.36	14.87	20.44	-	-	-	-	-	-
	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	22.71	-	-	-	-
	740	23.13	4.86	21.77	9.77	20.80	14.65	19.93	19.53	19.14	24.42	18.47	23.20	-	-	-	-
	780	24.59	5.15	23.23	10.29	22.36	15.44	21.28	20.59	20.61	25.74	19.79	24.86	19.25	26.05	-	-
	830	26.04	5.48	24.98	10.95	24.01	16.43	23.13	21.91	22.36	27.38	21.69	26.56	21.09	28.34	-	-
	880	28.09	5.81	26.73	11.61	25.76	17.42	24.89	23.23	24.11	29.05	23.43	28.24	22.84	30.65	22.10	30.46
	930	29.94	6.14	28.58	12.27	27.69	18.41	26.72	24.55	25.95	30.68	25.27	30.62	24.59	32.95	23.92	32.99
	990	32.08	6.53	30.72	13.07	29.74	19.60	28.87	26.12	28.10	32.69	27.41	32.20	26.73	35.73	26.02	35.26
	1050	34.21	6.93	32.85	13.86	31.88	20.79	31.01	27.71	30.22	34.64	29.55	34.57	28.81	38.50	28.24	37.43
	1110	36.35	7.32	34.99	14.65	34.02	21.97	33.15	29.30	32.37	36.62	31.69	36.95	31.01	41.27	30.32	39.60
	1180	38.78	7.79	37.52	15.57	36.45	23.36	35.56	31.15	34.90	38.93	34.12	40.72	33.53	44.51	32.83	42.29
	1250	41.31	8.25	39.95	16.50	38.96	24.75	38.10	32.99	37.33	41.24	36.64	42.40	36.05	47.24	35.41	45.09
	1320	43.84	8.71	42.48	17.42	41.41	26.13	40.61	34.84	39.85	43.55	39.17	45.25	38.08	50.97	37.80	47.68
	1390	46.27	9.17	45.00	18.34	43.93	27.52	43.08	36.69	42.26	45.85	41.60	55.03	41.02	54.21	40.31	49.28
GRB-300A	620	24.30	5.25	22.60	10.52	21.20	15.78	20.10	21.04	19.20	26.30	-	-	-	-	-	-
	660	26.16	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	11.83	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	40.52	-	-
	830	33.90	7.04	32.20	14.08	30.50	21.13	29.20	28.17	28.70	35.21	27.90	42.25	27.10	42.20	26.40	56.33
	880	36.20	7.47	34.40	14.93	32.10	22.40	32.00	29.86	31.10	37.33	30.20	44.80	29.40	45.26	28.70	59.73
	930	33.50	7.89	36.00	15.70	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	39.60	35.03	38.50	44.34	38.00	53.45	37.20	62.36	36.50	71.27
	1110	45.70	9.42	45.00	18.83	43.70	28.25	42.69	37.67	41.60	47.09	40.70	56.50	39.80	65.92	39.20	75.34
	1180	49.37	10.01	48.10	20.02	46.95	30.03	45.80	40.05	44.80	50.06	43.90	60.07	43.10	70.03	42.40	80.09
	1250	53.10	10.61	51.40	21.21	50.10	31.82	49.00	41.42	48.00	53.83	47.10	63.63	46.30	74.24	45.60	84.84
	1320	56.20	11.20	54.00	22.40	53.30	33.61	52.20	44.80	51.20	56.00	50.30	67.19	49.50	78.29	48.80	89.59
	1390	59.50	11.79	57.00	23.59	56.50	35.39	55.40	47.17	54.40	58.56	53.60	70.70	52.70	82.55	51.67	94.34

性能参数 Performance parameters

		Qs(m³/min) Pressure(mmHg) Lq(L/h)															
型号 Type	转速 RPM	1000mmHg		2000mmHg		3000mmHg		4000mmHg		5000mmHg		6000mmHg		7000mmHg		8000mmHg	
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La
GRB-250	520	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	29.85	29.30	37.33	18.40	44.80	-	-	-	-
	700	37.60	7.92	35.60	15.84	34.30	23.76	33.00	31.67	31.00	39.59	20.90	47.51	-	-	-	-
	740	40.35	8.30	38.60	16.74	36.80	25.11	35.50	33.48	34.50	41.36	23.50	50.23	-	-	-	-
	780	42.80	8.82	40.70	17.65	39.20	26.47	38.00	35.29	36.80	44.12	25.50	52.94	34.80	61.76	-	-
	830	45.90	9.30	43.80	18.76	42.20	28.17	41.60	37.50	39.00	46.95	28.80	56.33	37.80	65.72	37.00	73.11
	880	49.90	9.95	46.90	19.91	45.30	29.86	44.10	39.82	42.30	49.77	31.90	59.73	41.60	69.68	40.00	79.64
	930	57.00	10.52	50.00	21.04	48.50	31.56	47.50	42.00	46.00	52.40	34.50	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	40.70	67.19	47.20	78.29	46.50	89.59
	1050	59.70	11.68	57.40	23.76	55.20	35.63	54.50	47.51	53.30	60.19	45.30	71.27	51.60	83.14	50.00	95.52
GRB-300A	1110	63.00	12.56	61.00	25.11	59.40	37.67	58.10	50.23	57.00	65.79	50.20	75.34	55.60	87.90	54.20	100.45
	1180	67.20	13.25	65.20	26.70	63.40	39.86	62.40	52.40	61.20	69.74	55.20	80.09	59.40	92.44	58.40	106.70
	1250	71.50	14.14	69.50	28.20	67.60	42.42	66.70	55.50	65.50	70.70	64.50	84.84	63.60	98.00	62.70	112.12
	1320	75.50	14.93	73.50	29.86	72.30	44.80	71.00	59.73	69.20	74.60	68.80	89.59	67.90	104.52	67.10	119.66
	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	125.78
	1480	91.10	16.24	89.40	33.48	87.50	50.23	86.40	65.97	84.50	93.71	82.20	100.45	87.10	117.19	82.70	132.24
	700	51.60	10.56	49.00	21.12	46.90	31.67	45.10	42.23	43.70	52.99	-	-	-	-	-	-
	850	63.90	12.82	60.70	25.61	58.00	36.46	55.30	51.28	54.10	64.10	52.20	75.92	-	-	-	-
	1000	76.60	15.68	74.00	30.17	72.00	45.25	70.10	60.33	68.70	75.41	67.30	90.50	-	-	-	-
	1150	100.00	17.25	96.30	34.69	84.40	52.06	83.10	69.38	80.70	85.73	76.00	104.09	-	-	-	-
GRB-300	1300	101.60	19.51	99.00	39.22	86.50	58.82	95.10	78.48	93.50	99.84	92.20	117.65	-	-	-	-
	1450	115.50	21.87	112.60	43.74	110.10	65.61	108.30	87.48	105.40	109.35	104.80	131.22	-	-	-	-
	1550	128.00	23.38	126.50	46.76	120.10	70.14	117.90	93.51	115.60	116.89	114.20	140.27	-	-	-	-
	800	71.20	14.56	66.00	29.11	65.30	43.67	62.60	58.23	60.50	72.50	58.40	86.80	99.68	-	-	-
	900	85.50	16.98	81.40	33.97	78.70	50.50	76.60	67.93	73.90	84.52	71.30	99.68	120.20	116.50	68.10	130.08
	950	88.50	17.50	84.30	36.82	82.10	52.85	80.40	72.44	78.30	89.75	85.10	112.92	90.60	139.93	53.10	149.67
	1020	111.50	21.84	106.20	43.67	105.50	65.51	103.90	87.34	102.90	109.15	98.80	128.16	97.10	149.53	95.60	167.25
	1090	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
	1160	138.10	26.69	135.10	53.38	132.40	78.00	130.60	109.75	127.60	133.14	125.60	155.65	123.80	182.75	120.40	204.42
	1200	151.20	29.11	146.50	58.28	145.80	87.34	143.10	115.45	141.00	145.57	135.90	170.89	137.30	199.37	135.80	223.03
GRB-300B	1300	165.20	31.54	162.10	63.08	159.40	94.62	158.70	126.16	154.60	159.70	152.00	185.13	156.60	215.50	149.40	241.36
	1400	176.02	33.97	174.57	67.03	171.66	101.90	169.78	135.87	166.48	169.83	164.34	199.37	162.51	232.69	160.69	260.17

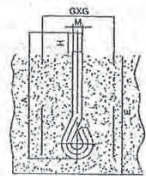
外形尺寸图 (配用卧式出口消音器)
Installation dimensions (horizontal outlet silencer)



单位: (mm)

型号 Type	A	B	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	Y	Z	地脚螺栓 n-k
GRB-40	245	205	25	350	104	731	46	140	500	-	99	90	150	95	592	20	110	4-Ø18			
GRB-50	302	245	20	410	104	906	80	157	520	-	119	148	150	105	592	20	125	4-Ø18			
GRB-65	313	275	20	410	104	906	80	152	620	-	117	138	150	115	596	24	145	4-Ø18			
GRB-80	405.5	300	20	510	106.5	1241	80	180	570	-	112	160	180	135	795	24	160	8-Ø18			
GRB-100	342	350	20	500	106.5	1261	100	180	760	-	90	233	160	150	796	24	180	8-Ø18			
GRB-125A	440	370.5	24	556	134.5	1560	120	230	900	-	133	328	250	165	1260	25	210	8-Ø18			
GRB-125	500	430.5	24	556	157.5	1855	120	262	900	-	138	370	250	165	1264	25	210	8-Ø18			
GRB-150	536	484.5	24	556	183.5	1880	120	251.5	900	-	138	372	250	180	1264	26	240	8-Ø22			
GRB-200A	529	460	30	798	198	2285	160	258	1300	650	312	424	250	180	1644	28	295	8-Ø22			
GRB-100	570	510	30	940	198	2785	160	345	1300	650	310	380	250	190	1644	28	295	8-Ø22			
GRB-250	625	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	1020	300	3085	250	500	2000	1000	321	532	300	250	1848	45	400	12-Ø22			

地脚螺栓
Anchor bolt

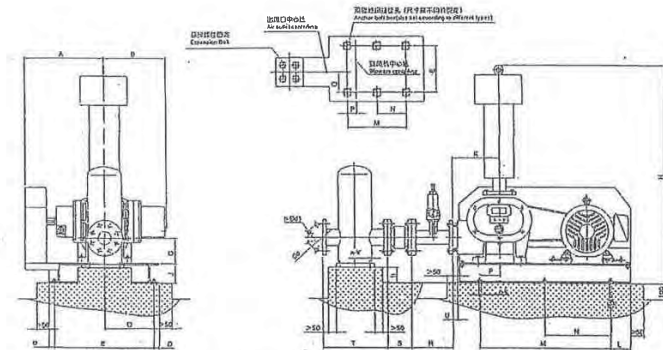


单位: (mm)

地脚螺栓 M Anchor bolt G8779-88	A	H	E	GxG	适用范围 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, 根据实际的土壤情况, 应当适当加深。
2. GxG为二次浇筑前的预留孔尺寸。
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.

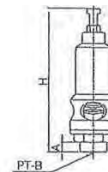
外形尺寸图 (配用立式出口消音器)
Installation dimensions (vertical outlet silencer)



单位: (mm)

型号 Type	A	B	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	Y	Z	地脚螺栓 n-k	重量 Weight
GRB-40	245	205	25	350	104	731	30	46	140	500	-	99	90	150	95	20	110	4-Ø18				
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	64	80	152	620	-	117	138	150	115	350	24	145	4-Ø18			
GRB-80	405.5	300	20	510	106.5	1241	42	80	180	670	-	112	160	180	135	405	24	160	8-Ø18			
GRB-100	442	350	20	500	106.5	1261	60	100	180	760	-	90	233	160	150	450	24	180	8-Ø18			
GRB-125A	440	370.5	24	556	134.5	1560	63	120	250	900	-	133	328	250	165	500	25	210	8-Ø18			
GRB-125	500	430.5	24	556	157.5	1855	63	120	262	900	-	138	370	250	165	500	25	210	8-Ø18			
GRB-150	536	484.5	24	556	183.5	1880	63	120	251.5	900	-	138	372	250	180	600	26	240	8-Ø22			
GRB-200A	529	460	30	798	198	2285	102	160	358	1300	650	312	424	250	180	672	28	295	8-Ø22			
GRB-200	570	510	30	940	198	2785	98	100	345	1300	650	310	380	250	190	672	28	295	8-Ø22			
GRB-250	625	585	30	940	215	2520	76	160	360	1400	700	270	490	250	230	730	28	350	12-Ø22			
GRB-300A	830	723	35	940	255	2660	100	160	358	1500	750	300	245	300	250	820	45	400	12-Ø22			
GRB-300	750	685	35	1020	300	3085	200	250	500	2000	1000	321	532	300	250	820	45	400	12-Ø22			

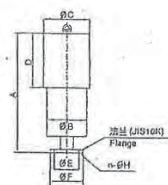
泄压阀
Relief valve



单位: (mm)

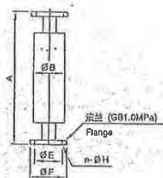
型号 Type	A	H	适用范围 Application type	重量 Weight (kg)
SV18	25	130	GRB-40,50,65,80	1.6
SV22	25	180	GRB-100,125A,125,150	2.5
SV25	30	250	GRB-200A,200	5.6
SV40	25	315	GRB-250,300A,300	8.5

入口消音器 Suction silencer



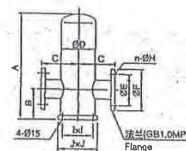
型号 Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	重量 Weight (kg)	适用型号 Application type
S540	400	140	160	220	105	120	4-Ø18	7.0										GRB-40
S550	550	140	160	220	120	155	4-Ø18	11.0										GRB-50
S565	550	155	160	220	140	175	4-Ø18	14.7										GRB-65
S580	550	210	220	440	130	185	4-Ø18	25.4										GRB-80
S5100	820	240	225	440	175	210	8-Ø18	28.0										GRB-100
S5125	1310	260	315	660	210	250	8-Ø22	42.0										GRB-125A GRB-125
S5150	1310	220	315	590	240	280	8-Ø22	45.3										GRB-150
S5200	1500	400	400	800	290	330	12-Ø22	67.8										GFB-200A GFB-200
S5250	1700	400	420	900	355	400	12-Ø22	81.2										GFB-250
S5295	1825	500	450	950	400	445	12-Ø22	102.0										GFB-295A GFB-295

卧式出口消音器 Horizontal outlet silencer



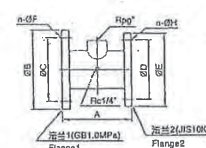
型号 Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	重量 Weight (kg)	适用型号 Application type
D540	592	140	110	150	4-Ø18	12.2												GRB-40
D550	592	140	125	165	4-Ø18	13.0												GRB-50
D565	596	165	140	185	4-Ø18	16.8												GRB-65
D580	796	216	150	200	4-Ø18	28.3												GRB-80
D5100	796	240	150	220	8-Ø18	33.3												GRB-100
D5125	1260	280	210	250	8-Ø18	45.1												GRB-125A GRB-125
D5150	1260	300	240	285	8-Ø22	49.1												GRB-150
D5200	1644	400	295	340	8-Ø22	84.0												GRB-200A GRB-200
D5250	1748	400	390	395	12-Ø22	97.0												GRB-250
D5300	1848	500	400	445	12-Ø22	135												GRB-295A GRB-295

立式出口消音器 Vertical outlet silencer

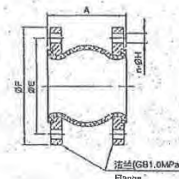


型号 Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	重量 Weight (kg)	适用型号 Application type
VD540	420	120	150	140	110	125	4-Ø18	125	100	18.2								GRB-40
VD550	420	120	150	140	125	145	4-Ø18	125	160	19.0								GRB-50
VD565	420	130	175	191	145	185	4-Ø18	170	210	27.0								GRB-65
VD580	595	145	200	216	160	200	8-Ø18	190	235	36.9								GRB-80
VD5100	660	155	225	267	180	220	8-Ø18	230	280	51.8								GRB-100
VD5125	800	190	250	260	210	250	8-Ø18	240	300	65.9								GRB-125A GRB-125
VD5150	930	210	300	350	240	285	8-Ø22	290	370	99.6								GRB-150
VD5200	1060	250	325	405	255	340	8-Ø22	350	425	131.5								GRB-200A GRB-200
VD5250	1200	300	375	480	350	395	12-Ø22	400	500	184.3								GRB-250
VD5300	1300	350	410	520	400	445	12-Ø22	450	550	243.0								GRB-295A GRB-295

三通管 "T"-joint



弹性接头 Flexible connector



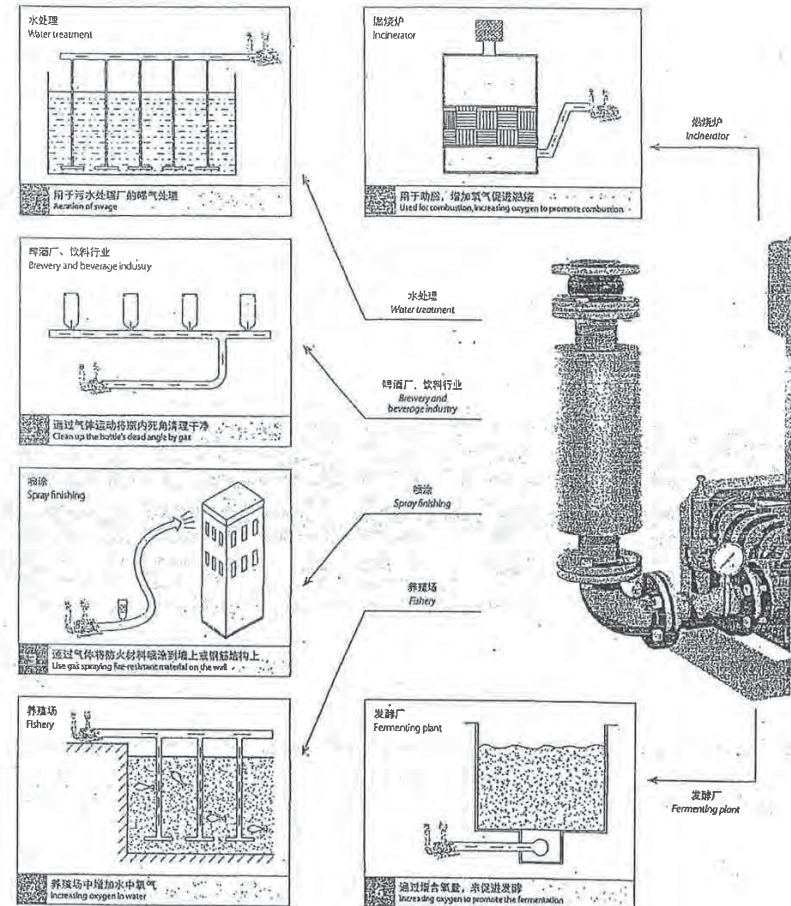
如蒙洽询请指示下列各项:
For further details, please fulfill the chart below.

客户: _____ 承办人员: _____
Customer: _____ Undertaker: _____
工程名称: _____ 工程地点: _____
Name of project: _____ Address of project: _____
电话: _____ 传真: _____
Telephone: _____ Fax: _____

用途 Usage	<input type="checkbox"/> 压缩用 Compression	<input type="checkbox"/> 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(°C) Max air temperature
气体性质 Gas character	名称 Name	温度(°C) Temperature
	成份 Constituents	各组分比例 Ratio of constituent
风机参数 Blower's parameter	风量(m³/min) Capacity	口径(mm) Diameter
	风压(mmHg) Pressure	转速(r/min) Speed
电机参数 Motor's parameter	型式 Type	电压(V) Voltage
	功率(W) Power	频率(Hz) Frequency
	极数 Pole	其它 Others
安装位置 Location	<input type="checkbox"/> 室内安装 Indoor install	<input type="checkbox"/> 选附架式室外安装 Camping outdoor install
	<input type="checkbox"/> 皮带传动(标准型) Belt-driven(Standard)	<input type="checkbox"/> 直接传动 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

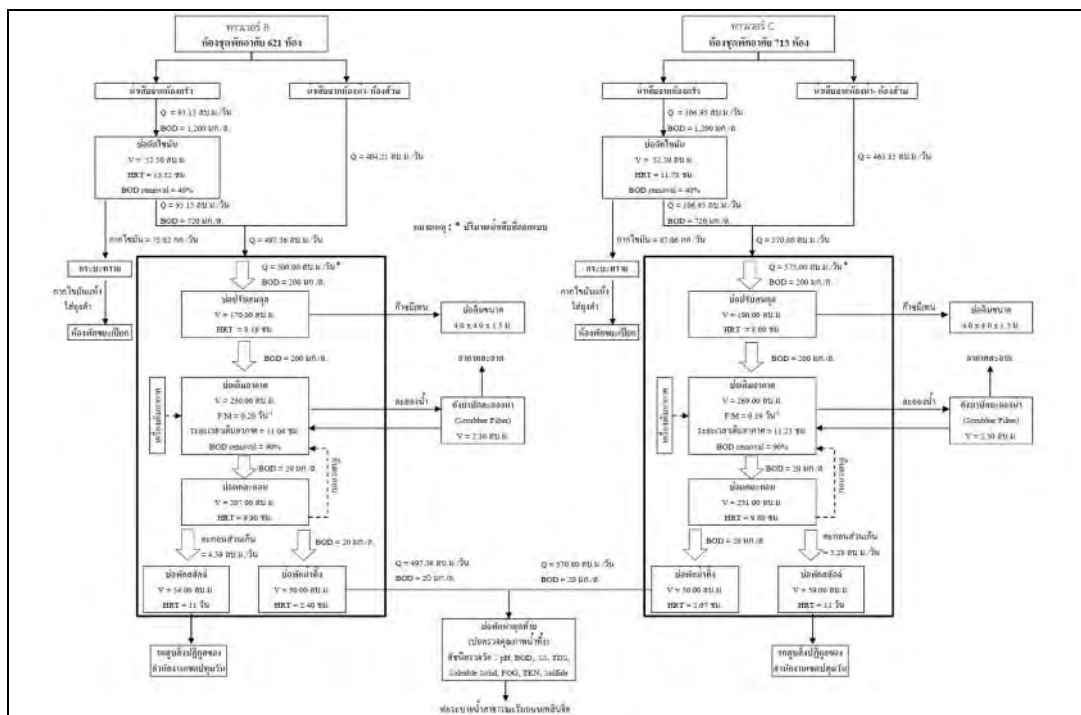


ภาคผนวกที่ 2-4

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการ
ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ท.ส1)
และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ท.ส 2)

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/07/68	340	268	214.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2/07/68	340	259	207.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/07/68	340	251	200.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/07/68	340	260	208	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/07/68	340	255	204	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/07/68	340	490	392	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/07/68	340	304	243.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/07/68	340	299	239.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/07/68	340	274	219.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/07/68	340	281	224.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/07/68	340	297	237.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/07/68	340	333	266.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/07/68	340	274	219.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/07/68	340	287	229.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/07/68	340	316	252.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/07/68	340	313	250.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เพลินจิต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
 มีเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท อาคารชุด
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

()

.....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

☒เครื่องสูบลำโพง ☐อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพลินจิต
 และริมซอยนายเลิศ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ประสานสำนักงานเขต
ปทุมวันให้เข้ามาทำการสูบน้ำตะกอนเพื่อนำไปกำจัด.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)10,540.00

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....9,022

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....7,217.6

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย☐ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ) -

- เครื่องกวนผสมสารเคมี☐ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ) -

- เครื่องสูบน้ำตะกอน☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ).....

- อื่นๆ.....☐ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... -

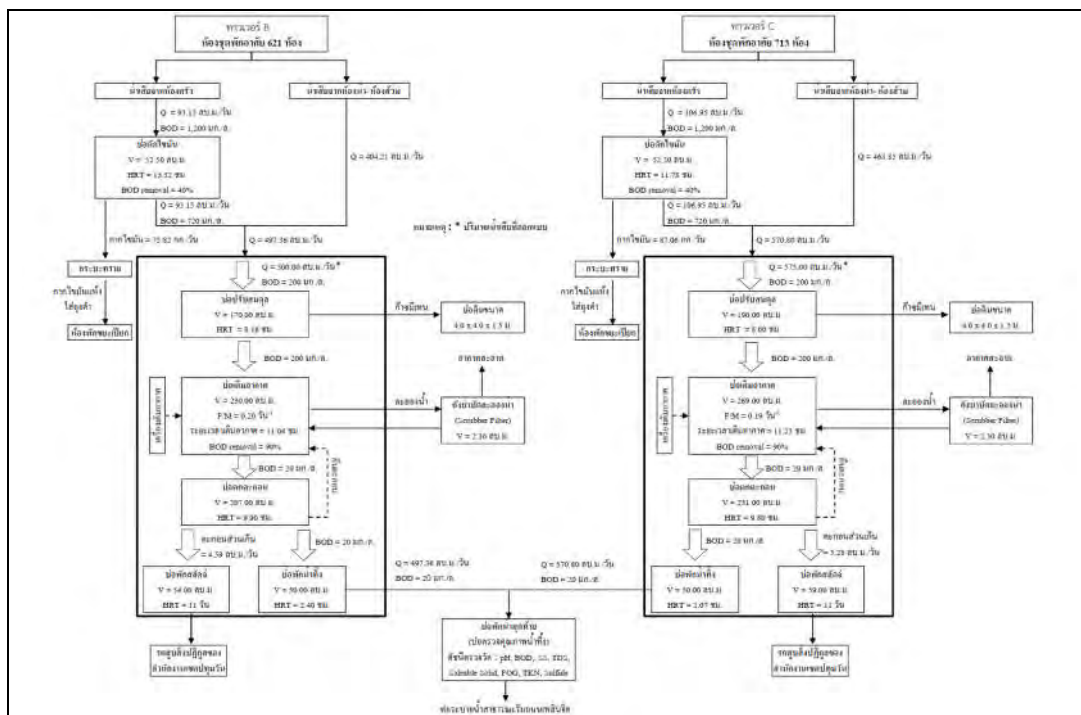
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/06/68	340	303	242.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2/06/68	340	277	221.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/06/68	340	301	240.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/06/68	340	331	264.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/06/68	340	352	281.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/06/68	340	340	272	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/06/68	340	396	316.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/06/68	340	412	329.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/06/68	340	366	292.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/06/68	340	378	302.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/06/68	340	331	264.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/06/68	340	343	274.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/06/68	340	298	238.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/06/68	340	373	298.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/06/68	340	356	284.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/06/68	340	279	223.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เพลินจิต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
 มีเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท อาคารชุด
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

()

.....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

☒เครื่องสูบลำโพง ☐อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพลินจิต
 และริมซอยนายเลิศ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ประสานสำนักงานเขต
ปทุมวันให้เข้ามาทำการสูบน้ำตะกอนเพื่อนำไปกำจัด.....

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 10,200.00

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 10,196

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,156.8

(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) -

- เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ).....

- อื่นๆ ☐ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

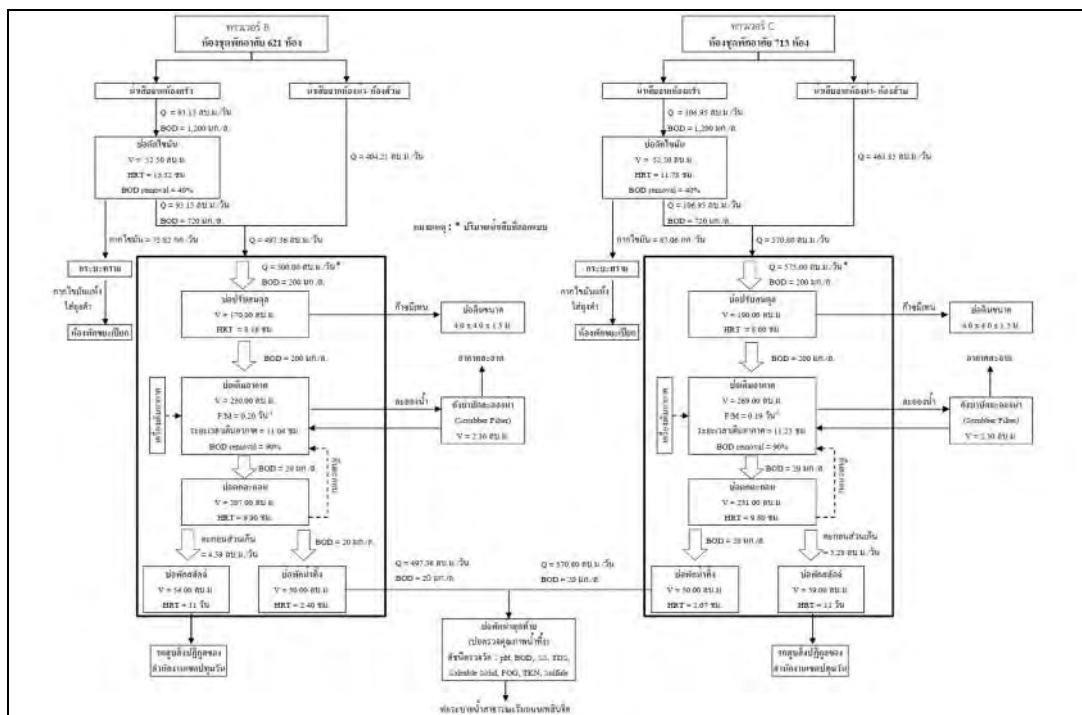
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เพชรจินต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
มีเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อ า ค า ร ชุ ด
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดยอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
1/09/68	340	333	266.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
2/09/68	340	308	246.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
3/09/68	340	308	246.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
4/09/68	340	302	241.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
5/09/68	340	259	207.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
6/09/68	340	240	192	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
7/09/68	340	256	204.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
8/09/68	340	246	196.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
9/09/68	340	294	235.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
10/09/68	340	241	192.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
11/09/68	340	286	228.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
12/09/68	340	288	230.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
13/09/68	340	328	262.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
14/09/68	340	268	214.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
15/09/68	340	299	239.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		
16/09/68	340	329	263.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-		

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เพชรินจิต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
 มีเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท อาคารชุด
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

()

.....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

☒เครื่องสูบลำโพง ☐อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพลินจิต
 และริมซอยนายเลิศ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ประสานสำนักงานเขต
ปทุมวันให้เข้ามาทำการสูบน้ำตะกอนเพื่อนำไปกำจัด.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)10,200.00

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)8,897.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....7,117.6

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย☐ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ) -

- เครื่องกวนผสมสารเคมี☐ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ) -

- เครื่องสูบน้ำตะกอน☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ).....

- อื่นๆ.....☐ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... -

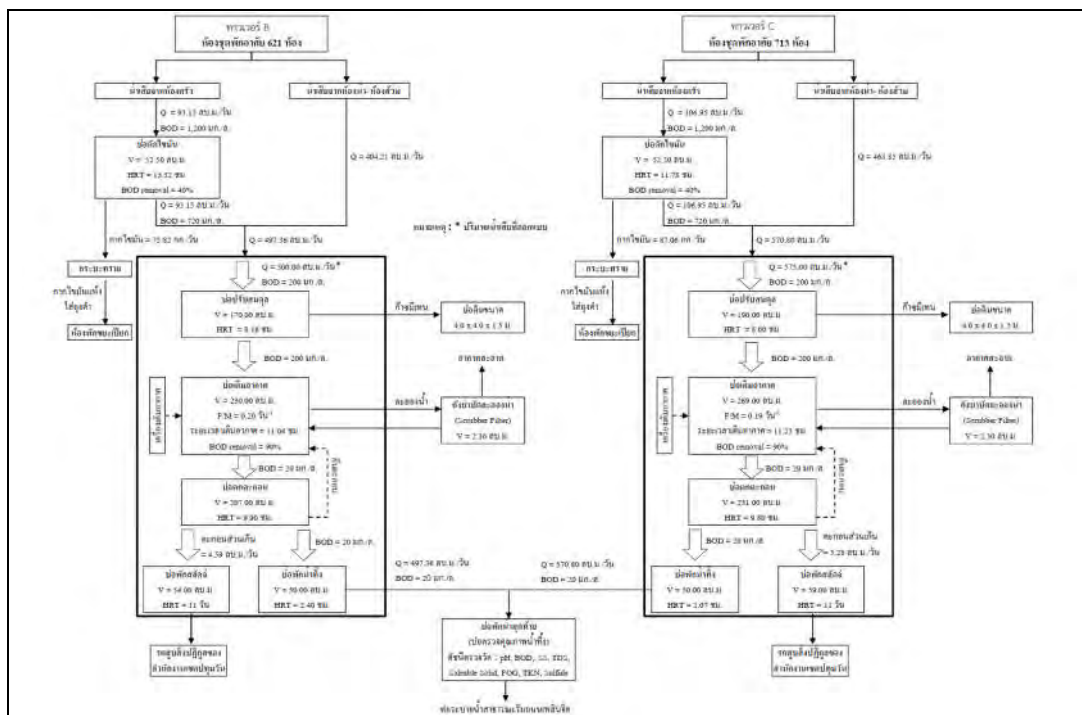
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เพลินจิต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
มีเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อ า ค า ร ชุ ด
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -
.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/10/67	340	270	216	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2/10/67	340	273	218.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/10/67	340	266	212.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/10/67	340	223	178.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/10/67	340	277	221.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/10/67	340	270	216	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/10/67	340	274	219.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/10/67	340	305	244	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/10/67	340	259	207.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/10/67	340	223	178.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/10/67	340	283	226.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/10/67	340	259	207.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/10/67	340	231	184.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/10/67	340	226	180.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/10/67	340	258	206.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/10/67	340	237	189.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เพลินจิต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
 มีเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท อาคารชุด
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

()

.....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

☒เครื่องสูบลำโพง ☐อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพลินจิต
 และริมซอยนายเลิศ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ประสานสำนักงานเขต
ปทุมวันให้เข้ามาทำการสูบน้ำตะกอนเพื่อนำไปกำจัด.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 10,540.00

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,802

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,041.6

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ) -

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ) -

- เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ).....

- อื่นๆ..... ☐ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

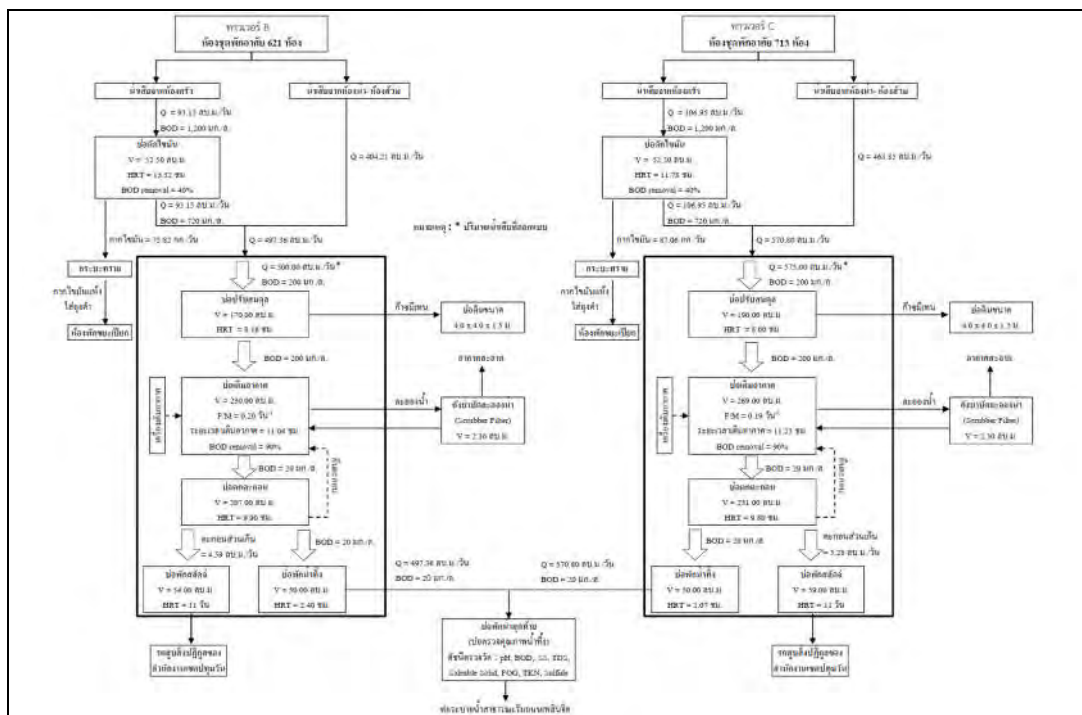
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เพลินจิต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
มีเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อ า ค า ร ชุ ด
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/11/68	340	278	222.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2/11/68	340	372	297.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/11/68	340	429	343.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/11/68	340	279	223.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/11/68	340	284	227.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/11/68	340	279	223.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/11/68	340	272	217.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/11/68	340	277	221.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/11/68	340	284	227.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/11/68	340	284	227.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/11/68	340	271	216.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/11/68	340	261	208.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/11/68	340	288	230.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/11/68	340	284	227.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/11/68	340	274	219.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/11/68	340	291	232.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เพชรินจิต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
 มีเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท อาคารชุด
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

()

.....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

☒เครื่องสูบน้ำตะกอน ☐อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพลินจิต
 และริมซอยนายเลิศ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ประสานสำนักงานเขต
ปทุมวันให้เข้ามาทำการสูบน้ำตะกอนเพื่อนำไปกำจัด.....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)10,200.00

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)8,700.....

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....6,960

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบน้ำ ☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย☐ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ) -

- เครื่องกวนผสมสารเคมี☐ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ) -

- เครื่องสูบน้ำตะกอน☒ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ).....

- อื่นๆ.....☐ปกติ ☐ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)..... -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1 ธ.ค 68	340.0	204.4	163.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
2 ธ.ค 68	340.0	182.7	146.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
3 ธ.ค 68	340.0	168.7	135.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
4 ธ.ค 68	340.0	171.5	137.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
5 ธ.ค 68	340.0	165.9	132.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
6 ธ.ค 68	340.0	190.4	152.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
7 ธ.ค 68	340.0	192.5	154.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
8 ธ.ค 68	340.0	191.8	153.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
9 ธ.ค 68	340.0	193.9	155.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
10 ธ.ค 68	340.0	190.4	152.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
11 ธ.ค 68	340.0	211.4	169.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
12 ธ.ค 68	340.0	189.0	151.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
13 ธ.ค 68	340.0	196.0	156.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
14 ธ.ค 68	340.0	175.0	140.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
15 ธ.ค 68	340.0	182.0	145.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
16 ธ.ค 68	340.0	201.6	161.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
17 ธ.ค 68	340.0	192.5	154.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	

															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
18 ธ.ค 68	340.0	202.3	161.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
19 ธ.ค 68	340.0	194.6	155.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
20 ธ.ค 68	340.0	217.7	174.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
21 ธ.ค 68	340.0	249.9	199.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
22 ธ.ค 68	340.0	220.5	176.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
23 ธ.ค 68	340.0	226.1	180.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
24 ธ.ค 68	340.0	176.4	141.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
25 ธ.ค 68	340.0	223.3	178.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
26 ธ.ค 68	340.0	204.4	163.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
27 ธ.ค 68	340.0	207.2	165.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
28 ธ.ค 68	340.0	201.6	161.3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
29 ธ.ค 68	340.0	211.4	169.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
30 ธ.ค 68	340.0	199.5	159.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
31 ธ.ค 68	340.0	194.6	155.7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-		
	10,540.00	6,129.20	4,903.36													

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพลินจิต และริมซอยนายเลิศ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ประสานงานสำนักงานเขตปทุมวันให้เข้าทำการสูบน้ำตะกอนเพื่อนำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 10,540.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 6,129.200 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,903.360 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 |
| เครื่องสูบน้ำตะกอน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

ภาคผนวกที่ 2-5

เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

50B275-53

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building	Noble Ploenchit	ระบบ System	บิ๊มน้ำเสีย Waste Water Pump
----------------	-----------------	-------------	------------------------------

อุปกรณ์ / Equipment : Return sludge Pump	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location : A-B1	
รหัส / P.M. Code : A-B1-RTP-01	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :	
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	เวลาที่ใช้ / Time taken

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	///		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	///		
เสียงลูกปืนบิ๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	///		
พูล์มอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	N/A		
พูลบิ๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A		
สายพานเดินกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	///		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	///		
ซีลเพลาของบิ๊ม (หาวอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	///		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	///		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์บิ๊ม Basement		***	***	***	///		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์บิ๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	///		
ข้อต่ออ่อน (หาวอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	///		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	///		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	///		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	///		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	///		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	X	พุ่มไธ้ติดตั้ง เนื่องจาก ใช้ขาด	ซีล เปลี่ยนใหม่
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์บิ๊ม Basement	***	***	***	***	///		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	///		
หน้าคอนแทคของตัวแมคเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	///		
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	///		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
พาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***	N/A		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***	N/A		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***	N/A		
ลูกปืนบิ๊ม Pump Bearing				***	N/A		
ยกบิ๊มขึ้นมาตรวจสอบ				***	N/A		

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

50B275-53

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 22/9/68

เวลา Time 16:30

วันที่ Date 22/9/68

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building	Noble Ploenchit	ระบบ System	ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump
----------------	-----------------	-------------	------------------------------

อุปกรณ์ / Equipment : Return sludge Pump		ระยะเวลา / Duration :				สถานที่ / Location : A-B1	
รหัส / P.M Code : A-B1-RTP-02		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							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	N/A		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (นารอยรั้ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ที่ลงไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (นารอยรั้ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	X	เช็คกันดั๊กใช้งานไม่	เช็คเปลี่ยนใหม่
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	X		
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***	N/A		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***	N/A		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***	N/A		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***	N/A		
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ				***	/		

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

66666666 - 15 66666666

จัดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 22/9/68

เวลา Time 16:31

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building	Noble Ploenchit	ระบบ System	ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump					
อุปกรณ์ / Equipment :	Effluent Pump	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location : A-B1					
รหัส / P.M. Code :	A-B1-EFP-01	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :					
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	เวลาที่ใช้ / Time taken					
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	/		
พูลมอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***	N/A		
พูลปั๊ม Pump Pulley		***	***	***	***	N/A		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt		***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
ข้อต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลลาของปั๊ม (หาวอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement			***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หาวอยรั่ว) Flexible Pipe		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ค่าที่วัดได้ L1 1.88 L2 1.86 L3 1.82 Motor Current		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแมคเนติก Magnetic Contactor		***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filter		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint					***	N/A		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม Gear Oil					***	N/A		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***	N/A		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing					***	N/A		
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ					***	/		

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 22/9/68
เวลา Time 16:32

วันที่ Date
เวลา Time

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment :	Effluent Pump	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		A-B1	
รหัส / P.M. Code :	A-B1-EFP-02	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
รายการตรวจเช็ค Check list						
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	/	
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/	
พูลเอมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	N/A	
พูลปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A	
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	N/A	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/	
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/	
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/	
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	/	
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	/	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/	
ข้อต่อข้ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/	
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1: 1.76, L2: 1.74, L3: 1.70 Motor Current	***	***	***	***	/	
ทำความสะอาด Clean						
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/	
หน้าคอนแทคของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/	
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	/	
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***	N/A	
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***	N/A	
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***	N/A	
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***	N/A	
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ				***	/	

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date 22/9/68
เวลา Time 16:33

วันที่ Date
เวลา Time

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building	Noble Ploenchit	ระบบ System	ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump
อุปกรณ์ / Equipment :	Waste Water Transfer pump	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :
รหัส / P.M. Code :	A-B1-WTP-01	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	เวลาที่ใช้ / Time taken
รายละเอียด / DESCRIPTION		M Q H Y	สถานะ / Status
รายการตรวจเช็ค Check list			
สภาพทั่วไป General Condition		***	***
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley		***	***
พูล์มปั๊ม Pump Pulley		***	***
สายพานตัวนำกำลัง Drive Belt		***	***
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe		***	***
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current		***	***
ทำความสะอาด Clean			
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***
หน้าคอนแทคของตัวแมคเนติก Magnetic Contactor		***	***
ฟิวเตอร์ Filter		***	***
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul			
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint		***	***
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil		***	***
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing		***	***
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing		***	***
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ		***	***
รายละเอียดปัญหา Problem Description		รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description	

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
* ใช้งาน

จดบันทึกโดย Recorded by

..... (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 22/9/68

เวลา Time 17:11

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building		Noble Ploenchit		ระบบ System		ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump	
อุปกรณ์ / Equipment :		Waste Water Transfer pump		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location :	
รหัส / P.M. Code :		A-B1-WTP-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :	
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken	
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา / Problem Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***	/	
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	/	
พูล์มอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***	N/A	
พูล์มปั๊ม Pump Pulley		***	***	***	***	N/A	
สายพานต้นกำลัง Drive Belt		***	***	***	***	N/A	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/	
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	/	
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/	
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***	/	
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement			***	***	***	/	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***	/	
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe		***	***	***	***	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***	/	
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1: 88 L2: 87 L3: 85 Motor Current		***	***	***	***	/	
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/	
หน้าคอนแทคของตัวแมคเนติก Magnetic Contactor		***	***	***	***	/	
ฟิวเตอร์ Filter		***	***	***	***	/	
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint					***	N/A	
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil					***	N/A	
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***	N/A	
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing					***	N/A	
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ					***	/	

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date 22/9/68

เวลา Time 17:03

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building	Noble Ploenchit	ระบบ System	ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump				
อุปกรณ์ / Equipment :	EJECTOR PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :				
รหัส / P.M. Code :	A-B1-EJ-01	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	เวลาที่ใช้ / Time taken				
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	N/A		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A		
สายพานขับเคลื่อน Drive Belt	***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	X	7 ใส่มาก ตัดทิ้งได้ 5 นาที	ข้อเปลี่ยน 9 นิ้ว
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***	N/A		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***	N/A		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***	N/A		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***	N/A		
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ				***	/		

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

✱ ใส่มาก

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 02/9/68

เวลา Time 17:09

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment :	EJECTOR PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	B - B1
รหัส / P.M. Code :	B-B1-EJ-01	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
รายการตรวจสอบ Check list	***	***	***	***			
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***			
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***			
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***			
สายพานเดินกำลัง Drive Belt	***	***	***	***			
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***			
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***			
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***			
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***			
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***			
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***			
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***			
หน้าคอนแทคของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor	***	***	***	***			
ฟิวเตอร์ Filler	***	***	***	***	X	หลุดตก	ติดปั๊มสูงความกระดก
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***			
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ				***			

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 21/10/2568
เวลา Time 15.30น.

วันที่ Date 22/10/68
เวลา Time 08:01 น.

วันที่ Date _____
เวลา Time _____

ข้อเสนอแนะ Suggestion

กรุณาตรวจสอบปั๊มและท่อระบายน้ำ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : EJECTOR PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B - B1				
รหัส / P.M. Code : B-B1-EJ-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
Date :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา / Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	/		
พูลมอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***	/		
พูลปั๊ม Pump Pulley		***	***	***	***	/		
สายพานตีกาลัง Drive Bell		***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***	/		
บ่อขยะฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	X	ตามข้อบกพร่อง	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแม่เหล็ก Magnelic Contactor		***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filler		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint					***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil					***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing					***			
ยกบ่อขยะมาตรวจสอบ					***			

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

กรุณาตรวจสอบค่าในตารางและบันทึก

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date 21/10/2568
เวลา Time 15.30 น.

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech Sup)

วันที่ Date 22/10/68
เวลา Time 08.01 น.

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment :	EJECTOR PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		B - B1		
รหัส / P.M. Code :	B-B1-EJ-03	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :		เวลาที่ใช้ / Time taken		
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	Date :		Date :		
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
พูลมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***			
พูลปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***			
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลทของปั๊ม (หาวยั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ข้อต่อข้อเหวี่ยง (หาวยั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***			
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1..... L2..... L3..... Motor Current	***	***	***	***			
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***			
หน้าคอนแทกของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***			
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	X	150 วัตต์	เปลี่ยนค่าความหนืด
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม Gear Oil				***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***			
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ				***			

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

กรุณาตรวจสอบขั้วต่อและขดลวด

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (Tech. Sup.)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech. Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date 21/10/2569
เวลา Time 15.30 น.

วันที่ Date 22/10/69
เวลา Time 06-01 น.

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment :	EJECTOR PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	B - B1
รหัส / P.M. Code :	B-B1-EJ-04	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
รายการตรวจสอบ Check list							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	X	รื้อพัน	
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***			
ทุลเหิมมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***			
ทุลเหิมปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***			
สายพานตีก้าน Drive Belt	***	***	***	***			
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***			
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***			
ซีลเพลาของปั๊ม (หาวยั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***			
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***			
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***			
ข้อต่อข้ออ่อน (หาวยั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***			
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***			
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***			
หน้าคอนแทกของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor	***	***	***	***			
ฟิวเตอร์ Filler	***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่เป็น Repaint				***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***			
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ				***			

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)

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น Sign าช่าง Tech Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date

เวลา Time

ข้อเสนอแนะ Suggestion

รื้อพันปั๊มไม่แน่น รื้อพันออกใหม่

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building	Noble Ploenchit	ระบบ System	ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump
----------------	-----------------	-------------	------------------------------

อุปกรณ์ / Equipment : EJECTOR PUMP		ระยะเวลา / Duration :				สถานที่ / Location :		B - B1		
รหัส / P.M. Code : B-B1-EJ-05		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										
สภาพทั่วไป General Condition				***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise				***	***	***	***			
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise				***	***	***	***	X	ดูมีน้ำปนในถัง	
พูลมอเตอร์ Motor Pulley				***	***	***	***			
พูลปั๊ม Pump Pulley				***	***	***	***			
สายพานตีกัง Drive Belt				***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp				***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal				***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หาบอยรั่ว) Mechanical Seal				***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil				***	***	***	***			
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement				***	***	***	***			
จารบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump				***	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หาบอยรั่ว) Flexible Pipe				***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1				***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2				***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3				***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4				***	***	***	***			
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current				***	***	***	***	X		
ทำความสะอาด Clean				***	***	***	***			
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement				***	***	***	***			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box				***	***	***	***			
หน้าคอนแทคของตัวแมคเนติก Magnetic Contactor				***	***	***	***			
ฟิวเตอร์ Filler				***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul										
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint							***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม Gear Oil							***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing							***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing							***			
ยกปั๊มมาตรวจสอบ							***			

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

กรุณาตรวจสอบลูกปืนและมอเตอร์ปั๊ม

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 27/10/2568
เวลา Time 15.30 น.

วันที่ Date 22/10/68
เวลา Time 08.00 น.

วันที่ Date _____
เวลา Time _____

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building	Noble Ploenchit	ระบบ System	ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump
อุปกรณ์ / Equipment	EJECTOR PUMP	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location B - B1
รหัส / P.M. Code	B-B1-EJ-06	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							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	X	คู่มือช่างเครื่อง	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	/		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หาวยั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หาวยั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1, L2, L3 Motor Current	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filler	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***			
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ				***			

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

ตรวจสอบคู่มือปั๊มและมอเตอร์

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่างเทคนิค)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 21 / 10 / 2568

เวลา Time 15.30 น.

วันที่ Date 22 / 10 / 68

เวลา Time 08.02 น.

