

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1

หนังสือเห็นชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หนังสือ
แจ้งผลการขอแก้ไขมาตรการการปฏิบัติการบริหารจัดการที่จอด
รถอัตโนมัติของ โครงการเขียล่ำ จรรย์ฯ 13 สเตชั่น
(ชื่อเดิม UNITY24) และหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

หนังสือเห็นชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม



ที่ พส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๕ ๙ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24)
ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการ
ประชุมครั้งที่ ๖๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์
จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคาร
อยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด ๓๖๐ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้
ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ดังกล่าว โดยให้บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาตโครงการแล้ว
ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานครส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุโช อุดมพิทย)

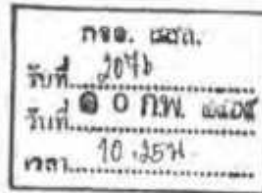
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม... สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

หนังสือแจ้งผลการขอแก้ไขมาตรการการปฏิบัติ
การบริหารจัดการที่จอดรถอัตโนมัติของ
โครงการเขียลล่า จรัญฯ 13 สเตชั่น (ชื่อเดิม UNITY24)



เลขที่ 900 อาคารต้นสนทาวเวอร์ ชั้น 7
ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง ขอให้งานราชการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เขียวล้ำ จรัญฯ 13 สเตชั่น (UNITY 24 / ยูนิตี้ 24)
เรียน ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ กส 1010.5/1490 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ กส 1010.5/1490 ลงวันที่
1 กุมภาพันธ์ 2562 (ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) หน้า 65/145 ถึงหน้า
66/145)
2) รายงานฉบับสมบูรณ์ (เนื้อหา) หน้า 4-182 ถึง หน้า 4-183
3) รายงานฉบับสมบูรณ์ (ภาคผนวก) ภาคผนวก ก-3
4) ตารางเปรียบเทียบมาตรการการบริหารจัดการที่จ่อครัดอัตโนมัติของโครงการ ยูนิตี้ 24
ก่อนแก้ไขและที่ขอพิจารณาแก้ไขให้สอดคล้องตามมาตรการฯ ที่ได้รับมติเห็นชอบฯ
5) หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ ที่ กก 1104/1498 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2562

ตามที่โครงการเขียวล้ำ จรัญฯ 13 สเตชั่น (ชื่อเดิม UNITY 24 / ยูนิตี้ 24) ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่โครงการทั้งหมด 1-3-93.6 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 20 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงของอาคาร 69.95 เมตร (วัดความสูงถึงระดับสูงสุดของอาคาร) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย จำนวน 360 ห้อง ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ กส.1010.5/1490 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562 ซึ่งโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด นั้น

เนื่องจากโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย เมื่อโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดจะมีนิติบุคคลอาคารชุดเข้าบริหารจัดการ ซึ่งบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ผู้พัฒนาโครงการ จะต้องจัดให้มีมาตรการการบริหารจัดการที่จ่อครัดอัตโนมัติ ตามที่ปรากฏในตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) หน้า 65/145 ถึงหน้า 66/145 แบบหนังสือแจ้งผลการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการตามหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ กส 1010.5/1490 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562 และใน รายงานฉบับสมบูรณ์ เนื้อหา บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 4-182 ถึง หน้า 4-183) และรายงานฉบับสมบูรณ์ (ภาคผนวก) ในภาคผนวก ก-3 มาตรการการบริหารจัดการที่จ่อครัดอัตโนมัติของโครงการ ยูนิตี้ 24 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1), 2) และ 3) พบว่าในรายงานฉบับสมบูรณ์ (เนื้อหา) หน้า 4-182 ข้อ 3. และข้อ 4. เป็นข้อความที่ซ้ำกับตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ซึ่งข้อ 4 มีความสอดคล้องกับตารางที่ 4.3.8-19 ประเมินค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบ (ไม่รวมอะไหล่) เพื่อเป็นข้อมูล ค่าใช้จ่ายโดยประมาณภายในระยะเวลา 5 ปี ภายหลังจากหมดประกัน ในหน้า 4-183 และสอดคล้องกับตารางที่ 3 มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ

ได้ร่วมเรื่องแล้ว
ศิริกัญญา - ๕

UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) หน้า 65/145 ถึงหน้า 66/145 สิ่งส่งมาด้วย 1) และรายงานฉบับสมบูรณ์ (ภาคผนวก) หน้า ๓-3/2 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

ในการนี้ทางโครงการจะยึดถือปฏิบัติตามที่ระบุในข้อ 4 ในรายงานฉบับสมบูรณ์ (เนื้อหา) หน้า 4-182 ซึ่งสอดคล้องตลอดเล่มรายงานและตรงกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ กส 1010.5/1490 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) กล่าวคือ "ทางเจ้าของโครงการผู้พัฒนาโครงการ จะประเมินค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาภายหลังจากหมดประกัน เพื่อเป็นข้อมูลค่าใช้จ่ายโดยประมาณ ภายในปีที่ 11 ถึงปีที่ 15 เพื่อให้มีข้อมูลอาคารชุดใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการระบบฯ ของนิติบุคคลอาคารชุดในอนาคต ดังแสดงในตารางที่ 4.3.6-19" ดังแสดงตารางเปรียบเทียบมาตรฐานการบริหารจัดการที่จอดรถอัตโนมัติของโครงการ ยูนิตี้ 24 รายละเอียดก่อนแก้ไขกับรายละเอียดที่ขอพิจารณาแก้ไขให้สอดคล้องตามมาตรฐานฯ ที่ได้รับมติเห็นชอบฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 4) ทั้งนี้ หากผลการพิจารณาเป็นประการใด โปรดแจ้งให้รับทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