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment :	Waste Water Transfer pump	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		B-B1	
รหัส / P.M. Code :	B-B1-WTP-01	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
รายการตรวจเช็ค Check list						
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	X	ปกติ
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	N/A	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	N/A	
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	N/A	
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A	
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	N/A	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/	
ข้อต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/	
ซีลเพลทของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/	
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	N/A	
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	N/A	
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	X	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	X	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/	
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	X	
ทำความสะอาด Clean						
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/	
หน้าคอนแทคของตัวแม่คนตึง Magnetic Contactor	***	***	***	***	/	
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	/	
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***		
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ				***		

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

11/11/64

04.00-14.00

วันที่ Date

เวลา Time

12/12/63

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. 0000000000

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : Waste Water Transfer pump		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-B1				
รหัส / P.M. Code : B-B1-WTP-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***	X	ผิดปกติ	
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	N/A		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	N/A		
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***	N/A		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley		***	***	***	***	N/A		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt		***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
ข้อต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***			
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***	N/A		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement			***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***	N/A		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe		***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***	X		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***	X		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current		***	***	***	***			
ทำความสะอาด Clean								
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแมคเนติก Magnetic Contactor		***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filter		***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint					***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil					***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing					***			
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ					***			

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

- เช็กลูกปืน + ซ่อมมอเตอร์

จดบันทึกโดย Recorded by
ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by
ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by
ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 11/12/64
เวลา Time 08.00-16.00 น.

วันที่ Date 12/12/64
เวลา Time

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : Waste Water Transfer pump		ระยะเวลา / Duration			สถานที่ / Location : B-B1			
รหัส / P.M. Code : B-B1-WTP-03		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								
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั้ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	/		
พูล์มอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***	/		
พูลปั้ม Pump Pulley		***	***	***	***	/		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลของปั้ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***	N/A		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั้ม Basement			***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั้ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***	X		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***	X		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1...4.1...L2...4.2...L3...4.2 Motor Current		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
บริเวณฐานมอเตอร์ปั้ม Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแมคเนติก Magnetic Contactor		***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filter		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint					***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil					***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***			
ลูกปืนปั้ม Pump Bearing					***			
ยกปั้มขึ้นมาตรวจสอบ					***			

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

ลดความเสี่ยง 2 จุด

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 11/12/64
เวลา Time ๑๗.๐๐-1๘.๐๐

วันที่ Date 12/12/64
เวลา Time

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : EJECTOR PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B - B1				
รหัส / P.M. Code : B-B1-EJ-01		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***	X	พบข้อ	
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	/		
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***	N/A		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley		***	***	***	***	N/A		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt		***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***	N/A		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement			***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***	N/A		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current		***	***	***	***			
ทำความสะอาด Clean								
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor		***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filter		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint					***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil					***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing					***			
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ					***			

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (ช่างอาวุโส Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 11/12/64
เวลา Time 09.00-12.00

วันที่ Date 12/12/64
เวลา Time

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. ๑๐๐๐๐๐๐๐๐๐

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : EJECTOR PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B - B1				
รหัส / P.M. Code : B-B1-EJ-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***	X	สภาพปกติ	
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	N/A		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	N/A		
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***	N/A		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley		***	***	***	***	N/A		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt		***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***	N/A		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement			***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***	N/A		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***	N/A		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current		***	***	***	***			
ทำความสะอาด Clean								
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแมคเนติก Magnetic Contactor		***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filter		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint					***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil					***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing					***			
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ					***			

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date ๓/๑๒/๖๔
เวลา Time ๐๕.๐๐-๑๕.๐๐น.

วันที่ Date ๑๒/๑๒/๖๔
เวลา Time

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment :	EJECTOR PUMP				ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :				B - B1			
รหัส / P.M. Code :	B-B1-EJ-03				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													
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	X	บวม, กระจก							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	N/A								
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	N/A								
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	N/A								
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A								
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	N/A								
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/								
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/								
ซีลเพลของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/								
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	N/A								
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***									
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	N/A								
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/								
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	N/A								
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	N/A								
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	N/A								
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	N/A								
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	X								
ทำความสะอาด Clean													
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***									
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/								
หน้าคอนแทคของตัวแมคเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/								
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	/								
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul													
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***									
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***									
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***									
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***									
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ				***									

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

11/12/64

เวลา Time

04.00-12.00น.

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : EJECTOR PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B - B1			
รหัส / P.M. Code : B-B1-EJ-04		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :			
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	X	ไม่พบ, 40 ชม. ปิดไว้ได้	เปลี่ยนน้ำมันเกียร์
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	MA		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	MA		
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	MA		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	MA		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	MA		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ที่ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	MA		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	MA		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	MA		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	MA		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	MA		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	MA		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	MA		
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแมคเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***			
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ				***			

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

- เปลี่ยนใช้น้ำมันและยกขึ้นตรวจสอบ

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ 11/11/64

เวลา Time 06.00-12.00

วันที่ 11/11/64

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : EJECTOR PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B - B1	
รหัส / P.M. Code : B-B1-EJ-05		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :	
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :	
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y
สถานะ / Status		รายละเอียดปัญหา Problem Description		รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description	
รายการตรวจเช็ค Check list					
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***
พูลมอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***
พูลปั๊ม Pump Pulley		***	***	***	***
สายพานต้นกำลัง Drive Belt		***	***	***	***
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***
ซีลเพลาของปั๊ม (हारयर्व) Mechanical Seal		***	***	***	***
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***
ข้อต่ออ่อน (हारयर्व) Flexible Pipe		***	***	***	***
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current		***	***	***	***
ทำความสะอาด Clean					
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor		***	***	***	***
ฟิวเตอร์ Filter		***	***	***	***
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul					
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint					***
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil					***
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing					***
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ					***

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

- โอเวอร์โฮลปั๊ม

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 11/11/68
เวลา Time 04.00-12.00 hr.

วันที่ Date 12/12/68
เวลา Time

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : EJECTOR PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B - B1			
รหัส / P.M. Code : B-B1-EJ-06		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :			
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	X	ไม่ไรฝุ่นได้	
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	X	ไม่มี 11ค	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	X	ไม่มี 11ค	
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	MA		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	N/A		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	N/A		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	N/A		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	MA		
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแมคเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***			
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ				***			

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 12/12/68
เวลา Time 06.00-12.00 น.

วันที่ Date 12/12/68
เวลา Time

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment :	Return sludge Pump	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		B-B1		
รหัส / P.M. Code :	B-B1-RTP-01	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							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	N/A		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	N/A		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	N/A		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***			
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***			
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ				***			

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

11/12/64

06.00-12.00 น.

วันที่ Date

เวลา Time

12/12/64

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment :	Return sludge Pump	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		B-B1	
รหัส / P.M. Code :	B-B1-RTP-02	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
รายการตรวจเช็ค Check list						
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	X	รวมอุปกรณ์
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	X	วาล์ว 2 ตัว
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	N/A	
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	N/A	
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A	
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	N/A	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/	
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/	
ซีลเพลทของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/	
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	N/A	
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	N/A	
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/	
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	.	
ทำความสะอาด Clean						
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/	
หน้าคอนแทคของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/	
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	/	
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***		
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ				***		

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

กดปุ่มเบรกเกอร์ให้ใช้ กด 11.50
- ท้ายรายการ ตรวจสอบข้อบกพร่อง

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 11/12/64

เวลา Time 04.00-12.00น.

วันที่ Date 12 11 64

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment	Return sludge Pump	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location		B-B1		
รหัส / P.M. Code	B-B1-RTP-01	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							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***			
พูล์มอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***			
พูลปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***			
สายพานตีกาลัง Drive Belt	***	***	***	***			
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***			
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***			
ซีลเพลาของปั๊ม (หาของรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***			
น้ำมันเกียร์ที่รองไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***			
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***			
ข้อต่อข้ออ่อน (หาของรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***			
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1..... L2..... L3..... Motor Current	***	***	***	***			
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***			
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***			
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนของจำเป็น Repaint				***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***			
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ				***			

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

* Overload

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง/ช่าง)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (Sup.)

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

25/11/68
07.00-12.00

วันที่ Date

เวลา Time

26/11/68

16-29 16

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment	Return sludge Pump	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location		B-B1		
รหัส / P.M. Code	B-B1-RTP-02	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							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***			
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***			
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***			
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***			
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***			
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***			
ซีลเพลาของปั๊ม (นารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***			
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***			
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***			
ข้อต่อข้ออ่อน (นารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***			
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***			
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***			
หน้าคอนแทกของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor	***	***	***	***			
ฟิวเตอร์ Filler	***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***			
ยกปั๊มน้ำมาตรวจดู				***			

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

*

Overbub

จดบันทึกโดย Recorded by

ตรวจสอบโดย Checked by

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้ปฏิบัติงาน Tech Sup)

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date

เวลา Time

25/11/68

08.00-12.00

วันที่ Date

เวลา Time

26/11/68

16.29 21

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : Return sludge Pump		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C-B1			
รหัส / P.M. Code : C-B1-RTP-01		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :			
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken			
รายละเอียด / DESCRIPTION		Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***		
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley		***	***	***	***		
สายพานต้นกำลัง Drive Bell		***	***	***	***		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***		
ซีลเพลาของปั๊ม (นารอยตัว) Mechanical Seal		***	***	***	***		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***		
น๊อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***		
ข้อต่ออ่อน (นารอยตัว) Flexible Pipe		***	***	***	***		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1..... L2..... L3..... Motor Current		***	***	***	***		
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***		
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor		***	***	***	***		
ฟิวเตอร์ Filler		***	***	***	***		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนของที่เป็น Repaint					***		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil					***		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing					***		
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ					***		

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

* หน้า 11 ของ 12

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (นาง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signa (นาง Tech Sup)

ทบทวนโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 26/11/66
เวลา Time 08.00-12.00

วันที่ Date 26/11/66
เวลา Time 16.29 26.

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment	Return sludge Pump	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location	C-B1
รหัส / P.M. Code	C-B1-RTP-02	ดำเนินการโดย / Done By	ดำเนินการโดย / Done By	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By	Date	Date	Date	

รายละเอียด / DESCRIPTION	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list						
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***			
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***			
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***			
พูล์มอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***			
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***			
สายพานต้นกำลัง Drive Bell	***	***	***			
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***			
หัวต่อสายไฟฟ้าทุก All Terminal	***	***	***			
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***			
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***			
บ่อน้ำคอกมูลของมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***			
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***			
ทำความสะอาด Clean						
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***			
หน้าคอนแทกของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor	***	***	***			
ฟิวเตอร์ Filler	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint			***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil			***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing			***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing			***			
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ			***			

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

Overhaul จัดซื้อใหม่

จดบันทึกโดย Recorded by

ตรวจสอบโดย Checked by

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup)

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 25/11/68
เวลา Time 08.00-12.00

วันที่ Date 26/11/68
เวลา Time 16/29 16.

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. ๐๑

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : EJECTOR PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B - B1			
รหัส / P.M. Code : 8-B1-EJ-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :			
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***			
พูล์มอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***			
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***			
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***			
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***			
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***			
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***			
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***			
น็อตยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***			
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***			
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***			
หน้าคอนแทคของตัวแมคเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***			
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***			
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ				***			

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ตรวจสอบโดย Checked by

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ch.Sup.)

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 25/11/68
เวลา Time 08.00 - 12.00

วันที่ Date 30/11/68
เวลา Time 14.00น.

วันที่ Date
เวลา Time

ข้อเสนอแนะ Suggestion

Overload ไขพฟัดง

(ตรวจสอบสามารถเพิ่มได้โดยมากได้)

บันทึกการตรวจ/ซ่อม

พร้อม

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : EJECTOR PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B - B1		
รหัส / P.M. Code : B-B1-EJ-03		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :		
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :		
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken		
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status
รายละเอียดปัญหา Problem						รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution
Description						Description
รายการตรวจสอบ Check list						
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***	
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	
พูลมอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***	
พูลปั๊ม Pump Pulley		***	***	***	***	
สายพานตัวนำ Drive Belt		***	***	***	***	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***	
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***	
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe		***	***	***	***	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***	
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current		***	***	***	***	
ทำความสะอาด Clean						
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	
หน้าคอนแทคของตัวแมคเนติก Magnetic Contactor		***	***	***	***	
ฟิวเตอร์ Filter		***	***	***	***	
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint					***	
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil					***	
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***	
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing					***	
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ					***	

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ผู้บันทึก)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Sig Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 25/11/64

เวลา Time 08.00-12.00

วันที่ Date 30/11/64

เวลา Time 14.00น.

วันที่ Date

เวลา Time

ข้อเสนอแนะ Suggestion

Overlap

(หมายเหตุ/ข้อสังเกต) ปิดเครื่อง

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : EJECTOR PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B - B1		
รหัส / P.M. Code : B-B1-EJ-04		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :		
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :		
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken		
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status
รายการตรวจเช็ค Check list						
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***	
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	
พูลมอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***	
พูลปั๊ม Pump Pulley		***	***	***	***	
สายพานตัวนำกำลัง Drive Belt		***	***	***	***	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***	
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***	
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe		***	***	***	***	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***	
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current		***	***	***	***	
ทำความสะอาด Clean						
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	
หน้าคอนแทคของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor		***	***	***	***	
ฟิวเตอร์ Filter		***	***	***	***	
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint					***	
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil					***	
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***	
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing					***	
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ					***	

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

25/11/68
08.00-12.00

วันที่ Date

30/11/68
14.00-16.00

วันที่ Date

เวลา Time

ข้อเสนอแนะ Suggestion

ไม่เกิด Overload

เปลี่ยนน้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม.

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment :	EJECTOR PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		B - B1	
รหัส / P.M. Code :	B-B1-EJ-05	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
รายการตรวจเช็ค Check list						
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***		
พูลี่มอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***		
พูลี่ปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***		
ทำความสะอาด Clean						
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***		
หน้าคอนแทคของตัวแมคเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***		
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***		
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ				***		

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

*** Overload** เกินตัว
ลูกปืนแตก

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date

20/11/68

เวลา Time

08.00 - 12.00

วันที่ Date

30/11/68

เวลา Time

14.00

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : EJECTOR PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B - B1			
รหัส / P.M. Code : B-B1-EJ-06		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :			
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***			
พูลมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***			
พูลปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***			
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***			
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***			
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***			
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***			
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***			
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***			
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***			
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***			
หน้าคอนแทคของตัวแมคเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***			
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***			
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ				***			

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

Overload on 21/6/17

จดบันทึกโดย Recorded by

ตรวจสอบโดย Checked by

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signat

i.Sup.)

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

25/11/68

วันที่ Date

30/11/68

วันที่ Date

เวลา Time

09.00 - 12.00

เวลา Time

14.00 - 17.00

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. : ๐๐๐๐๐๐๐๐

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment :	EJECTOR PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		C - B1	
รหัส / P.M. Code :	C-B1-EJ-01	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
รายการตรวจเช็ค Check list						
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	✓	
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	✓	
พูลมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	2/10	
พูลปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	2/10	
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	2/10	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓	
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	✓	
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	2/10	
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	2/10	
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Mutor & Pump	***	***	***	***	2/10	
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	2/10	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	✓	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	✓	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	✓	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	✓	
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1... L2... L3... Motor Current	***	***	***	***	✓	
ทำความสะอาด Clean						
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	2/10	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	✓	
หน้าคอนแทคของตัวแม่คเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	✓	
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	2/10	
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***		
ยกปั๊มน้ำขึ้นมาตรวจสอบ				***		

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ตรวจสอบโดย Checked by

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature

.Sup.)

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No

อาคาร Building	Noble Ploenchit	ระบบ System	บิมน้ำเสีย Waste Water Pump
อุปกรณ์ / Equipment : DRAINAGE PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location : C - B4	
รหัส / P.M. Code : B4-DP-06	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
รายการตรวจสอบ Check list							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
พูลมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	✓		
พูลปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	✓		
สายพานตีกาลัง Drive Belt	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หาวอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	✓		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	✓		
ข้อต่ออ่อน (หาวอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....6.0.....L2.....5.8.....L3.....5.8..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	✓		
หน้าคอนแทคของตัวแม่คเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	✓		
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่เป็น Repaint				***	N/A		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม Gear Oil				***	N/A		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***	N/A		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***	N/A		
ยกปั๊มหามาตรวจสอบ				***	N/A		

หมายเหตุ Remark :

- * ให้นำใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable
- ** ให้นำทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal
- *** M = Monthly (เดือน) , Q = Quarterly (ไตรมาส) , H = Half yearly (ครึ่งปี) , Y = Yearly (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

ชุดอุปกรณ์

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 9/8/68

เวลา Time

วันที่ Date 10-10-68

เวลา Time 08.05 น.

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building	Noble Ploenchit	ระบบ System	บิมน้ำเสีย Waste Water Pump
อุปกรณ์ / Equipment :	DRAINAGE PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location : C - B4
รหัส / P.M. Code :	B4-DP-07	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :	เวลาที่ใช้ / Time taken

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list	***	***	***	***			
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	X	3 เสียงดัง	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	X		
พูล์มอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	N/A		
พูลปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A		
สายพานเดินกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ห้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ข้อต่อข้อต่อ (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1..6.2...L2...5.8...L3...6.5... Motor Current	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแม่คเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filler	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***	N/A		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***	N/A		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***	N/A		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***	N/A		
ยกเบ้าขึ้นมาตรวจสอบ				***	N/A		

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

ลูกปืน เสียงดัง

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 9/8/68

เวลา Time

วันที่ Date 10-10-68

เวลา Time 08.05 น.

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment :	DRAINAGE PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	C - B4
รหัส / P.M. Code :	B4-DP-08	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							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	N/A		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A		
สายพานตีกาลัง Drive Belt	***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	/		
นํ้ายัดฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ข้อต่อข้อ (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1...5.1...L2...6.3...L3...6.1... Motor Current	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filler	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***	N/A		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม Gear Oil				***	N/A		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***	N/A		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***	N/A		
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ				***	N/A		

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date

9/5/68

เวลา Time

วันที่ Date

10-10-68

เวลา Time

08.05.68

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : DRAINAGE PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C - B4				
รหัส / P.M. Code : B4-DP-09		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา / Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	✓		
พูล์มอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***	N/A		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley		***	***	***	***	N/A		
สายพานเดินกำลัง Drive Belt		***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หาของตัว) Mechanical Seal		***	***	***	***	✓		
น้ำมันเกียร์ที่ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***	✓		
เนื้อเตี้ยคานาของมอเตอร์ปั๊ม Basement			***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***	✓		
ข้อต่ออ่อน (หาของตัว) Flexible Pipe		***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1, 6.2, L2, 6.0, L3, 6.0 Motor Current		***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean								
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	✓		
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor		***	***	***	***	✓		
ฟิวเตอร์ Filter		***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint					***	N/A		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม Gear Oil					***	N/A		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***	N/A		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing					***	N/A		
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ					***	N/A		

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 9/8/68

เวลา Time

วันที่ Date 10-10-68

เวลา Time 08.05 น.

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

บิมน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment :	DRAINAGE PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	C - B4
รหัส / P.M. Code :	B4-DP-10	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							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	N/A		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A		
สายพานตัวนำส่ง Drive Belt	***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (นารอยหัว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	✓		
บ่อคยัดฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	✓		
ข้อต่ออ่อน (นารอยหัว) Flexible Pipe	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 7.1 L2 6.8 L3 6.6 Motor Current	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	✓		
หน้าคอนแทกของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	✓		
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***	N/A		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***	N/A		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***	N/A		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***	N/A		
ยกบันชีมาตรวจสอบ				***	N/A		

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ส่ง Task)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (ผู้ตรวจสอบ)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 9/8/68

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

10-10-68

08.05.68

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment	DRAINAGE PUMP				ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location		C - B4	
รหัส / P.M. Code	B4-DP-11				ดำเนินการโดย / Done By	ดำเนินการโดย / Done By		เวลาที่ใช้ / Time taken	
มอบหมายโดย / Assigned By	Date				Date	Date		Date	
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description		
รายการตรวจสอบ Check list									
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***					
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	N/A				
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	N/A				
ทุลเห็บมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	N/A				
ทุลเห็บปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A				
สายพานตีกาลัง Drive Belt	***	***	***	***	N/A				
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	X	Pilot Lamp เสีย			
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/				
ซีลเพลาของปั๊ม (หาวยั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/				
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	/				
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/				
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/				
ข้อต่ออ่อน (หาวยั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/				
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/				
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/				
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/				
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/				
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 . 6.7 L2 . 6.4 L3 . 6.3 Motor Current	***	***	***	***	N/A				
ทำความสะอาด Clean									
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	X	4 ก้อนรื้อออก			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/				
หน้าคอนแทคของตัวแม่คเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/				
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	/				
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul									
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***	N/A				
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม Gear Oil				***	N/A				
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***	N/A				
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***	N/A				
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ				***	N/A				

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech.SUP)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

Over load 4 ก้อนรื้อออก

Pilot Lamp เสีย

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 9/8/68

เวลา Time

วันที่ Date 10-10-68

เวลา Time 08.05 น.

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : DRAINAGE PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C - B4			
รหัส / P.M. Code : B4-DP-12		ดำเนินการโดย / Done By :		เวลาที่ใช้ / Time taken			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา / Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	✓		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	✓		
สายพานตีกา่ง Drive Belt	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✗	Pilot Lamp 220V	เปลี่ยน 1 ดวง
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หาวยั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	✓		
ข้อต่ออ่อน (หาวยั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1, 6.4, L2, 6.3, L3, 6.5 Motor Current	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	✓		
หน้าคอนแทกของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	✓		
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***	✓		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม Gear Oil				***	✓		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***	✓		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***	✓		
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ				***	✓		

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง)

จดบันทึกโดย

วันที่ Date 9/10/68

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

เซ็น Signature (Tech.Sup.)

วันที่ Date 10-10-68

เวลา Time 08.00 น.

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

ข้อเสนอแนะ Suggestion

Pilot Lamp 220V (L2)

ขนาด 220V

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : DRAINAGE PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C - B3				
รหัส / P.M. Code : B3-DP-13		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***	N/A		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	N/A		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	N/A		
พูลมอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***	N/A		
พูลปั๊ม Pump Pulley		***	***	***	***	N/A		
สายพานเดินกำลัง Drive Belt		***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	N/A		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	N/A		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	N/A		
น้ำมันเกียร์ที่รองไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***	N/A		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***	N/A		
ข้อต่อข้อเหวี่ยง (หารอยรั่ว) Flexible Pipe		***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***	N/A		
วัดกระแสของมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 11.8 L2 12.0 L3 12.7 Motor Curr		***	***	***	***	N/A		
ทำความสะอาด Clean								
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	N/A		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	N/A		
หน้าคอนแทกของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor		***	***	***	***	N/A		
ฟิวเตอร์ Filler		***	***	***	***	N/A		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนของตู้เป็น Repaint		***	***	***	***	N/A		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil		***	***	***	***	N/A		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing		***	***	***	***	N/A		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing		***	***	***	***	N/A		
ยกปั๊มมาตรวจสอบ		***	***	***	***	N/A		

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

ถ้าได้คิดถึงปั๊ม 7 ตัวดำเนินการ

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature

จจจ

ตรวจสอบโดย Checked by

Tech Sup)

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date 9/8/68

เวลา Time

วันที่ Date 10-10-68

เวลา Time 08-00 น.

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : DRAINAGE PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location : C - B3
รหัส / P.M. Code : B3-DP-14	ดำเนินการโดย / Done By :	เวลาที่ใช้ / Time taken
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
พูล์มอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	N/A		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A		
สายพานตีกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟฟ้า All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หาของรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หาของรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filler	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***	N/A		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***	N/A		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***	N/A		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***	N/A		
ยกบันทึมาตรวจสอบ				***	N/A		

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ตรวจสอบโดย Checked by

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signatu Tech Sup)

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 9/8/68

วันที่ Date 10-10-68

วันที่ Date

เวลา Time

เวลา Time 08.00 น.

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Plenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment	DRAINAGE PUMP	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location		A- B3		
รหัส / P.M. Code	B3-DP-15	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							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***			
พูลมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***			
พูลปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***			
สายพานตีกาลัง Drive Belt	***	***	***	***			
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***			
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***			
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***			
น้ำมันเกียร์ที่เติมไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***			
เปิดปิดฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO 1	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO 2	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO 3	***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO 4	***	***	***	***			
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1... 6.5... L2... 6.4... L3... 6.8... Motor Current	***	***	***	***			
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***			
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***			
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***			
ยกปั๊มเข้ามาตรวจสอบ				***			

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น

ตรวจสอบโดย Checked by

Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 9/8/68

เวลา Time

วันที่ Date 10-10-68

เวลา Time 08.00 น.

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment		DRAINAGE PUMP				ระยะเวลา / Duration		สถานที่ / Location		A- B3			
รหัส / P M Code		B3-DP-16				ดำเนินการโดย / Done By		ดำเนินการโดย / Done By		เวลาที่ใช้ / Time taken			
มอบหมายโดย / Assigned By		Date				Date		Date		Date			
รายละเอียด / DESCRIPTION						M	Q	H	Y	สถานะ / Status		รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list													
สภาพทั่วไป General Condition						***	***	***	***				
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise						***	***	***	***				
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise						***	***	***	***				
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley						***	***	***	***				
พูล์มปั๊ม Pump Pulley						***	***	***	***				
สายพานต้นกำลัง Drive Bell						***	***	***	***				
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp						***	***	***	***				
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal						***	***	***	***				
ซีลเพลาของปั๊ม (นารอว์ว) Mechanical Seal						***	***	***	***				
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil						***	***	***	***				
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement						***	***	***	***				
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump						***	***	***	***				
ข้อต่ออ่อน (นารอว์ว) Flexible Pipe						***	***	***	***				
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO 1						***	***	***	***				
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO 2						***	***	***	***				
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO 3						***	***	***	***				
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO 4						***	***	***	***				
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1... 6.5... L2... 6.6... L3... 6.9... Motor Current						***	***	***	***				
ทำความสะอาด Clean													
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement						***	***	***	***				
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box						***	***	***	***				
หน้าคอนแทคของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor						***	***	***	***				
ฟิวเตอร์ Filler						***	***	***	***				
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul													
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint									***				
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil									***				
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing									***				
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing									***				
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ									***				

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

ลงบันทึกโดย Recorded by

ตรวจสอบโดย Checked by

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Te

ch Sup)

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดทำอาคาร BM.)

วันที่ Date 9/8/๖๖

วันที่ Date 10-10-๖๕

วันที่ Date

เวลา Time

เวลา Time 08.00 น.

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment	DRAINAGE PUMP				ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location		A- B3	
รหัส / P.M. Code	B3-DP-17				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									
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	N/A				
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	N/A				
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	N/A				
พูล์มอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	N/A				
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A				
สายพานตีกาลัง Drive Belt	***	***	***	***	N/A				
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	N/A				
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	N/A				
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	N/A				
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	N/A				
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	N/A				
จารบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	N/A				
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	N/A				
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	N/A				
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	N/A				
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	N/A				
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	N/A				
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1...12.6...L2...12.5...L3...12.8... Motor Curr	***	***	***	***	N/A				
ทำความสะอาด Clean									
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	N/A				
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	N/A				
หน้าคอนแทกของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor	***	***	***	***	N/A				
ฟิวเตอร์ Filler	***	***	***	***	N/A				
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul									
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***	N/A				
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม Gear Oil				***	N/A				
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***	N/A				
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***	N/A				
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ				***	N/A				

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 9/8/68

เวลา Time

วันที่ Date 10-10-68

เวลา Time 08.00 น.

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment	DRAINAGE PUMP				ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location		A- B3	
รหัส / P.M. Code	B3-DP-18				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									
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***					
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***					
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***					
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***					
พูล์มปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***					
สายพานต้นกำลัง Drive Bell	***	***	***	***					
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***					
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***					
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***					
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***					
นํ้ายัดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***					
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***					
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***					
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***					
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***					
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***					
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***					
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 12.8, L2 11.2, L3 11.7 Motor Curr	***	***	***	***					
ทำความสะอาด Clean									
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***					
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***					
หน้าคอนแทกของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor	***	***	***	***					
ฟิวเตอร์ Filler	***	***	***	***					
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul									
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***					
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***					
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***					
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***					
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ				***					

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

บันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 9/8/68

เวลา Time

วันที่ Date 10-10-68

เวลา Time 08.00 น.

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building		Noble Ploenchit		ระบบ System		บิมน้ำเสีย Waste Water Pump	
อุปกรณ์ / Equipment		DRAINAGE PUMP		ระยะเวลา / Duration		สถานที่ / Location	
รหัส / P.M. Code		B3-DP-19		ดำเนินการโดย / Done By		ดำเนินการโดย / Done By	
มอบหมายโดย / Assigned By		Date		Date		เวลาที่ใช้ / Time taken	
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา / Problem Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***	N/A	
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	N/A	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	N/A	
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***	N/A	
พูล์มปั๊ม Pump Pulley		***	***	***	***	N/A	
สายพานเดินกำลัง Drive Belt		***	***	***	***	N/A	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	N/A	
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	N/A	
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	N/A	
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***	N/A	
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	N/A	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***	N/A	
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe		***	***	***	***	N/A	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***	N/A	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***	N/A	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***	N/A	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***	N/A	
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 6.9 L2 7.2 L3 6.8 Motor Current		***	***	***	***	N/A	
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	N/A	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	N/A	
หน้าคอนแทคของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor		***	***	***	***	N/A	
ฟิวเตอร์ Filler		***	***	***	***	N/A	
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint					***	N/A	
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil					***	N/A	
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***	N/A	
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing					***	N/A	
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ					***	N/A	

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date 9/8/68

เวลา Time

วันที่ Date 10-10-68

เวลา Time 08.00 น.

วันที่ Date

เวลา Time

ข้อเสนอแนะ Suggestion

ลูกบอล 5 ตา 2 เส้น
ลูกบอล High Pitch Buzzer / ไม้ตี

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : DRAINAGE PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : A- B3				
รหัส / P.M. Code : B3-DP-20		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***			
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	N/A		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	N/A		
พูล์มมอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***	N/A		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley		***	***	***	***	N/A		
สายพานตัวนำส่ง Drive Belt		***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***			
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***			
ซีลเพลาของปั๊ม (หาของรั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***			
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***			
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***			
ข้อต่อข้ออ่อน (หาของรั่ว) Flexible Pipe		***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***			
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***	N/A		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current		***	***	***	***	N/A		
ทำความสะอาด Clean								
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***			
หน้าคอนแทกของตัวแม่เนติก Magnetic Contactor		***	***	***	***			
ฟิวเตอร์ Filler		***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint					***	N/A		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil					***	N/A		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***	N/A		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing					***	N/A		
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ					***	N/A		

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech Sup)

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date 9/8/68

เวลา Time

วันที่ Date 10-10-68

เวลา Time 06.00 น.

วันที่ Date

เวลา Time

ข้อเสนอแนะ Suggestion

ปั๊ม โอเวอร์โหลด Run ไม่ได้

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย DRAINAGE PUMP

อุปกรณ์ / Equipment : DRAINAGE PUMP		ระยะเวลา / Duration		สถานที่ / Location : C - B4				
รหัส / P.M. Code : B4-DP-01		ดำเนินการโดย / Done By		ดำเนินการโดย / Done By				
มอบหมายโดย / Assigned By : _____		Date : _____		Date : _____				
รายการเช็ค / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา / Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	/		
พูลี่มอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***	/		
พูลี่ปั๊ม Pump Pulley		***	***	***	***	/		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟฟ้า All Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาขมบิ่ (นารอยวี่) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***	/		
น้ํอืดยี่ฐานขมบิ่ Basement		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (นารอยวี่) Flexible Pipe		***	***	***	***	/		
การทำงานของ FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***	/		
การทำงานของ FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***	/		
การทำงานของ FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***	/		
การทำงานของ FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 7.1 L2 6.8 L3 6.5 Motor Current		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor		***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filter		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint								
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil								
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing								
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing								
ยกเบ้ขึ้นมาตรวจสอบ								

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

เพิ่มหางานพร้อมกัน 1-2

ลงบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech Sup)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

6/11/64 15.30

วันที่ Date

เวลา Time

12/11/64 15.49 น.

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : DRAINAGE PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C - B4			
รหัส / P M Code : B4-DP-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :			
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
ทุ่นมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	/		
ทุ่นปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	/		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟฟ้า All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของมี (หารอขั้ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	/		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอขั้ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 .5.6 L2 .5.1 L3 .5.3 Motor Current	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทกของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filler	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนของจำเป็น Repaint					***		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม Gear Oil					***		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing					***		
ยกมีโซ่มาตรวจสอบ					***		

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

มีทำงานพร้อมกัน

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sun)

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building	Noble Ploenchit	ระบบ System	ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump
อุปกรณ์ / Equipment : DRAINAGE PUMP		ระยะเวลา / Duration : _____	
รหัส / P.M. Code : B4-DP-03		ดำเนินการโดย / Done By : _____	
มอบหมายโดย / Assigned By : _____		Date : _____	
สถานที่ / Location : C - B4		เวลาที่ใช้ / Time taken : _____	

รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
พูลเลย์มอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	/		
พูลเลย์ปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	/		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟฟ้าต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	/		
เนื้อยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 6.3 L2 6.5 L3 6.1 Motor Current	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทกของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***			
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ				***			

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

บันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date 12/11/68

เวลา Time 15.30 น.

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

วันที่ Date 12/11/68

เวลา Time 15.47 น.

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date _____

เวลา Time _____

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment	DRAINAGE PUMP	ระยะเวลา / Duration			สถานที่ / Location	C - B4	
รหัส / P.M. Code	B4-DP-04	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							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
พูลี่มอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	/		
พูลี่ปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	/		
สายพานเดินกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หาวยั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	/		
น้ํอืดยัดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หาวยั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1...6.8... L2...6.6... L3...6.6... Motor Current	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filler	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่เป็น Repaint				***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***			
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ				***			

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

บันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date ๑๕/๑๑/๖๕

เวลา Time 15.๓๐

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (ผู้ดูแลระบบ Tech Cup)

วันที่ Date 12/11/65

เวลา Time 15.47 น.

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : DRAINAGE PUMP		ระยะเวลา / Duration		สถานที่ / Location : C - B4			
รหัส / P.M. Code : B4-DP-05		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :			
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
ทุลเหิมมอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	/		
ทุลเหิมปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	/		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟฟ้า All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเหลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....5.2.....L2.....5.3.....L3.....6.0..... Motor Current	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทกของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filler	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint					***		
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil					***		
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***		
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing					***		
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ					***		

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

ชุดสกรูยึดขา

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้างาน Tech.Sup)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ เวลา

เวลา Time

วันที่ เวลา 8/11/68

เวลา Time 15.30 น.

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date 12/11/68

เวลา Time 15.49 น.

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment : DRAINAGE PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C - B4				
รหัส / P.M. Code : B4-DP-06		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
สภาพทั่วไป General Condition		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	/		
พูล์มอเตอร์ Motor Pulley		***	***	***	***	/		
พูล์มปั๊ม Pump Pulley		***	***	***	***	/		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟฟ้า All Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หาวยั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น้ำมันเกียร์ที่ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil		***	***	***	***	/		
เนื้อยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หาวยั่ว) Flexible Pipe		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1... 6.0... L2... 5.8... L3... 5.8... Motor Current		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor		***	***	***	***	/		
ฟิวเดอร์ Filler		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint					***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil					***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing					***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing					***			
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ					***			

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (Tech Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment	DRAINAGE PUMP				ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location		C - B4	
รหัส / P.M. Code	B4-DP-11				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									
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	/				
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/				
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/				
พูลี่มอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	/				
พูลี่ปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	/				
สายพานตีกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	/				
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/				
ขั้วต่อสายไฟฟ้า All Terminal	***	***	***	***	/				
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	/				
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	/				
น๊อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/				
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/				
ข้อต่อข้ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	/				
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/				
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/				
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/				
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/				
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ LT...6.7...L2...6.4...L3...6.3... Motor Current	***	***	***	***	X				
ทำความสะอาด Clean									
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/				
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/				
หน้าคอนแทกของตัวแม่เหล็ก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/				
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	/				
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul									
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***					
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***					
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***					
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***					
ยกปั๊มน้ำมาตรวจสอบ				***					

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

ริศาคัมภีร์ ๑๕/๑๖

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (Tech Sup)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่

วันที่ Date

เวลา Time

๑๕/๑๖

15.30 น.

วันที่ Date

เวลา Time

12/11/๑๖

15.47 น.

วันที่ Date

เวลา Time

20 / 11 / 66 ก.บ.ค.

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำเสีย Waste Water Pump

อุปกรณ์ / Equipment	DRAINAGE PUMP	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location	C - B4			
รหัส / P M Code	B4-DP-01	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							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
พูลี่มอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	N/A		
พูลี่ปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	N/A		
สายพานเดินกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	X	Power L3 7.5 วัตต์	
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	N/A		
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	N/A		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	N/A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	N/A		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Pipe	***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 5.2 A, L2 5.7 A, L3 Motor Current	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	N/A		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	N/A		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***			
ยกน้ำมันมาตรวจสอบ				***			

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

Buzzer 120 Power L3 7.5 วัตต์

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

22-23/11/66
08.00-17.00

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No _____

อาคาร Building	Noble Ploenchit	ระบบ System	บ่อบำบัดน้ำเสีย Waste Water Pump
อุปกรณ์ / Equipment	DRAINAGE PUMP	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location
รหัส / P.M. Code	B4-DP-02	ดำเนินการโดย / Done By	C - B4
มอบหมายโดย / Assigned By	Date	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							
สภาพทั่วไป General Condition	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
พูลี่มอเตอร์ Motor Pulley	***	***	***	***	2 / A		
พูลี่ปั๊ม Pump Pulley	***	***	***	***	2 / D		
สายพานต้นกำลัง Drive Belt	***	***	***	***	2 / D		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	X		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม (นารอรัว) Mechanical Seal	***	***	***	***	2 / A		
น้ำมันเกียร์ที่ตรงไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน Gear Oil	***	***	***	***	2 / D		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	2 / A		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	2 / A		
ข้อต่ออ่อน (นารอรัว) Flexible Pipe	***	***	***	***	2 / A		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 6.0 L2 5.3 L3 5.2 Motor Current	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	2 / A		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ฟิวเตอร์ Filter	***	***	***	***	2 / A		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น Repaint				***			
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม. Gear Oil				***			
ลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing				***			
ลูกปืนปั๊ม Pump Bearing				***			
ยกปั๊มขึ้นมาตรวจสอบ				***			

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)

บันทึกโดย Recorded by

ตรวจสอบโดย Checked by

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup)

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 22-23/11/66
เวลา Time 08.00-17.00

วันที่ Date _____
เวลา Time _____

วันที่ Date _____
เวลา Time _____

ภาคผนวกที่ 2-6

รายงานสรุปผลการดำเนินงานงานสุขภาพปฏิรูป
และล้างทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

งานสุขภาพปฏิภูมและล้างทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำเสีย

อาคารชุดโนเบิล เพลินจิต

วันที่ 11 - 14 พฤศจิกายน 2567

ตามรายละเอียดใบสั่งซื้อเลขที่ : 2024/10/006

ลงวันที่ 17/10/2024



เสนอต่อ

ฝ่ายบริหารอาคาร

นิติบุคคลอาคารชุด อาคารชุดโนเบิล เพลินจิต

1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

จัดทำโดย

OMCR
บริษัท โอ เอ็ม ซี อาร์ จำกัด

ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม
ในราคาสมเหตุสมผล

34 ซอย ลาดพร้าววังหิน 52 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10230

โทร.(02) 108-7414 โทรสาร.(02) 108-7414

E-mail : w_omc@yahoo.com Website : www.wwomc.com

งานสัมนาทางปฏิกูลและล่างทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำเสีย อาคารชุดโนเบิล เพลินจิต
วันที่ 11 - 14 พฤศจิกายน 2567

ขอบเขตและรายละเอียดของงาน

1. งานสุบกาภปฏิกุลและล้งทำควมสะอาดบ่บ้ำบัดน้ำเสีย

- 1) อาคาร A ประกอบด้วย Tank A1 และ Tank A2 ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียอาคารซึ่งมี
 - บ่อดักไขมัน, บ่อEqualization Tank, บ่อAeration Tank , บ่อ Sedimentation Tank, บ่อสูบน้ำขึ้นตะกอน, บ่อ Sludge Storage และบ่อ Effluent Tank
- 2) อาคาร B ประกอบด้วย Tank B1 ถึง Tank B4 ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียอาคารซึ่งมี
 - บ่อดักไขมัน, บ่อEqualization Tank, บ่อAeration Tank , บ่อ Sedimentation Tank, บ่อสูบน้ำขึ้นตะกอน, บ่อ Sludge Storage และบ่อ Effluent Tank
- 3) อาคาร C ประกอบด้วย Tank C1 ถึง Tank C4 ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียอาคารซึ่งมี
 - บ่อดักไขมัน, บ่อEqualization Tank, บ่อAeration Tank , บ่อ Sedimentation Tank, บ่อสูบน้ำขึ้นตะกอน, บ่อ Sludge Storage และบ่อ Effluent Tank
- 4) บ่อบำบัดน้ำเสียรวม, บ่อ Sludge Storage และบ่อ Effluent Tank
 - บ่อดักไขมัน และ บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

2. ขอบเขตการทำงานตามใบสั่งซื้อ

3. แผนการปฏิบัติงาน

วันจันทร์ที่ 11 พฤศจิกายน 2567

- 08.30 น. – 09.00 น. พนักงาน, รถปฏิบัติงาน และรถสูบล้างท่อในพื้นที่ เตรียมอุปกรณ์การทำงาน, อบรมเรื่องแผนการทำงานและมาตรการความปลอดภัย
- 09.00 น. – 14.45 น. สูบล้างท่อและล้างทำความสะอาด Tank A1 และ Tank A2 ของอาคาร A
- 14.45 น.- 15.00 น. ทำความสะอาดหน้างาน และส่งมอบพื้นที่

วันอังคารที่ 12 พฤศจิกายน 2567

- 08.30 น. – 09.00 น. พนักงาน, รถปฏิบัติงาน และรถสูบล้างท่อในพื้นที่ เตรียมอุปกรณ์การทำงาน, อบรมเรื่องแผนการทำงานและมาตรการความปลอดภัย
- 09.00 น. – 14.45 น. สูบล้างท่อและล้างทำความสะอาด Tank B1 ถึง Tank B4 ของอาคาร B
- 14.45 น.- 15.00 น. ทำความสะอาดหน้างาน และส่งมอบพื้นที่

วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2567

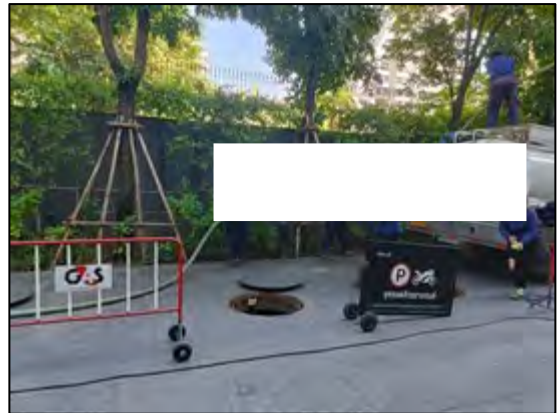
- 08.30 น. – 09.00 น. พนักงาน, รถปฏิบัติงาน และรถสูบล้างท่อในพื้นที่ เตรียมอุปกรณ์การทำงาน, อบรมเรื่องแผนการทำงานและมาตรการความปลอดภัย
- 09.00 น. – 14.45 น. สูบล้างท่อและล้างทำความสะอาด Tank C1 ถึง Tank C4 ของอาคาร C
- 14.45 น.- 15.00 น. ทำความสะอาดหน้างาน และส่งมอบพื้นที่

วันพฤหัสบดี ที่ 14 พฤศจิกายน 2567

- 08.30 น. – 09.00 น. พนักงาน, รถปฏิบัติงาน และรถสูบล้างท่อในพื้นที่ เตรียมอุปกรณ์การทำงาน, อบรมเรื่องแผนการทำงานและมาตรการความปลอดภัย
- 09.00 น. – 14.45 น. สูบล้างท่อและล้างทำความสะอาด บ่อตกไขมัน และ บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของอาคาร D
- 14.45 น.- 15.00 น. ทำความสะอาดหน้างาน และส่งมอบพื้นที่

4. ภาพการดำเนินงาน

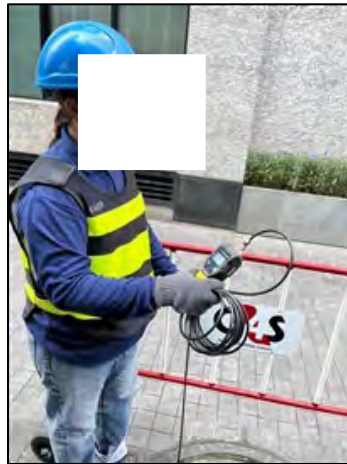
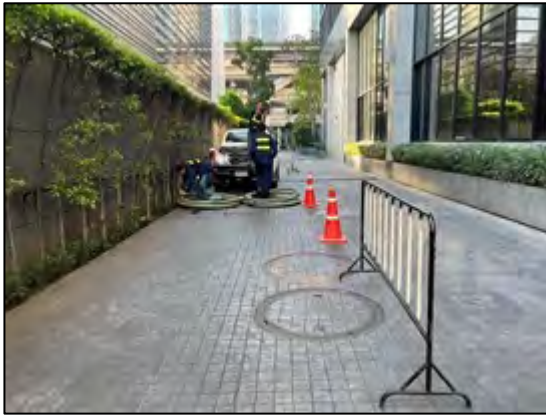
ภาพการดำเนินการสูบน้ำจากบ่อกักเก็บน้ำและลำ
ทำความสะอาดบ่อน้ำบาดาลเสีย
อาคาร A



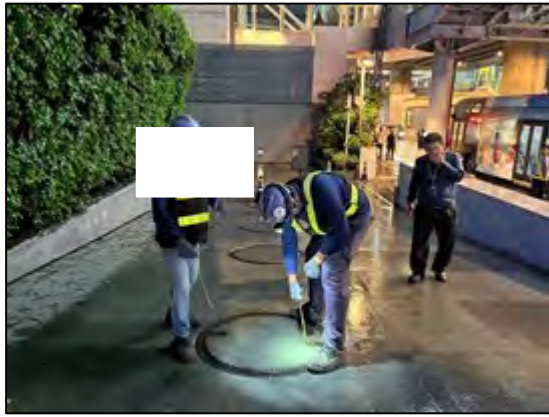
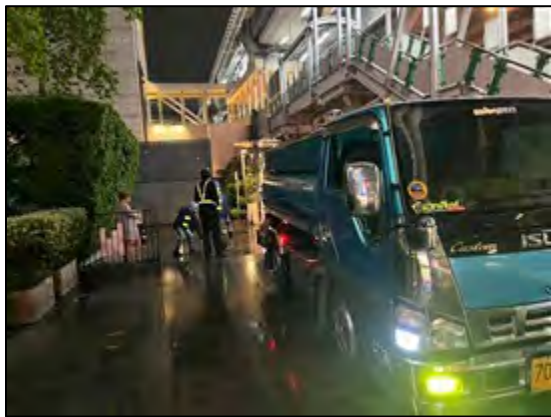
ภาพการดำเนินการ**สูบลากปฏิรูปและล้าง**
ทำความสะอาดบ่อน้ำบาดาลเสีย
อาคาร B



ภาพการดำเนินการสูบน้ำจากปฏิภูมและลำ
ทำความสะอาดบ่อน้ำบาดน้ำเสีย
อาคาร C



ภาพการดำเนินการสูบน้ำจากบ่อกักเก็บน้ำและลำ
ทำความสะอาดบ่อน้ำบาดาลเสีย
อาคาร D



ภาคผนวกที่ 2-7
เอกสารตรวจสอบระบบปั้มน้ำ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	B - R
รหัส / P.M. Code :	52-B-CBP-01	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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (ทวอยวี่) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1 <u>A.5</u> L2 <u>A.7</u> L3 <u>A.8</u> Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า/ออกปั๊ม IN <u>0</u> PSI / OUT <u>45</u> PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันชุดมอเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	X	ไม่มีในถัง	
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่เป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ		***	***				
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

* บริเวณท่อ Pressure Gauge ท่อน้ำ
ไม่มีหัววัด

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date 18/9/64

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

วันที่ Date 19/9/64

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

สรุป อีก 3

17 หัววัด บริเวณท่อ Pressure Gauge Bot

* 21 Pressure Tank ไม่มีในถัง ถ้าไม่มีให้ติดตั้งใหม่

32 ไม้ได้เปิดใช้ระบบ VSD (ระบบใหม่)

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location		A - R		
รหัส / P.M. Code	15-A-CBP-01	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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
บ่อน้ำใต้ดิน Basement		***	***	***			
ลูกยึดคัปเพลริง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling		***	***	***			
ท่อต่ออ่อน (हारोज़ा) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***			
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring		***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1 1.9 L2 3.0 L3 1.6 Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า/ออกปั๊ม IN 0 PSI / OUT 30 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	X	ไม่พร้อม	
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor		***	***	***			
ไส้กรองหยาด Strainer		***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่เป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

ฉบับบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ถ้า Task)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (ถ้า Task) h.Sup.)

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 18/9/64
เวลา Time

วันที่ Date 17/9/64
เวลา Time

วันที่ Date
เวลา Time

สรุป 17 Pressure Tank ไม่พร้อม ตรวจสอบ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration			สถานที่ / Location	A - R	
รหัส / P.M. Code	15-A-CBP-02	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	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเหลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	✓		
ข้อต่ออ่อน (หาวยืด) Flexible Tube	***	***	***	***	✓		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	✓		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	✓		
การทำงานของ Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ L1, L2, L3 Motor Current	***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	✓		
แรงดันน้ำเข้า / ออก IN 0 PSI / OUT 30 PSI	***	***	***	***	✓		
ถังแรงดันเพื่อมอเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	✓		
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	✓		
ไส้กรองหยาบ Strainer	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ				***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date 18/9/68

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (ช่างหัวหน้า Tech Sup)

วันที่ Date 19/9/68

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั้มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment : BOOSTER PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : A - R				
รหัส / P.M Code : 15-A-CBP-03		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั้ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั้ม Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานมอเตอร์ปั้ม Basement		***	***	***	***			
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั้ม) Coupling		***	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube		***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั้ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***			
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั้ม Rubber and Spring		***	***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1 1.2 L2 3.0 L3 2.2 Motor Current		***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent		***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออก IN 0 PSI / OUT 3.0 PSI		***	***	***	***			
ถังแรงดันปั้ม Booster Pump		***	***	***	***	X	น้ำท่วม	
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
มอเตอร์ ปั้ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั้ม Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor		***	***	***	***			
ไส้กรองหยاب Strainer		***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น					***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาซีบ				***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั้ม Mechanical Seal					***			

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date 18/9/68

เวลา Time

วันที่ Date 19/9/68

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration			สถานที่ / Location	C - R	
รหัส / P.M Code	47-C-CBP-01	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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ข้อต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอขยับ) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	X	Gauge ไม่ใช้	ใช้ใหม่
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	X /		
วัดกระแสมอเตอร์ L1: 0.0 L2: 3.1 L3: 3.6 Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า/ออก IN: 0 PSI / OUT: 3.5 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		
อิเล็กโทรดของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองหยาด Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 18/9/68

เวลา Time

วันที่ Date 19/9/68

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

สรุป คือ C
1) Gauge ไม่ใช้
2) รับ ชุดที่ 3 ซีลเพลา เปลี่ยนสกรู 2 ตัว และ Run
ตามนี้ off
3) Pressure Tank ใหม่

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location	C - R
รหัส / P.M. Code	47-C-CBP-02	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
รายการตรวจสอบ Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟฟ้า All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเหลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	X	ท่อน้ำ รั่ว	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1 3.9 L2 3.6 L3 2.5 Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN 0 PSI / OUT 35 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันน้ำชุดมอเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทกเกอร์ตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ				***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. 0000000000

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location	C - R			
รหัส / P.M. Code	47-C-CBP-03	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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ข้อต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	X	ซีลรั่ว	
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ลูกยึดคัปเพลริง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	X	เกจเสีย	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1 3.2 L2 3.4 L3 3.4 Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN 0 PSI / OUT 35 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาปั๊ม				***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

ซ่อม off Pump
เปลี่ยนหัวรั่ว ปั๊ม Run pump

ลงบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building	Noble Ploenchit	ระบบ System	ปั๊มน้ำ Pumping Equipment
อุปกรณ์ / Equipment	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location
รหัส / P.M Code	5-D-CBP-01	ดำเนินการโดย / Done By	ดำเนินการโดย / Done By
มอบหมายโดย / Assigned By	Date	Date	เวลาที่ใช้ / Time taken
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H
สถานะ / Status	Y	รายละเอียดปัญหา Problem Description	
รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description			
รายการตรวจเช็ค Check list			
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***
สลักยึดคัปเพลริง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***
วัดกระแสมอเตอร์ L1 1.1 L2 1.1 L3 1.2 Motor Current	***	***	***
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***
แรงดันน้ำเข้า / ออก IN 0 PSI / OUT 20 PSI	***	***	***
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***
ทำความสะอาด Clean			
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor	***	***	***
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul			
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น			***
น้ำมันหล่อลื่นเพลาปั๊ม		***	***
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal			***

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

บันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 18/9/68

เวลา Time

วันที่ Date 18/9/68

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

- สรุป งาน D
- 1) Pressure Gauge in, out ชีกรัด (เปลี่ยนสภาพ)
 - 2) Pressure Tank 1 ตัว ลม 1 ตัว
 - 3)

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	D - R
รหัส / P.M. Code :	5-D-CBP-02	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	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	✓		
ข้อต่ออ่อน (หาวยืด) Flexible Tube	***	***	***	***	✓		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	X	ชำรุด	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	✓		
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ L1 1.0 L2 1.0 L3 1.0 Motor Current	***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	✓		
แรงดันน้ำเข้า / ออก IN 0 PSI / OUT 20 PSI	***	***	***	***	✓		
ถังแรงดันบลูเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	X	ชำรุด	
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	✓		
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	✓		
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาปั๊ม		***	***				
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		D - R		
รหัส / P.M. Code :	5-D-CBP-03	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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	X	รื้อออก	เปลี่ยน
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1 L2 L3 Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออก IN / OUT PSI / OUT PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันมอเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	X	ตรวจสอบ	เปลี่ยน
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองหยาบ Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาลูก				***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

ฉบับที่ / Issued by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup)

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration			สถานที่ / Location	A - R	
รหัส / P.M. Code	15-A-CBP-01	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							
เสียงจากปั๊มน้ำ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงจากปั๊มน้ำ Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟฟ้า All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ลูกบิดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (ยางรอยตัว) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	X	นาฬิกา	
จาระบีลูกปั๊มมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1 18 L2 18 L3 18 Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันเข้า/ออกปั๊ม IN 25 PSI / OUT 25 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันปั๊ม Booster Pump	***	***	***	***	X	ถังรั่ว	
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊มน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคขงตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลา			***	***			
ลูกปั๊มน้ำ Motor / ปั๊ม Mechanical Seal			***	***			

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

ถังมรั่วถังถังถังถัง

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

อดีตชาติ / พินิจ

วันที่ Date 5/8/68 8/10/68

เวลา Time 9.30 15.00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

วันที่ Date 9/10/68

เวลา Time 16.00

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location		A - R		
รหัส / P.M. Code	15-A-CBP-02	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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หางยวี่) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	X	ทานาโร	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***			
ลูกยางและสปริงฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1 18 L2 18 L3 18 Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT 25 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	X	อังกู	
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หม้อแปลงไฟฟ้า Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองหยาบ Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาซีบ			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal			***	***			

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

ตัวควบคุมไฟฟ้าเครื่องปั๊ม
ทั้ง สอง ตัว

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

อติชาติ / พิว

วันที่ Date 5/8/68 8/10/68

เวลา Time 9.30 17.00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

วันที่ Date 9/10/68

เวลา Time 16.00

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment : BOOSTER PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : A - R				
รหัส / P.M. Code : 15-A-CBP-03		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา / Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟฟ้า All Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***			
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling		***	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หาวอวยว) Flexible Tube		***	***	***	***			
เกจวัดความดัน Pressure Gauge		***	***	***	***	X	บางหัวเสื่อม	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***			
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring		***	***	***	***			
การทำงานของ Flow Switch & Pressure Switch		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1... F6... L2... 17... L3... 18... Motor Current		***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent		***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN... PSI / OUT... 25... PSI		***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump		***	***	***	***	X	ถังว่าง	
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
มอเตอร์ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor		***	***	***	***			
ไส้กรองทราย Strainer		***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนของปั๊ม					***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาปั๊ม				***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***	***			

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

อดีตชาติ / พิกุล

วันที่ Date 5/8/68 4/10/68

เวลา Time 9:30 15:00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

วันที่ Date 7/60/68

เวลา Time 16:00

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location		B - R		
รหัส / P.M Code	52-B-CBP-01	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
รายการตรวจสอบ Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หาวย่อย) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1.....4.32.3 L2.....4.5.2.3 L3.....4.6.4.6 Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT45..... PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันชุดมอเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	X	มีการรั่วซึมเล็กน้อย	ตรวจสอบและเปลี่ยนถังใหม่
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อ น้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
เบ้ารองรับมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลลาซีป			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

ถังโตอแฟรม 11 ตก

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)
อติชาต / พิรพล

วันที่ Date 11/11/20
เวลา Time 9.30 15.00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

วันที่ Date 11/11/20
เวลา Time 16.00

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment : BOOSTER PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B - R			
รหัส / P.M. Code : 52-B-CBP-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :			
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจสอบ Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หารอขยว) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***			
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1...4.5 L2...4.4 L3...4.6 Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า/ออก IN PSI / OUT 45 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันชุดมอเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	X	มีการรั่วซึมที่ถัง - ควรเปลี่ยนถังใหม่	
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***			
ไส้กรองหยาบ Strainer	***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทำสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ				***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

ขอให้ออกใบแจ้ง

บันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

อัตราค่า / ฟิล

วันที่ Date 9/10/68

เวลา Time 9.30 15:00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date 9/10/68

เวลา Time 16.00

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดทำอาคาร BM)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location		B - R	
รหัส / P M Code	52-B-CBP-03	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
รายการตรวจเช็ค Check list						
เสียงลูบปืนมอเตอร์ Molor Bearing Noise	***	***	***	***	/	
เสียงลูบปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/	
หัวต่อสายไฟฟ้า All Terminal	***	***	***	***	/	
ซีลเหลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/	
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***		
สกรูยึดคัปเพลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***		
ข้อต่ออ่อน (ยางกับปั๊ม) Flexible Tube	***	***	***	***	/	
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/	
จาระบีลูบปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Molor & Pump	***	***	***	***		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/	
วัดกระแสมอเตอร์ L1.....4.24.5 L2.....4.24.5 L3.....4.34.3 Motor Current	***	***	***	***	/	
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/	
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT45... PSI	***	***	***	***	/	
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	X	ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม - ควรเปลี่ยนถังใหม่
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/	
ทำความสะอาด Clean						
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/	
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/	
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***		
ไส้กรองขยาบ Strainer	***	***	***	***		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***		
น้ำมันหล่อลื่นเพลลาซ		***	***			
ลูบปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***		

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

กรุณาแจ้งซ่อม

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

อัตรา / วิศว

วันที่ Date 5/8/68 8/10/68

เวลา Time 9.30 15:00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

วันที่ Date 9/10/68

เวลา Time 16.00

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location		C - R		
รหัส / P.M. Code	47-C-CBP-01	ดำเนินการโดย / Done By	ดำเนินการโดย / Done By		เวลาที่ใช้ / Time taken		
มอบหมายโดย / Assigned By	Date	Date	Date		8-10-68		
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (นารอว์วี่) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	X	7/10/68	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1.....3.12 L2.....2.93 L3.....3.05 Motor C	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออก IN PSI / OUT 35 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันมอเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม พบน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ		***	***				
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

บันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

อัตรา / วิศวกร

วันที่ Date 5/8/68 8/10/68
เวลา Time 9:30 15:00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date 9/10/68
เวลา Time 16:00

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building		Noble Ploenchit		ระบบ System		ปั๊มน้ำ Pumping Equipment	
อุปกรณ์ / Equipment		BOOSTER PUMP		ระยะเวลา / Duration		สถานที่ / Location	
รหัส / P M Code		47-C-CBP-02		ดำเนินการโดย / Done By		ดำเนินการโดย / Done By	
มอบหมายโดย / Assigned By		Date		Date		เวลาที่ใช้ / Time taken	
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description
รายการตรวจเช็ค Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	/	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/	
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	/	
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal		***	***	***	***	/	
บ่อค้ำน้ำฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***		
ลูกบิดค้ำสปริง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling		***	***	***	***		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube		***	***	***	***		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge		***	***	***	***	X	ทางเข้าลม
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring		***	***	***	***		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch		***	***	***	***	/	
วัดกระแสมอเตอร์ L1.....3.10 L2.....2.98 L3.....3.11 Motor Cu		***	***	***	***	/	
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent		***	***	***	***	/	
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT 35 PSI		***	***	***	***	/	
ถังแรงดันน้ำมอเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump		***	***	***	***	/	
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode		***	***	***	***	/	
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe		***	***	***	***	/	
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/	
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor		***	***	***	***		
ไส้กรองทราย Strainer		***	***	***	***		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น					***		
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

จับบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

อติชาติ / พิรพล

วันที่ Date 5/8/68 8/10/68

เวลา Time 9 30 15:00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date 9/10/68

เวลา Time 16:00

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building	Noble Ploenchit	ระบบ System	ปั๊มน้ำ Pumping Equipment					
อุปกรณ์ / Equipment : BOOSTER PUMP		ระยะเวลา / Duration :						
รหัส / P.M. Code : 47-C-CBP-03		ดำเนินการโดย / Done By :						
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :						
Date :		Date :						
สถานที่ / Location : C - R		เวลาที่ใช้ / Time taken						
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal		***	***	***	***	X	ชำรุด	เปลี่ยน ซีลมาตัวใหม่
เนื้อยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***			
ลูกยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling		***	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หาวยั่ว) Flexible Tube		***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge		***	***	***	***	X	ชำรุด	ซื้อเปลี่ยนใหม่
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***			
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring		***	***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1...3.10 2.5 L2...2.99 2.6 L3...3.01 2.1 Motor Cu		***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent		***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN ... PSI / OUT ... 35 ... PSI		***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean		***	***	***	***			
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตู้ Magnetic Contactor		***	***	***	***			
ไส้กรองหยาบ Strainer		***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น					***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาปั๊ม				***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal					***			

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

OPB 71 เพราะหัวปั๊ม

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

อัตรา / วิศวกร

วันที่ Date 5/8/68 8/10/68

เวลา Time 9.30 15.00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

วันที่ Date 9/10/08

เวลา Time 16.00

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment : BOOSTER PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : D - R				
รหัส / P.M. Code : 5-D-CBP-01		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจสอบ Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟฟ้าต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	***	/		
ซีลเพลลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	***	/		
บ่อน้ำใต้ดิน Basement	***	***	***	***	***			
ลูกบิดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หาวยืด) Flexible Tube	***	***	***	***	***			
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	***	X	เสื่อม 2	เปลี่ยนใบ
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	***			
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1.....0.92..... L2.....0.91..... L3.....1.05..... Motor Cu	***	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	***			
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT PSI	***	***	***	***	***	X		
ถังแรงดันในชุดมอเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	***	X		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	***			
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น					***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลลาปั๊ม				***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal					***			

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

บันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)
อติชาติ / พิรพล

วันที่ Date 9/10/68
เวลา Time 15:00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date 9/10/68
เวลา Time 16.00

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment : BOOSTER PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : D - R				
รหัส / P M Code : 5-D-CBP-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเหลาของปั๊ม Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
บ่อน้ำใต้ฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling		***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (ยางขยี้) Flexible Tube		***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge		***	***	***	***	X	เกจเสีย 2	- ซื้อเปลี่ยนใหม่
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1.....0.95..... L2.....0.99..... L3.....0.96..... Motor Cu		***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent		***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT PSI		***	***	***	***	X	ท่อตัน	แก้ไข
ถังแรงดันมอเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump		***	***	***	***	X	ถังชำรุด	เปลี่ยนถังใหม่
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor		***	***	***	***	/		
ไส้กรองทราย Strainer		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น					***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ			***	***				
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal					***			

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

อัตรา / อัตรา

วันที่ Date 5/10/68 9/10/68

เวลา Time 15:00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date 9/10/68

เวลา Time 16:00

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location		D - R	
รหัส / P.M. Code	5-D-CBP-03	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
รายการตรวจสอบ Check list						
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/	
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/	
ซีลเพลลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/	
เบสยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***		
ลูกบิดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***		
ข้อต่ออ่อน (หาวยืด) Flexible Tube	***	***	***	***	X	1. ข้อต่ออ่อน 2
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	X	เปลี่ยนเกจ
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***		
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/	
วัดกระแสมอเตอร์ L1...0.89 L2...0.93 L3...0.89 Motor Ct	***	***	***	***	/	
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	X	
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN ... PSI / OUT ... PSI	***	***	***	***	X	1. ค่าแรงดันน้ำเข้า 2. ค่าแรงดันน้ำออก
ถังแรงดันน้ำชุดมอเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	X	
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***		
ทำความสะอาด Clean						
มอเตอร์ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/	
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/	
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***		
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***		
น้ำมันหล่อลื่นเพลลาซีป				***		
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***		

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

อัตรา / อัตรา

วันที่ Date 5/8/68 9/10/68

เวลา Time 9.30 15:00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup)

วันที่ Date 9/10/68

เวลา Time 16.00

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment : BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration : 15-A-CBP-01	สถานที่ / Location : A - R
รหัส / P.M. Code : 15-A-CBP-01	ดำเนินการโดย / Done By : Date :	ดำเนินการโดย / Done By : Date :
มอบหมายโดย / Assigned By : Date :	ดำเนินการโดย / Done By : 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	***	***	***	***	/	ผิดปกติ	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
นอตยึดฐานจุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1...1.7 L2...1.7 L3...1.8 Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT ...2.8... PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันสแตนด์บาย Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ปั๊ม พ่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองหยาบ Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal			***	***			

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)

จัดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

13/12/25
10:00 น.

วันที่ Date

เวลา Time

14/12/25
09.00

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment : BOOSTER PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : A - R			
รหัส / P.M. Code : 15-A-CBP-02		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/	เช็คตรงที่จาระบี	
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1 1.7 L2 1.8 L3 1.8 Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT 2.8 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		เช็คตรงที่ถัง
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองหยาบ Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่เป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลลาซีป		***	***				
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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)

จัดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 13/12/68

เวลา Time 10.00 น.

วันที่ Date 14/12/68

เวลา Time 07.00

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		A - R	
รหัส / P.M. Code :	15-A-CBP-03	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
รายการตรวจเช็ค Check list						
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/	
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/	
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/	
น็อตยึดฐานจุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/	
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/	
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	/	
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/	มีเศษซาก
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/	
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/	
วัดกระแสมอเตอร์ L1...1.7... L2...1.7... L3...1.8... Motor Current	***	***	***	***	/	
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/	
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/	
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT ...2.8... PSI	***	***	***	***	/	
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/	
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/	
ทำความสะอาด Clean						
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/	
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/	
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/	
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	/	
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่เป็น				***		
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ			***	***		
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***		

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 18/12/25
เวลา Time 10.00

วันที่ Date 14/12/63
เวลา Time 09.00

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		B - R	
รหัส / P.M. Code :	52-B-CBP-01	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
รายการตรวจเช็ค Check list						
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/	
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/	
ซีลเพลของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/	
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/	
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/	
ข้อต่ออ่อน (हारोवर) Flexible Tube	***	***	***	***	/	
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/	
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/	
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/	
วัดกระแสมอเตอร์ L1...1.8... L2...1.7... L3...1.8... Motor Current	***	***	***	***	/	
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/	
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/	
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN 85.5 PSI / OUT 48 PSI	***	***	***	***	/	
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/	
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/	
ทำความสะอาด Clean						
มอเตอร์ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/	
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/	
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/	
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	/	
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***		
น้ำมันหล่อลื่นเพลารับ			***	***		
ลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Mechanical Seal				***		

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 13/12/2565
เวลา Time 10.00 น.

วันที่ Date 14/12/2565
เวลา Time 09.00

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		B - R	
รหัส / P.M. Code :	52-B-CBP-02	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
รายการตรวจเช็ค Check list						
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	✓	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓	
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	✓	
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	✓	
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***		
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***		
ข้อต่ออ่อน (हारयव) Flexible Tube	***	***	***	***	✓	
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	✓	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	✓	
วัดกระแสมอเตอร์ L1 <u>1.7</u> L2 <u>1.8</u> L3 <u>1.7</u> Motor Current	***	***	***	***	✓	
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	✓	
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN <u>35.5</u> PSI / OUT <u>48</u> PSI	***	***	***	***	✓	
ถังแรงดันชุดมอเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	✓	
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	✓	
ทำความสะอาด Clean						
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	✓	
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	✓	
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***		
ไส้กรองหยาด Strainer	***	***	***	***		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***		
น้ำมันหล่อลื่นเพลาซีป			***	***		
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***		

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 13/12/68
เวลา Time 10:00 น.

วันที่ Date 14/12/68
เวลา Time 09.00

วันที่ Date _____
เวลา Time _____

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		C - R	
รหัส / P.M. Code :	47-C-CBP-01	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
รายการตรวจเช็ค Check list						
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	/	
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/	
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/	
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/	
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***		
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	/	
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/	11/12/88
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/	
วัดกระแสมอเตอร์ L1... <u>5.1</u> ... L2... <u>2.9</u> ... L3... <u>2.2</u> ... Motor Current	***	***	***	***	/	
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/	
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN ... PSI / OUT ... <u>3.5</u> ... PSI	***	***	***	***	/	
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/	
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/	
ทำความสะอาด Clean						
มอเตอร์ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/	
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/	
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/	
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***		
ไส้กรองหยาด Strainer	***	***	***	***		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul						
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***		
น้ำมันหล่อลื่นเพลาซีล			***	***		
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal			***	***		

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sun.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 13/12/88
เวลา Time 10:00

วันที่ Date 14/12/88
เวลา Time 09:00

วันที่ Date _____
เวลา Time _____

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		C - R		
รหัส / P.M. Code :	47-C-CBP-02	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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
สกู๊ปยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling		***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***			
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/	4.2 PSI	
จารบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***			
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring		***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1... 2.9... L2... 2.7... L3... 3.0... Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT 3.5 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***			
ไส้กรองหยาด Strainer	***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 13/12/68

เวลา Time 10.00 น.

วันที่ Date 14/12/68

เวลา Time 09.00

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		C - R		
รหัส / P.M. Code :	47-C-CBP-03	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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling		***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/	หน้ามิเตอร์	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***			
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring		***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1 3.0 L2 2.1 L3 3.1 Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN - PSI / OUT 3.5 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor		***	***	***			
ไส้กรองหยาด Strainer		***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

จัดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

13/12/25

เวลา Time

10:00 น.

วันที่ Date

14/12/68

เวลา Time

09.00

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building	Noble Ploenchit	ระบบ System	ปั๊มน้ำ Pumping Equipment
----------------	-----------------	-------------	---------------------------

อุปกรณ์ / Equipment : BOOSTER PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location :		D - R	
รหัส / P.M. Code : 5-D-CBP-01		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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling		***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (हारोयว्यू) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/	ยางที่ฉีก	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***			
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring		***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1...1.0... L2...0.9... L3...1.1... Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN ... PSI / OUT ...30... PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor		***	***	***			
ไส้กรองหยาบ Strainer	***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 13/12/26
เวลา Time 10.00 น.

วันที่ Date 14/12/26
เวลา Time 09.00

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		D - R		
รหัส / P.M. Code :	5-D-CBP-02	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	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling		***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	✓		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	✓	พบรั่ว	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***			
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring		***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ L1 1.1 L2 1.1 L3 1.0 Motor Current	***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	✓		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT 30 PSI	***	***	***	***	✓		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	✓		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor		***	***	***			
ไส้กรองหยาบ Strainer		***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่เป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 12/12/16
เวลา Time 10:00 น.

วันที่ Date 14/12/16
เวลา Time 09.00

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั้มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	BOOSTER PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		D - R		
รหัส / P.M. Code :	5-D-CBP-03	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	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนปั้ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลลาของปั้ม Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั้ม Basement		***	***	***	✓		
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั้ม) Coupling		***	***	***	✓		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	✓		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	✓	พบเขม่า	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั้ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	✓		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั้ม Rubber and Spring		***	***	***	✓		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ L1...1.1... L2...1.0... L3...1.1... Motor Current	***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	✓		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	✓		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั้ม IN PSI / OUT PSI	***	***	***	***	✓		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั้ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั้ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั้ม Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	✓		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor		***	***	***	✓		
ไส้กรองหยาบ Strainer		***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลลาขับ			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั้ม Mechanical Seal				***			

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	COLD WATER PUMP	ระยะเวลา / Duration :			สถานที่ / Location :	B-B4	
รหัส / P.M. Code :	B-B4-CWP-01 (A)	ดำเนินการโดย / Done By :			ดำเนินการโดย / Done By :		
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	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***			
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***			
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***			
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***			
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling		***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***			
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***			
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring		***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***			
วัดกระแสมอเตอร์ L1..... L2..... L3..... Motor Current	***	***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***			
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT PSI	***	***	***	***			
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***			
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***			
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***			
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***			
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor		***	***	***			
ไส้กรองหยาบ Strainer		***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech,Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 15/08/66
เวลา Time

วันที่ Date
เวลา Time

วันที่ Date
เวลา Time

ข้อเสนอแนะ Suggestion

กรณี Overload ให้ปรับค่า set point
สำหรับ รีเลย์ ที่ Control Valve

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment : COLD WATER PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location : B-B4
รหัส / P.M. Code : B-B4-CWP-02 (A)	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :
มอบหมายโดย / Assigned By :	Date :	Date :
รายละเอียด / DESCRIPTION	M Q H Y	สถานะ / Status
รายการตรวจเช็ค Check list		
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	/
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	/
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	/
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	/
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	/
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	/
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	/
ข้อต่ออ่อน (นารอยั่ว) Flexible Tube	***	/
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	X
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	/
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	/
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	/
วัดกระแสมอเตอร์ L1... L2... L3... Motor Current	***	/
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	/
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	/
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN ... PSI / OUT ... PSI	***	X
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	/
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	/
ทำความสะอาด Clean		
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	/
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	/
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	/
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	/
ไส้กรองทราย Strainer	***	/
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul		
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น	***	/
น้ำมันหล่อลื่นเพลาซีป	***	/
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal	***	/

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	COLD WATER PUMP	ระยะเวลา / Duration :			สถานที่ / Location :	B-B4	
รหัส / P.M. Code :	B-B4-CWP-01 (B)	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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ลูกยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (हारोयर) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	X	IN 3180	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1... 31 L2... 32 L3... 31 Motor Current	***	***	***	***	OK 40 A		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ของปั๊ม IN ... PSI / OUT ... 230 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
หาซีมมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาซีบ			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 15/8/25

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	COLD WATER PUMP	ระยะเวลา / Duration :			สถานที่ / Location :	B-B4	
รหัส / P.M. Code :	B-B4-CWP-03 (B)	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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	X	IN 3190	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1 31 L2 32 L3 31 Motor Current	***	***	***	***	OK 40 A		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT 850 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาลูก				***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

15/7/25

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment : COLD WATER PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-42			
รหัส / P.M. Code : 42-B-CWP-05(B)		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (นารอขั้ว) Flexible Tube	***	***	***	***			
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	X	11/N - รั่ว	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***			
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***			
วัดกระแสมอเตอร์ L1... 7.3... L2... 7.4... L3... 7.3... Motor Current	***	***	***	***	OK - 7.6		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT 6.0... PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***			
ไส้กรองหยาบ Strainer	***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	COLD WATER PUMP	ระยะเวลา / Duration :			สถานที่ / Location :	B-B4	
รหัส / P.M. Code :	B4-C-WP-02 (C)	ดำเนินการโดย / Done By :			ดำเนินการโดย / Done By :		
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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/	IN-6.5 ลิตร	
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1... 5.2 L2... 5.6 L3... 5.6 Motor Current	***	***	***	***	OK 13		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT 60 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
หาเสื่อมมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนของปั๊ม				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาขับ		***	***				
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal			***				

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 15/8/25

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	COLD WATER PUMP	ระยะเวลา / Duration :			สถานที่ / Location :	B-B4	
รหัส / P.M. Code :	B4-C-CWP-03 (C)	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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อคยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	X	IN - รั่ว	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1...13... L2...15... L3...14... Motor Current	***	***	***	***	OK 20		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT ...90... PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลลา		***	***				
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal			***				

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date 15 / 8 / 25

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	COLD WATER PUMP	ระยะเวลา / Duration :			สถานที่ / Location :	C - 4	
รหัส / P.M. Code :	4-C-CWP-04	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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ลูกยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	X	IN - 320	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1... 31 L2... 34 L3... 35 Motor Current	***	***	***	***	OK-37		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT 250 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองหยวน Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาปั๊ม			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 15/8/25

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	COLD WATER PUMP	ระยะเวลา / Duration :			สถานที่ / Location :	๕๐V	B-42
รหัส / P.M. Code :	42-B-CWP-05(B)	ดำเนินการโดย / Done By :			ดำเนินการโดย / Done By :		
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	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
สลักบิดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	✓		
ข้อต่ออ่อน (หาวยั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	✓		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	✓		
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ L1 16.5 L2 16.5 L3 16.1 Motor Current	***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	✓		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN 0 PSI / OUT 60 PSI	***	***	***	***	✓		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	✓		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	✓		
หม้อแปลงแยกของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	✓		
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น							
น้ำมันหล่อลื่นเพลาปั๊ม							
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal							

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech.)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	COLD WATER PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :		B-84		
รหัส / P.M. Code :	B4-C-CWP-01 (C)	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	***	***	***	***	N/A		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	N/A		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling		***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หาวยั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***			
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring		***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1..... L2..... L3..... Motor Current	***	***	***	***	N/A		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN..... PSI / OUT..... PSI	***	***	***	***	N/A		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor		***	***	***			
ไส้กรองหยาด Strainer		***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาปั๊ม			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

วาล์วทางออกน้ำของถังดับเพลิงอัตโนมัติ
(ข้อควรพิจารณา หรือแก้ไข)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	COLD WATER PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	C - 4
รหัส / P.M. Code :	4-C-CWP-04	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	***	***	***	***	X		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	X		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
เนอตยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling		***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***			
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring		***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1..... L2..... L3..... Motor Current	***	***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT PSI	***	***	***	***	X		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	N/A		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***			
ไส้กรองหยาด Strainer	***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาลูก				***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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
ขอเพิ่มเกจวัดแรงดัน C ของปั๊ม (โดยวิศวกร)
C7 ปั๊ม 4 นิ้ว

บันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech.)

วันที่ Date 23/05/64 2564

เวลา Time 13.00 น.

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. _____

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment : COLD WATER PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C - 4			
รหัส / P.M. Code : 4-C-CWP-05		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟฟ้า All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
บ่อขุดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling		***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***			
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring		***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1: 47.5 L2: 46.7 L3: 40.4 Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN 0 PSI / OUT 900 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***			
ไส้กรองหยาด Strainer	***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลลาขับ				***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

บันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building	Noble Plenchit	ระบบ System	ปั้มน้ำ Pumping Equipment				
อุปกรณ์ / Equipment :	COLD WATER PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :				
รหัส / P.M. Code :	4-C-CWP-06	ดำเนินการโดย / Done By :	ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :	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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั้ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลลาของปั้ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั้ม Basement	***	***	***	***	/		
สกรูยึดคัปเพลริง (ระหว่างมอเตอร์กับปั้ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หาวยั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	X	Y น้ำรั่วเล็กน้อย	
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั้ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั้ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1 44.3 L2 50.9 L3 40.3 Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั้ม IN 0 PSI / OUT 22.6 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั้ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั้ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั้ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลลาซีป				***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั้ม Mechanical Seal				***			

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
วอ. ก่อนคุมแรงดันน้ำ น้ำรั่วเล็กน้อย

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date 27/09/14

เวลา Time 17.00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment	COLD WATER PUMP	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location	B-B4
รหัส / P.M. Code	B4-C-CWP-02 (C)	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
รายการตรวจสอบ Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***			
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***			
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***			
ซีลเพลลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***			
น๊อตยึดฐานจุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
ลูกบิดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หาวยั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***			
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***			
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***			
วัดกระแสมอเตอร์ L1..... L2..... L3..... Motor Current	***	***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***			
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN..... PSI / OUT..... PSI	***	***	***	***			
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***			
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***			
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***			
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***			
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***			
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลลาซีป			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

Overload 22 kw 2 in

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

20/11/60

10.00-12.00.

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment : COLD WATER PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-B4			
รหัส / P.M. Code : B4-C-CWP-03 (C)		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :			
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		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	***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	/		
ข้อต่อสายไฟฟ้า All Terminal	***	***	***	***	/		
ซีลเพลทของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	/		
บ่อตัดฐานของมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ลูกยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หางยวบ) Flexible Tube	***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1, L2, L3 Motor Current	***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN 0 PSI / OUT 48 PSI	***	***	***	***	/		
ถังแรงดันปั๊ม Booster Pump	***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	/		
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่เป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลท		***	***				
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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)

บันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date 30/11/68

เวลา Time 08.00 - 12.00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

ข้อเสนอแนะ Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment :	COLD WATER PUMP	ระยะเวลา / Duration :	สถานที่ / Location :	C - 4
รหัส / P.M. Code :	4-C-CWP-04	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	***	***	***	***			
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***			
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***			
หัวต่อสายไฟฟ้า All Terminal	***	***	***	***			
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***			
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
สลักเกลียวคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling	***	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (हारयवी) Flexible Tube	***	***	***	***			
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump	***	***	***	***			
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring	***	***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***			
วัดกระแสมอเตอร์ L1..... L2..... L3..... Motor Current	***	***	***	***			
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***			
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN..... PSI / OUT..... PSI	***	***	***	***			
ถังแรงดันปั๊ม Booster Pump Pressure Tank	***	***	***	***			
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***			
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***			
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***			
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***			
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***			
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาลูก		***	***				
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

Overhaul

บันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date

20/11/66

วันที่ Date

วันที่ Date

เวลา Time

08.00 - 12.00น.

เวลา Time

เวลา Time

หมายเหตุ Pilot Lamp ชำรุด (เมื่อน้ำ L1, L2)

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment : COLD WATER PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C - 4				
รหัส / P.M. Code : 4-C-CWP-05		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	///		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	///		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	///		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	///		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal		***	***	***	***	///		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***			
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling		***	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube		***	***	***	***	///		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge		***	***	***	***	///		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***			
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring		***	***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch		***	***	***	***	///		
วัดกระแสมอเตอร์ L1: 59.8 L2: 59.1 L3: 59.4 Motor Current		***	***	***	***	///		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent		***	***	***	***	///		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN: 0 PSI / OUT: 20.5 PSI		***	***	***	***	///		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump		***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode		***	***	***	***	///		
ทำความสะอาด Clean								
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe		***	***	***	***	///		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	///		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	///		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor		***	***	***	***			
ไส้กรองทราย Strainer		***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น					***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาปั๊ม				***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal					***			

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment : COLD WATER PUMP		ระยะเวลา / Duration		สถานที่ / Location : C - 4				
รหัส / P.M. Code : 4-C-CWP-06		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลของปั๊ม Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement			***	***	***			
ลูกบิดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling			***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หาวรอยรับ) Flexible Tube		***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge		***	***	***	***	/		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump			***	***	***			
ลูกยางและสปริงฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring			***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1 L2 L3 55.7 Motor Current		***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp			***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent		***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN 0 PSI / OUT 10.5 PSI		***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump		***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor		***	***	***	***			
ไส้กรองทราย Strainer		***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น					***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลอาซิป				***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal					***			

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

ฉบับที่ / Record by

ลายเซ็น Si h)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

20/11/68

วันที่ Date

วันที่ Date

เวลา Time

09.00 - 12.00

เวลา Time

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment : COLD WATER PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : D-B4				
รหัส / P.M. Code : D-B4-CWP-01		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจสอบ Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลาของปั๊ม Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling		***	***	***	***	/		
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube		***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge		***	***	***	***	/	วัด 0.01 บาร์	ตรวจ เรวดี 12/64
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***	/		
ลูกยางและสปริงกับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1: 7.2 L2: 7.2 L3: 7.1 Motor Current		***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent		***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN 0 PSI / OUT 0 PSI		***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump		***	***	***	***	/		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทกของตัว Magnetic Contactor		***	***	***	***	/		
ไส้กรองทราย Strainer		***	***	***	***	/		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในสถานที่จำเป็น					***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลาปั๊ม			***	***				
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal					***			

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)

จบบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

20/11/64
08.00-12.00

วันที่ Date

เวลา Time

วันที่ Date

เวลา Time

ข้อเสนอแนะ Suggestion

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั๊มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment	COLD WATER PUMP	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location	D-B4
รหัส / P.M. Code	D-B4-CWP-02	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
รายการตรวจสอบ Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนปั๊ม Pump Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ All Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเหลาของปั๊ม Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
น๊อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***			
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม) Coupling		***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube	***	***	***	***	✓		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***			
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม Rubber and Spring		***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ L1: 5.2 L2: 5.4 L3: 5.2 Motor Current	***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent	***	***	***	***	✓		
แรงดันน้ำเข้า/ออก IN: 0 PSI / OUT: 60 PSI	***	***	***	***	✓		
ถังแรงดันชุดมอเตอร์ปั๊ม Pressure Tank for Booster Pump	***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box	***	***	***	***	✓		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor	***	***	***	***	✓		
ไส้กรองทราย Strainer	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลารับ			***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Seal				***			

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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date

เวลา Time

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date

เวลา Time

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั้มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment : COLD WATER PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-B4	
รหัส / P.M. Code : B-B4-CWP-02 (A)		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :	
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :	
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y
รายการตรวจเช็ค Check list					
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***
เสียงลูกปืนปั้ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***
ซีลเพลาของปั้ม Mechanical Seal		***	***	***	***
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั้ม Basement		***	***	***	***
สลักยึดคัปเพลริง (ระหว่างมอเตอร์กับปั้ม) Coupling		***	***	***	***
ข้อต่ออ่อน (หารอรั้ว) Flexible Tube		***	***	***	***
เกจวัดความดัน Pressure Gauge		***	***	***	***
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั้ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั้ม Rubber and Spring		***	***	***	***
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch		***	***	***	***
วัดกระแสมอเตอร์ L1 7.6 L2 7.5 L3 7.8 Motor Current		***	***	***	***
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent		***	***	***	***
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั้ม IN PSI / OUT PSI		***	***	***	***
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั้ม Pressure Tank for Booster Pump		***	***	***	***
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode		***	***	***	***
ทำความสะอาด Clean					
มอเตอร์ ปั้ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe		***	***	***	***
บริเวณฐานมอเตอร์ปั้ม Basement		***	***	***	***
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor		***	***	***	***
ไส้กรองหยาด Strainer		***	***	***	***
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul					
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น					***
น้ำมันหล่อลื่นเพลาปั้ม				***	***
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั้ม Mechanical Seal					***

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 13/12/25
เวลา Time 10:00 น.

วันที่ Date 14 12 25
เวลา Time 09.00

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No. ๑๐๐๐๐๐๐๐๐๐

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

ปั้มน้ำ Pumping Equipment

อุปกรณ์ / Equipment : COLD WATER PUMP		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-B4				
รหัส / P.M. Code : B-B4-CWP-01 (B)		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		Date :				
รายละเอียด / DESCRIPTION		M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจเช็ค Check list								
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise		***	***	***	***	/		
เสียงลูกปืนปั้ม Pump Bearing Noise		***	***	***	***	/		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp		***	***	***	***	/		
หัวต่อสายไฟต่างๆ All Terminal		***	***	***	***	/		
ซีลเพลของปั้ม Mechanical Seal		***	***	***	***	/		
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั้ม Basement		***	***	***	***			
สลักยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั้ม) Coupling		***	***	***	***			
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว) Flexible Tube		***	***	***	***	/		
เกจวัดความดัน Pressure Gauge		***	***	***	***	/	ไม่มีข้อบก	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั้ม Greased-up Motor & Pump		***	***	***	***			
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั้ม Rubber and Spring		***	***	***	***			
การทำงานของชุด Flow Switch & Pressure Switch		***	***	***	***	/		
วัดกระแสมอเตอร์ L1...31.2... L2...30.4... L3...32.5... Motor Current		***	***	***	***	/		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	/		
ระบบไล่อากาศภายในท่อ Air Vent		***	***	***	***	/		
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั้ม IN ... PSI / OUT ... PSI		***	***	***	***	/		
ถังแรงดันบูสเตอร์ปั้ม Pressure Tank for Booster Pump		***	***	***	***	N/A		
การทำงานของชุดควบคุมระดับ Electrode		***	***	***	***	/		
ทำความสะอาด Clean								
มอเตอร์ ปั้ม ท่อน้ำ Motor Pump and Pipe		***	***	***	***	/		
บริเวณฐานมอเตอร์ปั้ม Basement		***	***	***	***	/		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Control Box		***	***	***	***	/		
หน้าคอนแทคของตัว Magnetic Contactor		***	***	***	***			
ไส้กรองหยาบ Strainer		***	***	***	***			
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
หาสมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในสวิตช์จำเป็น					***			
น้ำมันหล่อลื่นเพลอาปั้				***	***			
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั้ม Mechanical Seal					***			

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)

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date ๑๕/๑๒/๖๕
เวลา Time ๑๖:๐๐ น.

วันที่ Date 14/12/68
เวลา Time ๐๙.๐๐

วันที่ Date
เวลา Time

ภาคผนวกที่ 2-8
สัญญาว่าจ้างงานล้างเครื่องปรับอากาศ

สัญญาว่าจ้างงานล้างเครื่องปรับอากาศ
(ณ อาคารชุดโนเบิล เพลินจิต)

ทำที่ 438/34 ถนนบางขุนเทียน ซายทะเล
แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร
วันที่ 2 กันยายน 2567

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง คุณรัฐ เสวตะทัต (ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท บีทู เอ็นจิเนียริง จำกัด โดย นายเอกชัย แก้วชัยรักษ์ กรรมการผู้มีอำนาจ สำนักงานเลขที่ 438/34 ถนนบางขุนเทียน ซายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง โดย ผู้รับจ้างมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ เพื่อให้งาน SERVICE เครื่องปรับอากาศ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

คู่สัญญาดังกล่าวโดยมีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

ข้อ 1. รายละเอียดสัญญา

1.1 งานตามสัญญา หมายถึง: งาน SERVICE เครื่องปรับอากาศ อาคารชุด โนเบิล เพลินจิต โดยมีรายละเอียดของงานปรากฏตามใบเสนอราคา เลขที่ BOQB26702-010 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2567

1.2 สถานที่ทำงานตามสัญญา หมายถึง: ผู้รับจ้างจะต้องทำงานตามสัญญา ณ นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต ของผู้ว่าจ้าง ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 ถ.เพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

1.3 เอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้างติดตั้ง หมายถึง: เอกสารดังต่อไปนี้ทั้งหมด โดยให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ ใบเสนอราคางานล้างเครื่องปรับอากาศ เลขที่ BOQB26702-010 จำนวน 1 แผ่น

ข้อ 2. ข้อตกลงในการว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงว่าจ้าง และผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานตามสัญญานี้ เป็นราคารวมทั้งสิ้น 256,400.00 บาท (สองแสนห้าหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมถึง ค่าแรงงานทั้งหมด และวัสดุอุปกรณ์เพื่อการทำงานตามสัญญานี้ทั้งหมด แต่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม แต่ไม่รวมอุปกรณ์อื่นๆที่ชำรุดหรือเสียหายที่เกิดขึ้นก่อนและระหว่างการเข้า SERVICE

ข้อ 3. ระยะเวลาในการทำงานตามสัญญานี้

ผู้รับจ้างจะต้องทำงานตามสัญญานี้ให้แล้วเสร็จ เป็นเวลา 1 ปี หลังจากได้รับเงินงวดที่ 1 เป็นเงิน 76,920.00 บาท (เจ็ดหมื่นหกพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

วันเริ่มสัญญา 15 กันยายน 2567 ถึง 14 กันยายน 2568 เข้าทำงาน 3 ครั้งต่อปี (4 เดือนต่อครั้ง) เป็นระยะเวลา 1 ปี เป็นการล้างใหญ่ทั้ง 3 ครั้ง

ข้อ 4. ค่าปรับ

ในการทำงานตามสัญญานี้ ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานตามสัญญานี้ให้แก่ผู้ว่าจ้างได้ ตามกำหนดเพราะความผิดของผู้รับจ้างเอง ผู้รับจ้างยินยอมเสียค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าว่าจ้างตามสัญญา คิดเป็นเงินจำนวน . บาท (สองร้อยห้าสิบสามบาทแปดสิบสตางค์) แต่ไม่เกิน 5% คิดเป็นจำนวนเงิน หนึ่งพันสองร้อยหกสิบเก้าบาทถ้วน)

เอกสารแนบท้ายสัญญา

1. รายละเอียดการบำรุงรักษา

1.1 เครื่องปรับอากาศ ชนิด SPLITE TYPE แบบ CONDENSING UNIT

1. ตรวจสอบค่าแรงลม ก่อนล้างและหลังล้าง
2. คอยล์เย็น ถอดล้างแผ่นกรอง , ชุดไครนกระรอก และฟินคอยล์
3. คอยล์ร้อน ตรวจสอบปริมาณน้ำยา ล้างใบพัดและฟินคอยล์
4. ตรวจสอบระบบไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า, แรงดันไฟฟ้า และ ระบบ CONTROL

1.2 เครื่องปรับอากาศ ชนิด SPLITE TYPE แบบ PACKAGE WATER COOLED

1. ตรวจสอบค่าแรงลม ก่อนล้างและหลังล้าง
2. คอยล์เย็น ถอดล้างแผ่นกรอง , ชุดไครนกระรอก และฟินคอยล์
3. คอยล์ร้อน ตรวจสอบปริมาณน้ำยา และล้าง STRAINER
4. ตรวจสอบระบบไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า, แรงดันไฟฟ้า และ ระบบ CONTROL

2. ขอบเขตและลักษณะการทำงาน

2.1 เครื่องปรับอากาศ ชนิด SPLITE TYPE แบบ CONDENSING UNIT

1. กั้นพื้นที่ทำงานด้วยแผ่นบลูชีท
2. ตรวจสอบวัดค่าปริมาณลมก่อนเริ่มดำเนินการ เพื่อยืนยันสภาพเครื่องปรับอากาศก่อนทำความสะอาด
3. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เสียหาย ก่อนถอดอุปกรณ์ภายในเครื่องมาล้างทำความสะอาด
4. ทางอาคารจัดเตรียมจุดจ่ายไฟ และ น้ำประปา เพื่อให้ผู้รับเหมาใช้ดำเนินการ
5. เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ทำความสะอาดพื้นที่คืนให้กับอาคาร

2.2 เครื่องปรับอากาศ ชนิด SPLITE TYPE แบบ PACKAGE WATER COOLED

1. กั้นพื้นที่ทำงานด้วยแผ่นบลูชีท
2. ตรวจสอบวัดค่าปริมาณลมก่อนเริ่มดำเนินการ เพื่อยืนยันสภาพเครื่องปรับอากาศก่อนทำความสะอาด
3. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เสียหาย ก่อนถอดอุปกรณ์ภายในเครื่องมาล้างทำความสะอาด
4. ทางอาคารจัดเตรียมจุดจ่ายไฟ และ น้ำประปา เพื่อให้ผู้รับเหมาใช้ดำเนินการ
5. เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ทำความสะอาดพื้นที่คืนให้กับอาคาร



Ref. : BOQB26702-010
 From : Chanapom Vorachunhanon
 Tel.08-1257-5516

BILL OF QUANTITY



บริษัท บีทู เอ็นจิเนียริง จำกัด

438/34 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10120

โทร. 02-212 0298 FAX. 02-674 7093 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 1 0 5 5 5 4 0 9 8 4 2 7

PROJECT : อาคารชุด โนเบิล เพลินจิต

วันที่ : 15-Jul-67

SYSTEM : งาน SERVICE เครื่องปรับอากาศ

แก้ไขครั้งที่ : 4

No.	รายการ สถานที่ติดตั้ง	ตึก	ชั้น	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
	งานล้างเครื่องปรับอากาศ (ครั้งใหญ่)							
1	โถงลิฟต์	A	L	8	เครื่อง			Split type
2	ห้องฟิตเนส	A	M	4	เครื่อง			Split type
3	ห้องประชุม	A	M	3	เครื่อง			Split type
	เครื่องปรับอากาศอาคาร A			15	เครื่อง			
1	โถง Lobby	B	G	10	เครื่อง			Package
2	โถงลิฟต์	B	G	11	เครื่อง			Package
3	ห้องสำนักงาน นิติฯ ชั้นบน	B	ลอย	3	เครื่อง			Package
4	ห้องสำนักงาน นิติฯ ชั้นล่าง	B	G	2	เครื่อง			Package
	เครื่องปรับอากาศอาคาร B			26	เครื่อง			
1	โถงลิฟต์	C	G	15	เครื่อง			Package
2	ห้องเพลินจิตคลับ	C	G	7	เครื่อง			Package
	เครื่องปรับอากาศอาคาร C			22	เครื่อง			Split type
1	CAR PARK		B3,B4	2	เครื่อง			Package
	เครื่องปรับอากาศ CAR PARK			2	เครื่อง			
	รวมอาคาร A,B,C และ CAR PARK			65	เครื่อง			
	ล้าง 3 ครั้ง/ปี (4เดือน/ครั้ง)			3	ครั้ง			
	TOTAL ล้างครั้งใหญ่							
	OVERHEAD							
	TOTAL							
	VAT 7%							
	GRAND TOTAL							

เงื่อนไขการชำระเงิน

- 1.มัดจำ 30% เมื่อออกใบสั่งจ้าง
- 2.งวดที่ 2 ชำระ 20% เมื่อเข้า Service ครั้งที่ 1
- 3.งวดที่ 3 ชำระ 30% เมื่อเข้า Service ครั้งที่ 2
- 4.งวดที่ 4 ชำระ 20% เมื่อเข้า Service ครั้งที่ 3



ภาคผนวกที่ 2-9
เอกสารตรวจสอบ Cooling tower

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : C-R				
รหัส / P.M. Code : C-R-AC-CT-01		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		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		***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หาวยั่ว) Mechanical Seal		***	***	***	***	✓		
เบ็ดยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement		***	***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	✓		
จารบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊มและเพลาขับ Greased-up Bearing		***	***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ฟองน้ำ Sprinkler Head and Pipe		***	***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า / ออก Water Temperature		***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current		***	***	***	***	✓		
ลูกลอยค้ำน้ำ (ดูป๊อปอัพค้ำน้ำให้พอดี) Floating Ball		***	***	***	***	✓		
วาล์วลอยและวาล์วค้ำน้ำโดยลม Floating Valve		***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve		***	***	***	***	✓		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่อข้อต่อ Flexible Joint		***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp		***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System		***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean		***	***	***	***	✓		
กันกระเด็น Louver		***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement		***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller		***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell		***	***	***	***	✓		
ข้อต่อต่างๆ 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								
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ 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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date 14.10.68
เวลา Time 13.00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

วันที่ Date 15/10/68
เวลา Time 08.10 น.

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment	COOLING TOWER	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location	C-R			
รหัส / P.M. Code	C-R-AC-CT-02	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	***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟฟ้า Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาข้อมบ (หารอยรั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ Motor Base	***	***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์และเพลาขับ Greased-up Bearing	***	***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe	***	***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า / ออก Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 L2 L3 Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเต็มน้ำ (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 Motor Base	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell	***	***	***	***	✓		
ท่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler	***	***	***	***	✓		
พลาสติกระบายความชื้น (PVC Filler)	***	***	***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt							
น้ำมันเกียร์ Gear Oil							
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ 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

บันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date 14.10.68

เวลา Time 13.00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date 15/10/68

เวลา Time 08.10 น.

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment	COOLING TOWER	ระยะเวลา / Duration	สถานที่ / Location	C-R
รหัส / P.M. Code	C-R-AC-CT-03	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	***	***	***	***	✓	ไดรฟ์	
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟฟ้า Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของใบ (หาของซีล) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
ห้องใต้ดิน/ฐานมอเตอร์ซีล Basement	***	***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ซีลและเพลาขับ Greased-up Bearing	***	***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe	***	***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า / ออก Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1 L2 L3 Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเต็มน้ำ (ดูปรับระดับน้ำให้พอดี) Floating Ball	***	***	***	***	✓		
วาล์วลูกลอยและวาล์วเต็มน้ำเข้าโดยตรง Floating Valve	***	***	***	***	✓		
สภาพการทำงานของ วาล์วผีเสื้อ Butterfly Valve	***	***	***	***	✓		
รอยรั่วของอ่างกับน้ำและข้อต่อข้ออื่น Flexible Joint	***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean	***	***	***	***	✓		
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell	***	***	***	***	✓		
ข้อต่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler	***	***	***	***	✓		
พลาสติกกระเปาะความชื้น (PVC Filler)	***	***	***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)	***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul							
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt							
น้ำมันเกียร์ Gear Oil							
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ 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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date 14.10.68
เวลา Time 13.20

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech.Sup.)

วันที่ Date 15/10/68
เวลา Time 08.10 น.

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location : B-R			
รหัส / P.M. Code : B-R-AC-CT-01		ดำเนินการโดย / Done By		ดำเนินการโดย / Done By			
มอบหมายโดย / Assigned By		Date :		Date :			
Date :		Date :		เวลาที่ใช้ / Time taken			
รายละเอียด / DESCRIPTION	M	Q	H	Y	สถานะ / Status	รายละเอียดปัญหา Problem Description	รายละเอียดวิธีแก้ไข / Solution Description
รายการตรวจสอบ Check list							
เสียงลูกปืนมอเตอร์ Motor Bearing Noise	***	***	***	***	✓		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟฟ้า Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หาซอร์วี่) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
เบสตันฐานมอเตอร์ Basemnt	***	***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์และเพลาขับ Greased-up Bearing	***	***	***	***	✓		
หัวฉีดน้ำ, ท่อฉีดน้ำ Sprinkler Head and Pipe	***	***	***	***	✓		
อุณหภูมิของน้ำเข้า/ออก เข้า / ออก Water Temperature	***	***	***	***	✓		
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ L1.....L2.....L3..... Motor Current	***	***	***	***	✓		
ลูกลอยเต้าน้ำ (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 Basemnt	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell	***	***	***	***	✓		
ข้อต่อต่างๆ 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							
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ 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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date 14.10.68

เวลา Time 11.30

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup)

วันที่ Date 16/10/68

เวลา Time 08.10 น.

ตรวจสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date

เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration :		สถานที่ / Location :		B-R	
รหัส / P.M. Code : B-R-AC-CT-02		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	***	***	***	***	X		
เสียงลูกปืนเพลาขับ Drive Shaft Bearing	***	***	***	***	✓		
หลอดสัญญาณไฟ Pilot Lamp	***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal	***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของปั๊ม (หาวยั่ว) Mechanical Seal	***	***	***	***	✓		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม Basement	***	***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt	***	***	***	***	✓		
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	***	***	***	***	✓		
รอยรั่วของอ่างรับน้ำและข้อต่ออื่น Flexible Joint	***	***	***	***	✓		
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ Pipe Clamp	***	***	***	***	✓		
ระบบเติมสารเคมี Chemical Feed System	***	***	***	***	✓		
ทำความสะอาด Clean							
กันกระเด็น Louver	***	***	***	***	✓		
บริเวณฐานมอเตอร์ Basement	***	***	***	***	✓		
ตู้ควบคุมมอเตอร์ Motor Controller	***	***	***	***	✓		
ตัวถัง Cooling Tower shell	***	***	***	***	✓		
ข้อต่อต่างๆ 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							
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ Drive Shaft Bearing							

หมายเหตุ Remark :

- * กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark N/A if not applicable
- ** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal
- *** M = Monthlv(เดือน) Q = Quarterly (ไตรมาส) H = Half yearly (ครึ่งปี) Y = Yearlv (ปี)

ข้อเสนอแนะ Suggestion

ลงบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup.)

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM.)

วันที่ Date 14.10.68
เวลา Time 11.00

วันที่ Date 15/10/68
เวลา Time 08.10 น.

วันที่ Date
เวลา Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Preventive Maintenance Checklist

สัปดาห์ที่ / Week No.

อาคาร Building

Noble Ploenchit

ระบบ System

หอผึ่งน้ำ Cooling Tower

อุปกรณ์ / Equipment : COOLING TOWER		ระยะเวลา / Duration		สถานที่ / Location : B-R				
รหัส / P.M. Code : B-R-AC-CT-03		ดำเนินการโดย / Done By :		ดำเนินการโดย / Done By :				
มอบหมายโดย / Assigned By :		Date :		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		***	***	***	***	✓		
หัวต่อสายไฟต่าง ๆ Terminal		***	***	***	***	✓		
ซีลเพลาของบีม (หาวยักษ์) Mechanical Seal		***	***	***	***	✓		
นอตยึดฐานชุดมอเตอร์บีม Basement		***	***	***	***	✓		
พูลเลย์และสายพาน Pulley and Belt		***	***	***	***	✓		
จาระบีลูกปืนมอเตอร์บีมและเพลาขับ 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		***	***	***	***	✓		
ข้อต่อต่างๆ และหัวฉีด Joint and Sprinkler		***	***	***	***	✓		
พลาสติกระบายความชื้น (PVC Filler)		***	***	***	***	✓		
อ่างรับน้ำ (Water Basin)		***	***	***	***	✓		
เปลี่ยนหรือซ่อม Change or Overhaul								
สายพาน (อายุการใช้งาน 5,000 - 10,000 ชั่วโมง) Belt								
น้ำมันเกียร์ Gear Oil								
ลูกปืนมอเตอร์เพลาขับ 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

จดบันทึกโดย Recorded by

ลายเซ็น Signature (ช่าง Tech)

วันที่ Date 14-10-68

เวลา Time 11:00

ตรวจสอบโดย Checked by

ลายเซ็น Signature (หัวหน้าช่าง Tech Sup)

วันที่ Date 15/10/68

เวลา Time 08.10 น.

ทวนสอบโดย Verified by

ลายเซ็น Signature (ผู้จัดการอาคาร BM)

วันที่ Date

เวลา Time

ภาคผนวกที่ 2-10
การตรวจสอบน้ำระบายความร้อน (Condenser)

รับทราบข้อมูลและ "ข้อกำหนด" ทั้งหมดในรายงานฉบับนี้แล้ว Signature : _____ Date : _____

ภาคผนวกที่ 2-11

เอกสารตรวจระบบป้องกันอัคคีภัย สัญญาณเตือนภัย

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

เดือน Month / ปี Year

68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	ถังเคมีดับเพลิง Fire Extinguisher	วาล์วน้ำ Water Valve	สายฉีดแบบ หัวหมุน Hose Reel	สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ Hose Rack	หัวฉีดน้ำ / ฝาครอบ ทองเหลือง Nozzle / Brazenness Cover	รอยรั่วและซีล Leakage / Seal	ตู้/กระจก/กุญแจ/ขวาน Cabinet / Glass / Key / Fire Axe
G	FHC-ST1-B1-C-1	/	/	/	/	/		/
G	FHC-ST1-B2-C-2	/	/	/	/	/		/
G	FHC-ST1-B3-C-3	/	/	/	/	/		/
G	FHC-ST1-B4-C-4	/	/	/	/	/		/
G	FHC-ST1-G-C-5	/	/	/	/	/		/
2	FHC-ST1-2-C-6	/	/	/	/	/		/
3	FHC-ST1-3-C-7	/	/	/	/	/		/
4	FHC-ST1-4-C-8	/	/	/	/	/		/
5	FHC-ST1-5-C-9	/	/	/	/	/		/
6	FHC-ST1-6-C-10	/	/	/	/	/		/
7	FHC-ST1-7-C-11	/	/	/	/	/		/
8	FHC-ST1-8-C-12	/	/	/	/	/		/
9	FHC-ST1-9-C-13	/	/	/	/	/		/
10	FHC-ST1-10-C-14	/	/	/	/	/		/
11	FHC-ST1-11-C-15	/	/	/	/	/		/
12	FHC-ST1-12-C-16	/	/	/	/	/		/
13	FHC-ST1-13-C-17	/	/	/	/	/		/
14	FHC-ST1-14-C-18	/	/	/	/	/		/
15	FHC-ST1-15-C-19	/	/	/	/	/		/
16	FHC-ST1-16-C-20	/	/	/	/	/		/
17	FHC-ST1-17-C-21	/	/	/	/	/		/
18	FHC-ST1-18-C-22	/	/	/	/	/		/
19	FHC-ST1-19-C-23	/	/	/	/	/		/
20	FHC-ST1-20-C-24	/	/	/	/	/		/
21	FHC-ST1-21-C-25	/	/	/	/	/		/
22	FHC-ST1-22-C-26	/	/	/	/	/		/
23	FHC-ST1-23-C-27	/	/	/	/	/		/
24	FHC-ST1-24-C-28	/	/	/	/	/		/
25	FHC-ST1-25-C-29	/	/	/	/	/		/
26	FHC-ST1-26-C-30	/	/	/	/	/		/
27	FHC-ST1-27-C-31	/	/	/	/	/		/
28	FHC-ST1-28-C-32	/	/	/	/	/		/
29	FHC-ST1-29-C-33	/	/	/	/	/		/
30	FHC-ST1-30-C-34	/	/	/	/	/		/

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

เดือน Month / ปี Year

-68

Noble Ploenchit

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

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

ເວລາ/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

C

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year

-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	ถังเคมีดับเพลิง Fire Extinguisher	วาล์วน้ำ Water Valve	สายฉีดแบบ หัวหมุน Hose Reel	สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ Hose Rack	หัวฉีดน้ำ / ฝากรอบ ทองเหลือง Nozzle / Brazenness Cover	รอยรั่วและซีล Leakage / Seal	ตู้/กระจก/กุญแจ/ขวาน Cabinet / Glass / Key / Fire Axe
G	FHC-ST2-B1-C-1	/	/	/	/	/		/
G	FHC-ST2-B2-C-2	/	/	/	/	/		/
G	FHC-ST2-B3-C-3	/	/	/	/	/		/
G	FHC-ST2-B4-C-4	/	/	/	/	/		/
G	FHC-ST2-G-C-5	/	/	/	/	/		/
2	FHC-ST2-2-C-6	/	/	/	/	/		/
3	FHC-ST2-3-C-7	/	/	/	/	/		/
4	FHC-ST2-4-C-8	/	/	/	/	/		/
5	FHC-ST2-5-C-9	/	/	/	/	/		/
6	FHC-ST2-6-C-10	/	/	/	/	/		/
7	FHC-ST2-7-C-11	/	/	/	/	/		/
8	FHC-ST2-8-C-12	/	/	/	/	/		/
9	FHC-ST2-9-C-13	/	/	/	/	/		/
10	FHC-ST2-10-C-14	/	/	/	/	/		/
11	FHC-ST2-11-C-15	/	/	/	/	/		/
12	FHC-ST2-12-C-16	/	/	/	/	/		/
13	FHC-ST2-13-C-17	/	/	/	/	/		/
14	FHC-ST2-14-C-18	/	/	/	/	/		/
15	FHC-ST2-15-C-19	/	/	/	/	/		/
16	FHC-ST2-16-C-20	/	/	/	/	/		/
17	FHC-ST2-17-C-21	/	/	/	/	/		/
18	FHC-ST2-18-C-22	/	/	/	/	/		/
19	FHC-ST2-19-C-23	/	/	/	/	/		/
20	FHC-ST2-20-C-24	/	/	/	/	/		/
21	FHC-ST2-21-C-25	/	/	/	/	/		/
22	FHC-ST2-22-C-26	/	/	/	/	/		/
23	FHC-ST2-23-C-27	/	/	/	/	/		/
24	FHC-ST2-24-C-28	/	/	/	/	/		/
25	FHC-ST2-25-C-29	/	/	/	/	/		/
26	FHC-ST2-26-C-30	/	/	/	/	/		/
27	FHC-ST2-27-C-31	/	/	/	/	/		/
28	FHC-ST2-28-C-32	/	/	/	/	/		/
29	FHC-ST2-29-C-33	/	/	/	/	/		/
30	FHC-ST2-30-C-34	/	/	/	/	/		/

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year

-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

<p>ข้อเสนอแนะ / Suggestion</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>หมายเหตุ / Remark :</p> <p>* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable</p> <p>** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal</p>
---	--

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จัดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble-Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change					
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
B4	EML-FML-B-B4	12			B1	✓	✓	✓	
B3	EML-FML-B-B3-01	12			B3	✓	✓	✓	
B3	EML-FML-B-B3-02	12			B3				
B2	EML-FML-B-B2-01	12			B2	✓	✓	✓	
B2	EMI -FML-B-B2-02	12			B2				
B1	EML-FML-B-B1-01	-	-	-	B1	X	X	X	
B1	EML-FML-B-B1-02	-	-	-	B1	X	X	X	
2	EML-FML-B-2	12			2	✓	✓	✓	
3	EML-FML-B-3	12	-	-	3	X	X	X	
4	EML-FML-B-4	12	-	-	4	X	X	X	-
5	EML-FML-B-5	12			5	✓	✓	✓	
6	EML-FML-B-6	12			6	✓	✓	✓	
7	EML-FML-B-7	12			7	✓	✓	✓	
8	EML-FML-B-8	12			8	✓	✓	✓	
9	EML-FML-B-9	-	-	-	9	X	X	X	-
10	EML-FML-B-10	-	-	-	10	X	X	X	-
11	EML-FML-B-11	12			11	✓	✓	✓	
12	EML-FML-B-12	-	-	-	12	X	X	X	
12A	EML-FML-B-12A	-	-	-	13	X	X	X	
14	EML-FML-B-14	12			14	✓	✓	✓	
15	EML-FML-B-15	12			15	✓	✓	✓	
16	EML-FML-B-16	12			16	✓	✓	✓	
17	EML-FML-B-17	12			17	✓	✓	✓	
18	EML-FML-B-18	-	-	-	18	X	X	X	
19	EML-FML-B-19	12			19	✓	✓	✓	
20	EML-FML-B-20	-	-	-	20	X	X	X	-
21	EML-FML-B-21	12			21	✓	✓	✓	
22	EML-FML-B-22	12			22	✓	✓	✓	
23	EML-FML-B-23	12			23	✓	✓	✓	
24	EML-FML-B-24	12			24	✓	✓	✓	
25	EML-FML-B-25	-	-	-	25	X	X	X	
26	EML-FML-B-26	12			26	✓	✓	✓	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

วันที่ 30 ธ.ค. 68 B1 ไฟไหม้/EML, มีสาเหตุจาก...

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น (ชื่อ)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
27	EML-FML-B-27	12			27	/	/	/	
28	EML-FML-B-28	12			28	/	/	/	
29	EML-FML-B-29	12			29	/	/	/	
30	EML-FML-B-30	12			30	/	/	/	
31	EML-FML-B-31	-	-	-	31	X	X	X	
32	EML-FML-B-32	12			32	/	/	/	
33	EML-FML-B-33	12			33	/	/	/	
34	EML-FML-B-34	-	-	-	34	X	X	X	
35	EML-FML-B-35	12			35	/	/	/	
36	EML-FML-B-36	12			36	/	/	/	
37	EML-FML-B-37	-	-	-	37	X	X	X	
38	EML-FML-B-38	12			38	/	/	/	
39	EML-FML-B-39	12			39	/	/	/	
40	EML-FML-B-40	12			40	/	/	/	
41	EML-FML-B-41	-	-	-	41	X	X	X	
42	EML-FML-B-42	12			42	/	/	/	
43	EML-FML-B-43	12			43	/	/	/	
44	EML-FML-B-44	12			44	/	/	/	
45	EML-FML-B-45	12			45	/	/	/	
46	EML-FML-B-46	12			46	/	/	/	
47	EML-FML-B-47	12			47	/	/	/	
48	EML-FML-B-48	12			48	/	/	/	
49	EML-FML-B-49	12			49	/	/	/	
50	EML-FML-B-50	12			50	/	/	/	
51	EML-FML-B-51	12			51	/	/	/	
R	EML-FML-B-R	12			R	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Plonchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
2	EML-EE-B-2				4	X	X	X	
3	EML-EE-B-3				3	X	X	X	
4	EML-EE-B-4				4	/	/	/	
5	EML-EE-B-5				5	/	/	/	
6	EML-EE-B-6				6	/	/	/	
7	EML-EE-B-7				7	X	X	X	
8	EML-EE-B-8	12			8	/	/	/	
9	EML-EE-B-9	-	-	-	9	X	X	X	
10	EML-EE-B-10	-	-	-	10	X	X	X	
11	EML-EE-B-11	12			11	/	/	/	
12	EML-EE-B-12	12			12	/	/	/	
12A	EML-EE-B-12A	12			13	/	/	/	
14	EML-EE-B-14	12			14	/	/	/	
15	EML-EE-B-15	-	-	-	15	X	X	X	
16	EML-EE-B-16	12			16	/	/	/	
17	EML-EE-B-17	-	-	-	17	X	X	X	
18	EML-EE-B-18	12			18	/	/	/	
19	EML-EE-B-19	-	-	-	19	X	X	X	
20	EML-EE-B-20	-	-	-	20	X	X	X	
21	EML-EE-B-21	12			21	/	/	/	
22	EML-EE-B-22	12			22	/	/	/	
23	EML-EE-B-23	-	-	-	23	X	X	X	
24	EML-EE-B-24	12			24	/	/	/	
25	EML-EE-B-25	12			25	/	/	/	
26	EML-EE-B-26	12			26	/	/	/	
27	EML-EE-B-27	12			27	/	/	/	
28	EML-EE-B-28	-	-	-	28	X	X	X	
29	EML-EE-B-29	-	-	-	29	X	X	X	
30	EML-EE-B-30	-	-	-	30	X	X	X	
31	EML-EE-B-31	12			31	/	/	/	
32	EML-EE-B-32	-	-	-	32	X	X	X	
33	EML-EE-B-33	-	-	-	33	X	X	X	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
34	EML-EE-B-34	-	-	-	34	X	X	X	
35	EML-EE-B-35	12			35	/	/	/	
36	EML-EE-B-36	12			36	/	/	/	
37	EML-EE-B-37	-	-	-	37	X	X	X	
38	EML-EE-B-38	-	-	-	38	X	X	X	
39	EML-EE-B-39	-	-	-	39	X	X	X	
40	EML-EE-B-40	12			40	/	/	/	
41	EML-EE-B-41	12			41	/	/	/	
42	EML-EE-B-42	12			42	/	/	/	
43	EML-EE-B-43	-	-	-	43	X	X	X	
44	EML-EE-B-44	12			44	/	/	/	
45	EML-EE-B-45	-	-	-	45	X	X	X	
46	EML-EE-B-46	12			46	/	/	/	
47	EML-EE-B-47	12			47	/	/	/	
48	EML-EE-B-48	12			48	/	/	/	
49	EML-EE-B-49	-	-	-	49	X	X	X	
50	EML-EE-B-50	12			50	/	/	/	
R	EML-EE-B-R	12			51	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 1

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
G	CB-EE-B-G	12			1	/	/	/	
2	CB-EE-B-2	12			2	X	X	X	
3	CB-EE-B-3	12			3	X	X	X	
4	CB-EE-B-4	12			4	X	X	X	
5	CB-EE-B-5	12			5	/	/	/	
6	CB-EE-B-6	12			6	/	/	/	
7	CB-EE-B-7	12			7	/	/	/	
8	CB-EE-B-8	-	-	-	8	X	X	X	
9	CB-EE-B-9	-	-	-	9	X	X	X	
10	CB-EE-B-10	-	-	-	10	X	X	X	
11	CB-EE-B-11	-	-	-	11	X	X	X	
12	CB-EE-B-12	-	-	-	12	X	X	X	
12A	CB-EE-B-12A	-	-	-	13	X	X	X	
14	CB-EE-B-14	-	-	-	14	X	X	X	
15	CB-EE-B-15	-	-	-	15	X	X	X	
16	CB-EE-B-16	-	-	-	16	X	X	X	
17	CB-EE-B-17	-	-	-	17	X	X	X	
18	CB-EE-B-18	12	-	-	18	/	/	/	
19	CB-EE-B-19	-	-	-	19	X	X	X	
20	CB-EE-B-20	-	-	-	20	X	X	X	
21	CB-EE-B-21	-	-	-	21	X	X	X	
22	CB-EE-B-22	-	-	-	22	X	X	X	
23	CB-EE-B-23	-	-	-	23	X	X	X	
24	CB-EE-B-24	-	-	-	24	X	X	X	
25	CB-EE-B-25	-	-	-	25	X	X	X	
26	CB-EE-B-26	-	-	-	26	X	X	X	
27	CB-EE-B-27	-	-	-	27	X	X	X	
28	CB-EE-B-28	-	-	-	28	X	X	X	
29	CB-EE-B-29	-	-	-	29	X	X	X	
30	CB-EE-B-30	-	-	-	30	X	X	X	
31	CB-EE-B-31	-	-	-	31	X	X	X	
32	CB-EE-B-32	-	-	-	32	X	X	X	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No 2

เดือน Month / ปี Year

..... ตุลาคม 2567

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
33	CB-EE-B-33	12			33	✓	✓	✓	
34	CB-EE-B-34	12	-	-	34	✗	✗	✗	
35	CB-EE-B-35	12	-	-	35	✗	✗	✗	
36	CB-EE-B-36	12	-	-	36	✗	✗	✗	
37	CB-EE-B-37	12	-	-	37	✗	✗	✗	
38	CB-EE-B-38	12	-	-	38	✗	✗	✗	
39	CB-EE-B-39	12	-	-	39	✗	✗	✗	
40	CB-EE-B-40	12			40	✓	✓	✓	
41	CB-EE-B-41	12			41	✓	✓	✓	
42	CB-EE-B-42	12			42	✓	✓	✓	
43	CB-EE-B-43	12			43	✓	✓	✓	
44	CB-EE-B-44	12			44	✓	✓	✓	
45	CB-EE-B-45	12			45	✓	✓	✓	
46	CB-EE-B-46	12			46	✓	✓	✓	
47	CB-EE-B-47	12			47	✓	✓	✓	
48	CB-EE-B-48	12			48	✓	✓	✓	
49	CB-EE-B-49	12			49	✓	✓	✓	
50	CB-EE-B-50	12			50	✓	✓	✓	
50	CB-EE-B-51	12			51	✓	✓	✓	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech. Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

A

แผ่นที่ / Sheet No.....

Noble Ploenchit

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

property
management

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

ឆ.ប.-៦៨

Noble Ploenchit

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

เวลา/Time

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

Emergency Light Monthly Checklist

เดือน Month / ปี Year

મિ.પ્ર.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 4/8/25

เวลา/Time 13:00

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change			ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
		ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ				
B3	EML-ST2-A-B3-1	X	X	/	/	X	X	X	X
B2	EML-ST2-A-B2-2	X	X	/	/	X	X	X	X
B1	EML-ST2-A-B1-3	X	X	/	/	X	X	X	X
G	EML-ST2-A-G-4	X	X	/	/	X	X	X	X
L	EML-ST2-A-L-5	/	/	/	/	/	/	X	/
M	EML-ST2-A-M-6	/	/	/	/	/	/	/	/
4	EML-ST2-A-4-7	/	/	/	/	/	/	/	/
5	EML-ST2-A-5-8	/	/	/	/	/	/	/	/
6	EML-ST2-A-6-9	X	X	/	/	X	X	X	X
7	EML-ST2-A-7-10	/	/	/	/	/	/	X	/
8	EML-ST2-A-8-11	X	X	/	/	X	X	X	X
9	EML-ST2-A-9-12	/	/	/	/	/	/	X	/
10	EML-ST2-A-10-13	X	X	/	/	X	X	X	X
11	EML-ST2-A-11-14	X	X	/	/	X	X	X	X
12	EML-ST2-A-12-15	/	/	/	/	/	/	X	/
12A	EML-ST2-A-12A-16	X	X	/	/	X	X	X	X
14	EML-ST2-A-14-17	X	X	/	/	X	X	X	X
R	EML-ST2-A-R-18	X	X	/	/	X	X	X	X

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

4/8/25

เวลา/Time

13:00

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

หมายเหตุ / Remark :

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

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

મી.પ્ર.-68

Noble Ploenchit

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

เวลา/Time

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

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No..... 1.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
B4	EML-ST2-B-B4	12			04	/	/	/	
B3	EML-ST2-B-B3	-			03	X	X	X	
B2	EML-ST2-B-B2	-			02	X	X	X	
B1	EML-ST2-B-B1	-			01	X	X	X	
G	EML-ST2-B-G-01	-			0	X	X	X	
G	EML-ST2-B-G-02	-			0	X	X	X	
M	EML-ST2-B-M1	12			0	/	/	/	
2	EML-ST2-B-2	12			2	/	/	/	
3	EML-ST2-B-3	12			3	/	/	/	
4	EML-ST2-B-4	-			4	X	X	X	
5	EML-ST2-B-5	12			5	/	/	/	
6	EML-ST2-B-6	-			6	X	X	X	
7	EML-ST2-B-7	-			7	X	X	X	
8	EML-ST2-B-8	-			8	X	X	X	
9	EML-ST2-B-9	12			9	/	/	/	
10	EML-ST2-B-10	-			10	X	X	X	
11	EML-ST2-B-11	12			11	/	/	/	
12	EML-ST2-B-12	-			12	X	X	X	
12A	EML-ST2-B-12A	-			12A	X	X	X	
14	EML-ST2-B-14	12			14	/	/	/	
15	EML-ST2-B-15	-			15	X	X	X	
16	EML-ST2-B-16	12			16	/	/	/	
17	EML-ST2-B-17	-			17	X	X	X	
18	EML-ST2-B-18	-			18	X	X	X	
19	EML-ST2-B-19	-			19	X	X	X	
20	EML-ST2-B-20	12			20	/	/	/	
21	EML-ST2-B-21	-			21	X	X	X	
22	EML-ST2-B-22	12			22	/	/	/	
23	EML-ST2-B-23	12			23	/	/	/	
24	EML-ST2-B-24	12			24	/	/	/	
25	EML-ST2-B-25	12			25	/	/	/	
26	EML-ST2-B-26	12			26	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

B

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
2	EML-WT-B-2				2	X	X	X	
3	EML-WT-B-3				3	/	/	/	
4	EML-WT-B-4				4	/	/	/	
5	EML-WT-B-5				5	/	/	/	
6	EML-WT-B-6				6	/	/	/	
7	EML-WT-B-7				7	X	X	X	
8	EML-WT-B-8				8	X	X	X	
9	EML-WT-B-9				9	X	X	X	
10	EML-WT-B-10				10	X	X	X	
11	EML-WT-B-11	12			11	/	/	/	
12	EML-WT-B-12	12			12	/	/	/	
12A	EML-WT-B-12A	-	-	-	13	X	X	X	
14	EML-WT-B-14	-	-	-	14	X	X	X	
15	EML-WT-B-15	-	-	-	15	+	X	X	
16	EML-WT-B-16	12		-	16	/	/	/	
17	EML-WT-B-17	12			17	/	/	/	
18	EML-WT-B-18	12			18	/	/	/	
19	EML-WT-B-19	12			19	/	/	/	
20	EML-WT-B-20	12			20	X	X	X	
21	EML-WT-B-21	12	-	-	21	/	/	/	
22	EML-WT-B-22	-	-	-	22	X	X	X	
23	EML-WT-B-23	12			23	/	/	/	
24	EML-WT-B-24	12			24	/	/	/	
25	EML-WT-B-25	-	-	-	25	X	X	X	
26	EML-WT-B-26	-	-	-	26	X	X	X	
27	EML-WT-B-27	12			27	/	/	/	
28	EML-WT-B-28	-	-	-	28	X	X	X	
29	EML-WT-B-29	12			29	/	/	/	
30	EML-WT-B-30	12			30	/	/	/	
31	EML-WT-B-31	12			31	/	/	/	
32	EML-WT-B-32	12			32	/	/	/	
33	EML-WT-B-33	12			33	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
34	EML-WT-B-34				34	X	X	X	
35	EML-WT-B-35	12			35	/	/	/	
36	EML-WT-B-36				36	X	X	X	
37	EML-WT-B-37	12			37	/	/	/	
38	EML-WT-B-38	12			38	/	/	/	
39	EML-WT-B-39	12			39	/	/	/	
40	EML-WT-B-40	12			40	/	/	/	
41	EML-WT-B-41	12			41	/	/	/	
42	EML-WT-B-42				42	X	X	X	
43	EML-WT-B-43				43	X	X	X	
44	EML-WT-B-44				44	X	X	X	
45	EML-WT-B-45	12			45	/	/	/	
46	EML-WT-B-46	12			46	/	/	/	
47	EML-WT-B-47	12			47	/	/	/	
48	EML-WT-B-48	12			48	/	/	/	
49	EML-WT-B-49	12			49	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (...9.6...Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (-9.200 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
B4	EML-ST1-C-B4-1	/	/		B4	/	/	/	
B3	EML-ST1-C-B3-2	/	/		B3	/	/	/	
B2	EML-ST1-C-B2-3	/	/		B2	/	/	/	
B1	EML-ST1-C-B1-4	/	/		B1	/	/	/	
G	EML-ST1-C-G-5	/	/		G	/	/	/	
2	EML-ST1-C-2-6	/	/		2	/	/	/	
3	EML-ST1-C-3-7	/	/		3	/	/	/	
4	EML-ST1-C-4-8	X	X		4	X	X	X	
5	EML-ST1-C-5-9	/	/		5	/	/	/	
6	EML-ST1-C-6-10	/	/		6	/	/	/	
7	EML-ST1-C-7-11	/	/		7	/	/	/	
8	EML-ST1-C-8-12	/	/		8	/	/	/	
9	EML-ST1-C-9-13	/	/		9	/	/	/	
10	EML-ST1-C-10-14	/	/		10	/	/	/	
*11	EML-ST1-C-11-15	/	/		11	/	/	/	
12	EML-ST1-C-12-16	/	/		12	/	/	/	
12A	EML-ST1-C-12A-17	/	/		12A	/	/	/	
14	EML-ST1-C-14-18	/	/		14	/	/	/	
15	EML-ST1-C-15-19	/	/		15	/	/	/	
16	EML-ST1-C-16-20	X	X	/	16	X	X	X	
17	EML-ST1-C-17-21	/	/		17	/	/	/	
18	EML-ST1-C-18-22	/	/		18	/	/	/	
19	EML-ST1-C-19-23	X	X		19	X	X	X	
20	EML-ST1-C-20-24	/	/		20	/	/	/	
21	EML-ST1-C-21-25	/	/		21	/	ดับ 1 ดวง	X	
22	EML-ST1-C-22-26	/	/		22	/	/	/	
23	EML-ST1-C-23-27	X	X		23	X	X	X	Erner ๓๓
24	EML-ST1-C-24-28	/	/		24	/	/	/	
25	EML-ST1-C-25-29	/	/		25	/	/	/	
26	EML-ST1-C-26-30	/	/		26	/	/	/	
27	EML-ST1-C-27-31	/	/		27	/	/	/	
28	EML-ST1-C-28-32	/	/		28	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC, Voltage (9.6...Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC, Amperes (2.900 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
29	EML-ST1-C-29-33	X	X	/	29	X	X	X	
30	EML-ST1-C-30-34	/	/		30	/	/	/	
31	EML-ST1-C-31-35	/	/		31	/	/	/	
32	EML-ST1-C-32-36	/	/		32	/	/	/	
33	EML-ST1-C-33-37	/	/		33	/	/	/	
34	EML-ST1-C-34-38	/	/		34	/	/	/	
35	EML-ST1-C-35-39	/	/		35	/	/	/	
36	EML-ST1-C-36-40	/	/		36	/	/	/	
37	EML-ST1-C-37-41	X	X		37	X	X	X	
38	EML-ST1-C-38-42	/	/		38	/	/	/	
39	EML-ST1-C-39-43	/	/		39	/	/	/	
40	EML-ST1-C-40-44	/	/		40	/	/	/	
41	EML-ST1-C-41-45	/	/		41	/	/	/	
42	EML-ST1-C-42-46	/	/		42	/	/	/	
43	EML-ST1-C-43-47	/	/		43	/	/	/	
44	EML-ST1-C-44-48	/	/		44	/	/	/	
45	EML-ST1-C-45-49	/	/		45	/	/	/	
46	EML-ST1-C-46-50				46	X			
R	EML-ST1-C-R-51				R				
44	EML-ST1-C-44-01	/	/		44	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผนที่ / Sheet No..... 1.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (...9.6...Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (2,200 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
B4	EML-FML-C-B4	/	/		B4	/	/	/	
B4	EML-FML-C-B4	/	/		B4	/	/	/	
B3	EML-FML-C-B3	/	/		B3	/	/	/	
B3	EML-FML-C-B3	/	/		B3	/	/	/	
B2	EML-FML-C-B2	/	/		B2	/	/	/	
B2	EML-FML-C-B2	/	/		B2	/	/	/	
B1	EML-FML-C-B1	/	/		B1	/	/	/	
B1	EML-FML-C-B1	/	/		B1	/	/	/	
2	EML-FML-C-2	/	/		2	/	/	/	
3	EML-FML-C-3	/	/		3	/	/	/	
4	EML-FML-C-4	/	/		4	/	/	/	
5	EML-FML-C-5	/	/		5	/	/	/	
6	EML-FML-C-6	/	/		6	/	/	/	
7	EML-FML-C-7	/	/		7	/	/	/	
8	EML-FML-C-8	/	/		8	/	/	/	
9	EML-FML-C-9	/	/		9	/	/	/	
10	EML-FML-C-10	/	/		10	/	/	/	
11	EML-FML-C-11	/	/		11	/	/	/	
12	EML-FML-C-12	/	/		12	/	/	/	
12A	EML-FML-C-12A	/	/		12A	/	/	/	
14	EML-FML-C-14	/	/		14	/	/	/	
15	EML-FML-C-15	/	/		15	/	/	/	
16	EML-FML-C-16	/	/		16	/	/	/	
17	EML-FML-C-17	/	/		17	/	/	/	
18	EML-FML-C-18	X	X		18	X	X	X	
19	EML-FML-C-19	/	/		19	/	/	/	
20	EML-FML-C-20	/	/		20	/	/	/	
21	EML-FML-C-21	X	X		21	X	X	X	
22	EML-FML-C-22	/	/		22	/	/	/	
23	EML-FML-C-23	/	/		23	/	/	/	
24	EML-FML-C-24	/	/		24	/	/	/	
25	EML-FML-C-25	/	/		25	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC, Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC, Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
26	EML-FML-C-26	✓	✓		26	✓			
27	EML-FML-C-27	✓	✓		27	✓			
28	EML-FML-C-28	✓	✓		28	✓			
29	EML-FML-C-29	✓	✓		29	✓			
30	EML-FML-C-30	✗	✗		30	✗			
31	EML-FML-C-31	✓	✓		31	✓			
32	EML-FML-C-32	✓	✓		32	✓			
33	EML-FML-C-33	✓	✓		33	✓			
34	EML-FML-C-34	✓	✓		34	✓			
35	EML-FML-C-35	✗	✗		35	✗			
36	EML-FML-C-36	✓	✓		36	✓			
37	EML-FML-C-37	✓	✓		37	✓			
38	EML-FML-C-38	✓	✓		38	✓			
39	EML-FML-C-39	✗	✗		39	✗			
40	EML-FML-C-40	✓	✓		40	✓			
41	EML-FML-C-41	✓	✓		41	✓	หลอดดับ 1 ดวง	✗	
42	EML-FML-C-42	✓	✓		42	✓			
43	EML-FML-C-43	✓	✓		43	✓			
44	EML-FML-C-44	✗	✗		44	✗			
45	EML-FML-C-45	✗	✗		45	✗			
46	EML-FML-C-46	✗	✗		46	✗			
R	EML-FML-C-R				R				
		</							

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (. . . Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (. . . Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
G	CB-EE-C-G	X	X						
2	CB-EE-C-2	X	X		2	X	X	X	
3	CB-EE-C-3	X	X		3	X	X	X	
4	CB-EE-C-4	X	X		4	X	X	X	
5	CB-EE-C-5	X	X		5	X	X	X	
6	CB-EE-C-6	/	/		6	/	/	/	
7	CB-EE-C-7	/	/		7	/	/	/	
8	CB-EE-C-8	X	X		8	X	X	X	
9	CB-EE-C-9	X	X		9	X	X	X	
10	CB-EE-C-10	X	X		10	X	X	X	
11	CB-EE-C-11	X	X		11	X	X	X	
12	CB-EE-C-12	X	X		12	X	X	X	
12A	CB-EE-C-12A	/	/		12A	/	/	/	
14	CB-EE-C-14	/	/		14	/	/	/	
15	CB-EE-C-15	X	X		15	X	X	X	
16	CB-EE-C-16	X	X		16	X	X	X	
17	CB-EE-C-17	X	X		17	X	X	X	
18	CB-EE-C-18	/	/		18	/	/	/	
19	CB-EE-C-19	/	/		19	/	/	/	
20	CB-EE-C-20	X	X		20	X	X	X	
21	CB-EE-C-21	X	X		21	X	X	X	
22	CB-EE-C-22	X	X		22	X	X	X	
23	CB-EE-C-23	X	X		23	X	X	X	
24	CB-EE-C-24	X	X		24	X	X	X	
25	CB-EE-C-25	/	/		25	/	/	/	
26	CB-EE-C-26	X	X		26	X	X	X	
27	CB-EE-C-27	X	X		27	X	X	X	
28	CB-EE-C-28	X	X		28	X	X	X	
29	CB-EE-C-29	X	X		29	X	X	X	
30	CB-EE-C-30	/	/		30	/	/	/	
31	CB-EE-C-31	X	X		31	X	X	X	
32	CB-EE-C-32	X	X		32	X	X	X	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อนไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (Volt)	กระแสไฟฟ้ากระแสตรง DC. Amperes (Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
33	CB-EE-C-33	X	X		33	X	X	X	
34	CB-EE-C-34	X	X		34	X	X	X	
35	CB-EE-C-35	X	X		35	X	X	X	
36	CB-EE-C-36	X	X		36	X	X	X	
37	CB-EE-C-37	X	X		37	X	X	X	
38	CB-EE-C-38	X	X		38	X	X	X	
39	CB-EE-C-39	/	/		39	/	/	/	
40	CB-EE-C-40	X	X		40	X	X	X	
41	CB-EE-C-41	X	X		41	X	X	X	
42	CB-EE-C-42	/	/		42	/	/	/	
43	CB-EE-C-43	/	/		43	/	/	/	
44	CB-EE-C-44	X	X		44	X	X	X	
45	CB-EE-C-45	X	X		45	X	X	X	
46	CB-EE-C-46				46				

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.9...6...Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (.9...200... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
34	EML-WT-C-34	X	X		34	X			
35	EML-WT-C-35	X	X		35	X			
36	EML-WT-C-36	/	/		36	/			
37	EML-WT-C-37	/	/		37	/			
38	EML-WT-C-38	/	X		38	X			
39	EML-WT-C-39	/	/		39	/			
40	EML-WT-C-40	/	/		40	/			
41	EML-WT-C-41	X	X		41	X			
42	EML-WT-C-42	X	X		42	X			
43	EML-WT-C-43	X	X		43	X			
44	EML-WT-C-44	/	/		44	/	หลอดไฟ 1 ดวง	X	
45	EML-WT-C-45	/	/		45	/			
	</								

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No..... 1.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (9.6 Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (9.900 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
2	EML-WT-C-2	/	/		2	/	/	/	
3	EML-WT-C-3	/	/		3	/	/	/	
4	EML-WT-C-4	/	/		4	/	/	/	
5	EML-WT-C-5	/	/		5	/	/	/	
6	EML-WT-C-6	X	X		6	X	X	X	
7	EML-WT-C-7	/	/		7	/	/	/	
8	EML-WT-C-8	/	/		8	/	/	/	
9	EML-WT-C-9	/	/		9	/	/	/	
10	EML-WT-C-10	/	/		10	/	/	/	
11	EML-WT-C-11	/	/		11	/	/	/	
12	EML-WT-C-12	/	/		12	/	ชุดดวงไฟ 1 ดวง	X	
12A	EML-WT-C-12A	X	X		12A	X	X	X	
14	EML-WT-C-14	/	/		14	/	/	/	
15	EML-WT-C-15	/	/		15	/	/	/	
16	EML-WT-C-16	/	/		16	/	/	/	
17	EML-WT-C-17	X	X		17	X	X	X	
18	EML-WT-C-18	/	/		18	/	/	/	
19	EML-WT-C-19	/	/		19	/	/	/	
20	EML-WT-C-20	/	/		20	/	/	/	
21	EML-WT-C-21	/	/		21	/	/	/	
22	EML-WT-C-22	/	/		22	/	ชุดดวงไฟ 1 ดวง	X	
23	EML-WT-C-23	/	/		23	/	/	/	
24	EML-WT-C-24	/	/		24	/	/	/	
25	EML-WT-C-25	/	/		25	/	/	/	
26	EML-WT-C-26	/	/		26	/	/	/	
27	EML-WT-C-27	/	/		27	/	/	/	
28	EML-WT-C-28	/	/		28	/	/	/	
29	EML-WT-C-29	/	/		29	/	/	/	
30	EML-WT-C-30	X	X		30	X	X	X	
31	EML-WT-C-31	/	/		31	/	/	/	
32	EML-WT-C-32	/	/		32	/	/	/	
33	EML-WT-C-33	/	/		33	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จัดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (9.6...Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (2.900 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
2	EML-EE-C-2	X	X		2	X	X	X	
3	EML-EE-C-3	/	/		3	/	/	/	
4	EML-EE-C-4	/	/		4	/	/	/	
5	EML-EE-C-5	/	/		5	/	/	/	
6	EML-EE-C-6	/	/		6	/	/	/	
7	EML-EE-C-7	/	/		7	/	/	/	
8	EML-EE-C-8	X	X		8	X	X	X	
9	EML-EE-C-9	/	/		9	/	/	/	
10	EML-EE-C-10	/	/		10	/	/	/	
11	EML-EE-C-11	/	/		11	/	/	/	
12	EML-EE-C-12	/	/		12	/	/	/	
12A	EML-EE-C-12A	/	/		12A	/	/	/	
14	EML-EE-C-14	X	X		14	X	X	X	
15	EML-EE-C-15	X	X		15	X	X	X	
16	EML-EE-C-16	/	/		16	/	/	/	
17	EML-EE-C-17	X	X		17	X	X	X	
18	EML-EE-C-18	X	X		18	X	X	X	
19	EML-EE-C-19	/	/		19	/	/	/	
20	EML-EE-C-20	/	/		20	/	/	/	
21	EML-EE-C-21	/	/		21	/	/	/	
22	EML-EE-C-22	/	/		22	/	/	/	
23	EML-EE-C-23	X	X		23	X	X	X	
24	EML-EE-C-24	/	/		24	/	/	/	
25	EML-EE-C-25	/	/		25	/	/	/	
26	EML-EE-C-26	/	/		26	/	/	/	
27	EML-EE-C-27	/	/		27	/	/	/	
28	EML-EE-C-28	/	/		28	/	/	/	
29	EML-EE-C-29	/	/		29	/	/	/	
30	EML-EE-C-30	X	X		30	X	X	X	
31	EML-EE-C-31	/	/		31	/	/	/	
32	EML-EE-C-32	/	/		32	/	/	/	
33	EML-EE-C-33	/	/		33	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC, Voltage (... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC, Amperes (... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
34	EML-EE-C-34	/	/		34	/			
35	EML-EE-C-35	/	/		35	/			
36	EML-EE-C-36	/	/		36	/			
37	EML-EE-C-37	X	X		37	X			
38	EML-EE-C-38	/	/		38	/			
39	EML-EE-C-39	X	X		39	X			
40	EML-EE-C-40	/	/		40	/			
41	EML-EE-C-41	/	/		41	/			
42	EML-EE-C-42	/	/		42	/			
43	EML-EE-C-43	/	/		43	/			
44	EML-EE-C-44	X	X		44	X			
45	EML-EE-C-45	/	/		45	/			
R	EML-EE-C-R				R				

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบป้ายทางหนีไฟประจำเดือน

D

savills

Fire Exit Sign Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

โนเบิล เพลินจิต

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	ขนาด Capacity (Ah)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
5	ทางเดิน	12			5	/	/	/	
4	5F1	12			4	/	/	/	
4	5F2	12			4	/	/	/	
4	ทางเดิน	12			4	/	/	/	
3	5F1	-			3	x	x	x	
3	5F2	12			3	/	/	/	
3	ทางเดิน	12			3	/	/	/	
2	5F1	12			2	/	/	/	
2	5F2	12			2	/	/	/	
2	ทางเดิน	12			2	/	/	/	
1	5F1	12			1	/	/	/	
1	5F2	-			1	x	x	x	
1	ทางเข้า	-			1	x	x	x	
							</		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

B

512

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
B4	EML-ST1-B-B4-1								
B4	EML-ST1-B-B4-2								
B3	EML-ST1-B-B3-3								
B3	EML-ST1-B-B3-4								
B2	EML-ST1-B-B2-5								
B2	EML-ST1-B-B2-6								
B1	EML-ST1-B-B1-7								
B1	EML-ST1-B-B1-8								
G	EML-ST1-B-G-9								
G	EML-ST1-B-G-10	-			6	X	X	X	
G	EML-ST1-B-G-11	-			6	X	X	X	
G	EML-ST1-B-G-12	-			6	X	X	X	
2	EML-ST1-B-2-13	-			2	X	X	X	
3	EML-ST1-B-3-14	-			3	X	X	X	
4	EML-ST1-B-4-15	-			4	X	X	X	
5	EML-ST1-B-5-16	-			5	X	X	X	
6	EML-ST1-B-6-17	-			6	X	X	X	
7	EML-ST1-B-7-18	-			7	X	X	X	
8	EML-ST1-B-8-19	-			8	X	X	X	
9	EML-ST1-B-9-20	-			9	X	X	X	
10	EML-ST1-B-10-21	-			10	X	X	X	
11	EML-ST1-B-11-22	-			11	X	X	X	
12	EML-ST1-B-12-23	-			12	X	X	X	
12A	EML-ST1-B-12A-24	-			13	X	X	X	
14	EML-ST1-B-14-25	-			14	X	X	X	
15	EML-ST1-B-15-26	-			15	X	X	X	
16	EML-ST1-B-16-27	-			16	X	X	X	
17	EML-ST1-B-17-28	-			17	X	X	X	
18	EML-ST1-B-18-29	-			18	/	/	/	
19	EML-ST1-B-19-30	-			19	X	X	X	
20	EML-ST1-B-20-31	12			20	X	X	X	
21	EML-ST1-B-21-32	-			21	X	X	X	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year

มิ.ย.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

B

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการ ตรวจสอบ	
22	EML-ST1-B-22-33	12			22	/	/	/	
23	EML-ST1-B-23-34	12			23	/	/	/	
24	EML-ST1-B-24-35	12			24	/	/	/	
25	EML-ST1-B-25-36	-			25	X	X	X	
26	EML-ST1-B-26-37	12			26	/	/	/	
27	EML-ST1-B-27-38	-			27	X	X	X	
28	EML-ST1-B-28-39	-			28	X	X	X	
29	EML-ST1-B-29-40	12			29	/	/	/	
30	EML-ST1-B-30-41	12			30	/	/	/	
31	EML-ST1-B-31-42	12			31	/	/	/	
32	EML-ST1-B-32-43	12			32	/	/	/	
33	EML-ST1-B-33-44	12			33	/	/	/	
34	EML-ST1-B-34-45	12			34	/	/	/	
35	EML-ST1-B-35-46	12			35	/	/	/	
36	EML-ST1-B-36-47	12			36	/	/	/	
37	EML-ST1-B-37-48	12			37	/	/	/	
38	EML-ST1-B-38-49	12			38	/	/	/	
39	EML-ST1-B-39-50	12			39	/	/	/	
40	EML-ST1-B-40-51	12			40	/	/	/	
41	EML-ST1-B-41-52	12			41	/	/	/	
42	EML-ST1-B-42-53	12			42	/	/	/	
43	EML-ST1-B-43-54	-			43	X	X	X	
44	EML-ST1-B-44-55	-			44	X	X	X	
45	EML-ST1-B-45-56	12			45	/	/	/	
46	EML-ST1-B-46-57	12			46	/	/	/	
47	EML-ST1-B-47-58	12			47	/	/	/	
48	EML-ST1-B-48-59	12			48	/	/	/	
49	EML-ST1-B-49-60	12			49	/	/	/	
50	EML-ST1-B-50-61	-			50	X	X	X	
51	EML-ST1-B-51-62	-			51	X	X	X	
R	EML-ST1-B-R-63	12			R	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แผ่นที่ / Sheet No.....

โนเบิล เพลินจิต

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบป้ายทางหนีไฟประจำเดือน

Fire Exit Sign Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 4

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

โนเบิล เพลินจิต

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (.....Volt)	ขนาด Capacity (Ah)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
14	EF - C - ๘๘	/		N/A					
14	EF - C - ๘๙	/		N/A					
14	EF - C - ๙๐	/		N/A					
16	EF - C - ๙1	X		N/A				X	
16	EF - C - ๙2	X		N/A				X	
16	EF - C - ๙3	X		N/A				X	
15	EF - C - ๙4	/		N/A					
15	EF - C - ๙5	/		N/A					
15	EF - C - ๙6	X		N/A				X	
14	EF - C - ๙7	X		N/A				X	
14	EF - C - ๙8	X		N/A				X	
14	EF - C - ๙9	X		N/A				X	
12A	EF - C - ๑๐๐	/		N/A					
12A	EF - C - ๑๐๑	/		N/A					
12A	EF - C - ๑๐๒	/		N/A					
12	EF - C - ๑๐๓	X		N/A				X	
12	EF - C - ๑๐๔	/		N/A					
12	EF - C - ๑๐๕	X		N/A				X	
11	EF - C - ๑๐๖	X		N/A				X	
11	EF - C - ๑๐๗	X		N/A				X	
11	EF - C - ๑๐๘	X		N/A				X	
10	EF - C - ๑๐๙	X		N/A				X	
10	EF - C - ๑๑๐	X		N/A				X	
10	EF - C - ๑๑๑	X		N/A				X	
9	EF - C - ๑๑๒	/		N/A					
9	EF - C - ๑๑๓	X		N/A				X	
9	EF - C - ๑๑๔	X		N/A				X	
8	EF - C - ๑๑๕	X		N/A				X	
8	EF - C - ๑๑๖	/		N/A					

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

เดือน Month / ปี Year

พฤศจิกายน

อาคาร / Building

C

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	ถังเคมีดับเพลิง Fire Extinguisher	วาล์วน้ำ Water Valve	สายฉีดแบบ หัวหมุน Hose Reel	สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ Hose Rack	หัวฉีดน้ำ / ฝาครอบ ทองเหลือง Nozzle / Brazenness Cover	รอยรั่วและซีล Leakage / Seal	ตู้กระจก/กุญแจ/ขวาน Cabinet / Glass / Key / Fire Axe
G	FHC-ST1-B1-C-1							
G	FHC-ST1-B2-C-2							
G	FHC-ST1-B3-C-3							
G	FHC-ST1-B4-C-4							
G	FHC-ST1-G-C-5							
2	FHC-ST1-2-C-6	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
3	FHC-ST1-3-C-7	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
4	FHC-ST1-4-C-8	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
5	FHC-ST1-5-C-9	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
6	FHC-ST1-6-C-10	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
7	FHC-ST1-7-C-11	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
8	FHC-ST1-8-C-12	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
9	FHC-ST1-9-C-13	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
10	FHC-ST1-10-C-14	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
11	FHC-ST1-11-C-15	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
12	FHC-ST1-12-C-16	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
13	FHC-ST1-13-C-17	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
14	FHC-ST1-14-C-18	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
15	FHC-ST1-15-C-19	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
16	FHC-ST1-16-C-20	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
17	FHC-ST1-17-C-21	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
18	FHC-ST1-18-C-22	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
19	FHC-ST1-19-C-23	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
20	FHC-ST1-20-C-24	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
21	FHC-ST1-21-C-25	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
22	FHC-ST1-22-C-26							
23	FHC-ST1-23-C-27							
24	FHC-ST1-24-C-28							
25	FHC-ST1-25-C-29							
26	FHC-ST1-26-C-30							
27	FHC-ST1-27-C-31							
28	FHC-ST1-28-C-32							
29	FHC-ST1-29-C-33							
30	FHC-ST1-30-C-34							

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง Tech)

Signature

วันที่/Date 16.11.68.

เวลา/Time 15:30 น.

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

Signature

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

Signature

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	ถังเคมีดับเพลิง Fire Extinguisher	วาล์วน้ำ Water Valve	สายฉีดแบบ หัวหมุน Hose Reel	สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ Hose Rack	หัวฉีดน้ำ / ฝาครอบ ทองเหลือง Nozzle / Brazenness Cover	รอยรั่วและซีล Leakage / Seal	ตู้/กระจก/กุญแจ/ขวาน Cabinet / Glass / Key / Fire Axe
G	FHC-ST2-B1-C-1							
G	FHC-ST2-B2-C-2							
G	FHC-ST2-B3-C-3							
G	FHC-ST2-B4-C-4							
G	FHC-ST2-G-C-5							
2	FHC-ST2-2-C-6	/	/	/	N/A	/	N/A	/
3	FHC-ST2-3-C-7	/	/	/	N/A	/	N/A	/
4	FHC-ST2-4-C-8	/	/	/	N/A	/	N/A	/
5	FHC-ST2-5-C-9	/	/	/	N/A	/	N/A	/
6	FHC-ST2-6-C-10	/	/	/	N/A	/	N/A	/
7	FHC-ST2-7-C-11	/	/	/	N/A	/	N/A	/
8	FHC-ST2-8-C-12	/	/	/	N/A	/	N/A	/
9	FHC-ST2-9-C-13	/	/	/	N/A	/	N/A	/
10	FHC-ST2-10-C-14	/	/	/	N/A	/	N/A	/
11	FHC-ST2-11-C-15	/	/	/	N/A	/	N/A	/
12	FHC-ST2-12-C-16	/	/	/	N/A	/	N/A	/
13	FHC-ST2-13-C-17	/	/	/	N/A	/	N/A	/
14	FHC-ST2-14-C-18	/	/	/	N/A	/	N/A	/
15	FHC-ST2-15-C-19	/	/	/	N/A	/	N/A	/
16	FHC-ST2-16-C-20	/	/	/	N/A	/	N/A	/
17	FHC-ST2-17-C-21	/	/	/	N/A	/	N/A	/
18	FHC-ST2-18-C-22	/	/	/	N/A	/	N/A	/
19	FHC-ST2-19-C-23	/	/	/	N/A	/	N/A	/
20	FHC-ST2-20-C-24	/	/	/	N/A	/	N/A	/
21	FHC-ST2-21-C-25	/	/	/	N/A	/	N/A	/
22	FHC-ST2-22-C-26							
23	FHC-ST2-23-C-27							
24	FHC-ST2-24-C-28							
25	FHC-ST2-25-C-29							
26	FHC-ST2-26-C-30							
27	FHC-ST2-27-C-31							
28	FHC-ST2-28-C-32							
29	FHC-ST2-29-C-33							
30	FHC-ST2-30-C-34							

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

ເວລາ/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 2

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
29	EML-ST1-C-29-33								
30	EML-ST1-C-30-34								
31	EML-ST1-C-31-35								
32	EML-ST1-C-32-36	12	-	N/A	/	/	/	/	
33	EML-ST1-C-33-37	12	-	N/A	/	/	/	/	
34	EML-ST1-C-34-38	12	-	N/A	/	/	/	/	
35	EML-ST1-C-35-39	12	-	N/A	/	/	/	/	
36	EML-ST1-C-36-40	12	-	N/A	/	/	/	/	
37	EML-ST1-C-37-41	12	-	N/A	/	/	/	/	
38	EML-ST1-C-38-42	12	-	N/A	/	/	/	/	
39	EML-ST1-C-39-43	12	-	N/A	/	/	/	/	
40	EML-ST1-C-40-44	12	-	N/A	/	/	/	/	
41	EML-ST1-C-41-45	12	-	N/A	/	/	/	/	
42	EML-ST1-C-42-46	12	-	N/A	X 42	X	X	X	
43	EML-ST1-C-43-47	12	-	N/A	43	/	/	/	
44	EML-ST1-C-44-48	12	-	N/A	44	/	/	/	
45	EML-ST1-C-45-49	12	-	N/A	45	/	/	/	
46	EML-ST1-C-46-50	12	-	N/A	46	X	X	X	
R	EML-ST1-C-R-51	12	-	N/A	12	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No1.....

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B4	EML-ST2-C-B4								
B3	EML-ST2-C-B3								
B2	EML-ST2-C-B2								
B1	EML-ST2-C-B1-01								
B1	EML-ST2-C-B1-02								
G	EML-ST2-C-G-01								
G	EML-ST2-C-G-02								
2	EML-ST2-C-2					✓	✓	✓	
3	EML-ST2-C-3					✓	✓	✓	
4	EML-ST2-C-4					✗	✗	✗	
5	EML-ST2-C-5					✗	✗	✗	
6	EML-ST2-C-6					✗	✗	✗	
7	EML-ST2-C-7					✓	✓	✓	
8	EML-ST2-C-8					✗	✗	✗	
9	EML-ST2-C-9					✓	✓	✓	
10	EML-ST2-C-10					✗	✗	✗	
11	EML-ST2-C-11					✓	✓	✓	
12	EML-ST2-C-12					✓	✓	✓	
12A	EML-ST2-C-12A								
14	EML-ST2-C-14								
15	EML-ST2-C-15								
16	EML-ST2-C-16								
17	EML-ST2-C-17								
18	EML-ST2-C-18								
19	EML-ST2-C-19								
20	EML-ST2-C-20								
21	EML-ST2-C-21								
22	EML-ST2-C-22								
23	EML-ST2-C-23								
24	EML-ST2-C-24								
25	EML-ST2-C-25								
26	EML-ST2-C-26								

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

ผู้บันทึก/ผู้ตรวจสอบ/ผู้ติดตั้ง 4, 5, 6, 8, 10

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Sig

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 2

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
27	EML-ST2-C-27								
28	EML-ST2-C-28								
29	EML-ST2-C-29								
30	EML-ST2-C-30								
31	EML-ST2-C-31	12	-	N/A	31	/	/	/	
32	EML-ST2-C-32	12	-	N/A	32	/	/	/	
33	EML-ST2-C-33	12	-	N/A	33	/	/	/	
34	EML-ST2-C-34	12	-	N/A	34	/	/	/	
35	EML-ST2-C-35	12	-	N/A	35	/	/	/	
36	EML-ST2-C-36	12	-	N/A	36	/	/	/	
37	EML-ST2-C-37	12	-	N/A	37	/	/	/	
38	EML-ST2-C-38	12	-	N/A	38	/	/	/	
39	EML-ST2-C-39	12	-	N/A	39	/	/	/	
40	EML-ST2-C-40	12	-	N/A	40	/	/	/	
41	EML-ST2-C-41	12	-	N/A	41	/	/	/	
42	EML-ST2-C-42	12	-	N/A	42	X	X	X	
43	EML-ST2-C-43	12	-	N/A	43	X	X	X	
44	EML-ST2-C-44-01	12	-	N/A	44	X	X	X	
44	EML-ST2-C-44-02	12	-	N/A	44	X	X	X	
45	EML-ST2-C-45	12	-	N/A	45	/	/	/	
46	EML-ST2-C-46	12	-	N/A	46	/	/	/	
R	EML-ST2-C-R	12	-	N/A	R	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จัดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

Emergency Light Monthly Checklist

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จัดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

.....
วันที่/Date

ເວລາ/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech Sup.)

.....
วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.1.....

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
2	EML-EE-C-2				2	X	X	X	
3	EML-EE-C-3				3	X	X	X	
4	EML-EE-C-4				4	✓	✓	✓	
5	EML-EE-C-5				5	✓	✓	✓	
6	EML-EE-C-6				6	✓	✓	✓	
7	EML-EE-C-7				7	✓	✓	✓	
8	EML-EE-C-8				8	✓	✓	✓	
9	EML-EE-C-9				9	X	X	X	
10	EML-EE-C-10				10	✓	✓	✓	
11	EML-EE-C-11				11	✓	✓	✓	
12	EML-EE-C-12								
12A	EML-EE-C-12A								
14	EML-EE-C-14								
15	EML-EE-C-15								
16	EML-EE-C-16								
17	EML-EE-C-17								
18	EML-EE-C-18								
19	EML-EE-C-19								
20	EML-EE-C-20								
21	EML-EE-C-21				21	X	X	X	ไม่สับปลั๊ก
22	EML-EE-C-22								
23	EML-EE-C-23								
24	EML-EE-C-24								
25	EML-EE-C-25								
26	EML-EE-C-26								
27	EML-EE-C-27								
28	EML-EE-C-28								
29	EML-EE-C-29								
30	EML-EE-C-30								
31	EML-EE-C-31								
32	EML-EE-C-32	12		N/A	32	✓	✓	✓	
33	EML-EE-C-33	-		N/A	33	X	X	X	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จัดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Technician)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

Emergency Light Monthly Checklist

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จัดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

ເວລາ/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 2

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
34	EML-WT-C-34	-	-	N/A	34	X	X	X	
35	EML-WT-C-35	-	-	N/A	35	X	X	X	
36	EML-WT-C-36	12	-	N/A	36	/	/	/	
37	EML-WT-C-37	12	-	N/A	37	/	/	/	
38	EML-WT-C-38	-	-	N/A	38	X	X	X	
39	EML-WT-C-39	12	-	N/A	39	/	/	/	
40	EML-WT-C-40	-	-	N/A	40	X	X	X	
41	EML-WT-C-41	-	-	N/A	41	X	X	X	
42	EML-WT-C-42	12	-	N/A	42	/	/	/	
43	EML-WT-C-43	12	-	N/A	43	X	X	X	
44	EML-WT-C-44	12	-	N/A	44	X	X	X	
45	EML-WT-C-45	12	-	N/A	45	/	/	/	
		</							

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech. Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

A

แผ่นที่ / Sheet No

10 / 2025

Noble Ploenchit

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

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

เวลา/Time

เวลา/Time

 เวลา/Time

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

[illegible]

ข้อเสนอแนะ / Suggestion
 นำผลการศึกษาไปใช้ในการ

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

စာမျက်နှာ ၁၁

 2014
 2014

.....
เวลา/Time

วันที่/Date

.....
 រេតា/Time

.....
วันที่/Date

.....
 เวลา/Time

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

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

ពេលវេលា/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B3	EML-ST2-A-B3-1	12	7.0	N/A					
B2	EML-ST2-A-B2-2	12	7.0	N/A	B2	/	/	/	
B1	EML-ST2-A-B1-3	12	7.0	N/A	B1	/	/	/	4
G	EML-ST2-A-G-4	12	7.0	N/A	G	/	/	/	
L	EML-ST2-A-L-5	12	7.0	N/A	L	/	/	/	
M	EML-ST2-A-M-6	12	7.0	N/A	M	/	/	/	
4	EML-ST2-A-4-7	12	7.0	N/A	4	/	/	/	
5	EML-ST2-A-5-8	12	7.0	N/A	5	/	/	/	
6	EML-ST2-A-6-9	12	7.0	N/A	6	/	/	/	
7	EML-ST2-A-7-10	12	7.0	N/A	7	/	/	/	
8	EML-ST2-A-8-11	12	7.0	N/A	8	/	X	/	
9	EML-ST2-A-9-12	12	7.0	N/A	9	/	X	/	4
10	EML-ST2-A-10-13	X	X	X N/A	X	X	X	X	X
11	EML-ST2-A-11-14	X	X	X N/A	X	X	X	X	X
12	EML-ST2-A-12-15	X	X	X N/A	X	X	X	X	X
12A	EML-ST2-A-12A-16	X	X	X N/A	X	X	X	X	X
14	EML-ST2-A-14-17	X	X	X N/A	X	X	X	X	X
R	EML-ST2-A-R-18	X	X	X N/A	X	X	X	X	X
</									

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Technician)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Technician Supervisor)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. A

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (12 Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (7.0 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B3	EML-ST1-A-B3-1	x	x		B3	x	x	x	
B2	EML-ST1-A-B2-2	11	11		B2	/	/	/	
B1	EML-ST1-A-B1-3	12	7.0		B1	/	/	/	x
G	EML-ST1-A-G-4	11	11		G	/	/	/	4
L	EML-ST1-A-L-5	11	11		L	/	/	/	4
M	EML-ST1-A-M-6	11	11		M	/	/	/	4
4	EML-ST1-A-4-7	11	11		4	x	x	x	x
5	EML-ST1-A-5-8	11	11		5	/	/	/	4
6	EML-ST1-A-6-9	11	11		6	/	/	/	4
7	EML-ST1-A-7-10	11	11		7	/	/	/	4
8	EML-ST1-A-8-11	11	11		8	/	/	/	4
9	EML-ST1-A-9-12	12	7.0		9	/	/	/	4
10	EML-ST1-A-10-13	12	7.0		10	/	/	/	4
11	EML-ST1-A-11-14	12	7.0		11	/	/	/	4
12	EML-ST1-A-12-15	x	x		12	/	/	/	4
12A	EML-ST1-A-12A-16	12	7.0		12A	/	/	/	4
14	EML-ST1-A-14-17	12	7.0		14	/	/	/	4
R	EML-ST1-A-R-18	12	7.0		R	/	/	/	4
R	EML-A-R-4	x	x		R	/	/	/	4
R	EML-A-R-1	/	7.0		R	/	/	/	4
14	EML-A-14-2	x	x		14	/	/	/	4
					ST1-A-2	x	x	x	0

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

1. ตรวจสอบแบตเตอรี่
2. ตรวจสอบชุดควบคุม

จัดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
4	EML-EE-A-4	12 X	70 X	X	4 X	X	X	X	X
5	EML-EE-A-5	X	X	X	5 X	X	X	X	X
6	EML-EE-A-6	X	X	X	6 X	X	X	X	X
7	EML-EE-A-7	X	X	X	7 X	X	X	X	X
8	EML-EE-A-8	X	X	X	8 X	X	X	X	X
9	EML-EE-A-9	X	X	X	9 X	X	X	X	X
10	EML-EE-A-10	X	X	X	10 X	X	X	X	X
11	EML-EE-A-11	X	X	X	11 X	X	X	X	X
12	EML-EE-A-12	X	X	X	12 X	X	X	X	X
12A	EML-EE-A-12A	X	X	X	12A X	X	X	X	X
14	EML-EE-A-14	X	X	X	14 X	X	X	X	X

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

[illegible]

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ถ้ามี/If any)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

.....
วันที่/Date

1287/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

เดือน Month / ปี Year

ตุลาคม 68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	ถังเคมีดับเพลิง Fire Extinguisher	วาล์วน้ำ Water Valve	สายฉีดแบบ หัวหมุน Hose Reel	สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ Hose Rack	หัวฉีดน้ำ / ฝาคครอบ ทงเหลืออง Nozzle / Brazenness Cover	รอยรั่วและซีล Leakage / Seal	ตู้กระจก/กฏญแจ/ขวาน Cabinet / Glass / Key / Fire Axe
B1	FHC-ST2-B-B1	/	/	/	N/A	/	/	/
B2	FHC-ST2-B-B2	/	/	/	N/A	/	/	/
B3	FHC-ST2-B-B3	/	/	/	N/A	/	/	/
B4	FHC-ST2-B-B4	/	/	/	N/A	/	/	/
G	FHC-ST2-B-G	/	/	/	N/A	/	/	/
2	FHC-ST2-B-2	/	/	/	N/A	/	/	/
3	FHC-ST2-B-3	/	/	/	N/A	/	/	/
4	FHC-ST2-B-4	/	/	/	N/A	/	/	/
5	FHC-ST2-B-5	/	/	/	N/A	/	/	/
6	FHC-ST2-B-6	/	/	/	N/A	/	/	/
7	FHC-ST2-B-7	/	/	/	N/A	/	/	/
8	FHC-ST2-B-8	/	/	/	N/A	/	/	/
9	FHC-ST2-B-9	/	/	/	N/A	/	/	/
10	FHC-ST2-B-10	/	/	/	N/A	/	/	/
11	FHC-ST2-B-11	/	/	/	N/A	/	/	/
12	FHC-ST2-B-12	/	/	/	N/A	/	/	/
13	FHC-ST2-B-13	/	/	/	N/A	/	/	/
14	FHC-ST2-B-14	/	/	/	N/A	/	/	/
15	FHC-ST2-B-15	/	/	/	N/A	/	/	/
16	FHC-ST2-B-16	/	/	/	N/A	/	/	/
17	FHC-ST2-B-17	/	/	/	N/A	/	/	/
18	FHC-ST2-B-18	/	/	/	N/A	/	/	/
19	FHC-ST2-B-19	/	/	/	N/A	/	/	/
20	FHC-ST2-B-20	/	/	/	N/A	/	/	/
21	FHC-ST2-B-21	/	/	/	N/A	/	/	/
22	FHC-ST2-B-22	/	/	/	N/A	/	/	/
23	FHC-ST2-B-23	/	/	/	N/A	/	/	/
24	FHC-ST2-B-24	/	/	/	N/A	/	/	/
25	FHC-ST2-B-25	/	/	/	N/A	/	/	/
26	FHC-ST2-B-26	/	/	/	N/A	/	/	/
27	FHC-ST2-B-27	/	/	/	N/A	/	/	/
28	FHC-ST2-B-28	/	/	/	N/A	/	/	/
29	FHC-ST2-B-29	/	/	/	N/A	/	/	/
30	FHC-ST2-B-30	/	/	/	N/A	/	/	/

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

B3

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จัดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบ 31-82 14/10/68

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

เดือน Month / ปี Year

ตุลาคม 68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	ถังเคมีดับเพลิง Fire Extinguisher	วาล์วน้ำ Water Valve	สายฉีดแบบ หัวหมุน Hose Reel	สายฉีดแบบ ท่อตาย Hose Rack	หัวฉีดน้ำ / ฝาครอบ ทองเหลือง Nozzle / Brazenness Cover	รอยรั่วและซีล Leakage / Seal	ตู้กระจก/กุญแจ/ขวาน Cabinet / Glass / Key / Fire Axe
31	FHC-ST2-B-31	/	/	/	N/A	/	/	/
32	FHC-ST2-B-32	/	/	/	N/A	/	/	/
33	FHC-ST2-B-33	/	/	/	N/A	/	/	/
34	FHC-ST2-B-34	/	/	/	N/A	/	/	/
35	FHC-ST2-B-35	/	/	/	N/A	/	/	/
36	FHC-ST2-B-36	/	/	/	N/A	/	/	/
37	FHC-ST2-B-37	/	/	/	N/A	/	/	/
38	FHC-ST2-B-38	/	/	/	N/A	/	/	/
39	FHC-ST2-B-39	/	/	/	N/A	/	/	/
40	FHC-ST2-B-40	/	/	/	N/A	/	/	/
41	FHC-ST2-B-41	/	/	/	N/A	/	/	/
42	FHC-ST2-B-42	/	/	/	N/A	/	/	/
43	FHC-ST2-B-43	/	/	/	N/A	/	/	/
44	FHC-ST2-B-44	/	/	/	N/A	/	/	/
45	FHC-ST2-B-45	/	/	/	N/A	/	/	/
46	FHC-ST2-B-46	/	/	/	N/A	/	/	/
47	FHC-ST2-B-47	/	/	/	N/A	/	/	/
48	FHC-ST2-B-48	/	/	/	N/A	/	/	/
49	FHC-ST2-B-49	/	/	/	N/A	/	/	/
50	FHC-ST2-B-50	/	/	/	N/A	/	/	/
51	FHC-ST2-B-51	/	/	/	N/A	/	/	/
R	FHC-ST2-B-R	/	/	/	N/A	/	/	/
R	FHC-ST2-B-R	/	/	/	N/A	/	/	/

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

ชั้น 1-32 = 14/10/68

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

เดือน Month / ปี Year

8 ตุลาคม 2568

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	ถังเคมีดับเพลิง Fire Extinguisher	วาล์วน้ำ Water Valve	สายฉีดแบบ หัวหมุน Hose Reel	สายฉีดแบบ ท่อน้ำ Hose Rack	หัวฉีดน้ำ / ฝาครอบ ทองเหลือง Nozzle / Brazenness Cover	รอยรั่วและซีล Leakage / Seal	ตู้กระจก/กุญแจ/ขวาน Cabinet / Glass / Key / Fire Axe
B1	FHC-ST1-B-B1	/	/	/	N/A	/	/	/
B2	FHC-ST1-B-B2	/	/	/	N/A	/	/	/
B3	FHC-ST1-B-B3	/	/	/	N/A	/	/	/
B4	FHC-ST1-B-B4	/	/	/	N/A	/	/	/
G	FHC-ST1-B-G	/	/	/	N/A	/	/	/
2	FHC-ST1-B-2	/	/	/	N/A	/	/	/
3	FHC-ST1-B-3	/	/	/	N/A	/	/	/
4	FHC-ST1-B-4	/	/	/	N/A	/	/	/
5	FHC-ST1-B-5	/	/	/	N/A	/	/	/
6	FHC-ST1-B-6	/	/	/	N/A	/	/	/
7	FHC-ST1-B-7	/	/	/	N/A	/	/	/
8	FHC-ST1-B-8	/	/	/	N/A	/	/	/
9	FHC-ST1-B-9	/	/	/	N/A	/	/	/
10	FHC-ST1-B-10	/	/	/	N/A	/	/	/
11	FHC-ST1-B-11	/	/	/	N/A	/	/	/
12	FHC-ST1-B-12	/	/	/	N/A	/	/	/
13	FHC-ST1-B-13	/	/	/	N/A	/	/	/
14	FHC-ST1-B-14	/	/	/	N/A	/	/	/
15	FHC-ST1-B-15	/	/	/	N/A	/	/	/
16	FHC-ST1-B-16	/	/	/	N/A	/	/	/
17	FHC-ST1-B-17	/	/	/	N/A	/	/	/
18	FHC-ST1-B-18	/	/	/	N/A	/	/	/
19	FHC-ST1-B-19	/	/	/	N/A	/	/	/
20	FHC-ST1-B-20	/	/	/	N/A	/	/	/
21	FHC-ST1-B-21	/	/	/	N/A	/	/	/
22	FHC-ST1-B-22	/	/	/	N/A	/	/	/
23	FHC-ST1-B-23	/	/	/	N/A	/	/	/
24	FHC-ST1-B-24	/	/	/	N/A	/	/	/
25	FHC-ST1-B-25	/	/	/	N/A	/	/	/
26	FHC-ST1-B-26	/	/	/	N/A	/	/	X
27	FHC-ST1-B-27	/	/	/	N/A	/	/	/
28	FHC-ST1-B-28	/	/	/	N/A	/	/	/
29	FHC-ST1-B-29	/	/	/	N/A	/	/	/
30	FHC-ST1-B-30	/	/	/	N/A	/	/	/

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

FHC-ST1-26 ปะเกตุล็อกไฟไว้
FHC-ST1-10 ปะเกตุล็อกไฟไว้

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

14 ตุ 1

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

4/11/68

10.58 น.

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

-32 = 14/10/68

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year

8 / ตุลาคม / 2568

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	ถังเคมีดับเพลิง Fire Extinguisher	วาล์วน้ำ Water Valve	สายฉีดแบบ หัวหมุน Hose Reel	สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ Hose Rack	หัวฉีดน้ำ / ฝาครอบ ทองเหลือง Nozzle / Brazenness Cover	รอยรั่วและซีล Leakage / Seal	ตู้กระจก/กุญแจ/ขวาน Cabinet / Glass / Key / Fire Axe
31	FHC-ST1-B-31	/	/	/	N/A	/	N/A	/
32	FHC-ST1-B-32	/	/	/	N/A	/	N/A	/
33	FHC-ST1-B-33	/	/	/	N/A	/	N/A	/
34	FHC-ST1-B-34	/	/	/	N/A	/	N/A	/
35	FHC-ST1-B-35	/	/	/	N/A	/	N/A	/
36	FHC-ST1-B-36	/	/	/	N/A	/	N/A	/
37	FHC-ST1-B-37	/	/	/	N/A	/	N/A	/
38	FHC-ST1-B-38	/	/	/	N/A	/	N/A	/
39	FHC-ST1-B-39	/	/	/	N/A	/	N/A	/
40	FHC-ST1-B-40	/	/	/	N/A	/	N/A	/
41	FHC-ST1-B-41	/	/	/	N/A	/	N/A	/
42	FHC-ST1-B-42	/	/	/	N/A	/	N/A	/
43	FHC-ST1-B-43	/	/	/	N/A	/	N/A	/
44	FHC-ST1-B-44	/	/	/	N/A	/	N/A	/
45	FHC-ST1-B-45	/	/	/	N/A	/	N/A	/
46	FHC-ST1-B-46	/	/	/	N/A	/	N/A	/
47	FHC-ST1-B-47	/	/	/	N/A	/	N/A	/
48	FHC-ST1-B-48	/	/	/	N/A	/	N/A	/
49	FHC-ST1-B-49	/	/	/	N/A	/	N/A	/
50	FHC-ST1-B-50	/	/	/	N/A	/	N/A	/
51	FHC-ST1-B-51	/	/	/	N/A	/	N/A	/
R	FHC-ST1-B-R	/	/	/	N/A	/	N/A	/
R	FHC-ST1-B-R	/	/	/	N/A	/	N/A	/

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

เคมีภา

วันที่/Date 8 / 10 / 68

เวลา/Time

A1-32 = 10 / 10 / 68

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech. Sup.)

26

วันที่/Date 4 / 11 / 68

เวลา/Time 10:58 น.

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

เดือน Month / ปี Year

๙ ตุลาคม ๒๕๖๘.

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	ถังเคมีดับเพลิง Fire Extinguisher	วาล์วน้ำ Water Valve	สายฉีดแบบ หัวหมุน Hose Reel	สายฉีดแบบ ท่อตาย Hose Rack	หัวฉีดน้ำ / ฝาดครอบ ทองเหลือง Nozzle / Brazenness Cover	รอยรั่วและซีล Leakage / Seal	ตู้กระจก/กุญแจ/ขวาน Cabinet / Glass / Key / Fire Axe
B1	FHC-FM-B-B1	/	/	/	N/A	/	/	/
B2	FHC-FM-B-B2	/	/	/	N/A	/	/	/
B3	FHC-FM-B-B3	/	/	/	N/A	/	/	/
B4	FHC-FM-B-B4	/	/	/	N/A	/	/	/
G	FHC-FM-B-G	/	/	/	N/A	/	/	/
2	FHC-FM-B-2	/	/	/	N/A	/	/	/
3	FHC-FM-B-3	/	/	/	N/A	/	/	/
4	FHC-FM-B-4	/	/	/	N/A	/	/	/
5	FHC-FM-B-5	/	/	/	N/A	/	/	/
6	FHC-FM-B-6	/	/	/	N/A	/	/	/
7	FHC-FM-B-7	/	/	/	N/A	/	/	/
8	FHC-FM-B-8	/	/	/	N/A	/	/	/
9	FHC-FM-B-9	/	/	/	N/A	/	/	/
10	FHC-FM-B-10	/	/	/	N/A	/	/	/
11	FHC-FM-B-11	/	/	/	N/A	/	/	/
12	FHC-FM-B-12	/	/	/	N/A	/	/	/
13	FHC-FM-B-13	/	/	/	N/A	/	/	/
14	FHC-FM-B-14	/	/	/	N/A	/	/	/
15	FHC-FM-B-15	/	/	/	N/A	/	/	/
16	FHC-FM-B-16	/	/	/	N/A	/	/	/
17	FHC-FM-B-17	/	/	/	N/A	/	/	/
18	FHC-FM-B-18	/	/	/	N/A	/	/	/
19	FHC-FM-B-19	/	/	/	N/A	/	/	/
20	FHC-FM-B-20	/	/	/	N/A	/	/	/
21	FHC-FM-B-21	/	/	/	N/A	/	/	/
22	FHC-FM-B-22	/	/	/	N/A	/	N/A	/
23	FHC-FM-B-23	/	/	/	N/A	/	N/A	/
24	FHC-FM-B-24	/	/	/	/	/	N/A	/
25	FHC-FM-B-25	/	/	/	/	/	N/A	/
26	FHC-FM-B-26	/	/	/	/	/	N/A	/
27	FHC-FM-B-27	/	/	/	/	/	N/A	/
28	FHC-FM-B-28	/	/	/	/	/	N/A	/
29	FHC-FM-B-29	/	/	/	/	/	N/A	/
30	FHC-FM-B-30	/	/	/	/	/	N/A	/

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

ถังเคมีดับเพลิง

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date ๙ / 10 / ๖๘

เวลา/Time

วันที่/Date 4 / 11 / ๖๘

เวลา/Time 10-5๘ น.

วันที่/Date

เวลา/Time

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year

๑ ตุลาคม 2568.

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

ข้อเสนอแนะ / Suggestion
FMC - FM-13 ภา.ผลิตไฟฟ้า สาข.ผลิตพว. ๒/๖๖

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

87-201-1000 (Tech)

วันที่/Date 9/10/68

.....

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech. Sup.)

วันที่/Date 4 / 11 / 68

เวลา/Time 10.58 น.

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

.....เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 2

เดือน Month / ปี Year

ตุลาคม 68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
27	EML-ST2-B-27	12			27	/	/	/	7.15 น.
28	EML-ST2-B-28	12			28	X	X	X	
29	EML-ST2-B-29	12			29	/	/	/	
30	EML-ST2-B-30	12			30	/	/	/	
31	EML-ST2-B-31	12			31	/	/	/	
32	EML-ST2-B-32	12			32	/	/	/	
33	EML-ST2-B-33	12			33	/	/	/	
34	EML-ST2-B-34	12			34	/	/	/	
35	EML-ST2-B-35	12			35	/	/	/	
36	EML-ST2-B-36	12			36	/	/	/	
37	EML-ST2-B-37	12			37	/	/	/	
38	EML-ST2-B-38	12			38	/	/	/	
39	EML-ST2-B-39	12			39	/	/	/	
40	EML-ST2-B-40	12			40	/	/	/	
41	EML-ST2-B-41	12			41	/	/	/	
42	EML-ST2-B-42	12			42	X	X	X	
43	EML-ST2-B-43				43	X	X	X	
44	EML-ST2-B-44				44	X	X	X	
45	EML-ST2-B-45				45	/	/	/	
46	EML-ST2-B-46				46	/	/	/	
47	EML-ST2-B-47				47	/	/	/	
48	EML-ST2-B-48				48	/	/	/	
49	EML-ST2-B-49				49	/	/	/	
49M	EML-ST2-B-49M	/			49M	/	/	/	
50	EML-ST2-B-50	/			50	/	/	/	
51	EML-ST2-B-51	/			51	/	/	/	
R	FMI-ST2-B-R	/			R	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

5.2

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech. Sup.)

วันที่/Date 4/11/68

เวลา/Time 10.58 น.

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

บันทึก 5.6 41/82 = 14/10/68

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 1

เดือน Month / ปี Year

กุมภาพันธ์ 2564

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

B

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (12 Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (7.0 Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B4	EML-ST1-B-B4-1	12.0			B-4/1	/	ติด 2	/	ไม่ติด
B4	EML-ST1-B-B4-2	12.0			B-3/03	/	ติด 2	/	
B3	EML-ST1-B-B3-3	12.0			B-3/01	/	ติด 2	/	
B3	EML-ST1-B-B3-4	12.0			B-3/02	/	ติด 2	/	
B2	EML-ST1-B-B2-5	12.0			B-2/1	/	ติด 1	/	
B2	EML-ST1-B-B2-6	12.0			B-2/2				ไม่ติด
B1	EML-ST1-B-B1-7	12.0			B-1/3				
B1	EML-ST1-B-B1-8	12.0			B-1/2	X	X	X	
G	EML-ST1-B-G-9	12.0			B1	X	X	X	
G	EML-ST1-B-G-10	12.0			B-2				ไม่ติด
G	EML-ST1-B-G-11	12.0			G-1				ไม่ติด
G	EML-ST1-B-G-12	12.0			2	/	ติด 2	/	
2	EML-ST1-B-2-13	12.0			2	/	ติด 2	/	
3	EML-ST1-B-3-14	12.0			3	/	ติด 2	/	
4	EML-ST1-B-4-15	12.0			4				ไม่ติด
5	EML-ST1-B-5-16	12.0			5	/	ติด 2	/	
6	EML-ST1-B-6-17	12.0			6	/	ติด 2	/	ตกหล่น
7	EML-ST1-B-7-18	12.0			7	/	ติด 2	/	ตกหล่น
8	EML-ST1-B-8-19	12.0			8				ไม่ติด
9	EML-ST1-B-9-20	12.0			9	/	ติด 2	/	
10	EML-ST1-B-10-21	12.0			10	X	X	X	
11	EML-ST1-B-11-22	12.0			11	/	ติด 2	/	
12	EML-ST1-B-12-23	12.0			12				ตกหล่น
12A	EML-ST1-B-12A-24	12.0			12A				ไม่ติด
14	EML-ST1-B-14-25	12.0			14	/	ติด 2	/	ตกหล่น
15	EML-ST1-B-15-26	12.0			15	/	ติด 2	/	ไม่ติด
16	EML-ST1-B-16-27	12.0			16	/	ติด 2	/	ตกหล่น
17	EML-ST1-B-17-28	12.0			17	X		X	ไม่ติด
18	EML-ST1-B-18-29	12.0			18	X		X	ไม่ติด
19	EML-ST1-B-19-30	12.0			19	X		X	ไม่ติด
20	EML-ST1-B-20-31	12.0			20	/	ติด 2	/	
21	EML-ST1-B-21-32	12.0			21				ไม่ติด

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

กรุณาตรวจสอบ

จดบันทึกโดย / Recorded by

ตรวจสอบโดย / Checked by

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

เวลา/Time

00.00 น.

วันที่/Date 4-11-68

เวลา/Time 10.58 น.

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

-32 = 14/10/68

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 2

เดือน Month / ปี Year

ตุลาคม 2564

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

B

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (12 Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
22	EML-ST1-B-22-33	12.0			22	/	หลอด 2	/	
23	EML-ST1-B-23-34	12.0			23	/	หลอด 2	/	
24	EML-ST1-B-24-35	12.0			24	/	หลอด 2	/	
25	EML-ST1-B-25-36	12.0			25	/	หลอด 2	/	
26	EML-ST1-B-26-37	12.0			26	/	หลอด 2	/	
27	EML-ST1-B-27-38	12.0			27	/	หลอด 2	/	
28	EML-ST1-B-28-39	12.0			28	/	หลอด 2	/	
29	EML-ST1-B-29-40	12.0			29	X	X	X	
30	EML-ST1-B-30-41	12.0			30	/	หลอด 2	/	
31	EML-ST1-B-31-42	12.0			31	/	/	/	
32	EML-ST1-B-32-43	12.0			32	X	หลอด 1	X	หลอดไฟไม่พร้อมใช้งาน
33	EML-ST1-B-33-44	12.0			33	/	/	/	
34	EML-ST1-B-34-45	12.0			34	/	/	/	
35	EML-ST1-B-35-46	12.0			35	/	/	/	
36	EML-ST1-B-36-47	12.0			36	/	/	/	
37	EML-ST1-B-37-48	12.0			37	/	หลอด 1	/	
38	EML-ST1-B-38-49	12.0			38	/	หลอด 2	/	
39	EML-ST1-B-39-50	12.0			39	X	X	หลอดไฟไม่พร้อมใช้งาน	
40	EML-ST1-B-40-51	12.0			40	/	หลอด 2	/	
41	EML-ST1-B-41-52	12.0			41	X	หลอด 1		
42	EML-ST1-B-42-53	12.0			42	X	N/A		
43	EML-ST1-B-43-54	12.0			43	X			หลอดไฟไม่พร้อมใช้งาน
44	EML-ST1-B-44-55	12.0			44	/	หลอด 1	X	หลอดไฟไม่พร้อมใช้งาน
45	EML-ST1-B-45-56	12.0			45	X	X	X	หลอดไฟไม่พร้อมใช้งาน
46	EML-ST1-B-46-57	12.0			46	/	/	หลอด (2)	
47	EML-ST1-B-47-58	12.0			47	/	/	หลอด (2)	
48	EML-ST1-B-48-59	12.0			48	/	/	หลอด (2)	
49	EML-ST1-B-49-60	12.0			49	X	X	หลอดไฟไม่พร้อมใช้งาน	
50	EML-ST1-B-50-61	12.0			50	X	X	หลอดไฟไม่พร้อมใช้งาน	
51	EML-ST1-B-51-62	12.0			51	X	X	หลอดไฟไม่พร้อมใช้งาน	
R	EML-ST1-B-R-63	12.0							

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

ตรวจสอบหลอดไฟ

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

4 ตุลาคม 2564

00.00 น.

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

4/11/64

10.54 น.

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

หลอดไฟ 41-32 = 74/10/68

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 1

เดือน Month / ปี Year

๓๓๐๓ ๖๖

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
2	EML-EE-B-2				2	X	X	X	
3	EML-EE-B-3				3	X	X	X	
4	EML-EE-B-4				4	X	X	X	
5	EML-EE-B-5				5	/	/	/	
6	EML-EE-B-6				6	X	X	/	
7	EML-EE-B-7				7	X	X	/	
8	EML-EE-B-8				8	/	/	/	
9	EML-EE-B-9				9	/	/	/	
10	EML-EE-B-10				10	/	/	/	
11	EML-EE-B-11				11	/	/	/	
12	EML-EE-B-12				12	X	X	X	
12A	EML-EE-B-12A				12A	/	/	/	
14	EML-EE-B-14				14	/	/	/	
15	EML-EE-B-15				15	X	X	X	
16	EML-EE-B-16				16	X	X	X	
17	EML-EE-B-17				17	X	X	X	
18	EML-EE-B-18				18	/	/	/	
19	EML-EE-B-19				19	X	X	X	
20	EML-EE-B-20				20	X	X	X	
21	EML-EE-B-21				21	/	/	/	
22	EML-EE-B-22	12.0			22	/	/	/	
23	EML-EE-B-23	12.0			23	X	X	X	
24	EML-EE-B-24	12.1			24	/	/	/	
25	EML-EE-B-25	12.0			25	/	/	/	
26	EML-EE-B-26	12.0			26	/	/	/	
27	EML-EE-B-27	12.1			27	/	/	/	
28	EML-EE-B-28	12.1			28	/	/	/	
29	EML-EE-B-29	12.1			29	/	/	/	
30	EML-EE-B-30	12.0			30	X	X	X	
31	EML-EE-B-31	12.1			31	/	/	/	
32	EML-EE-B-32	12.0			32	X	X	X	รวม
33	EML-EE-B-33	12.0			33	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หลอดไฟฉุกเฉิน

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

ชั้น A1-32 = 14/10/66

ชั้น G1-22 = 14/10/66

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 2

เดือน Month / ปี Year

ตุลาคม 68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
34	EML-EE-B-34	12.0			34	X	X	X	ไม่ติด
35	EML-EE-B-35	12.0			35	/	/	/	
36	EML-EE-B-36	12.0			36	/	/	/	
37	EML-EE-B-37	12.0			37	X	X	X	
38	EML-EE-B-38	12.0			38	X	X	X	
39	EML-EE-B-39	12.0			39	X	X	X	ไม่ติด
40	EML-EE-B-40	12.0			40	/	/	/	
41	EML-EE-B-41	12.0			41	/	/	/	
42	EML-EE-B-42				42	X	X	X	
43	EML-EE-B-43				43	X	X	X	
44	EML-EE-B-44				44	/	/	/	
45	EML-EE-B-45				45	X	X	X	
46	EML-EE-B-46				46	/	/	/	
47	EML-EE-B-47				47	/	/	/	
48	EML-EE-B-48				48	/	/	/	
49	EML-EE-B-49				49	/	/	/	
50	EML-EE-B-50				50	/	/	/	
R	EML-EE-B-R								

ข้อเสนอแนะ / Suggestion
กรณีหลอดไฟไม่ติด

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

มี 41-32 - 14/10/68

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 1

เดือน Month / ปี Year

ก.ค. ๖๘

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
G	CB-EE-B-G	/			5				
2	CB-EE-B-2	X			2	X	X	X	
3	CB-EE-B-3	X			3	X	X	X	
4	CB-EE-B-4	/			4	X	X	X	
5	CB-EE-B-5	X			5	X	X	X	
6	CB-EE-B-6	X			6	X	X	X	
7	CB-EE-B-7	X			7	X	X	X	
8	CB-EE-B-8	X			8	X	X	X	
9	CB-EE-B-9	X			9	X	X	X	
10	CB-EE-B-10	X			10	X	X	X	
11	CB-EE-B-11	X			11	X	X	X	
12	CB-EE-B-12	X			12	X	X	X	
12A	CB-EE-B-12A	X			12A	X	X	X	
14	CB-EE-B-14	X			14	X	X	X	
15	CB-EE-B-15	X			15	X	X	X	
16	CB-EE-B-16	X			16	X	X	X	
17	CB-EE-B-17	X			17	X	X	X	
18	CB-EE-B-18	X			18	X	X	X	
19	CB-EE-B-19	X			19	X	X	X	
20	CB-EE-B-20	X			20	X	X	X	
21	CB-EE-B-21	X			21	X	X	X	
22	CB-EE-B-22	24.1			22	X	X	X	
23	CB-EE-B-23	24.2			23	X	X	X	
24	CB-EE-B-24	24.2			24	X	X	X	
25	CB-EE-B-25	24.0			25	/	/	/	
26	CB-EE-B-26	24.1			26	X	X	X	
27	CB-EE-B-27	24.3			27	X	X	X	
28	CB-EE-B-28	24.1			28	X	X	X	
29	CB-EE-B-29	24.2			29	X	X	X	
30	CB-EE-B-30	24.0			30	/	/	/	
31	CB-EE-B-31	24.0			31	/	/	/	
32	CB-EE-B-32	24.0			32	/	/	/	

CB 00
CB 00f
CB 00
CB 00
CB 00

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

กรุณาซ่อมแซม

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

ชั้น 1-32 = 14/10/68
ชั้น 31-22 = 14/10/68

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 2

เดือน Month / ปี Year

ตุลาคม 68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System	Condition of Light Bulbs			
						ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	
33	CB-EE-B-33	24.1			33	/	/	/	
34	CB-EE-B-34	24.7			34	/	/	/	
35	CB-EE-B-35	24.9			35	/	/	/	
36	CB-EE-B-36	24.2			36	/	/	/	
37	CB-EE-B-37	24.2			37	/	/	/	
38	CB-EE-B-38	24.3			38	/	/	/	
39	CB-EE-B-39	24.6			39	/	/	/	
40	CB-EE-B-40	24.4			40	/	/	/	
41	CB-EE-B-41	24.3			41	/	/	/	
42	CB-EE-B-42	24.1			42	/	/	/	
43	CB-EE-B-43	24.0			43	/	/	/	
44	CB-EE-B-44	24.2			44	/	/	/	
45	CB-EE-B-45	24.0			45	/	/	/	
46	CB-EE-B-46	24.0			46	/	/	/	
47	CB-EE-B-47	24.4			47	/	/	/	
48	CB-EE-B-48	24.0			48	X	X	X	
49	CB-EE-B-49	24.1			49	/	/	/	
50	CB-EE-B-50	24.1			50	/	/	/	
51	CB-EE-B-51	24.0			50	/	/	/	

CB off

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

กรอาน้อยลง/ลด

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (Doc/Tech)

เวลา/Time

00:00

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

10-58 น.

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

หมายเหตุ / Remark :

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

บันทึก 41-32 = 14/10/68

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 2

เดือน Month / ปี Year

9 / ตุลาคม / 2568

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
34	EML-WT-B-34	12.9			34	X	X	X	ไม่ติด
35	EML-WT-B-35	12.9			35	/	/	/	
36	EML-WT-B-36	12.0			36	X	X	X	ไม่ติด
37	EML-WT-B-37	12.0			37	/	/	/	
38	EML-WT-B-38	12.0			38	/	/	/	
39	EML-WT-B-39	12.0			39	/	/	/	
40	EML-WT-B-40	12.9			40	/	X	/	หลอดไฟเสีย 1
41	EML-WT-B-41	12.9			41	/	/	/	
42	EML-WT-B-42	12.0			42	X	X	X	
43	EML-WT-B-43	12.0			43	X	X	X	ไฟเสียหลอดไฟ
44	EML-WT-B-44	12.9			44	/	X	/	หลอดไฟเสีย 1
45	EML-WT-B-45	12.0			45	/	/	/	
46	EML-WT-B-46	12.0			46	/	/	/	
47	EML-WT-B-47	12.0			47	/	/	/	
48	EML-WT-B-48	12.0			48	/	/	/	
49	EML-WT-B-49	12.0			49	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

EML-WT-B40 หลอดไฟเสีย 1 ดวง, EML-WT-B40 หลอดไฟเสีย 1 ดวง
EML-WT-B42 เสีย, EML-WT-B43 หลอดไฟเสีย 1 ดวง

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลาย

วันที่

เวลา

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech. Sup.)

วันที่/Date 4/11/68

เวลา/Time 10.55 น.

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ /

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

01.03.2568 วันที่ 4-11-68

Emergency Light Monthly Checklist

Noble Ploenchit

2003
12/20/03
9/2/03

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

1. ใช้เส้นสีฟ้าทำเส้นนำหลัก
2. กว้างของตัวอักษร

เวลา/Time

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

PF - FL R2 100W
200K L4 R 100W

2014/05/01
 2014/05/02
 2014/05/03
 2014/05/04
 2014/05/05
 2014/05/06
 2014/05/07
 2014/05/08
 2014/05/09
 2014/05/10
 2014/05/11
 2014/05/12
 2014/05/13
 2014/05/14
 2014/05/15
 2014/05/16
 2014/05/17
 2014/05/18
 2014/05/19
 2014/05/20
 2014/05/21
 2014/05/22
 2014/05/23
 2014/05/24
 2014/05/25
 2014/05/26
 2014/05/27
 2014/05/28
 2014/05/29
 2014/05/30
 2014/05/31
 2014/06/01
 2014/06/02
 2014/06/03
 2014/06/04
 2014/06/05
 2014/06/06
 2014/06/07
 2014/06/08
 2014/06/09
 2014/06/10
 2014/06/11
 2014/06/12
 2014/06/13
 2014/06/14
 2014/06/15
 2014/06/16
 2014/06/17
 2014/06/18
 2014/06/19
 2014/06/20
 2014/06/21
 2014/06/22
 2014/06/23
 2014/06/24
 2014/06/25
 2014/06/26
 2014/06/27
 2014/06/28
 2014/06/29
 2014/06/30
 2014/07/01
 2014/07/02
 2014/07/03
 2014/07/04
 2014/07/05
 2014/07/06
 2014/07/07
 2014/07/08
 2014/07/09
 2014/07/10
 2014/07/11
 2014/07/12
 2014/07/13
 2014/07/14
 2014/07/15
 2014/07/16
 2014/07/17
 2014/07/18
 2014/07/19
 2014/07/20
 2014/07/21
 2014/07/22
 2014/07/23
 2014/07/24
 2014/07/25
 2014/07/26
 2014/07/27
 2014/07/28
 2014/07/29
 2014/07/30
 2014/07/31
 2014/08/01
 2014/08/02
 2014/08/03
 2014/08/04
 2014/08/05
 2014/08/06
 2014/08/07
 2014/08/08
 2014/08/09
 2014/08/10
 2014/08/11
 2014/08/12
 2014/08/13
 2014/08/14
 2014/08/15
 2014/08/16
 2014/08/17
 2014/08/18
 2014/08/19
 2014/08/20
 2014/08/21
 2014/08/22
 2014/08/23
 2014/08/24
 2014/08/25
 2014/08/26
 2014/08/27
 2014/08/28
 2014/08/29
 2014/08/30
 2014/08/31
 2014/09/01
 2014/09/02
 2014/09/03
 2014/09/04
 2014/09/05
 2014/09/06
 2014/09/07
 2014/09/08
 2014/09/09
 2014/09/10
 2014/09/11
 2014/09/12
 2014/09/13
 2014/09/14
 2014/09/15
 2014/09/16
 2014/09/17
 2014/09/18
 2014/09/19
 2014/09/20
 2014/09/21
 2014/09/22
 2014/09/23
 2014/09/24
 2014/09/25
 2014/09/26
 2014/09/27
 2014/09/28
 2014/09/29
 2014/09/30
 2014/10/01
 2014/10/02
 2014/10/03
 2014/10/04
 2014/10/05
 2014/10/06
 2014/10/07
 2014/10/08
 2014/10/09
 2014/10/10
 2014/10/11
 2014/10/12
 2014/10/13
 2014/10/14
 2014/10/15
 2014/10/16
 2014/10/17
 2014/10/18
 2014/10/19
 2014/10/20
 2014/10/21
 2014/10/22
 2014/10/23
 2014/10/24
 2014/10/25
 2014/10/26
 2014/10/27
 2014/10/28
 2014/10/29
 2014/10/30
 2014/10/31
 2014/11/01
 2014/11/02
 2014/11/03
 2014/11/04
 2014/11/05
 2014/11/06
 2014/11/07
 2014/11/08
 2014/11/09
 2014/11/10
 2014/11/11
 2014/11/12
 2014/11/13
 2014/11/14
 2014/11/15
 2014/11/16
 2014/11/17
 2014/11/18
 2014/11/19
 2014/11/20
 2014/11/21
 2014/11/22
 2014/11/23
 2014/11/24
 2014/11/25
 2014/11/26
 2014/11/27
 2014/11/28
 2014/11/29
 2014/11/30
 2014/12/01
 2014/12/02
 2014/12/03
 2014/12/04
 2014/12/05
 2014/12/06
 2014/12/07
 2014/12/08
 2014/12/09
 2014/12/10
 2014/12/11
 2014/12/12
 2014/12/13
 2014/12/14
 2014/12/15
 2014/12/16
 2014/12/17
 2014/12/18
 2014/12/19
 2014/12/20
 2014/12/21
 2014/12/22
 2014/12/23
 2014/12/24
 2014/12/25
 2014/12/26
 2014/12/27
 2014/12/28
 2014/12/29
 2014/12/30
 2014/12/31

โต๊ะ นอ ๑๕๖๐

ตารางตรวจเช็คเครื่องจักรประจำวัน

ลำดับ	ระบบ	สถานที่ติดตั้ง	อุปกรณ์	สถานะ		หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ	
1	RINGMAIN UNIT	ห้องมิเตอร์ไฟฟ้า FL,C-G-RMU-01-04-ห้อง เครื่อง RMU	RMU A	/		
			RMU B	/		
			RMU C	/		
			RMU D	/		
2	Transformer	FL-A-G-MDB	A-TR1	/		
		FL-B-2-MDB	B-TR1	/		
			B-TR2	/		
		FL-C-2-MDB	C-TR1	/		
		FL-C-2-MDB	C-TR2	/		
			D-TR1	/		
3	Main Distribution Board (MDB,EMDB)	FL-A-G-MDB	MDB-A	/		
		FL-B-2-MDB	MDB B	/		
		FL-C-2-MDB	MDB C	/		
		FL-C-2-MDB	MDB D	/		
4	ATS	FL-A-G-MDB	ATS & EMDB-A	/		
		FL-B-2-MDB	ATS & EMDB-B	/		
		FL-C-2-MDB	ATS & EMDB-C	/		
		FL-C-2-MDB	ATS & EMDB-D	/		
5	Capacitor bank (CAP)	FL-A-G-MDB	A-CAP 1	/		
		FL-B-2-MDB	B-CAP 1	/		
			B-CAP 2	/		
		FL-C-2-MDB	C-CAP 1	/		
			C-CAP 2	/		
			D-CAP 1	/		
6	Generator	FL-C-B2	Generator For TA,TB,TC ระบุน้ำมัน 65.....%	/		น้ำมันต่ำกว่า 75 %
		FL-C-G	Generator For TD ระบุน้ำมัน 100.....%	/		ระดับน้ำมัน 220 ลิตร
7	Diesel Engine Fire Pump	FL-B-B4	DFP-01 ระบุน้ำมัน.....% แรงดันน้ำ.....psi	/		
		FL-B-42	DFP-02 ระบุน้ำมัน.....% แรงดันน้ำ.....psi	/		
		FL-C-47	DFP-03 ระบุน้ำมัน.....% แรงดันน้ำ.....psi	/		ระดับน้ำต่ำกว่า 75 %
					/	
8	Jockey Pump	FL-B-B4	JP-01 แรงดันน้ำ..... Psi	/		
		FL-B-42	JP-02 แรงดันน้ำ..... psi	/		
		FL-C-47	JP-03 แรงดันน้ำ..... psi	/		
9	Booster Pump	FL-A-R	A-CBP-01 แรงดันน้ำ..... Psi	/		
			A-CBP-02 แรงดันน้ำ..... psi	/		
			A-CBP-03 แรงดันน้ำ..... psi	/		
		FL-B-R	B-CBP-01 แรงดันน้ำ..... psi	/		
			B-CBP-02 แรงดันน้ำ..... psi	/		
			B-CBP-03 แรงดันน้ำ..... psi	/		
		FL-C-R	C-CBP-01 แรงดันน้ำ..... psi	/		
			C-CBP-02 แรงดันน้ำ..... psi	/		ระดับน้ำต่ำ
			C-CBP-03 แรงดันน้ำ..... psi	/		
		FL-D-R	D-CBP-01 แรงดันน้ำ..... psi	/		
D-CBP-02 แรงดันน้ำ..... psi	/					
			D-CBP-03 แรงดันน้ำ..... psi	/		ระดับน้ำต่ำ

10	Condenser Water Pumps	FL-B-R	B-CDWP-1			
			B-CDWP-2			
			B-CDWP-3			
			B-CDWP-4			
		FL-C-B2	B-CDWP-1			
			B-CDWP-2			
			B-CDWP-3			
			B-CDWP-4			
		FL-C-R	C-CDWP-1			
			C-CDWP-2			
			C-CDWP-3			
			C-CDWP-4			
		FL-C-B2	C-CDWP-1			
			C-CDWP-2			
			C-CDWP-3			
			C-CDWP-4			
11	Cooling Towers	FL-B-R	B-CT-1	OK	/	ตรวจสอบค่าแรงดัน
			B-CT-2	/	/	
			B-CT-3	/	/	
		FL-C-R	C-CT-1	/	/	
			C-CT-2	OK	/	11/04/2019 ตรวจสอบค่าแรงดัน
			C-CT-3	/	/	
12	Water Softener	FL-B-R	B-SN-STN-01	/	/	
			B-SN-STN-02	/	/	
		FL-C-R	C-SN-STN-01	/	/	ตรวจสอบค่า
			C-SN-STN-02	/	/	
13	Cold Water Pump	FL-B-B4	A-CWP-01	/	/	ตรวจสอบค่าแรงดัน
			A-CWP-02	/	/	
		FL-B-B4	B-CWP-01	/	/	
			B-CWP-02	/	/	
			B-CWP-03	/	/	
		FL-B-42	B-CWP-04	/	/	Overload
			B-CWP-05	/	/	
		FL-B-B4	C-CWP-01	/	/	
			C-CWP-02	/	/	
			C-CWP-03	/	/	
		FL-C-4	C-CWP-04	/	/	Overload
			C-CWP-05	/	/	
14	Reflecting Pond and Fountain System	FL-B-B1 (บ่อน้ำพุ)	TB-1(บ่อน้ำพุ)	/	/	14/04/2019 ตรวจสอบ
			TB-2(บ่อน้ำพุ)	/	/	14/04/2019 ตรวจสอบ
		FL-D-B1	TD-1(บ่อรวมน้ำ)	/	/	
			TD-2(บ่อรวมน้ำ)	/	/	
			TD-3(บ่อรวมน้ำ)	/	/	
			TD-4(บ่อรวมน้ำ)	/	/	
			TD-5(บ่อรวมน้ำ)	/	/	
		FL-A-G (ทาลอง ลานจอดรถ A)	TA-1(บ่อน้ำ)	/	/	
			TA-2(บ่อน้ำ)	/	/	
		FL-B-42	TB-1(บ่อน้ำ)	/	/	
15	Waste Water Transfer pump	FL-A-B1	A-WTP-01	/	/	7/6/20
			A-WTP-02	/	/	
			B-WTP-01	/	/	10/05/2019 ตรวจสอบค่าแรงดัน
			B-WTP-02	/	/	Overload
		FL-C-B1(หน้าห้องพัก B1)	B-WTP-03	/	/	
			C-WTP-01	/	/	
			C-WTP-02	/	/	
			C-WTP-03	/	/	

16	Submersible Ejector	FL-A-B1	A-EJ-01		/	ถังตก
			A-EJ-02		/	ถังตก
			A-EJ-03	/		
			B-EJ-01		/	OVERLOAD
			B-EJ-02		/	ถังตก
			B-EJ-03		/	overload
			B-EJ-04		/	ถังตก
			B-EJ-05		/	ถังตก
		FL-C-B1(หน้าห้องพัก B1)	B-EJ-06		/	overload
			C-EJ-01			
			C-EJ-02			
			C-EJ-03			
			C-EJ-04			
			C-EJ-05			
			C-EJ-06			
			C-EJ-07			
17	Return sludge Pump	FL-A-B1	A1-RTP-01	.	/	
			A1-RTP-02	/	/	ถังตก
			B-RTP-01	/		
			B-RTP-02		/	ถังตก
		FL-C-B1(หน้าห้องพัก B1)	B-RTP-03			
			C-RTP-01			
			C-RTP-02			
			C-RTP-03			
18	Effluent Transfer Pump	FL-A-B1	A1-EFP-01	/		
			A-EFP-02	/		
			B-EFP-01		/	overload
			B-EFP-02	/		
		FL-C-B1(หน้าห้องพัก B1)	B-EFP-03	/		
			C-EFP-01	.	/	over
			C-EFP-02			
			C-EFP-03			
19	Air Blower	FL-D-B1	ABL-01			
20	Drain Pump	ถาดตก- B4	B4-DP-01			
			B4-DP-02			
			B4-DP-03			
			B4-DP-04			
			B4-DP-05	/		
			B4-DP-06	/		
			B4-DP-07			
			B4-DP-08			
			B4-DP-09			
			B4-DP-10			
			B4-DP-11			
			B4-DP-12			
		ถาดตก- B3	B3-DP-13		/	overload
			B3-DP-14		/	ถังตก
			B3-DP-15			
			B3-DP-16			
			B3-DP-17			
			B3-DP-18			
			B3-DP-19			
			B3-DP-20		/	overload

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

พฤษภาคม 2568

แผ่นที่ / Sheet No.....

Noble Ploenchit

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

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

เวลา/Time

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

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

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

.....
วันที่/Date

เวลา/Time

ลายเซ็น/Signature (หน้าทาง/Tech.Sup.)

.....
วันที่/Date

เวลา/Time

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 1

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Plenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
2	EML-EE-C-2				2	X	X	X	ไม่ติด
3	EML-EE-C-3				3	/	/	/	
4	EML-EE-C-4				4	/	/	/	
5	EML-EE-C-5				5	/	/	/	
6	EML-EE-C-6				6	X	X	X	ไม่ติด
7	EML-EE-C-7				7	X	X	X	ไม่ติด
8	EML-EE-C-8				8	X	X	X	ไม่ติด
9	EML-EE-C-9				9	X	X	X	ไม่ติด
10	EML-EE-C-10				10	X	X	X	ไม่ติด
11	EML-EE-C-11				11	X	X	X	ไม่ติด
12	EML-EE-C-12				12	/	/	/	
12A	EML-EE-C-12A				12A	/	/	/	
14	EML-EE-C-14				14	X	X	X	ไม่ติด
15	EML-EE-C-15				15	/	/	/	
16	EML-EE-C-16				16	/	/	/	
17	EML-EE-C-17				17	X	X	X	ไม่ติด
18	EML-EE-C-18				18	X	X	X	ไม่ติด
19	EML-EE-C-19				19	/	/	/	
20	EML-EE-C-20				20	/	/	/	
21	EML-EE-C-21				21	X	X	X	ไม่ติด
22	EML-EE-C-22				22	/	/	/	
23	EML-EE-C-23				23	X	X	X	ไม่ติด
24	EML-EE-C-24				24	/	/	/	
25	EML-EE-C-25				25	X	X	X	ไม่ติด
26	EML-EE-C-26				26	/	/	/	
27	EML-EE-C-27				27	/	/	/	
28	EML-EE-C-28				28	X	X	X	ไม่ติด
29	EML-EE-C-29				29	X	X	X	ไม่ติด
30	EML-EE-C-30				30	X	X	X	ไม่ติด
31	EML-EE-C-31				31	/	/	/	
32	EML-EE-C-32	12			32	/	/	/	
33	EML-EE-C-33	-			33	X	X	X	ไม่ติด

ข้อเสนอแนะ / Suggestion
1. เปลี่ยนหลอดไฟฉุกเฉิน
2. กรองน้ำจากอาคาร

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Sig

หน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 2

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (.....Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
34	EML-EE-C-34	12			34	/	/	/	ไม่มีไฟติด
35	EML-EE-C-35	12			35	/	/	/	
36	EML-EE-C-36	12			36	/	/	/	
37	EML-EE-C-37	12			37	/	/	/	
38	EML-EE-C-38	12			38	/	/	/	
39	EML-EE-C-39	-			39	x	x	x	ไม่มีไฟติด
40	EML-EE-C-40	12			40	/	/	/	
41	EML-EE-C-41	12			41	/	/	/	
42	EML-EE-C-42				42	/	/	/	
43	EML-EE-C-43				43	/	/	/	
44	EML-EE-C-44				44	x	x	x	ไม่มีไฟติด
45	EML-EE-C-45				45	/	/	/	
R	EML-EE-C-R				R	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

1. ไม่เห็นข้อบกพร่อง
2. กรุณาตรวจเช็ค

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date 4/11/66

เวลา/Time 10.58 น.

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 1

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
G	CB-EE-C-G				G	X	X	X	
2	CB-EE-C-2				2	X	X	X	
3	CB-EE-C-3				3	X	X	X	
4	CB-EE-C-4				4	X	X	X	
5	CB-EE-C-5				5	X	X	X	
6	CB-EE-C-6				6	/	/	/	
7	CB-EE-C-7				7	/	/	/	
8	CB-EE-C-8				8	X	X	X	
9	CB-EE-C-9				9	X	X	X	
10	CB-EE-C-10				10	X	X	X	
11	CB-EE-C-11				11	X	X	X	
12	CB-EE-C-12				12	X	X	X	
12A	CB-EE-C-12A				12A	/	/	/	
14	CB-EE-C-14				14	/	/	/	
15	CB-EE-C-15				15	X	X	X	
16	CB-EE-C-16				16	X	X	X	
17	CB-EE-C-17				17	X	X	X	
18	CB-EE-C-18				18	/	/	/	
19	CB-EE-C-19				19	X	X	X	
20	CB-EE-C-20				20	X	X	X	
21	CB-EE-C-21				21	X	X	X	
22	CB-EE-C-22				22	/	/	/	
23	CB-EE-C-23				23	X	X	X	
24	CB-EE-C-24				24	X	X	X	
25	CB-EE-C-25				25	X	X	X	
26	CB-EE-C-26				26	X	X	X	
27	CB-EE-C-27				27	X	X	X	
28	CB-EE-C-28				28	/	X	X	
29	CB-EE-C-29				29	/	/	/	
30	CB-EE-C-30				30	/	/	/	
31	CB-EE-C-31				31	X	X	X	
32	CB-EE-C-32	-			32	X	X	X	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion
 1. ไม่เห็นข้อบกพร่อง
 2. กรณียกข้อบกพร่อง

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Sig (ช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date 4/11/68

เวลา/Time 11.00 น.

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

Emergency Light Monthly Checklist

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Sig

(ช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

ເວລາ/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

ເວລາ/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.1.....

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B4	EML-ST2-C-B4				B4	X	X	X	7.15
B3	EML-ST2-C-B3				B3	X	X	X	7.15
B2	EML-ST2-C-B2				B2	/	/	/	
B1	EML-ST2-C-B1-01				B1/1	/	/	/	
B1	EML-ST2-C-B1-02				B1/2	/	/	/	
G	EML-ST2-C-G-01				G/1	/	/	/	
G	EML-ST2-C-G-02				G/2	/	/	/	
2	EML-ST2-C-2				2	/	/	/	
3	EML-ST2-C-3				3	/	/	/	
4	EML-ST2-C-4				4	/	/	/	
5	EML-ST2-C-5				5	/	/	/	
6	EML-ST2-C-6				6	/	/	/	
7	EML-ST2-C-7				7	/	/	/	
8	EML-ST2-C-8				8	/	/	/	
9	EML-ST2-C-9				9	/	/	/	ไม่สว่าง
10	EML-ST2-C-10				10	X	X	X	ไม่ได้ติดดวง
11	EML-ST2-C-11				11	/	/	/	ไม่สว่าง
12	EML-ST2-C-12				12	/	/	/	
12A	EML-ST2-C-12A				13	/	/	/	
14	EML-ST2-C-14				14	/	/	/	ไม่สว่าง
15	EML-ST2-C-15				15	/	/	/	ไม่สว่าง
16	EML-ST2-C-16				16	X	X	X	ไม่ได้ติดดวง
17	EML-ST2-C-17				17	/	/	/	
18	EML-ST2-C-18				18	X	X	X	ไม่ได้ติดดวง
19	EML-ST2-C-19				19	X	X	X	ไม่ได้ติดดวง
20	EML-ST2-C-20				20	/	/	/	ไม่สว่าง
21	EML-ST2-C-21				21	/	/	/	ไม่สว่าง
22	EML-ST2-C-22				22	/	/	/	
23	EML-ST2-C-23				23	X	X	X	ไม่ได้ติดดวง
24	EML-ST2-C-24				24	X	X	X	
25	EML-ST2-C-25				25	/	/	/	
26	EML-ST2-C-26				26	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

ไม่รับซ่อม/เปลี่ยนหลอดไฟฉุกเฉิน

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 2

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
27	EML-ST2-C-27				27	/	/	/	
28	EML-ST2-C-28				28	/	/	/	
29	EML-ST2-C-29				29	/	/	/	
30	EML-ST2-C-30				30	/	X	X	ไม่ติด
31	EML-ST2-C-31				31	/	/	/	
32	EML-ST2-C-32	12			32	/	/	/	
33	EML-ST2-C-33	12			33	/	/	/	
34	EML-ST2-C-34	12			34	/	/	/	
35	EML-ST2-C-35	12			35	/	/	/	
36	EML-ST2-C-36	12			36	/	/	/	
37	EML-ST2-C-37	12			37	/	/	/	
38	EML-ST2-C-38	12			38	/	/	/	
39	EML-ST2-C-39	12			39	X	X	X	ไม่ติด
40	EML-ST2-C-40	12			40	/	/	/	
41	EML-ST2-C-41	12			41	/	/	/	
42	EML-ST2-C-42				42	X	X	X	ไม่ติด
43	EML-ST2-C-43				43	/	/	/	
44	EML-ST2-C-44-01				44	/	/	/	
44	EML-ST2-C-44-02				44	/	/	/	
45	EML-ST2-C-45				45	/	/	/	
46	EML-ST2-C-46				46	X	X	X	ไม่ติด
R	EML-ST2-C-R				R	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech Sup.)

วันที่/Date 4/11/68

เวลา/Time 11.00 น.

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....1.....

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B4	EML-ST1-C-B4-1				B4	✗	✗	✗	7.500
B3	EML-ST1-C-B3-2				B3	↗	↗	↗	
B2	EML-ST1-C-B2-3				B2	✗	✗	✗	
B1	EML-ST1-C-B1-4				B1	✗	✗	✗	37.500
G	EML-ST1-C-G-5				G	↗	↗	↗	
2	EML-ST1-C-2-6				2	↗	↗	↗	
3	EML-ST1-C-3-7				3	↗	↗	↗	7.500
4	EML-ST1-C-4-8				4	✗	✗	✗	
5	EML-ST1-C-5-9				5	↗	↗	↗	
6	EML-ST1-C-6-10				6	↗	↗	↗	7.500
7	EML-ST1-C-7-11				7	↗	↗	↗	
8	EML-ST1-C-8-12				8	↗	↗	↗	
9	EML-ST1-C-9-13				9	↗	↗	↗	7.500
10	EML-ST1-C-10-14				10	✗	✗	✗	
11	EML-ST1-C-11-15				11	↗	↗	↗	
12	EML-ST1-C-12-16				12	↗	↗	↗	7.500
12A	EML-ST1-C-12A-17				13	↗	↗	↗	
14	EML-ST1-C-14-18				14	↗	↗	↗	
15	EML-ST1-C-15-19				15	✗	✗	✗	7.500
16	EML-ST1-C-16-20				16	↗	↗	↗	
17	EML-ST1-C-17-21				17	↗	↗	↗	
18	EML-ST1-C-18-22				18	↗	↗	↗	✗ งด 1
19	EML-ST1-C-19-23				19	↗	↗	↗	
20	EML-ST1-C-20-24				20	↗	↗	↗	
21	EML-ST1-C-21-25				21	↗	↗	↗	
22	EML-ST1-C-22-26				22	↗	↗	↗	
23	EML-ST1-C-23-27				23	↗	↗	↗	
24	EML-ST1-C-24-28				24	↗	↗	↗	
25	EML-ST1-C-25-29				25	↗	↗	↗	
26	EML-ST1-C-26-30				26	↗	↗	↗	
27	EML-ST1-C-27-31				27	↗	↗	↗	
28	EML-ST1-C-28-32				28	↗	↗	↗	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion 1. ไม่เห็นข้อผิดพลาดในการสอบข้อปฏิบัติ

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น ช่าง/Tech. Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date 4/11/68

เวลา/Time 11.00 น.

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 2

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
29	EML-ST1-C-29-33				29	/	/	/	รวมคิด
30	EML-ST1-C-30-34				30	/	/	/	
31	EML-ST1-C-31-35				31	/	/	/	
32	EML-ST1-C-32-36	12			32	/	/	/	
33	EML-ST1-C-33-37	12			33	/	/	/	
34	EML-ST1-C-34-38	12			34	/	/	/	
35	EML-ST1-C-35-39	12			35	/	/	/	
36	EML-ST1-C-36-40	12			36	/	/	/	
37	EML-ST1-C-37-41	12			37	/	/	/	
38	EML-ST1-C-38-42	12			38	/	/	/	
39	EML-ST1-C-39-43	12			39	/	/	/	
40	EML-ST1-C-40-44	12			40	/	/	/	
41	EML-ST1-C-41-45	12			41	/	/	/	
42	EML-ST1-C-42-46				42	x	x	x	
43	EML-ST1-C-43-47				43	x	x	x	
44	EML-ST1-C-44-48				44	/	/	/	
45	EML-ST1-C-45-49				45	/	/	/	
46	EML-ST1-C-46-50				46	/	/	/	
R	EML-ST1-C-R-51				R	/	/	/	
							x	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Sig

(ช่าง/Tech. Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.1.....

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้ ้ากระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
B4	EML-FML-C-B4								
B4	EML-FML-C-B4								
B3	EML-FML-C-B3								
B3	EML-FML-C-B3								
B2	EML-FML-C-B2								
B2	EML-FML-C-B2								
B1	EML-FML-C-B1								
B1	EML-FML-C-B1								
2	EML-FML-C-2	12			2	/	/	/	
3	EML-FML-C-3	12			3	/	/	/	
4	EML-FML-C-4	12			4	/	/	/	
5	EML-FML-C-5	-			5	X	X	X	ไม่ติด
6	EML-FML-C-6	12			6	/	/	/	
7	EML-FML-C-7	12			7	/	/	/	
8	EML-FML-C-8	12			8	/	/	/	
9	EML-FML-C-9	12			9	/	/	/	
10	EML-FML-C-10	-			10	X	X	X	ไม่ติด
11	EML-FML-C-11	12			11	/	/	/	
12	EML-FML-C-12	12			12	/	/	/	
12A	EML-FML-C-12A	-			12A	X	X	X	ไม่ติด
14	EML-FML-C-14	12			14	/	/	/	
15	EML-FML-C-15	12			15	/	/	/	
16	EML-FML-C-16	12			16	/	/	/	
17	EML-FML-C-17	12			17	/	/	/	
18	EML-FML-C-18	-			18	X	X	X	ไม่ติด
19	EML-FML-C-19	12			19	/	/	/	
20	EML-FML-C-20	12			20	/	/	/	
21	EML-FML-C-21	-			21	X	X	X	ไม่ติด
22	EML-FML-C-22	12			22	/	/	/	
23	EML-FML-C-23	12			23	/	/	/	
24	EML-FML-C-24	-			24	X	X	X	ไม่ติด
25	EML-FML-C-25	12			25	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion 1. ไม่เห็นข้อบกพร่องใด ๆ ในการออกข้อบกพร่อง

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....2.....

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม		สภาพชุดหลอดไฟ		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	Operation of Control System		Condition of Light Bulbs		
					ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
26	EML-FML-C-26	12			26	/	/	/	
27	EML-FML-C-27	12			27	/	/	/	
28	EML-FML-C-28	12			28	/	/	/	
29	EML-FML-C-29	12			29	/	/	/	
30	EML-FML-C-30	-			30	x	x	x	ไม่สมบูรณ์
31	EML-FML-C-31	12			31	/	/	/	
32	EML-FML-C-32	12			32	/	/	/	
33	EML-FML-C-33	12			33	/	/	/	
34	EML-FML-C-34	12			34	/	/	/	ไม่สมบูรณ์
35	EML-FML-C-35	-			35	x	x	x	ไม่สมบูรณ์
36	EML-FML-C-36	12			36	/	/	/	ไม่สมบูรณ์
37	EML-FML-C-37	12			37	/	/	/	ไม่สมบูรณ์
38	EML-FML-C-38	12			38	/	/	/	ไม่สมบูรณ์
39	EML-FML-C-39	-			39	x	x	x	
40	EML-FML-C-40	12			40	/	/	/	
41	EML-FML-C-41	12			41	/	x L	/	
42	EML-FML-C-42	12			42	/	/	/	
43	EML-FML-C-43	12			43	/	/	/	
44	EML-FML-C-44	-			44	x	x	x	
45	EML-FML-C-45	12			45	/	/	/	
46	EML-FML-C-46	12			46	/	/	/	
R	EML-FML-C-R	12			R	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น

ech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบแสงสว่างฉุกเฉินประจำเดือน

EE-EML

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.1.....

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	บันทึกค่าแบตเตอรี่ / Battery Record			สภาพชุดควบคุม Operation of Control System		สภาพชุดหลอดไฟ Condition of Light Bulbs		จำนวน ชั่วโมง ที่จ่ายไฟ Discharge Hours
		แรงเคลื่อน ไฟฟ้ากระแสตรง DC. Voltage (..... Volt)	กระแสไฟฟ้า กระแสตรง DC. Amperes (..... Amp)	วันที่เปลี่ยน Lastest Change	ติดตั้งที่ชั้น	ผลการ ตรวจสอบ	ชุดดวงไฟ	ผลการตรวจสอบ	
2	EML-EE-B-2				2	X		X	
3	EML-EE-B-3				3	X		X	
4	EML-EE-B-4				4	X		X	
5	EML-EE-B-5				5	/	หลอด	/	
6	EML-EE-B-6				6	X		X	
7	EML-EE-B-7				7	X		X	
8	EML-EE-B-8				8	/	หลอด	/	
9	EML-EE-B-9				9	/	หลอด	/	
10	EML-EE-B-10				10	/	หลอด	/	
11	EML-EE-B-11				11	/	หลอด	/	
12	EML-EE-B-12								
12A	EML-EE-B-12A								
14	EML-EE-B-14								
15	EML-EE-B-15								
16	EML-EE-B-16								
17	EML-EE-B-17								
18	EML-EE-B-18								
19	EML-EE-B-19								
20	EML-EE-B-20								
21	EML-EE-B-21								
22	EML-EE-B-22	12	✓	N/A	22	/	/	/	N/A
23	EML-EE-B-23	12	✓	N/A	23	X	X	X	N/A
24	EML-EE-B-24	12	✓	N/A	24	/	/	/	N/A
25	EML-EE-B-25	12	✓	N/A	25	/	/	/	N/A
26	EML-EE-B-26	12	✓	N/A	26	/	/	/	N/A
27	EML-EE-B-27	12	✓	N/A	27	/	/	/	N/A
28	EML-EE-B-28	12	✓	N/A	28	/	/	/	N/A
29	EML-EE-B-29	12	✓	N/A	29	/	/	/	N/A
30	EML-EE-B-30	12	✓	N/A	30	X	X	X	N/A
31	EML-EE-B-31	12	✓	N/A	31	/	/	/	N/A
32	EML-EE-B-32				32	X	X	X	
33	EML-EE-B-33				33	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM)

วันที่/Date

เวลา/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

Emergency Light Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No. 2

เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

.....
วันที่/Date

ពេលវេលា/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

ເວລາ/Time

หมายเหตุ / Remark :

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

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

ST1

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

เดือน Month / ปี Year

พ.ย 68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	ถังเคมีดับเพลิง Fire Extinguisher	วาล์วน้ำ Water Valve	สายฉีดแบบ หัวหมุน Hose Reel	สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ Hose Rack	หัวฉีดน้ำ / ฝาครอบ ทองเหลือง Nozzle / Brazenness Cover	รอยรั่วและซีล Leakage / Seal	ตู้กระจก/กุญแจ/ขวาน Cabinet / Glass / Key / Fire Axe
B1	FHC-ST1-B-B1							
B2	FHC-ST1-B-B2							
B3	FHC-ST1-B-B3							
B4	FHC-ST1-B-B4							
G	FHC-ST1-B-G							
2	FHC-ST1-B-2	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
3	FHC-ST1-B-3	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
4	FHC-ST1-B-4	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
5	FHC-ST1-B-5	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
6	FHC-ST1-B-6	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
7	FHC-ST1-B-7	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
8	FHC-ST1-B-8	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
9	FHC-ST1-B-9	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
10	FHC-ST1-B-10	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
11	FHC-ST1-B-11	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
12	FHC-ST1-B-12							
13	FHC-ST1-B-13							
14	FHC-ST1-B-14							
15	FHC-ST1-B-15							
16	FHC-ST1-B-16							
17	FHC-ST1-B-17							
18	FHC-ST1-B-18							
19	FHC-ST1-B-19							
20	FHC-ST1-B-20							
21	FHC-ST1-B-21							
22	FHC-ST1-B-22	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
23	FHC-ST1-B-23	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
24	FHC-ST1-B-24	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
25	FHC-ST1-B-25	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
26	FHC-ST1-B-26	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
27	FHC-ST1-B-27	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
28	FHC-ST1-B-28	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
29	FHC-ST1-B-29	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓
30	FHC-ST1-B-30	✓	✓	✓	N/A	✓	N/A	✓

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

प्र. ७३

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

[illegible]

หมายเหตุ / Remark :

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

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

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech Sup)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

วันที่/Date

วันที่/Date

เวลา/Time

.....
เวลา/Time

เวลา/Time

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

เดือน Month / ปี Year

7.5 68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

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

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM)

.....
วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

FML

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year

ธ.ค.-68

อาคาร / Building

C

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	ถังเคมีดับเพลิง Fire Extinguisher	วาล์วน้ำ Water Valve	สายฉีดแบบ หัวหมุน Hose Reel	สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ Hose Rack	หัวฉีดน้ำ / ฝาดรอป ทองเหลือง Nozzle / Brazenness Cover	รอยรั่วและซีล Leakage / Seal	ตู้/กระจก/กุญแจ/ขวาน Cabinet / Glass / Key / Fire Axe
G	FHC-FM-B1-C-1	/	/	/	N/A	/	N/A	/
G	FHC-FM-B2-C-2	/	/	/	N/A	/	N/A	/
G	FHC-FM-B3-C-3	/	/	/	N/A	/	N/A	/
G	FHC-FM-B4-C-4	/	/	/	N/A	/	N/A	/
G	FHC-FM-G-C-5	/	/	/	N/A	/	N/A	/
2	FHC-FM-2-C-6	/	/	/	N/A	/	N/A	/
3	FHC-FM-3-C-7	/	/	/	N/A	/	N/A	/
4	FHC-FM-4-C-8	/	/	/	N/A	/	N/A	/
5	FHC-FM-5-C-9	/	/	/	N/A	/	N/A	/
6	FHC-FM-6-C-10	/	/	/	N/A	/	N/A	/
7	FHC-FM-7-C-11	/	/	/	N/A	/	N/A	/
8	FHC-FM-8-C-12	/	/	/	N/A	/	N/A	/
9	FHC-FM-9-C-13	/	/	/	N/A	/	N/A	/
10	FHC-FM-10-C-14	/	/	/	N/A	/	N/A	/
11	FHC-FM-11-C-15	/	/	/	N/A	/	N/A	/
12	FHC-FM-12-C-16	/	/	/	N/A	/	N/A	/
13	FHC-FM-13-C-17	/	/	/	N/A	/	N/A	/
14	FHC-FM-14-C-18	/	/	/	N/A	/	N/A	/
15	FHC-FM-15-C-19	/	/	/	N/A	/	N/A	/
16	FHC-FM-16-C-20	/	/	/	N/A	/	N/A	/
17	FHC-FM-17-C-21	/	/	/	N/A	/	N/A	/
18	FHC-FM-18-C-22	/	/	/	N/A	/	N/A	/
19	FHC-FM-19-C-23	/	/	/	N/A	/	N/A	/
20	FHC-FM-20-C-24	/	/	/	N/A	/	N/A	/
21	FHC-FM-21-C-25	/	/	/	N/A	/	N/A	/
22	FHC-FM-22-C-26	/	/	/	N/A	/	N/A	/
23	FHC-FM-23-C-27	/	/	/	N/A	/	N/A	/
24	FHC-FM-24-C-28	/	/	/	N/A	/	N/A	/
25	FHC-FM-25-C-29	/	/	/	N/A	/	N/A	/
26	FHC-FM-26-C-30	/	/	/	N/A	/	N/A	/
27	FHC-FM-27-C-31	/	/	/	N/A	/	N/A	/
28	FHC-FM-28-C-32	/	/	/	N/A	/	N/A	/
29	FHC-FM-29-C-33	/	/	/	N/A	/	N/A	/
30	FHC-FM-30-C-34	/	/	/	N/A	/	N/A	/

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น e (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date 1/12/68

เวลา/Time

วันที่/Date 01/12/68

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

ST2

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

เดือน Month / ปี Year

ธ.ค.-68

อาคาร / Building

C

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	ถังเคมีดับเพลิง Fire Extinguisher	วาล์วน้ำ Water Valve	สายฉีดแบบ หัวหมุน Hose Reel	สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ Hose Rack	หัวฉีดน้ำ / ฝากรอบ ทองเหลือง Nozzle / Brazenness Cover	รอยรั่วและซีล Leakage / Seal	ตู้/กระจก/กุญแจ/ขวาน Cabinet / Glass / Key / Fire Axe
G	FHC-ST2-B1-C-1	/	/	/	N/A	/	N/A	/
G	FHC-ST2-B2-C-2	/	/	/	N/A	/	N/A	/
G	FHC-ST2-B3-C-3	/	/	/	N/A	/	N/A	/
G	FHC-ST2-B4-C-4	/	/	/	N/A	/	N/A	/
G	FHC-ST2-G-C-5	/	/	/	N/A	/	N/A	/
2	FHC-ST2-2-C-6	/	/	/	N/A	/	N/A	/
3	FHC-ST2-3-C-7	/	/	/	N/A	/	N/A	/
4	FHC-ST2-4-C-8	/	/	/	N/A	/	N/A	/
5	FHC-ST2-5-C-9	/	/	/	N/A	/	N/A	/
6	FHC-ST2-6-C-10	/	/	/	N/A	/	N/A	/
7	FHC-ST2-7-C-11	/	/	/	N/A	/	N/A	/
8	FHC-ST2-8-C-12	/	/	/	N/A	/	N/A	/
9	FHC-ST2-9-C-13	/	/	/	N/A	/	N/A	/
10	FHC-ST2-10-C-14	/	/	/	N/A	/	N/A	/
11	FHC-ST2-11-C-15	/	/	/	N/A	/	N/A	/
12	FHC-ST2-12-C-16	/	/	/	N/A	/	N/A	/
13	FHC-ST2-13-C-17	/	/	/	N/A	/	N/A	/
14	FHC-ST2-14-C-18	/	/	/	N/A	/	N/A	/
15	FHC-ST2-15-C-19	/	/	/	N/A	/	N/A	/
16	FHC-ST2-16-C-20	/	/	/	N/A	/	N/A	/
17	FHC-ST2-17-C-21	/	/	/	N/A	/	N/A	/
18	FHC-ST2-18-C-22	/	/	/	N/A	/	N/A	/
19	FHC-ST2-19-C-23	/	/	/	N/A	/	N/A	/
20	FHC-ST2-20-C-24	/	/	/	N/A	/	N/A	/
21	FHC-ST2-21-C-25	/	/	/	N/A	/	N/A	/
22	FHC-ST2-22-C-26	/	/	/	N/A	/	N/A	/
23	FHC-ST2-23-C-27	/	/	/	N/A	/	N/A	/
24	FHC-ST2-24-C-28	/	/	/	N/A	/	N/A	/
25	FHC-ST2-25-C-29	/	/	/	N/A	/	N/A	/
26	FHC-ST2-26-C-30	/	/	/	N/A	/	N/A	/
27	FHC-ST2-27-C-31	/	/	/	N/A	/	N/A	/
28	FHC-ST2-28-C-32	/	/	/	N/A	/	N/A	/
29	FHC-ST2-29-C-33	/	/	/	N/A	/	N/A	/
30	FHC-ST2-30-C-34	/	/	/	N/A	/	N/A	/

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

ตรวจสอบโดย / Checked by

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature

ลายเซ็น/Signature

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

วันที่/Date

วันที่/Date

เวลา/Time

เวลา/Time

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

เดือน Month / ปี Year

ธ.ค.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	ถังเคมีดับเพลิง Fire Extinguisher	วาล์วน้ำ Water Valve	สายฉีดแบบ หัวหมุน Hose Reel	สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ Hose Rack	หัวฉีดน้ำ / ฝาครอบ ทองเหลือง Nozzle / Brazenness Cover	รอยรั่วและซีล Leakage / Seal	ตู้/กระจก/กุญแจ/ขวาน Cabinet / Glass / Key / Fire Axe
31	FHC-ST2-31-C-35	/	/	/	N/A	/	/	/
32	FHC-ST2-32-C-36	/	/	/	N/A	/	/	/
33	FHC-ST2-33-C-37	/	/	/	N/A	/	/	/
34	FHC-ST2-34-C-38	/	/	/	N/A	/	/	/
35	FHC-ST2-35-C-39	/	/	/	N/A	/	/	/
36	FHC-ST2-36-C-40	/	/	/	N/A	/	/	/
37	FHC-ST2-37-C-41	/	/	/	N/A	/	/	/
38	FHC-ST2-38-C-42	/	/	/	N/A	/	/	/
39	FHC-ST2-39-C-43	/	/	/	N/A	/	/	/
40	FHC-ST2-40-C-44	/	/	/	N/A	/	/	/
41	FHC-ST2-41-C-45	/	/	/	N/A	/	/	/
42	FHC-ST2-42-C-46	/	/	/	N/A	/	/	/
43	FHC-ST2-43-C-47	/	/	/	N/A	/	/	/
44	FHC-ST2-44-C-48	/	/	/	N/A	/	/	/
45	FHC-ST2-45-C-49	/	/	/	N/A	/	/	/
46	FHC-ST2-46-C-50	/	/	/	N/A	/	/	/
Roof-2	FHC-ST2-Foof-2-C-51	/	/	/	N/A	ฝาครอบฉีดน้ำชำรุด	/	/

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

ST1

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year

ธ.ค.-68

อาคาร / Building

C

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	ถังเคมีดับเพลิง Fire Extinguisher	วาล์วน้ำ Water Valve	สายฉีดแบบ หัวหมุน Hose Reel	สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ Hose Rack	หัวฉีดน้ำ / ฝาคครอบ ทองเหลือง Nozzle / Brazenness Cover	รอยรั่วและซีล Leakage / Seal	ตู้/กระจก/กุญแจ/ขวาน Cabinet / Glass / Key / Fire Axe
G	FHC-ST1-B1-C-1	/	/	/	N/A	/	N/A	/
G	FHC-ST1-B2-C-2	/	/	/	N/A	/	N/A	/
G	FHC-ST1-B3-C-3	/	/	/	N/A	/	N/A	/
G	FHC-ST1-B4-C-4	/	/	/	N/A	/	N/A	/
G	FHC-ST1-G-C-5	/	/	/	N/A	/	N/A	/
2	FHC-ST1-2-C-6	/	/	/	N/A	/	N/A	/
3	FHC-ST1-3-C-7	/	/	/	N/A	/	N/A	/
4	FHC-ST1-4-C-8	/	/	/	N/A	/	N/A	/
5	FHC-ST1-5-C-9	/	/	/	N/A	/	N/A	/
6	FHC-ST1-6-C-10	/	/	/	N/A	/	N/A	/
7	FHC-ST1-7-C-11	/	/	/	N/A	/	N/A	/
8	FHC-ST1-8-C-12	/	/	/	N/A	/	N/A	/
9	FHC-ST1-9-C-13	/	/	/	N/A	/	N/A	/
10	FHC-ST1-10-C-14	/	/	/	N/A	/	N/A	/
11	FHC-ST1-11-C-15	/	/	/	N/A	/	N/A	/
12	FHC-ST1-12-C-16	/	/	/	N/A	/	N/A	/
13	FHC-ST1-13-C-17	/	/	/	N/A	/	N/A	/
14	FHC-ST1-14-C-18	/	/	/	N/A	/	N/A	/
15	FHC-ST1-15-C-19	/	/	/	N/A	/	N/A	/
16	FHC-ST1-16-C-20	/	/	/	N/A	/	N/A	/
17	FHC-ST1-17-C-21	/	/	/	N/A	/	N/A	/
18	FHC-ST1-18-C-22	/	/	/	N/A	/	N/A	/
19	FHC-ST1-19-C-23	/	/	/	N/A	/	N/A	/
20	FHC-ST1-20-C-24	/	/	/	N/A	/	N/A	/
21	FHC-ST1-21-C-25	/	/	/	N/A	/	N/A	/
22	FHC-ST1-22-C-26	/	/	/	N/A	/	N/A	/
23	FHC-ST1-23-C-27	/	/	/	N/A	/	N/A	/
24	FHC-ST1-24-C-28	/	/	/	N/A	/	N/A	/
25	FHC-ST1-25-C-29	/	/	/	N/A	/	N/A	/
26	FHC-ST1-26-C-30	/	/	/	N/A	/	N/A	/
27	FHC-ST1-27-C-31	/	/	/	N/A	/	N/A	/
28	FHC-ST1-28-C-32	/	/	/	N/A	/	N/A	/
29	FHC-ST1-29-C-33	/	/	/	N/A	/	N/A	/
30	FHC-ST1-30-C-34	/	/	/	N/A	/	N/A	/

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

/

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Sig

ว.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year

ธ.ค.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	ถังเคมีดับเพลิง Fire Extinguisher	วาล์วน้ำ Water Valve	สายฉีดแบบ หัวหมุน Hose Reel	สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ Hose Rack	หัวฉีดน้ำ / ฝาครอบ ทองเหลือง Nozzle / Brazenness Cover	รอยรั่วและซีล Leakage / Seal	ตู้/กระจก/กุญแจ/ขวาน Cabinet / Glass / Key / Fire Axe
31	FHC-ST1-31-C-35	/	/	/	N/A	/	N/A	/
32	FHC-ST1-32-C-36	/	/	/	N/A	/	N/A	/
33	FHC-ST1-33-C-37	/	/	/	N/A	/	N/A	/
34	FHC-ST1-34-C-38	/	/	/	N/A	/	N/A	/
35	FHC-ST1-35-C-39	/	/	/	N/A	/	N/A	/
36	FHC-ST1-36-C-40	/	/	/	N/A	/	N/A	/
37	FHC-ST1-37-C-41	/	/	/	N/A	/	N/A	/
38	FHC-ST1-38-C-42	/	/	/	N/A	/	N/A	/
39	FHC-ST1-39-C-43	/	/	/	N/A	/	N/A	/
40	FHC-ST1-40-C-44	/	/	/	N/A	/	N/A	/
41	FHC-ST1-41-C-45	/	/	/	N/A	/	N/A	/
42	FHC-ST1-42-C-46	/	/	/	N/A	/	N/A	/
43	FHC-ST1-43-C-47	/	/	/	N/A	/	N/A	/
44	FHC-ST1-44-C-48	/	/	/	N/A	/	N/A	/
45	FHC-ST1-45-C-49	/	/	/	N/A	/	N/A	/
46	FHC-ST1-46-C-50	/	/	/	N/A	/	N/A	/
Roof-2	FHC-ST1-Foof-2-C-51							
Roof-1	FHC-ST1-Foof-1-C-52	ผิดปกติ	/	/	N/A	/	N/A	/

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบ

ลายเซ็น/

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงประจำเดือน C

กาน ๑๐๐๓

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

เดือน Month / ปี Year

ธ.ค.-68

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

ชั้น Floor	สถานที่ Location	ถังเคมีดับเพลิง Fire Extinguisher	วาล์วน้ำ Water Valve	สายฉีดแบบ หัวหมุน Hose Reel	สายฉีดแบบ ท่อผ้าใบ Hose Rack	หัวฉีดน้ำ / ฝาครอบ ทองเหลือง Nozzle / Brazenness Cover	รอยรั่วและซีล Leakage / Seal	ตู้/กระจก/กุญแจ/ขวาน Cabinet / Glass / Key / Fire Axe
	FHC-CPK-B1-A-1	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B1-A-2	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B1-A-3	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B1-B-1	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B1-B-2	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B1-B-3	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B1-B-4	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B1-C-1	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B1-C-2	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B1-C-3	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B1-D-1	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B1-D-2	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B1-D-3	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B2-A-1	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B2-A-2	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B2-A-3	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B2-B-1	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B2-B-2	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B2-B-3	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B2-B-4	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B2-C-1	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B2-C-2	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B2-C-3	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B2-D-1	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B2-D-2	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B2-D-3	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B3-A-1	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B3-A-2	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B3-A-3	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B3-B-1	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B3-B-2	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B3-B-3	/	/	/		/	/	/
	FHC-CPK-B3-B-4	/	/	/		/	/	/

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

4.

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

กาน

วันที่/Date

๑๐/12/68

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

Fire Hose Cabinet Monthly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

5.11.-68

Noble Ploenchit

[illegible]

หมายเหตุ / Remark :

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

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

จัดบันทึกโดย / Recorded by

คล้ายเช่น/S.../Tech)

วันที่/Date

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (ต้องทำด้วยปากกาสีน้ำเงิน/Ink only)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

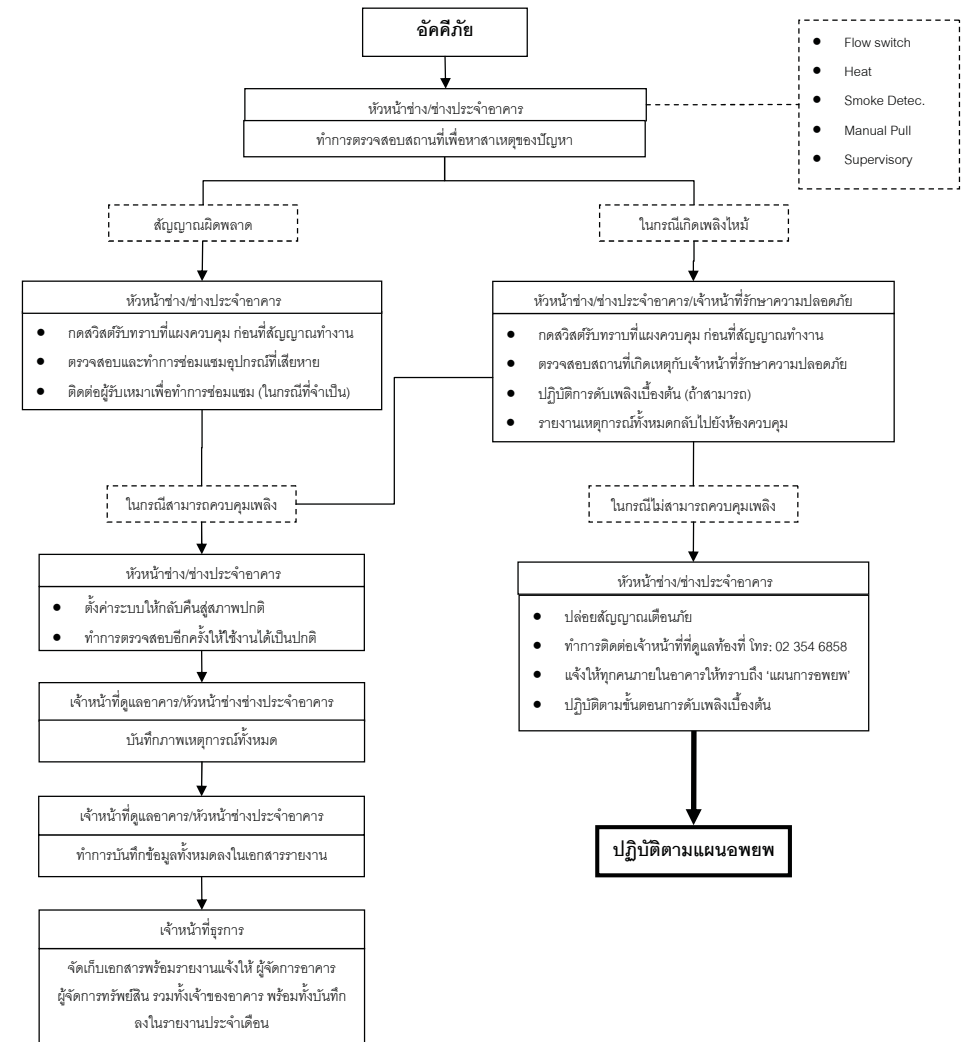
ภาคผนวกที่ 2-12
แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

Asset Services

Emergency Procedure

For

Project Site



แก๊สรั่วรั่วซึม

พนักงานทุกคนควรรู้ถึงสถานที่ตั้งของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของระบบแก๊สทั้งอาคาร

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

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

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. เมื่อระบบสัญญาณเตือนภัยของระบบแก๊สทำงานขึ้น ช่างประจำอาคาร ควรรีบเดินทางไปด้วยตัวเองไปยังที่เกิดเหตุเพื่อจุดที่ระบบแก๊สรั่ว

พนักงานทุกคนที่อยู่ในจุดเสี่ยง ห้ามทำให้เกิดประกายไฟหรือเปิดสวิตช์อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใดๆ

2. เมื่ออยู่ในสถานที่เกิดเหตุ พนักงานทุกคนห้ามกดสัญญาณหรือจับต้องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใดๆ พนักงานที่เกี่ยวข้องควรรีบทำการปิดระบบแก๊สทั้งหมด พร้อมทั้งเปิดหน้าต่าง และประตูเพื่อระบายอากาศ

3. ช่างประจำอาคาร
 - a. ทำการปิดระบบจ่ายแก๊สทั้งหมด รวมทั้งปิดวาล์วถึงแก๊สทุกถัง พร้อมทั้งปิดประตูและหน้าต่าง เพื่อระบายอากาศเพื่อทำให้ปริมาณแก๊สนั้นน้อยลง
 - b. ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุเพื่อหาสาเหตุของการรั่วซึมของแก๊ส เพื่อทำการแก้ไขให้ระบบทำงานได้เป็นปกติ

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7. ในฉบับเพิ่มเติม ปี1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูก\17 EMRes_TH (1).doc

- แก๊สรั่วรั่วภายในห้องจ่ายแก๊ส

- ไม่สามารถควบคุมได้

4. ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลของแก๊สได้ ให้พนักงานทุกท่านรีบทำการอพยพออกจากที่เกิดเหตุ และรอพบเจ้าหน้าที่ดับเพลิงเพื่อทำการรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ผู้จัดการอาคารจะพิจารณาว่าสมควรที่จะทำการอพยพผู้คนทั้งอาคารหรือไม่

หัวหน้าช่างประจำอาคาร

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

ห้ามใช้น้ำดับเพลิงใหม่ที่เกิดจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เป็นอันตราย

- แก๊สรั่วรั่วภายนอกห้องจ่ายแก๊ส และ

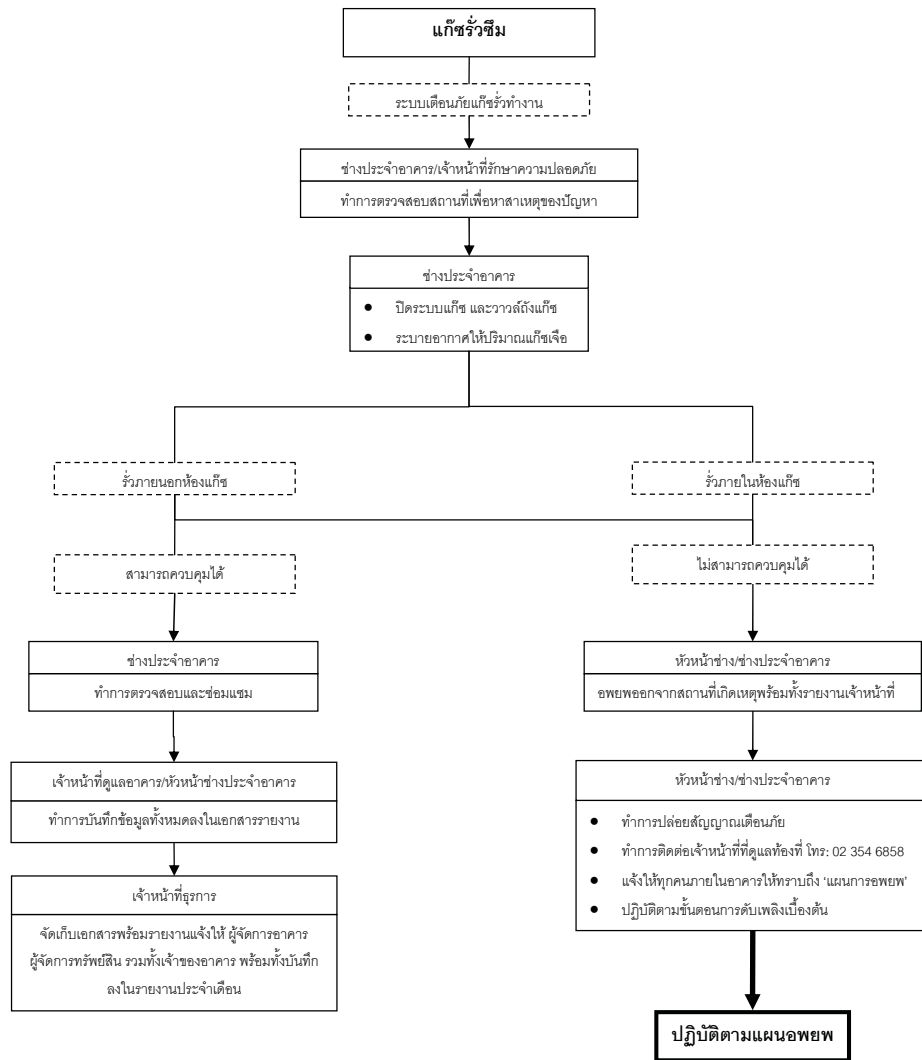
- สามารถควบคุมได้

5. ช่างประจำอาคาร ทำการตรวจสอบท่อแก๊ส และอุปกรณ์ เพื่อทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหายโดยเร่งด่วน

6. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

7. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7. ในฉบับเพิ่มเติม ปี1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูก\17 EMRes_TH (1).doc



วัตถุประสงค์

ไม่ว่าในสถานการณ์พบวัตถุต้องสงสัย หรือมีการชู้วางระเบิด พนักงานทุกคนควรมีสติ และเตรียมพร้อมเพื่อรับมือกับสถานการณ์
ได้ โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

พนักงานทุกคนควรรู้ถึงสถานที่ตั้งของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของระบบแก๊สทั้งอาคาร

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

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

ขั้นตอนปฏิบัติ

- **ได้รับรายงานเรื่องการชู้วางระเบิด**

ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการรับมือเวลาเกิดเหตุวางระเบิด และบันทึกรายละเอียดลงในเอกสาร Bomb threat

(ดู Appendix 2: Bomb threat)

1. ผู้จัดการอาคาร หรือ ผู้ดูแลอาคาร ทำการแจ้งให้พนักงานทุกคนทำการตรวจสอบหาวัตถุต้องสงสัยภายในบริเวณ
สถานที่ทำงาน และแจ้งให้ผู้เข้าทุกท่านทำการตรวจสอบเช่นเดียวกัน

❖ ห้าม และต้องวัตถุต้องสงสัย

❖ ห้าม กระทำการใดๆ ต่อวัตถุต้องสงสัยเพียงลำพัง

❖ ห้าม ใช้อุปกรณ์สื่อสารใดๆ ภายในบริเวณที่พบวัตถุต้องสงสัย

❖ ห้าม เคลื่อนย้ายวัตถุต้องสงสัย

- **กรณีค้นพบวัตถุต้องสงสัย**

ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ สืบเนื่องจากขั้นตอนการได้รับรายงานเกี่ยวกับวัตถุระเบิด

3. **ผู้จัดการอาคาร** แจ้งแก่ผู้จัดการทรัพย์สิน เจ้าของอาคาร และเจ้าหน้าที่ที่ดูแลท้องที่นั้นๆ (สถานีตำรวจ, สถานีดับเพลิง และหน่วยแพทย์เคลื่อนที่)
4. **เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย** ทำการปิดล้อมพื้นที่ โดยใช้ยางรถยนต์เก่า สายเทปกั้นบริเวณ ดังขยะ หรือ กรวยจราจร
5. **เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย** ทำการปิดล้อมอาคารไม่ให้บุคคลภายนอกหรือยานพาหนะ เข้า-ออกอาคาร ยกเว้นเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง หรือบุคคลผู้ได้รับการอนุญาต
6. **ช่างประจำอาคาร หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย**
 - a. ปิดระบบลิฟท์ทั้งอาคาร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
 - b. เปิดประตูและทางเข้าออกทุกด้านของอาคารเพื่อลดความแรงของระเบิดที่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคาร
7. **พนักงานทุกคนรับทำกรอพยพออกจากที่เกิดเหตุ และรอพบเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเพื่อทำการรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ผู้จัดการอาคารจะพิจารณาว่าสมควรที่จะทำกรอพยพผู้คนทั้งอาคารหรือไม่**
8. **หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร**
 - a. ปลดสายสัญญาณเตือนภัย
 - b. ทำการติดต่อเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของพื้นที่นั้นๆ; หน่วยงานดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ หน่วยงาน หรือ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทร: 02 354 6858
 - c. แจ้งให้ทุกคนภายในอาคารให้ทราบถึง 'แผนการอพยพ' รวมทั้งแจ้งแก่ ผู้จัดการอาคาร ผู้จัดการทรัพย์สิน และเจ้าของอาคารด้วย

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7. ในปีที่ผลิตปี 1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

- **กรณีไม่พบวัตถุต้องสงสัย**

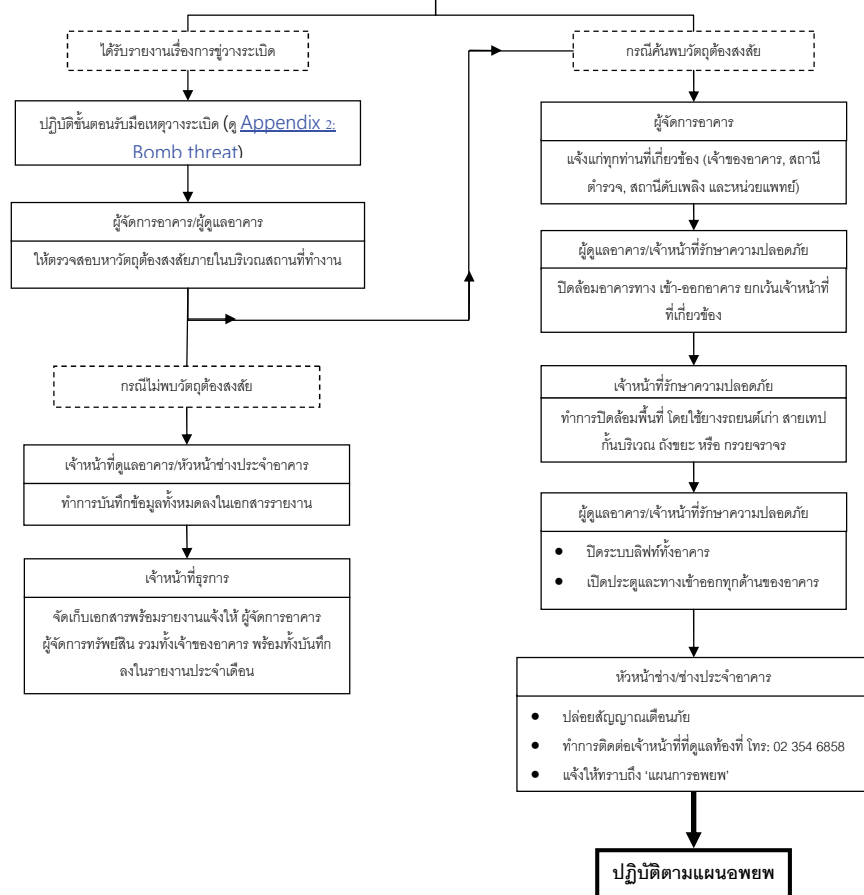
9. **เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร** ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
10. **เจ้าหน้าที่ธุรการ** ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7. ในปีที่ผลิตปี 1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Office

วัดสระเบ็ด

CBRE



W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7. ในปีที่ผลิตปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

43

Last revised 8/13/2020
EMRes_TH/AU/PT

Office

CBRE

แผนอพยพ

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

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

ขั้นตอนปฏิบัติ

เมื่อได้รับสัญญาณเตือนภัย ให้แจ้งเตือนแก่บุคคลที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโดยทันที

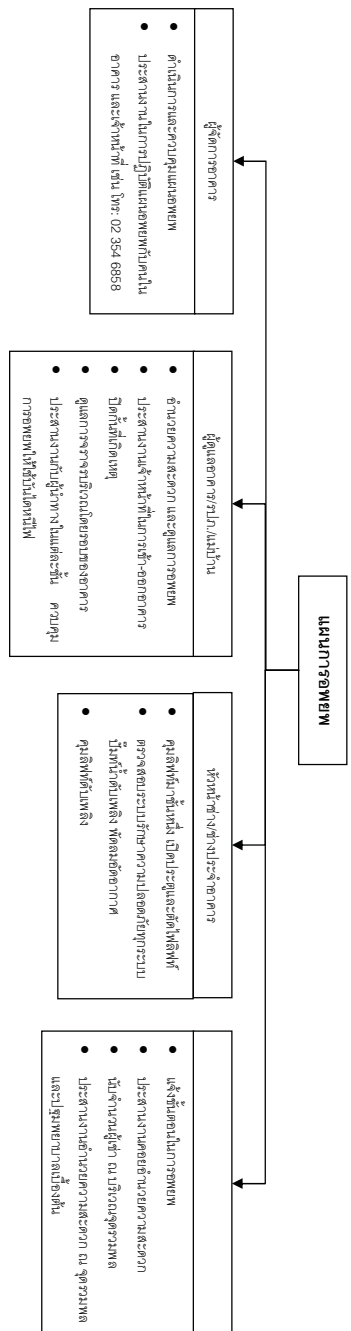
1. ผู้จัดการอาคาร
 - a. ดำเนินการและควบคุมแผนอพยพ
 - b. ประสานงานในการปฏิบัติแผนอพยพกับทุกคนในอาคาร เช่น เจ้าหน้าที่ประจำอาคาร และ ผู้เช่า
 - c. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของพื้นที่นั้นๆ: หน่วยงานดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ จ.ส. 100 ร่วมด้วยช่วยกัน หรือ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทร: 02 354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

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7. ในปีที่ผลิตปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

44

Last revised 8/13/2020
EMRes_TH/AU/PT



W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและเผชิญเหตุระบบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานผลการดำเนินงานป้องกันเหตุ 1,2563\7. ในปีที่ถึงเต็ม ปี\1. รายงานไทยว\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

46

Last revised8/13/2020
EMRes_TH/AU/PT

3. หัวหน้าช่างช่างประจำอาคาร

- ควบคุมลิฟท์ทุกตัวให้ลงมายุคที่ชั้นหนึ่ง โดยเปิดประตูและตัดไฟฟ้าของลิฟท์ทุกตัว
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบรักษาความปลอดภัยทุกระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ระบบบั้งหน้าต่างดับเพลิง ทดลมอัดอากาศ และ ท่อฉีดน้ำแรงดันสูง
- ควบคุม ลิฟท์ดับเพลิง ในการรับ-ส่ง เจ้าหน้าที่ในอาคาร

4. เจ้าหน้าที่ธุรการ เจ้าหน้าที่บัญชี หรือพนักงานรักษาความสะอาด

- ประกาศแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลขั้นตอนในการอพยพ
- ประสานงานคอยอำนวยความสะดวกในการอพยพ
- ตรวจสอบนับจำนวนผู้เข้า ณ บริเวณจุดรวมพล
- ประสานงานคอยอำนวยความสะดวก ณ จุดรวมพล และทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและเผชิญเหตุระบบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานผลการดำเนินงานป้องกันเหตุ 1,2563\7. ในปีที่ถึงเต็ม ปี\1. รายงานไทยว\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

45

Last revised8/13/2020
EMRes_TH/AU/PT

เหตุการณ์แผ่นดินไหว

เหตุการณ์แผ่นดินไหวนั้น เป็นภัยธรรมชาติที่ยากจะพยากรณ์ได้ว่าจะเกิดขึ้นเมื่อไหร่ การเตรียมแผนรับมือเหตุการณ์แผ่นดินไหวพร้อมทั้งศึกษาถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากแผ่นดินไหวนั้น สามารถลดอันตรายและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับบุคคลและทรัพย์สินได้ (ดู [Appendix 4: Earth Quake Procedure](#)).

การพยายามออกจากตัวอาคารขณะเกิดแผ่นดินไหว

นั้นมีอัตราความเสี่ยงในการได้รับอันตรายสูงกว่าการหลบภัยอยู่ภายในอาคาร

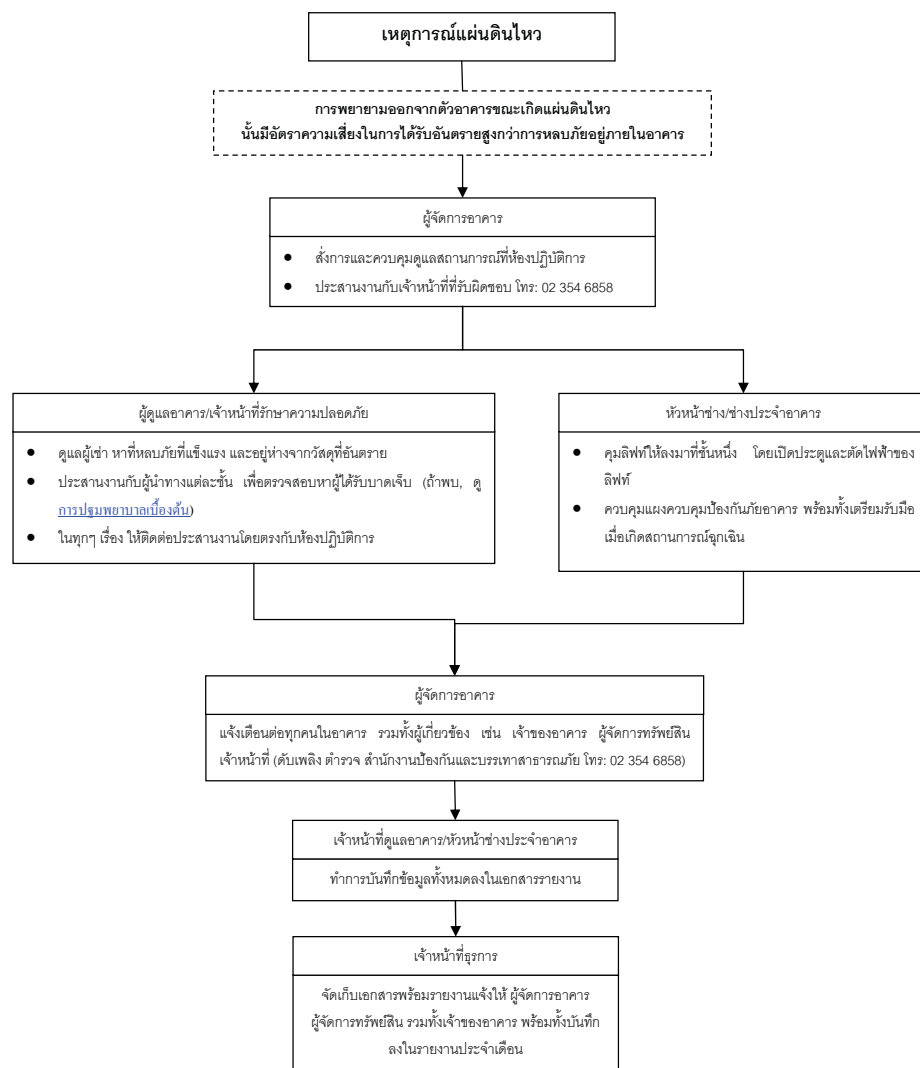
เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

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

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ผู้จัดการอาคาร
 - a. สั่งการ ณ ห้องปฏิบัติการ (ห้องฝ่ายจัดการ) เพื่อควบคุมดูแลสถานการณ์
 - b. ติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่รับผิดชอบของพื้นที่นั้นๆ: หน่วยงานดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ จ.ส. 100 ร่วมด้วย
ช่วยกัน หรือ สำนักรักษาและบรรเทาสาธารณภัย โทร: 02 354 6858
2. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. ควบคุมดูแลผู้เข้าทุกท่านให้อยู่ในความสงบ พร้อมทั้งหาที่หลบภัยที่แข็งแรง และอยู่ห่างจากหน้าต่าง หรือวัสดุที่อันตราย (แก้ว กระดาษ หรือ ของมีคม)
 - b. ประสานงานกับผู้นำทางแต่ละชั้น เพื่อตรวจสอบหาผู้ได้รับบาดเจ็บ (ถ้าพบ, ดู [การปฐมพยาบาลเบื้องต้น](#))
 - c. ในทุกๆ เรื่อง ให้ติดต่อประสานงานโดยตรงกับห้องปฏิบัติการ

3. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร
 - a. ควบคุมลิฟท์ทุกตัวให้ลงมายุคที่ชั้นหนึ่ง โดยเปิดประตูและตัดไฟฟ้าของลิฟท์ทุกตัว
 - b. ควบคุมดูแลแผนควบคุมระบบป้องกันภัยอาคาร พร้อมทั้งเตรียมรับมือเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน
4. ผู้จัดการอาคาร แจ้งเตือนต่อทุกคนในอาคาร รวมทั้งผู้เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าของอาคาร ผู้จัดการทรัพย์สิน เจ้าหน้าที่ (ดับเพลิง ตำรวจ สำนักรักษาป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทร: 02 354 6858)
5. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
6. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่ทศกส 1.2563\7.

ใบเปิดพินิจ ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูก\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

49

Last revised 8/13/2020

EMOffice/AU/PT

น้ำท่วมในอาคาร

ในกรณีที่เกิดน้ำท่วมในอาคาร เจ้าหน้าที่ที่ดูแลอาคาร ณ ขนาดนั้นต้องทำการปกป้องทรัพย์สินทั้งของทางอาคารและผู้ใช้จาก ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น โดยควรปฏิบัติตามนี้ -

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

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

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ต้องรับรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบอยู่ ณ เวลานั้น
2. ช่างประจำอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ต้องรับทำการตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุ เพื่อตรวจหาที่มาของน้ำท่วม
3. ช่างประจำอาคาร ทำการปิดระบบปั๊มและท่อน้ำที่อาจเป็นสาเหตุของน้ำท่วม
4. ในกรณีที่น้ำท่วมนั้นเกิดจากการระเบิดหรือรั่วซึมของท่อน้ำ ให้รับรายงานแก่หัวหน้าช่างประจำอาคารเพื่อทำการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน
5. ช่างประจำอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ให้รีบสกัดไม่ให้รั่วไหลไปยังบริเวณอื่นโดยใช้ กระสอบทราย หรือวัสดุที่สามารถขุดน้ำได้ดี (ผ้าพัน พรม หรือพรมเช็ดเท้า)

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่ทศกส 1.2563\7.

ใบเปิดพินิจ ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูก\17 EMRes_TH (1).doc

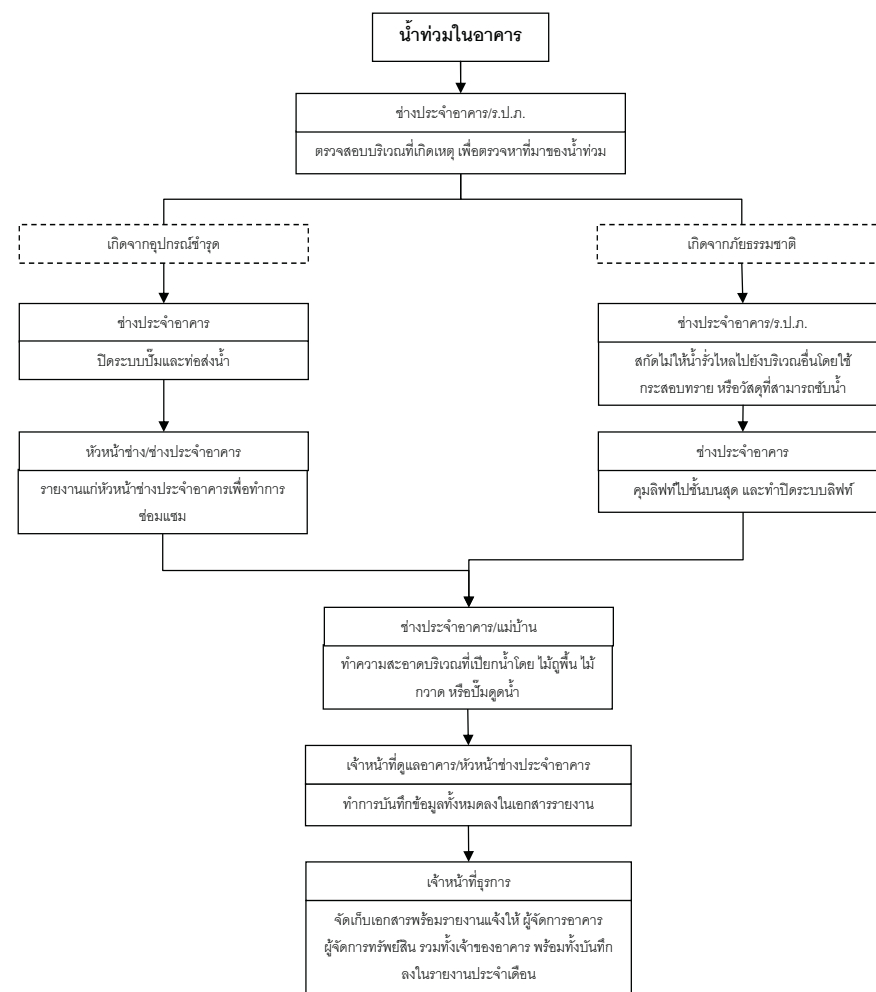
Created by apinant_uto

50

Last revised 8/13/2020

EMOffice/AU/PT

6. เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ช่างประจำอาคารต้องทำการคุมลิฟท์ทุกตัวไปยังชั้นบนสุด และทำการปิดระบบเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากน้ำ
7. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 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 สิ่งแรกที่ต้องปฏิบัติคือ การป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุต่อเนื่องขึ้นอีก ทั้งนี้ฝ่ายปฏิบัติ ควรทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้:

1. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ต้องรีบทำการตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุหาที่มาของอุบัติเหตุ
2. ผู้ดูแลอาคาร ทำการบันทึกเหตุการณ์ พร้อมทั้งรายละเอียดของคู่กรณีทั้งสองฝ่าย
3. ผู้ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพถ่ายของอุบัติเหตุ ในกรณีที่มีจำเป็น
4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. รักษากฎข้อปฏิบัติจราจรเพื่อให้การจราจรบริเวณที่เกิดเหตุกลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด
 - b. ทำการปิดกั้นสถานที่เกิดเหตุ ในกรณีที่อุบัติเหตุอาจทำอันตรายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินอื่นๆ
ทำการติดตั้งป้ายเตือนแจ้งการเกิดอุบัติเหตุ

• อุบัติเหตุเกิดขึ้นกับทรัพย์สินเท่านั้น

- a. ช่างประจำอาคารทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหายโดยเร่งด่วน

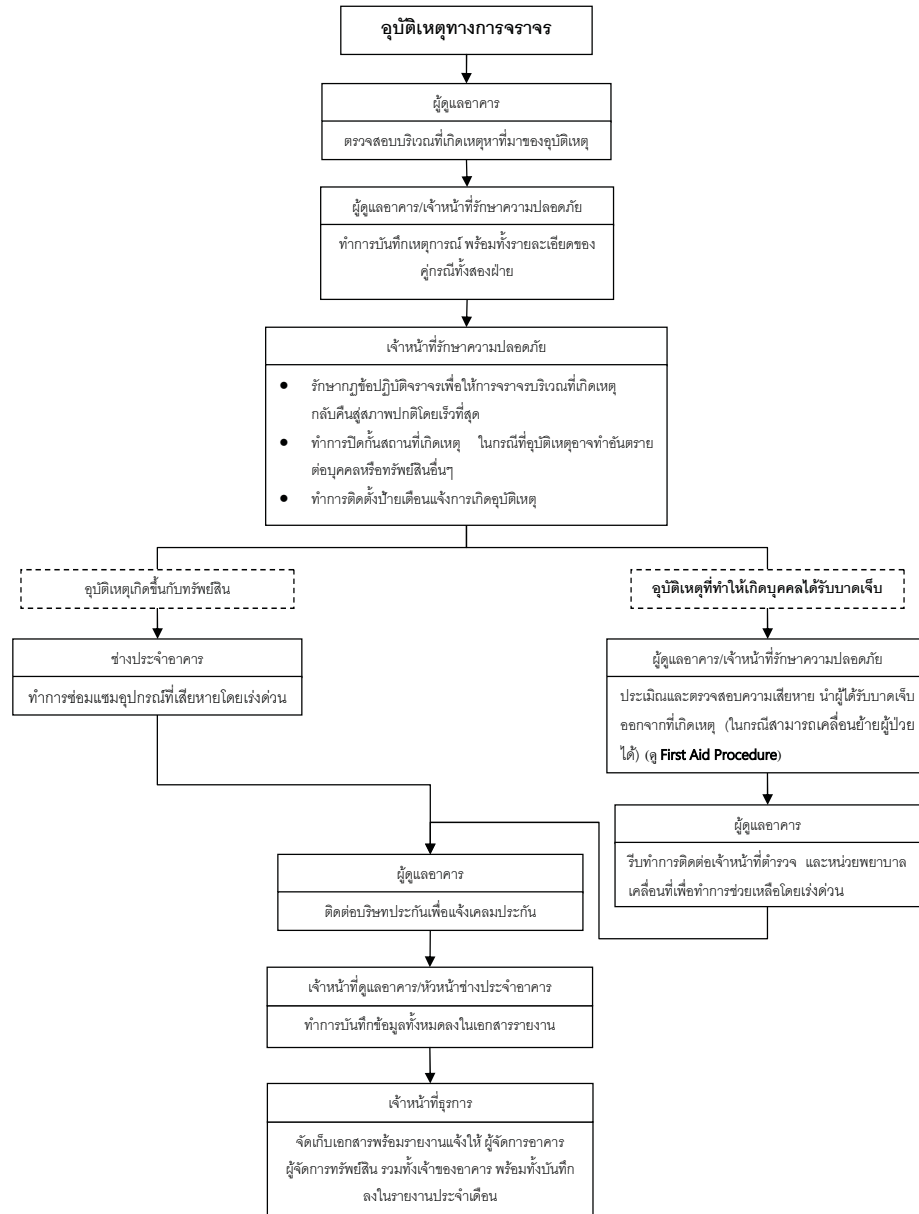
• อุบัติเหตุที่ทำให้เกิดบุคคลได้รับบาดเจ็บ

- a. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำการประเมินสถานการณ์และตรวจสอบความเสียหายของอุบัติเหตุ พร้อมทั้งนำผู้ได้รับบาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุ (ในกรณีที่สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้) (ดู [First Aid/Medical Emergency](#))
- b. ผู้ดูแลอาคาร รีบทำการติดต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ และหน่วยพยาบาลเคลื่อนที่เพื่อทำการช่วยเหลือโดยเร่งด่วน

5. ผู้ดูแลอาคาร ทำการติดต่อบริษัทประกันภัยเพื่อทำการแจ้งเคลมประกัน

6. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

7. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่ทศกส 1.2563\7.

โมบิลิตี้พินิจ ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูก\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

55

Last revised 8/13/2020
EMOffice/AU/PT

วัตถุประสงค์จากที่สูง

กรณีของวัตถุประสงค์จากที่สูงนั้น ถือเป็นกรณีที่ยากแรง เมื่อฝ่ายจัดการอาคารรับทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ควรปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้-

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

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

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. ดำเนินการไปตรวจสอบที่เกิดเหตุกรณี
 - b. ตรวจสอบที่เกิดเหตุเพื่อหาผู้กระทำผิด
 - c. ทำการบันทึกรายละเอียดของเหตุการณ์ทั้งหมด
 - d. ตรวจสอบที่อยู่ของผู้กระทำผิดเพื่อการติดต่อ หรือทั้งหาพยานที่เห็นเหตุการณ์
 - e. ทำการปิดล้อมพื้นที่ เพื่อรอเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบ

• สามารถระบุผู้กระทำผิดได้

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

• ไม่สามารถหา/ไม่มีผู้กระทำผิด

3. ผู้ดูแลอาคาร ทำการประกาศให้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแก่ผู้เข้าทุกท่าน พร้อมทั้งสอบถามว่ามีผู้เห็นเหตุการณ์หรือไม่

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่ทศกส 1.2563\7.

โมบิลิตี้พินิจ ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูก\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

56

Last revised 8/13/2020
EMOffice/AU/PT

Office

CBRE

- ในกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ

4. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

- a. ในกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ผู้ดูแลอาคารจะเป็นผู้ตัดสินใจในการทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (ดู [การปฐมพยาบาลเบื้องต้น](#))
- b. ทำการติดต่อหน่วยพยาบาลเคลื่อนที่เพื่อทำการรักษาในชั้นต่อไป

- ในกรณีไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ

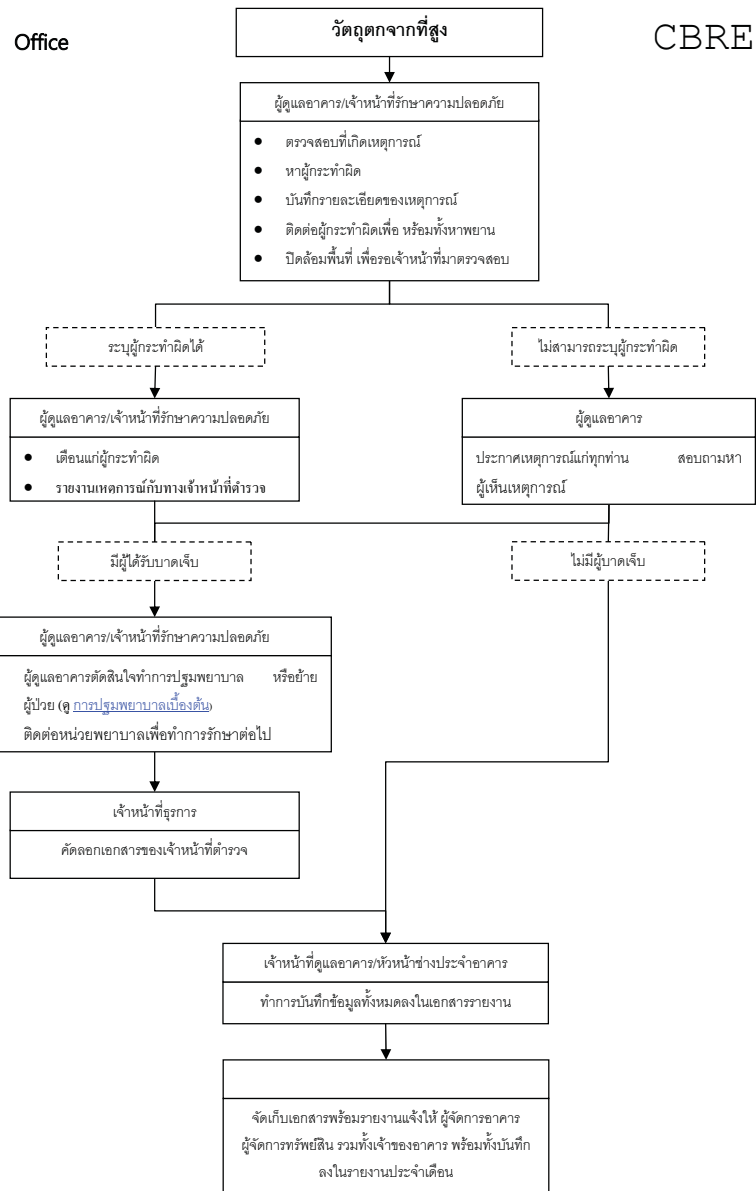
ทำการลงบันทึกเอกสารรายงานเหตุการณ์

5. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

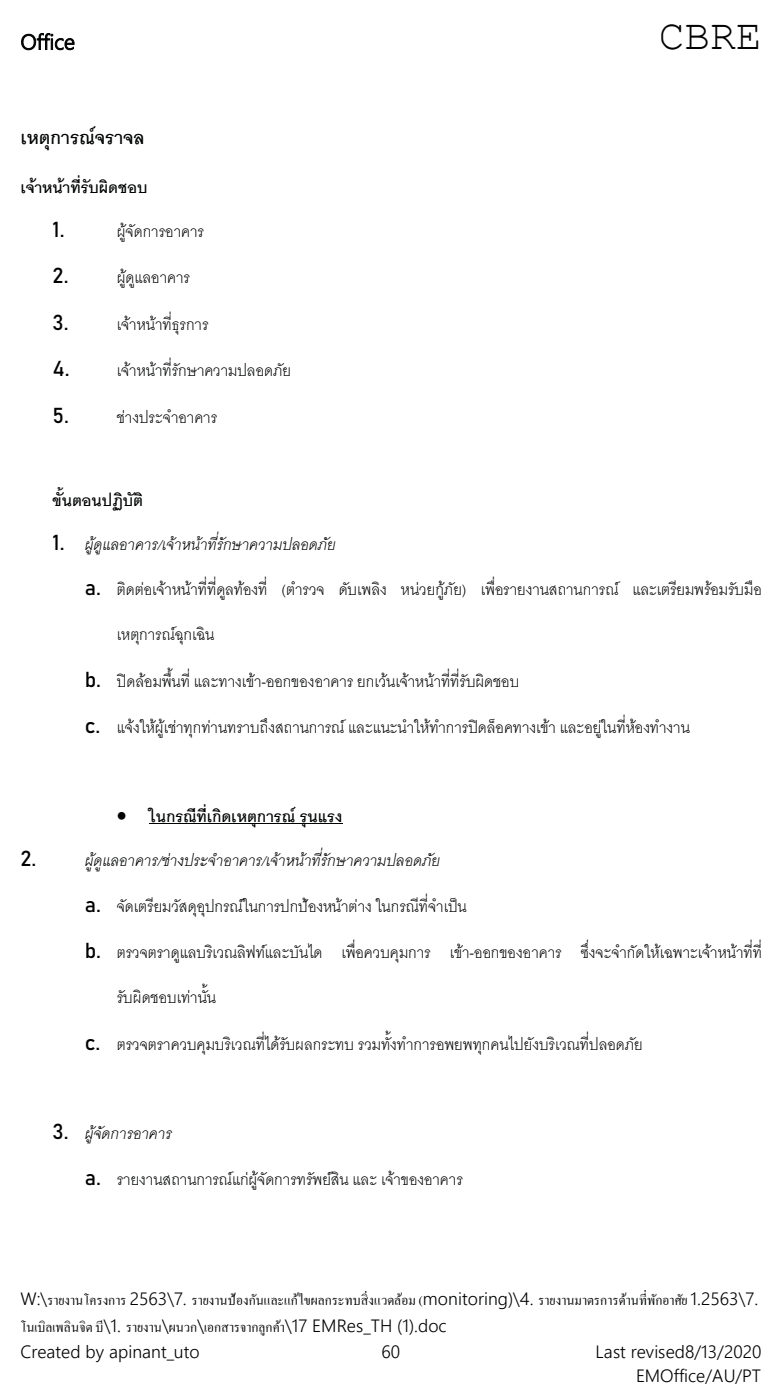
6. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

Office

CBRE



W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7. ในเดือนกันยายน ปี 1. รายงาน/ผนวก\เอกสารจากลูก\17 EMRes_TH (1).doc
Created by apinant_uto 59 Last revised 8/13/2020 EMOOffice/AU/PT



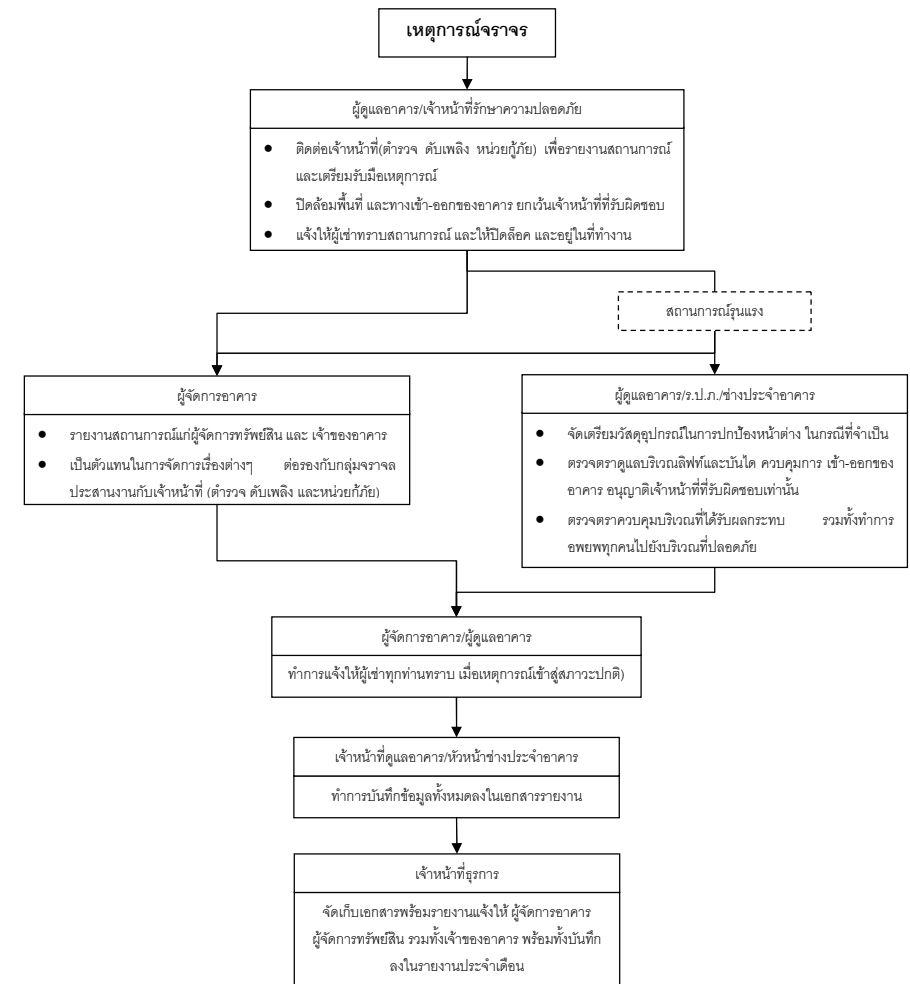
Office

CBRE

- b. รับหน้าที่ในการเป็นตัวแทนของอาคารในการจัดการเรื่องต่างๆ เช่น ต่อรองกับกลุ่มคนที่ก่อการจราจล หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ (ตำรวจ ดับเพลิง และหน่วยกู้ภัย)
4. ผู้จัดการอาคาร/ผู้ดูแลอาคาร ทำการแจ้งให้ผู้เช่าทุกท่านทราบ เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ
5. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
6. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

Office

CBRE



กรณีเกิดอาชญากรรม

ในกรณีที่เกิดคดี ลักทรัพย์ ปล้นทรัพย์ ขโมย หรืออาชญากรรมอื่นๆ ที่ร้ายแรงขึ้นในพื้นที่ของอาคาร ฝ่ายบริหารควรปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

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

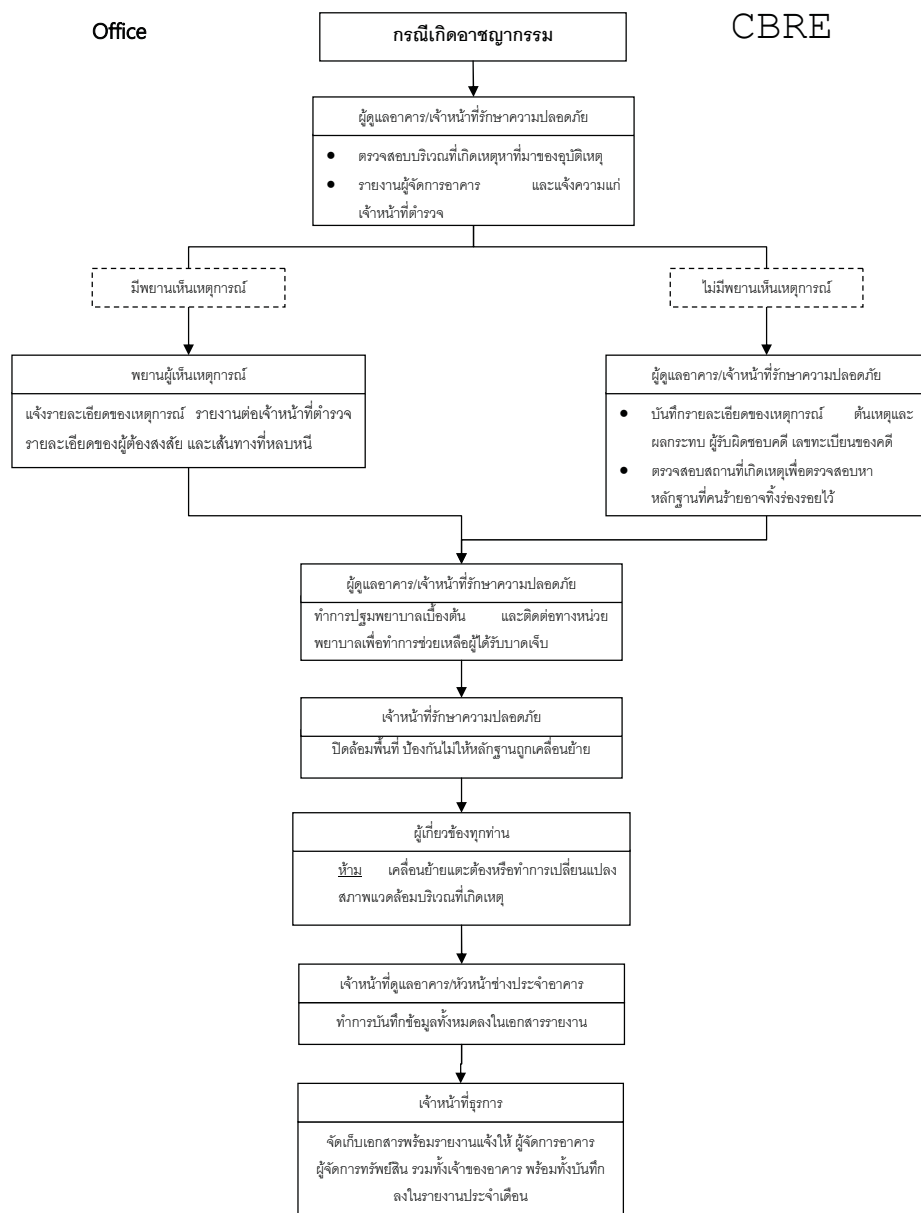
ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. รีบทำการตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุหาที่มาของอุบัติเหตุ
 - b. รายงานให้ผู้จัดการอาคารทราบถึงเหตุการณ์ และทำการแจ้งความแก่เจ้าหน้าที่ตำรวจ
- **ในกรณีที่มีพยานในที่เกิดเหตุ**
 - พยานที่เห็นเหตุการณ์ควรจดจำในรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบอกรายละเอียดแก่เจ้าหน้าที่ตำรวจเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น จำนวนผู้ต้องสงสัย รูปพรรณสัณฐาน รายละเอียดของอาวุธ และเส้นทางที่หลบหนีไป
- **ในกรณีไม่มีพยานในที่เกิดเหตุ**
 - a. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำการบันทึกรายละเอียดทั้งหมดของเหตุการณ์ สาเหตุและผลกระทบของอาชญากรรม เจ้าหน้าที่ตำรวจที่รับผิดชอบคดี หมายเลขทะเบียนของคดี
 - b. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำการตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุเพื่อตรวจสอบหาหลักฐานที่คนร้ายอาจทิ้งร่องรอยไว้

2. ในกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อทางหน่วยพยาบาลเพื่อทำการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
3. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำการปิดล้อมพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อป้องกันไม่ไห้หลักฐานในที่เกิดเหตุถูกเคลื่อนย้าย
4. ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนในที่เกิดเหตุที่ เข้า-ออกบริเวณที่เกิดเหตุ ห้าม เคลื่อนย้ายและต้องหรือทำการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมบริเวณที่เกิดเหตุ
5. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
6. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

Office

CBRE



W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7.

โมเดลพินิจ ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูก\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

65

Last revised 8/13/2020

EMOffice/AU/PT

Office

CBRE

มาตรการควบคุมอาชญากรรมและวัสดุอันตราย

ในการควบคุมอาชญากรรมในอาคารนั้น มาตรการปฏิบัติที่แน่นอนและหนักแน่นนั้นจำเป็นต้องบังคับใช้กับอาคาร ดังต่อไปนี้:

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

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

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ทางอาคารไม่อนุญาตให้พกพาอาวุธและวัสดุอันตรายเข้ามาในบริเวณของอาคารเป็นอันตราย
2. ในการพกพาอาวุธเข้ามาในบริเวณอาคาร ทางอาคารจะอนุญาตให้เฉพาะเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ได้รับอนุญาต และเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่เท่านั้น
3. บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตให้พกพาอาวุธเข้ามาในอาคารนั้น จะต้องฝากอาวุธไว้กับทางเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนที่จะเข้ามาในอาคาร โดยทางอาคารจะออกเอกสารรับฝากอาวุธเพื่อให้เจ้าของนำมายื่นขอรับอาวุธกลับเมื่อออกจากอาคาร ผู้ที่ปฏิเสธที่จะปฏิบัติตามขั้นตอนนี้ ทางอาคารจะไม่อนุญาตให้เข้ามาในอาคารโดยเด็ดขาด
4. ทางอาคารจะอนุญาตให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่พกพาอาวุธของผู้เข้าผ่านเข้า-ออกตรงบริเวณชั้นหนึ่งของโถงอาคารเท่านั้น และต้องทำการลงทะเบียนพร้อมทั้งแลกบัตรกับทางเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของอาคาร ก่อนเข้า-ออกทุกครั้ง
5. ทางอาคารไม่อนุญาตให้พกพาวัตถุระเบิด ของมีคม หรือวัตถุอันตรายต่างๆ เข้ามาในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด
6. ทางอาคารสงวนสิทธิ์ในการทำการตรวจค้นยานพาหนะที่เข้าออกอาคาร พร้อมทั้งสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธที่จะไม่อนุญาตให้ยานพาหนะที่บรรจุวัตถุอันตราย เคมีภัณฑ์ หรือวัตถุที่ต้องสงสัยเข้ามาในอาคารโดยเด็ดขาด

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7.

โมเดลพินิจ ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูก\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

66

Last revised 8/13/2020

EMOffice/AU/PT

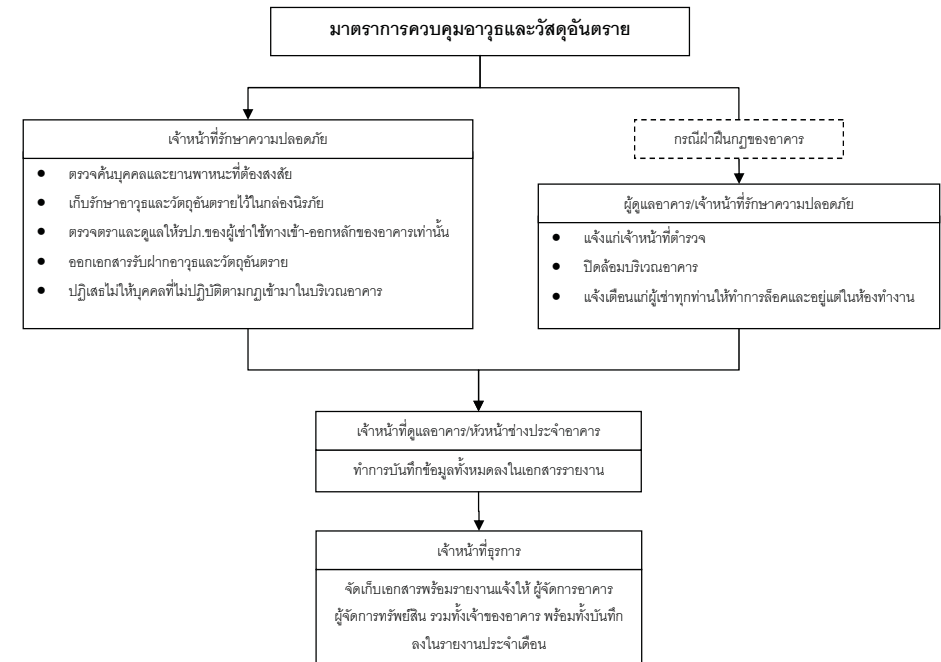
Office

CBRE

7. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
8. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

Office

CBRE



การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

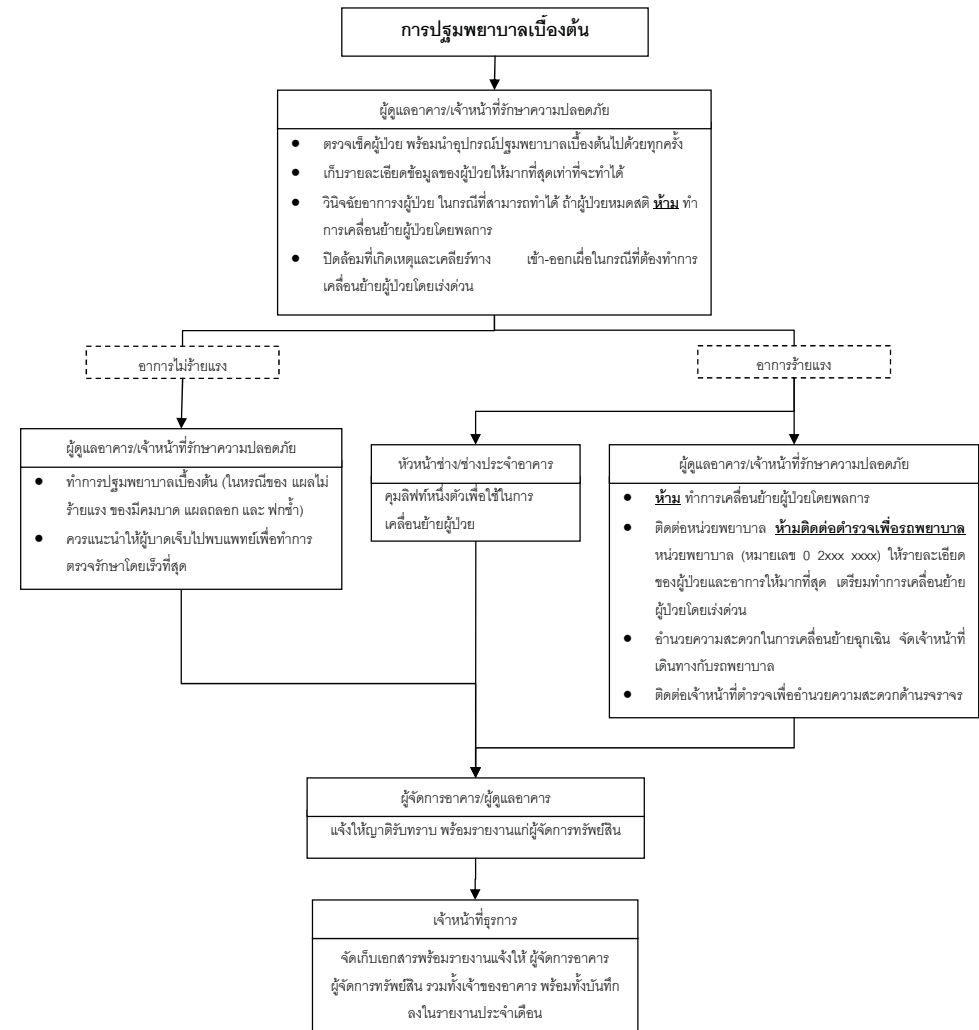
1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ
4. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
5. ช่างประจำอาคาร
6. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
7. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนปฏิบัติ

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

- กรณีอาการไม่ร้ายแรง
2. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (ในกรณีของ แผลไม่ร้ายแรง ของมีคมบาด แผลถลอก และ ฟกช้ำ)
 - b. ควรแนะนำให้ผู้บาดเจ็บไปพบแพทย์เพื่อทำการตรวจรักษาโดยเร็วที่สุด
 - กรณีของอาการร้ายแรง
 3. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. **ห้าม** ทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยพลการ
 - b. ทำการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยพยาบาลโดยเร่งด่วน **โดยห้ามติดต่อทางเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อขอรถพยาบาล** 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 ทำการควบคุมลิฟต์โดยสารหนึ่งตัวในการใช้เป็นลิฟท์ขนย้ายผู้ป่วยสู่รถพยาบาลโดยเร่งด่วน
 5. ผู้จัดการอาคาร/ผู้ดูแลอาคาร ทำการแจ้งให้ญาติของผู้ป่วยรับทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งรายงานแก่ผู้จัดการทรัพย์สินในกรณีที่ต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติม

6. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



กรณีพบผู้เสียชีวิตในอาคาร

ในกรณีที่พบผู้เสียชีวิตภายในบริเวณอาคาร ห้าม ทำการเคลื่อนย้ายหรือแตะต้องศพโดยเด็ดขาด เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น (เจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือ พนักงานนิติเวช) ที่สามารถเคลื่อนย้ายหรือแตะต้องศพได้ โดยผู้ที่พบศพคนแรกนั้นต้องทำการติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายดูแลอาคารโดยด่วน

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

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

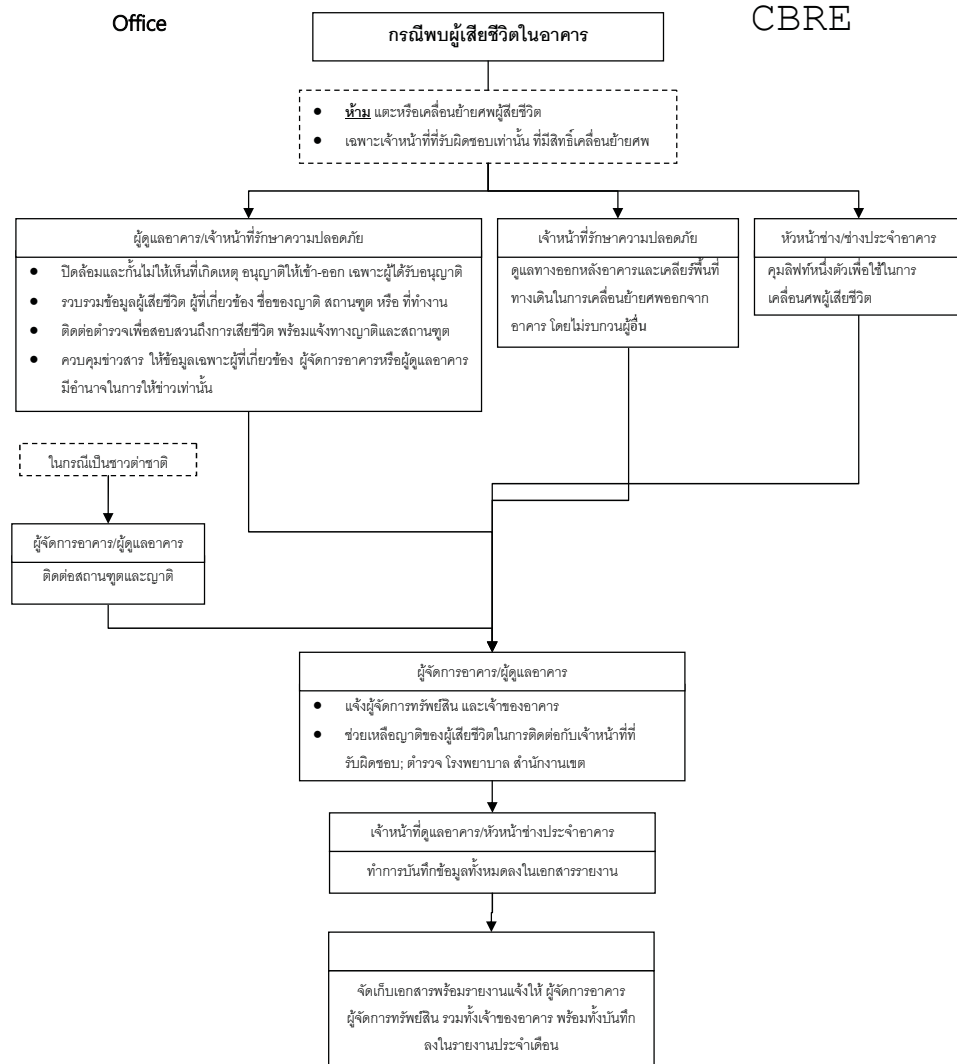
ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. ปิดล้อมและกั้นไม่ให้เห็นสถานที่เกิดเหตุ โดยอนุญาตให้เข้า-ออก ได้เฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
 - b. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้เสียชีวิตให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เช่น ผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้เสียชีวิต รายชื่อของญาติพี่น้อง สถานทูต หรือ ที่ทำงาน
 - c. ติดต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อทำการสอบสวนหาสาเหตุการเสียชีวิต พร้อมทั้งแจ้งให้ทางญาติและสถานทูตของผู้เสียชีวิต
 - d. ควบคุมข่าวสารเพื่อป้องกันข่าวลือ โดยให้ข้อมูลเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น และกำชับไม่ให้เจ้าหน้าที่กระจายข่าวโดยพลการ ทั้งนี้ผู้จัดการอาคารหรือผู้ดูแลอาคารมีอำนาจในการให้ข่าวเท่านั้น
2. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลทางออกด้านหลังอาคารและเคลิยร์พื้นที่ทางเดินอาคารเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายศพผู้เสียชีวิตออกจากอาคาร โดยไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่ในอาคารนั้น

3. หัวหน้าช่างช่างประจำอาคาร ควบคุมสภาพไว้หนึ่งตัวเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายศพออกจากอาคารโดยใช้ทางออกด้านหลังอาคาร

• ในกรณีที่ผู้เสียชีวิตเป็นชาวต่างชาติ

4. ผู้จัดการอาคาร/ผู้ดูแลอาคาร ทำการติดต่อแจ้งไปยังสถานทูตของผู้เสียชีวิตเพื่อแจ้งให้กับทางญาติของผู้เสียชีวิตเพื่อรับทราบ โดยให้ข้อมูลรายละเอียดให้มากที่สุด
5. ผู้จัดการอาคาร/ผู้ดูแลอาคาร
 - a. แจ้งให้ผู้จัดการทรัพย์สิน และเจ้าของอาคารทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
 - b. ทำการช่วยเหลือญาติของผู้เสียชีวิตในการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบท้องถิ่น;
 - i. เจ้าหน้าที่ตำรวจ: ติดต่อเพื่อขอรับบันทึกการเสียชีวิต
 - ii. โรงพยาบาล: ติดต่อเพื่อขอรับบันทึกการเสียชีวิต
 - iii. สำนักงานเขต: ติดต่อเพื่อขอรับ ใบมรณะบัตร (ซึ่งต้องใช้เอกสารจากทาง ตำรวจและโรงพยาบาลเพื่อรับรองการเสียชีวิต)
 - iv. สถานทูต: ติดต่อเพื่อทำเรื่องการเคลื่อนย้ายศพไปยังต่างประเทศ
6. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

**กระแสไฟฟ้าขัดข้อง**

พนักงานทุกคนควรทราบถึงตำแหน่งที่ตั้งของแผงควบคุมการจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board) และคอยตรวจสอบสภาพของเครื่องผลิตไฟฟ้าฉุกเฉินให้พร้อมใช้งานเสมอ

ในกรณีที่มีการแจ้งเตือนเรื่องการตัดไฟฟ้าจากการไฟฟ้า ผู้จัดการอาคารควรแจ้งต่อผู้จัดการทรัพย์สิน พร้อมทั้งรีบออกประกาศแจ้งแก่ผู้เช่าทุกท่านให้ทราบถึงรายละเอียดของการตัดไฟฟ้า

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

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

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร ทำการตรวจสอบหาที่มาของการขัดข้องว่าเกิดจากทางภายในอาคารเองหรือจากภายนอกอาคาร พร้อมทั้งตรวจสอบการในบริเวณใกล้เคียงว่ามีไฟฟ้าหรือไม่
2. เจ้าหน้าที่ธุรการ/ช่างประจำอาคาร แจ้งแก่ผู้เช่าทุกท่านพร้อมทั้งเตรียมตอบคำถามเกี่ยวกับกรณีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
3. ช่างประจำอาคาร จัดเตรียมไฟฉายเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน
4. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร ตรวจสอบเช็คสถานะการทำงานของลิฟท์ เมื่อในกรณี:
 - a. มีผู้โดยสารติดค้างอยู่ในลิฟท์
 - b. ในกรณีที่มี, ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน "[Lift Breakdown](#)"

- กระแสไฟดับจากภายนอกอาคาร

หัวหน้าช่างประจำอาคาร ติดตามไปยังการไฟฟ้านครหลวง เพื่อสอบถามรายละเอียดของสาเหตุ และ เวลาที่แล้วเสร็จในการกลับสู่สภาพเดิม

- กระแสไฟดับจากภายในอาคาร

หัวหน้าช่างประจำอาคาร

ตรวจสอบที่ห้องไฟฟ้า

- a. ตรวจสอบ High Voltage system
- b. ตรวจสอบ Low Voltage system

5. หัวหน้าช่างประจำอาคาร ตรวจสอบห้องผลิตไฟฟ้า

- a. ตรวจสอบสภาพของเครื่องผลิตไฟฟ้า
- b. ตรวจสอบเครื่อง (ตรวจสอบว่าระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติทำงานหรือไม่)
- c. วางแผนจัดเตรียมเชื้อเพลิงสำรอง

- ในกรณีไม่สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย

หัวหน้าช่างประจำอาคาร ติดตามไปยังผู้รับเหมาเพื่อทำการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน

- สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหายได้

ควบคุมให้ทุกระบบกลับคืนสู่สภาพปกติ

6. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

7. พนักงานทุกคนควรตระหนักถึงความเสี่ยงในเรื่องของการรักษาความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นได้ในขณะที่ไม่มี

กระแสไฟฟ้าใช้ในอาคาร

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่พิทักษ์ 1.2563\7.

โน้ตบุ๊กติด ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

77

Last revised 8/13/2020

EMOffice/AU/PT

8. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและ

เจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่พิทักษ์ 1.2563\7.

โน้ตบุ๊กติด ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

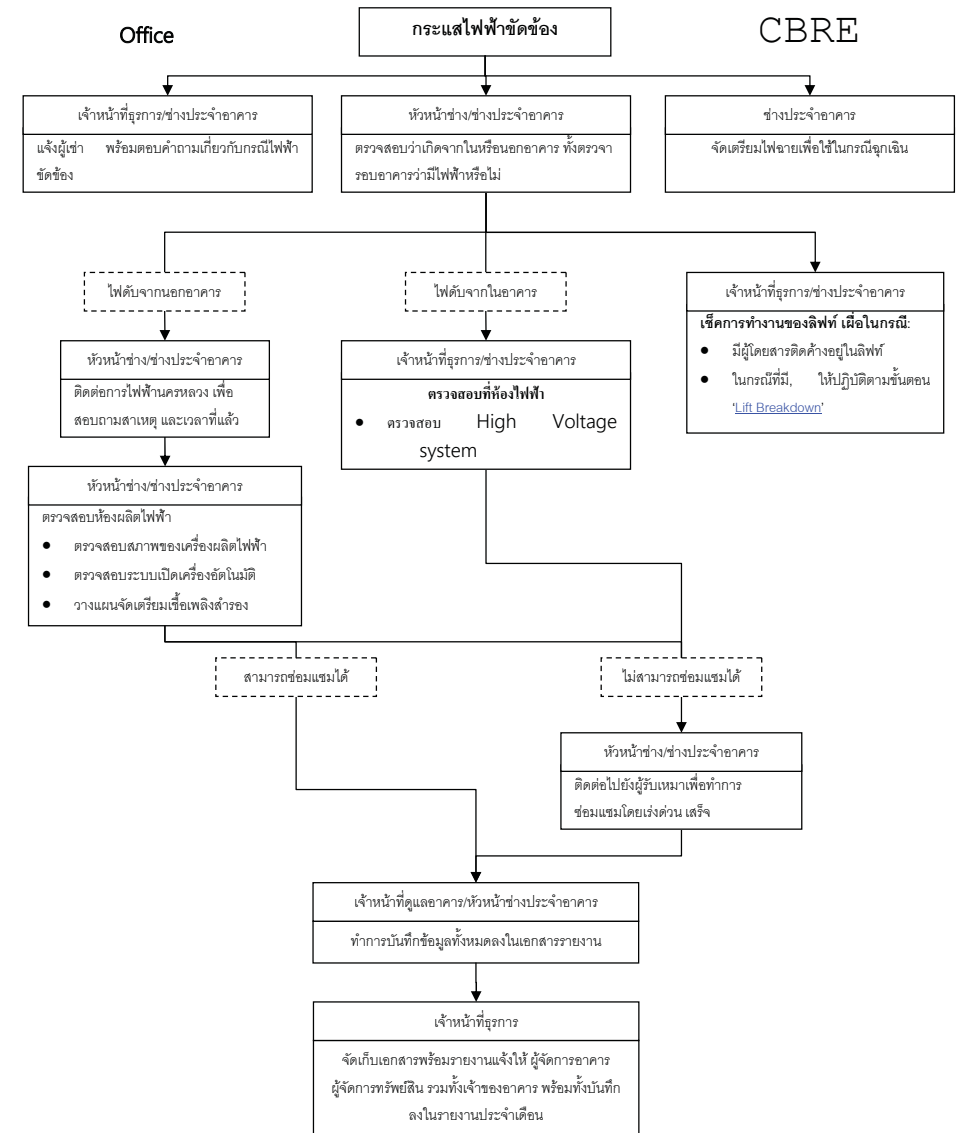
78

Last revised 8/13/2020

EMOffice/AU/PT

Office

CBRE



น้ำรั่วซึม/น้ำไม่เพียงพอ

ในกรณีเกิดการอุดตันของระบบท่อน้ำในอาคาร พนักงานที่รับผิดชอบต้องรายงานให้กับช่างประจำอาคารเพื่อทำการซ่อมในพื้นที่ พร้อมทั้งรายงานแก่ผู้จัดการอาคาร และในกรณีที่ผู้เช่าในอาคารทำการร้องขอให้ทำการซ่อมแซมภายในห้องเช่า ฝ่ายอาคารสามารถทำการซ่อมแซมให้ได้ โดยมีการคิดค่าบริการกับทางลูกค้าด้วย

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

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

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ช่างประจำอาคาร ตรวจสอบแรงดันคัมปั้มที่น้ำ ณ ห้องปั้มน้ำเพื่อตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์

- แจ้งเตือนน้ำสูงระดับน้ำไม่ปกติ

ช่างประจำอาคาร ตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหาและซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุด

เครื่องปั้มน้ำทำงานเป็นปกติ

ตรวจสอบหารอยรั่วซึมและดำเนินการอุดรอยรั่ว/ซ่อมแซม

เครื่องปั้มน้ำทำงานไม่ปกติ

ตรวจสอบชุดควบคุมเครื่องปั้มน้ำเพื่อหาสาเหตุของปัญหา และดำเนินการซ่อมแซม

- แจ้งเตือนน้ำสูงระดับน้ำไม่ปกติ

ช่างประจำอาคาร ตรวจสอบแรงดันน้ำที่ท่อส่งน้ำหลักที่ส่งมาจากทางการประปา

แรงดันน้ำไม่ปกติ

ติดต่อทางการประปาเพื่อขอทราบข้อมูลและเวลาที่ระบบแรงดันน้ำกลับคืนสู่สภาพปกติ

ระดับน้ำปกติ; หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ช่างประจำอาคาร ทำการตรวจสอบ 'Auto Float Valve' เพื่อหาสาเหตุของปัญหาและดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย

ระดับน้ำไม่เพียงพอสำหรับอาคาร; ผู้จัดการอาคาร/หัวหน้าช่างประจำอาคาร จัดหาน้ำสำรองเพื่อเติมถังกักน้ำระดับล่าง

การประสานครหลวง เบอร์โทรศัพท์ . 0-2331-0028-32

แรงดันน้ำเป็นปกติ

ตรวจสอบระบบ 'Diaphragm Valve' เพื่อหาสาเหตุของปัญหาและดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย

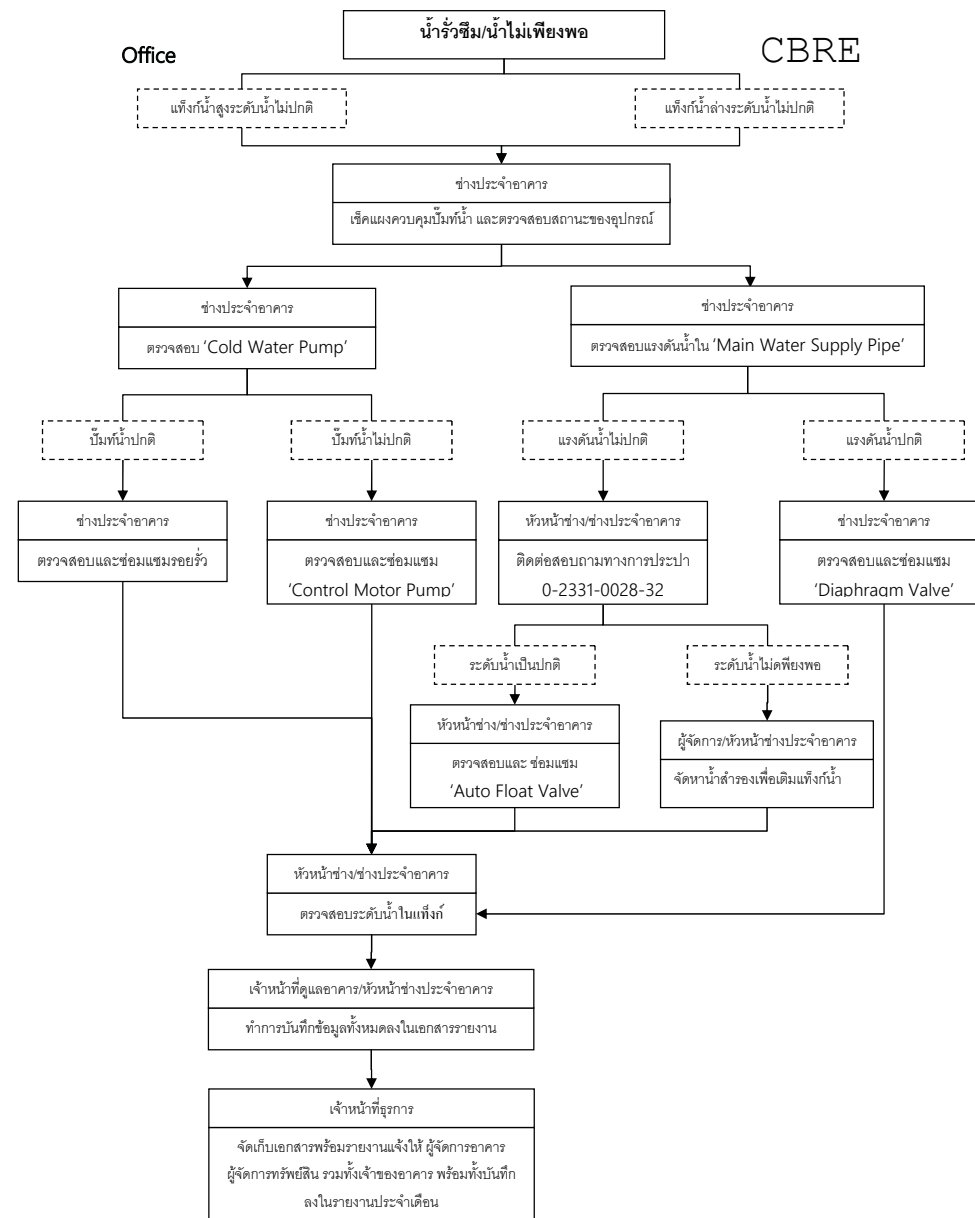
2. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

Office

CBRE

Office

CBRE



หัวสปริงเกอร์ระเบิด (ไม่ได้เกิดจากไฟไหม้/ความร้อน)

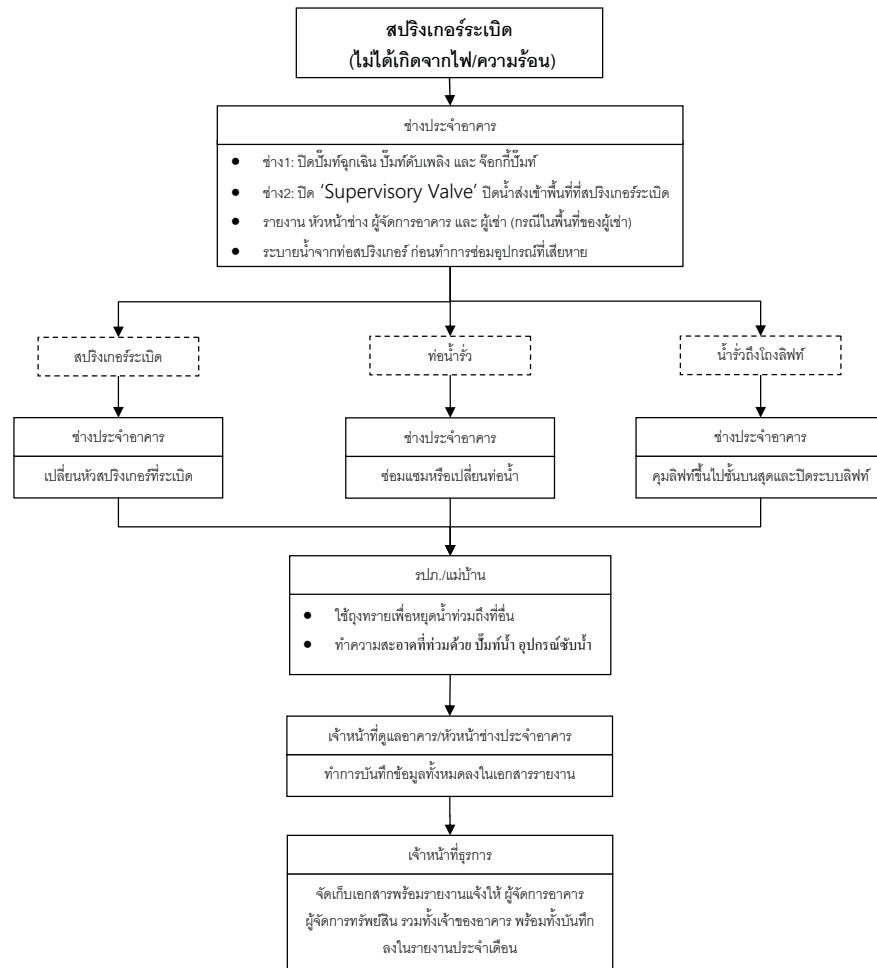
เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

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

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ช่างประจำอาคาร
 - a. รีบทำการปิดบิ๊มที่ถูกเงิน บิ๊มที่ดับเพลิง และ จี๊อกกีบิ๊ม
 - b. รีบทำการปิด ‘Supervisory Valve’ เพื่อปิดน้ำที่ส่งเข้าพื้นที่ที่หัวสปริงเกอร์ระเบิด
 - c. รีบทำการติดต่อรายงาน หัวหน้าช่างประจำอาคาร ผู้จัดการอาคาร และ ผู้เช่า (กรณีหัวสปริงเกอร์ระเบิดในพื้นที่ของผู้เช่า)
 - d. ทำการระบายน้ำออกจากท่อสปริงเกอร์ ก่อนจะทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย
 - กรณีหัวสปริงเกอร์ระเบิด
ช่างประจำอาคาร ทำการเปลี่ยนหัวสปริงเกอร์ใหม่
 - ท่อน้ำรั่ว
ช่างประจำอาคาร ทำการซ่อมแซมอุดรอยรั่วในบริเวณที่รั่วซึม หรืออาจทำการเปลี่ยนท่อใหม่ถ้าจำเป็น
 - กรณีที่น้ำรั่วไปถึงโถงลิฟท์
ช่างประจำอาคาร คูณลิฟท์ขึ้นไปชั้นบนสุดและปิดระบบลิฟท์เพื่อป้องกันอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย
2. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด ทำการทำความสะอาดบริเวณที่น้ำท่วม ด้วยไม้กวาด ไม้กวาด และบิ๊มที่น้ำ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่สามารถขับน้ำได้ดี

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

- **ระบบคอมพิวเตอร์ไม่ทำงาน**
 1. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร
 - a. ตรวจสอบสถานะของระบบเพื่อหาสาเหตุของปัญหา
 - b. เปิดระบบเครื่องใหม่โดยการ Reboot เครื่องคอมพิวเตอร์
 - c. ตรวจสอบสถานะเครื่องอีกครั้งหลังจากทำการ Reboot เครื่อง
- **ระบบไฟฟ้าไม่ทำงาน**
 2. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร
 - a. ตรวจสอบแผงควบคุมหลักเพื่อตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหา
 - b. ตรวจสอบ Breaker switch and UPS (Uninterruptible Power Supply)
- **Breaker ตัด**
 3. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร
 - a. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เพื่อหาสาเหตุของปัญหา และทำการซ่อมแซมในกรณีที่สามารถทำได้
 - b. ทำการ Reboot และตั้งระบบให้คืนสู่สภาพปกติ
 - c. ตรวจสอบสถานะของเครื่องอีกครั้งหนึ่งหลังจากทำการ Reboot รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ด้วย

• UPS ไม่ทำงาน

4. หัวหน้าช่างช่างประจำอาคาร

- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เพื่อหาสาเหตุของปัญหา
- ทำการ Bypass ระบบการจ่ายไฟฟ้าไปยังกระแสไฟ AC (Alternating Current) โดยตรง
- ทำการติดต่อไปยังบริษัทที่จำหน่ายให้มารับเครื่องเพื่อนำไปซ่อมแซม

• BAS ยังไม่ทำงาน

5. หัวหน้าช่างช่างประจำอาคาร

- ทำการ Bypass ระบบไปยังระบบแมนนวล (Manual Operating the Building system)
- รายงานต่อ ผู้จัดการอาคาร วิศวกรประจำสำนักงานใหญ่ และ ผู้จัดการทรัพย์สิน
- ติดต่อบริษัทผู้ติดตั้งระบบเพื่อทำการซ่อมแซมฉุกเฉิน
- ควบคุมดูแลการซ่อมแซมฉุกเฉิน

• BAS กลับสู่สภาวะปกติ

ตั้งถ่วงระบบกลับสู่สภาวะปกติ

6. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

7. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

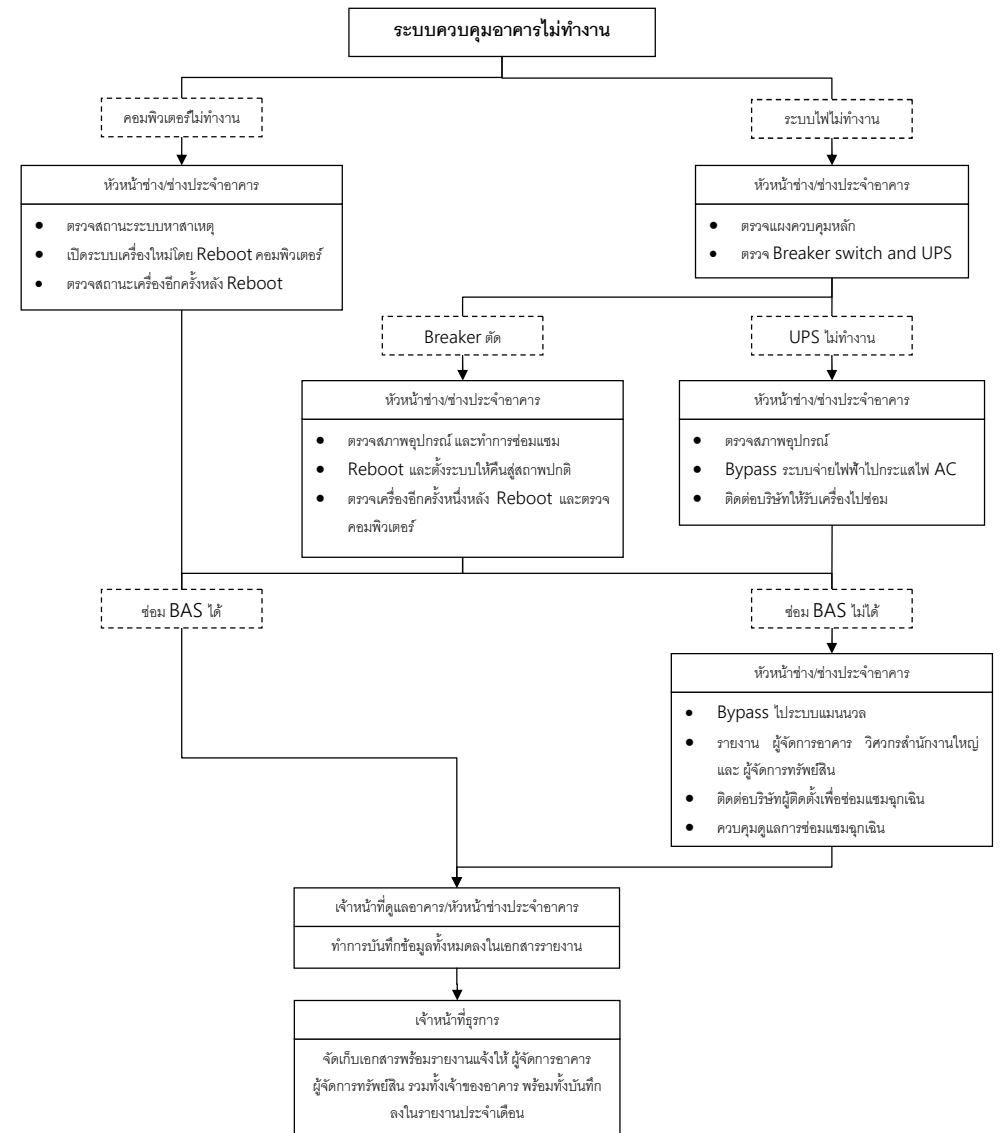
W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่พิทักษ์ 1.2563\7.

โน้ตบุ๊กเพนดิง ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

89

Last revised 8/13/2020
EMOffice/AU/PT



W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่พิทักษ์ 1.2563\7.

โน้ตบุ๊กเพนดิง ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

90

Last revised 8/13/2020
EMOffice/AU/PT

ลิฟท์ไม่ทำงาน

ในกรณีที่ลิฟท์ไม่ทำงาน ไม่ว่าจะเกิดในช่วงเช้าหรือในช่วงเย็น พนักงานประจำอาคารต้องติดต่อยังทีมซ่อมบำรุง
ฉุกเฉินของบริษัทลิฟท์ และพนักงานควรแสดงป้าย “Out of Service” เพื่อแจ้งให้ทราบว่าลิฟท์ไม่สามารถให้บริการได้

ในกรณีที่ผู้โดยสารติดอยู่ในลิฟท์ พนักงานควรปฏิบัติตามขั้นตอนในการช่วยเหลือโดยเร่งด่วนในพื้นที่

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

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

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. พนักงานอาคารไม่ควรพยายามทำการช่วยเหลือโดยลำพัง ยกเว้นได้รับการช่วยเหลือจากช่างที่มีความเชี่ยวชาญ และ
ควรรีบทำการติดต่อยังทีมฉุกเฉินของบริษัทลิฟท์ ที่เบอร์โทร 02-XXXX XXXX
2. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร ทำการตรวจสอบสภาพของลิฟท์และตรวจสอบว่ามีผู้โดยสารติดค้างในลิฟท์หรือไม่ ถ้ามี
เป็นจำนวนกี่คน
- มีผู้โดยสารค้างอยู่ในลิฟท์
3. ผู้จัดการอาคาร ผู้ดูแลอาคาร หัวหน้าช่าง ช่างประจำอาคาร หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- รับผิดชอบสื่อสารกับผู้โดยสารที่ติดอยู่ในลิฟท์ ผ่านทาง intercom ที่ติดตั้งอยู่ในห้องช่าง และอาจใช้บทสนทนา
ดังต่อไปนี้:

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;

ปฏิบัติตามขั้นตอนฉุกเฉินช่วยเหลือผู้โดยสารที่ติดอยู่ในลิฟท์

ในการช่วยเหลือผู้โดยสารที่ติดอยู่ในลิฟท์ หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร

- i. ปิดระบบเบรกลิฟท์ในห้องลิฟท์ (Control board)

- ii. ใช้กุญแจลิฟท์ทำการเปิดประตูลิฟท์

- iii. ปฏิบัติตามขั้นตอนฉุกเฉินช่วยเหลือผู้โดยสารที่ติดอยู่ในลิฟท์ (ดู Appendix [4; Emergency Lift Rescue](#))

ตัดสินใจออกจากทางบริษัทลิฟท์

ผู้ดูแลอาคาร/หัวหน้าช่างประจำอาคาร คอยติดต่อสอบถามไปยังบริษัทลิฟท์ ในขณะที่ติดต่อกับทาง

ผู้โดยสารที่ค้างอยู่ในลิฟท์

- ไม่มีผู้โดยสารค้างในลิฟท์

ผู้ดูแลอาคาร/หัวหน้าช่างประจำอาคาร ทำการติดต่อไปยังบริษัทลิฟท์เพื่อเข้ามาทำการซ่อมแซมลิฟท์ที่ชำรุด

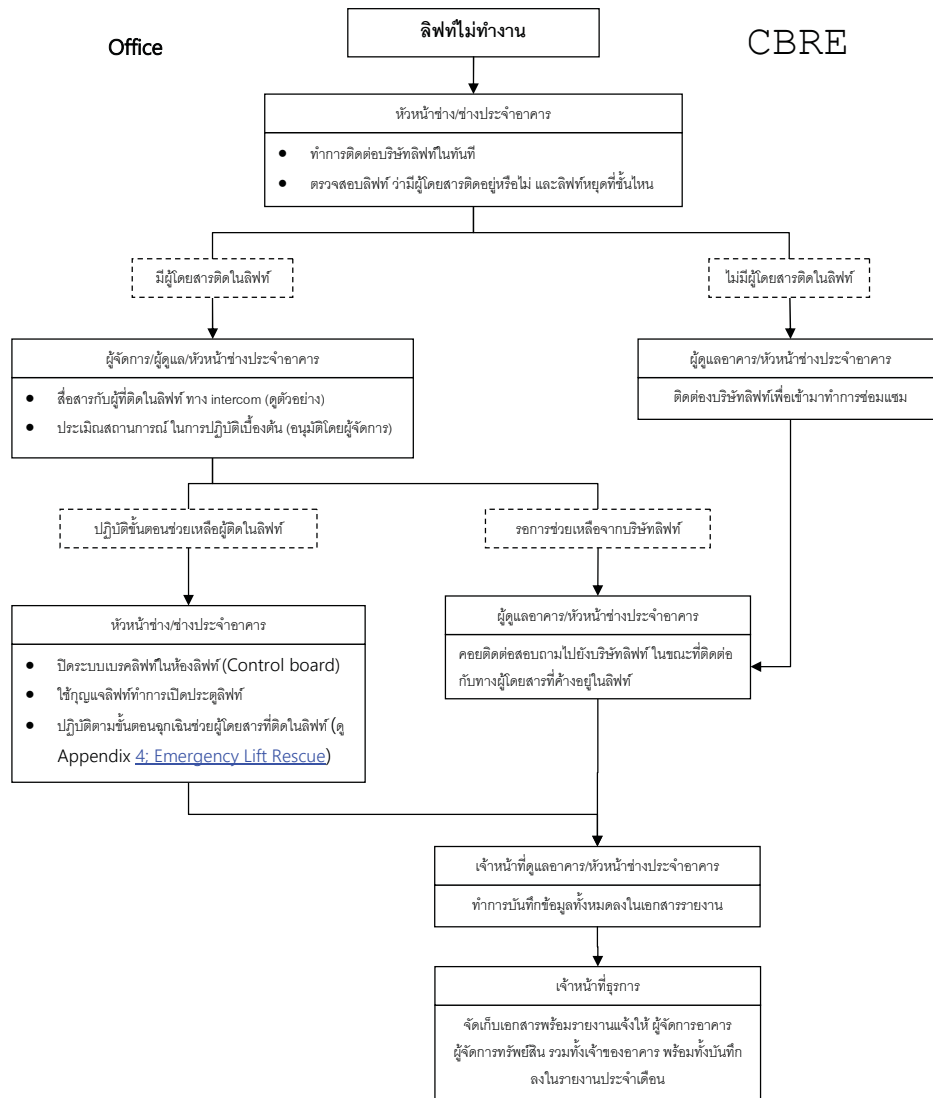
4. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

5. เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลอาคาร ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

Office

ลิฟท์ไม่ทำงาน

CBRE



Office

CBRE

เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

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

ขั้นตอนปฏิบัติ

- ไม่ทำงานทั้งระบบ
- เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน

1. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร

Cooling Tower

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

ไม่ทำงานบางระบบ

- ลมไม่เย็น

2. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร

Air Handling Unit

- 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

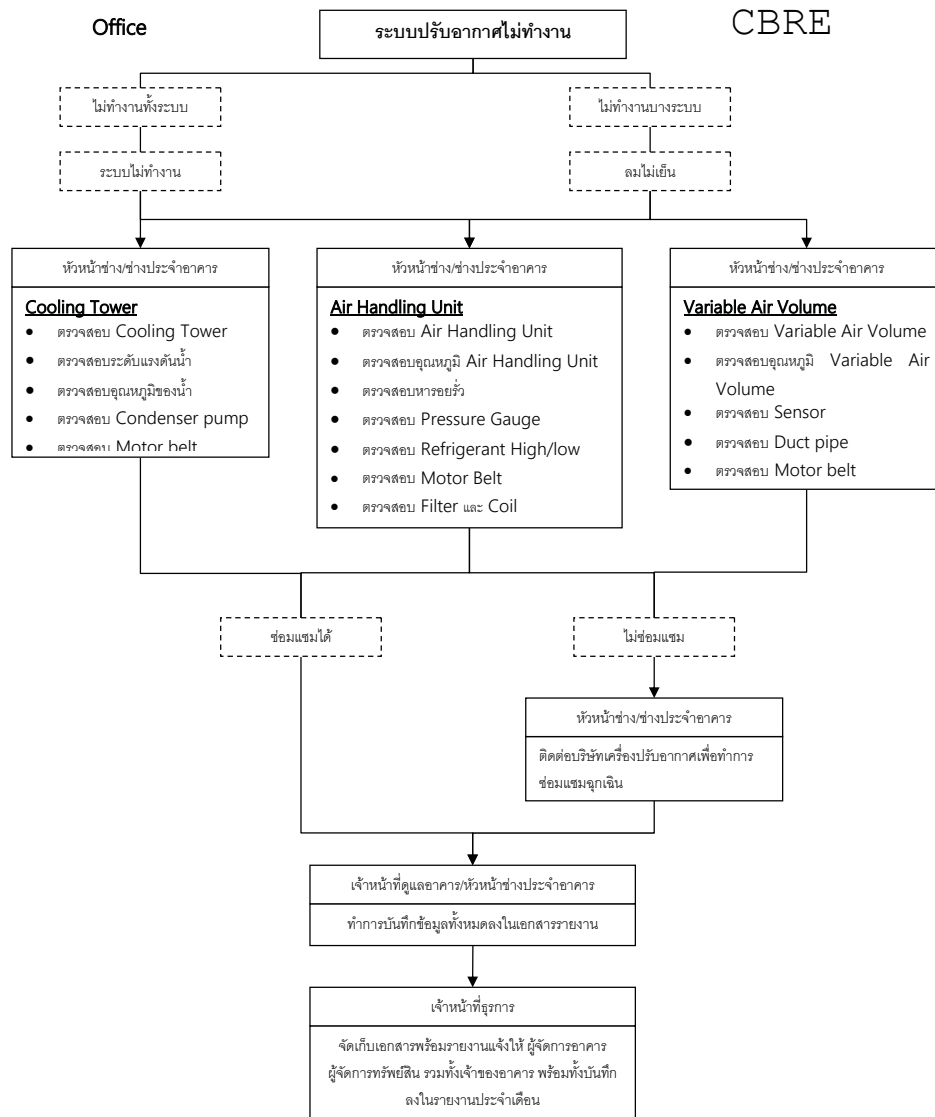
- ไม่สามารถซ่อมแซม

3. หัวหน้าช่างประจำอาคาร ติดต่อบริษัทเครื่องปรับอากาศเพื่อทำการซ่อมแซมฉุกเฉิน
4. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
5. เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

Office

ระบบปรับอากาศไม่ทำงาน

CBRE



Office

CBRE

Appendix

Appendix 1: Fire: Document for Tenant

Fire Warden / Assistant Fire Warden

On hearing fire alarm:-

- All Fire Wardens and Assistant Fire Wardens shall conduct physical checks on their respective floors for sign of fire
- 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
- 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
- Check all offices and alert everyone on his floor to evacuate in an orderly manner using the nearest exits
- Ensure that the disabled, children, pregnant woman, etc. If any, are given particular attention during evacuation
- 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 extinguish

		Class of Fire					NOTES
		A	B	C	E	F	
		Wood, paper and plastics	Flammable and combustible liquids	Flammable gases	Powered electrical equipment	Cooking oils and fats	
Type of Fire Extinguisher	Water	✓	✗	✗	✗	✗	Dangerous if used on flammable liquid, live electrical equipment and cooking oil/fat fires.
	Wet Chemical	✓	✗	✗	✗	✓	Dangerous if used on electrical fires.
	Foam	✓	✓	✗	✗	LIMITED	Dangerous if used on electrical fires.
	Powder AB(E)	✓	✓	✓	✓	✗	Special powders are available specifically for various types of metal fires (seek expert advice).
	Powder B(E)	✗	✓	✓	✓	✓	Special powders are available specifically for various types of metal fires (seek expert advice).
	Carbon Dioxide	LIMITED	LIMITED	✗	✓	✗	Generally not suitable for outdoor use. Suitable only for small fires.
	Vaporising Liquid	✓	LIMITED	LIMITED	✓	✗	Check the characteristics of the specific extinguishant.

		NOTE: Ensure you maintain a path of egress between you and the nearest exit.
		NOTE: Use as a blanket to wrap around a human torso (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 lever
- S** Sweep from side to side

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7.

ใบมีดที่ดินจัด มี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

103

Last revised 8/13/2020

EMOffice/AU/PT

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.

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7.

ใบมีดที่ดินจัด มี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

104

Last revised 8/13/2020

EMOffice/AU/PT

STANDARD FIRE ORDERS

ACTIONS TO BE CONSIDERED ON DISCOVERING A FIRE



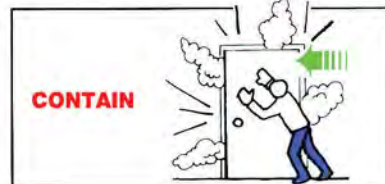
"RESCUE" any person/s in immediate danger.



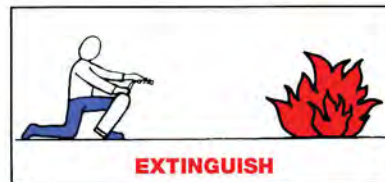
"ALARM" Raise the alarm.
Contact the Emergency Serviced or contact Management Staff on Extension 02 xxx xxxx
Activate Break Glass Alarm.



"CONTAIN" Close doors to contain the fire.



"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.

Office

CBRE

- ☐___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.

Office

CBRE

- ☐___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

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่พักอาศัย 1.2563\7.

ใบมีดที่ดินจัด มี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

109

Last revised 8/13/2020
EMOffice/AU/PT

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).*

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่พักอาศัย 1.2563\7.

ใบมีดที่ดินจัด มี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

110

Last revised 8/13/2020
EMOffice/AU/PT

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

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่ห้าข้อ 1.2563\7.

ในเบื้องต้นมี 1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

111

Last revised 8/13/2020

EMOffice/AU/PT

- 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.

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่ห้าข้อ 1.2563\7.

ในเบื้องต้นมี 1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

112

Last revised 8/13/2020

EMOffice/AU/PT

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 สิ่งของที่อาจหล่น
ใส่ตัวท่านขณะเกิดแผ่นดินไหว



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

หลีกเลี่ยงการหันหน้าเข้าหากระจก
กรณีที่ท่านอยู่ใกล้อาคาร ให้ท่านอยู่ห่าง
จากตัวอาคาร เพื่อป้องกันสิ่งของหล่นใส่



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

พยายามอยู่ห่างจากตู้เอกสาร ที่อาจมีวัสดุ
หล่น/ล้ม ใส่ท่านขณะเกิดแผ่นดินไหว

Do not evacuate while Earth quaking

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 2-13
เอกสารบันทึกการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

รายละเอียด															หมายเหตุ	
วันที่	การบริการ			ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค			การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พวง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ		
	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ดูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL					PH
1		/	/	/	/	/	/	/	/		2.0	7.6				
2		/	/	/	/	/	/	/	/		2.0	7.6	เสริม 19.50			
3		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6				
4		/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.0	7.6				
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	บร.จ
6		/	/	/	/	/	/	/	/		2.0	7.6				
7																
8		/	/	/	/	/	/	/	/		2.0	7.2				
9		/	/	/	/	/	/	/	/		2.2	7.2				
10		/	/	/	/	/	/	/	/		2.2	7.6				
11		/	/	/	/	/	/	/	/		2.0	7.2				
12		/	/	/	/	/	/	/	/		2.0	7.2				
13		/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.0	7.2				
14																
15		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6				
16		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6				
17		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2	เสริม 12.50			
18		/	/	/	/	/	/	/	/		3.0	7.6				
19		/	/	/	/	/	/	/	/		2.2	7.6				
20		/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.0	7.6				
21																
22		/	/	/	/	/	/	/	/		2.0	7.6				
23		/	/	/	/	/	/	/	/		2.0	7.6				
24		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6				
25		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6				
26		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6				
27		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.6				
28																
29		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.6				
30		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.2				
31		/	/	/	/	/	/	/	/							

รายละเอียด																
การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่ากลอรีน			การเติมเคมี	ทางดูแลสระ	ส/ก ลงนาม	หมายเหตุ
เวลาเข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ดูกลอรีนในถังสำรอง	นาฬิกาดังเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.0	7.2					
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.0	7.6					
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.0	7.6					
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.0	7.6					
9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
13	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.5	7.6					
14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0	7.6		1.28 ตยวรีป			
15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.2	7.6					
17	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.0	6.8					
19	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.0	6.8					
20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.0	6.8					
21	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.0	6.8					
22	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.0	6.8					
23	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.0	6.8					
24	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.0	6.8					
25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.0	7.2					
26	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.0	7.2					
27	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.0	7.2					
28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.0	7.2					
29	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.0	7.2					
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
31	/	/	/	/	/	/	/	/	/							

สโมสร ๑๑๖๐ ๑๑๖๐ ๑๑๖๐ (เพอร์มา) สระ ๑๖๖
 1035 / 1455
 ๕๖๖

45 x 7.4 x 1.20

Hayward 5360

Hayward 3 HP 24

รายละเอียด															หมายเหตุ		
วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี		พวงกุญแจสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ
	เวลา เข้า-ออก	ซ่อมโบว์	ตัดตะกอน	ตัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6		เติมกรอก			
2		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
3		/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.0	6.8					
4		/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.2	6.8					
5																	
6		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
7		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
8		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	6.8					
9		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
10		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
11		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
12		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
13																	
14		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
15		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
16		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
17		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
18		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
19																	
20		/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.5	7.2					
21		/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.2	7.2					
22		/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.0	7.2					
23																	
24		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
25		/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.2	7.2					
26																	
27		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
28		/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.0	7.2					
29		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
30		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
31		/	/	/	/	/	/	/	/	/	2.0	7.2		ใส่ w			



บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด

ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ประจำเดือน

มิถุนายน 63

ชื่อลูกค้า

โกลด์ (พรีเมียม สระ) (ร)

ที่อยู่

1075/1455 อ.พรีเมียม

ระบบ

เกลือ

วันที่เข้าทำงาน

10 - 63

ขนาดสระว่ายน้ำ

11 x 9.3 x 0.45

เครื่องกรองสระว่ายน้ำ

Hayward 324 T2

ปั๊มมอเตอร์

Culligan 2.8 Kw.

รายละเอียด

110355

สระจตุรมุข

วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พิกัดสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ	หมายเหตุ
	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ถังเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
2		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
3		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.2					
4		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.2					
5		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.2					
6		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
7		/	/	/	/	/	/	/	/	/							
8		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
9		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
10		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
11		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.2					
12		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
13		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
14		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.2	7.2					
15		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
16		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.3		1.5 ลิตร			
17		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.3					
18		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.3					
19		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.3					
20		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.3					
21		/	/	/	/	/	/	/	/	/							
22		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.3					
23		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.2					
24		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.2					
25		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
26		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	6.2					
27		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
28		/	/	/	/	/	/	/	/	/							
29		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
30		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด
ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
ประจำเดือน

68

ชื่อลูกค้า นิเวศ (โพธิ์) สระน้ำ
ที่อยู่ 1035 / 1455
เลขที่ 512
ระบบ 110355

วันที่เข้าทำงาน 11-5

ขนาดสระว่ายน้ำ _____
เครื่องกรองสระว่ายน้ำ _____
ปั๊มมอเตอร์ _____

รายละเอียด 110355															การเติมสารเคมี	พ.น.ดูแลสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ	หมายเหตุ
การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ								
วันที่	เวลา เข้า-ออก	ข้อบกพร่อง	จุดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ถังเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ					
1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6						
2		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6						
3		/	/	/	/	/	/	/	/	/	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						
10		/	/	/	/	/	/	/	/	/	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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6						
18		/	/	/	/	/	/	/	/	/	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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6						
25		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6						
26		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6						
27		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6						
28		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6						
29		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6						
30		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6						



บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด
ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
ประจำเดือน

กรกฎาคม ๖๘

ชื่อลูกค้า
ที่อยู่
ระบบ

10150 (พลเจ็ด) สระ 10 ก
1035 / 1455
๗๗

วันที่เข้าทำงาน

ทุกสัปดาห์

ขนาดสระว่ายน้ำ

เครื่องกรองสระว่ายน้ำ

ปั๊มมอเตอร์

รายละเอียด																	หมายเหตุ
วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พวง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ	
	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
2		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
3		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	6.8					
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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
16		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
17		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
18		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
19		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
20		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
21		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
22		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
23		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
24		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
25		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
26		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
27		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
28		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
29		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
30		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
31		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
32		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
33		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
34		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
35		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
36		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
37		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
38		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
39		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
40		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
41		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
42		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
43		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
44		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
45		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
46		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
47		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
48		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
49		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
50		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
51		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
52		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
53		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
54		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
55		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
56		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
57		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
58		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
59		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
60		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
61		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
62		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
63		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
64		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
65		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
66		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
67		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
68		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
69		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
70		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
71		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
72		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
73		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
74		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
75		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
76		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
77		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
78		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
79		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
80		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
81		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
82		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
83		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
84		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
85		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
86		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
87		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
88		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
89		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
90		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
91		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
92		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
93		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
94		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
95		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
96		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
97		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
98		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
99		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
100		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					

ภาคผนวกที่ 2-14
แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน

แบบฟอร์มคำร้องขอ / ข้อเสนอแนะ / ข้อร้องเรียนของเจ้าของร่วม

Co-owner request / recommendation / complaints form

ส่วนที่ 1/Part 1 ☐ คำร้องขอ / request ☐ ข้อเสนอแนะ / recommendation ☐ ข้อร้องเรียน / complaints

รับเรื่องโดย ☐ จดหมาย ☐ โทรศัพท์ ☐ ร้องขอด้วยตนเอง ☐ ประชุมกับเจ้าของร่วม

Accepted by Letter Telephone By Myself 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.....