วิชัย มหิตเดชกุล และ นายนันทิต ม่วงสอนเขียว

(นายวิชัย มหิตเดชกุล และ นายนันทิต ม่วงสอนเขียว)

กรรมการ

บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ผู้ประสานงาน : ฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์

คุณวิศรุต 081-9262052

ที่ กท ๑๑๐๔/ ๒๕๖๔



คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร
๑๑๑ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการขอแก้ไขมาตรการการปฏิบัติการบริหารจัดการที่จอดรถอัตโนมัติของโครงการเซียล่า จรัญฯ
13 สเตชัน (ชื่อเดิม UNITY24)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

อ้างอิง หนังสือบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ที่ GUD/GA/CLCN/2021/051
ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง โครงการเซียล่าจรัญฯ 13 สเตชัน (ชื่อเดิม UNITY 24) ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส.๑๐๑๐.๕/๑๔๙๐ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ซึ่งโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและเมื่อโครงการโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดจะมีนิติบุคคลอาคารชุดเข้าบริหารจัดการ ซึ่งบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ยืนยันการปฏิบัติตามมาตรการการบริหารจัดการที่จอดรถอัตโนมัติโครงการดังที่นำเสนอในรายงานฉบับหลัก ภาคผนวก ก-๓ อนึ่ง จากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๕๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบและให้แก้ไขรายงานฯ ด้านการจราจร "ให้ทบทวนมาตรการจัดการที่จอดรถอัตโนมัติ ให้ระบุให้ผู้พัฒนาโครงการจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและบำรุงรักษาระบบจอดรถอัตโนมัติกี่ปีและแก้ไขกำหนดความรับผิดชอบให้ชัดเจน" ต่อมาบริษัท เลื่อนไวรอนแมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัดในฐานะบริษัทที่ปรึกษา ได้ปรับปรุงและแก้ไขรายละเอียดมาตรการบริหารจัดการที่จอดรถอัตโนมัติโครงการดังรายละเอียดของมาตรการในรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ "ข้อ ๓) ทางเจ้าของโครงการบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด รับผิดชอบเพิ่มเติม ๕ ปี ค่าบำรุงรักษาระบบในปีที่ ๖ ถึงปีที่ ๑๐ (รวมอะไหล่โดยจ่ายตามความเป็นจริงที่เปลี่ยน) ให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด เพื่อช่วยด้านค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาระบบ ภายหลังจากปีที่ ๕ เป็นต้นไป ดังแสดงในตารางที่ ๑.๕-๓ ข้อ ๔) ทางเจ้าของโครงการจะประเมินค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาภายหลังจากหมดประกัน เพื่อเป็นข้อมูลค่าใช้จ่ายโดยประมาณ ภายในปีที่ ๑๑ ถึงปีที่ ๑๕ เพื่อให้นิติบุคคลอาคารชุดใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการระบบฯ ของนิติบุคคลอาคารชุดในอนาคต ดังแสดงในตารางที่ ๑.๕-๑" และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มี

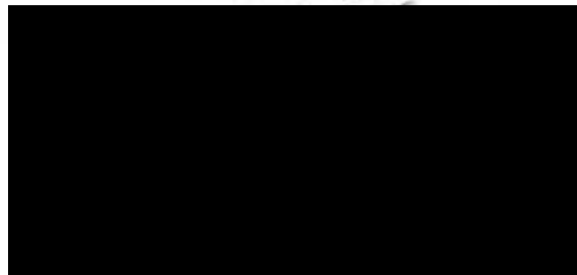
มติเห็น...

มติเห็นชอบในการพิจารณารายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ แต่เนื่องจากในการจัดทำเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์มีการพิมพ์ข้อความขัดแย้งกัน ซึ่งเป็นความผิดพลาดในการนำเสนอมาตรการเดิมในรายงานฉบับหลักมาจัดพิมพ์ลงในรายงานฉบับสมบูรณ์ ทางบริษัทเจ้าของโครงการจึงขอยื่นแก้ไขมาตรการการปฏิบัติด้านการบริหารจัดการที่จอตลอดัดโนมติของโครงการดังกล่าวเพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ และข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุดเขียส์ จรัญฯ 13 สเตชั่น นั้น

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ในฐานะฝ่ายเลขานุการได้เสนอเรื่องดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบให้แก้ไขตามรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ และตามหนังสือข้อบังคับที่จดทะเบียนอาคารชุดเขียส์ จรัญฯ 13 สเตชั่น

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ฝ่ายเลขานุการ

โทร. ๐๒๑๒๖๖๕๐๖

โทรสาร ๐๒๑๒๖๖๕๐๖

หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

ที่ กท ๓๓๐๔/๖๕๙๘



คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อาคารานันท์พรตน์ ชั้น ๓๑
๑๘๘ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ

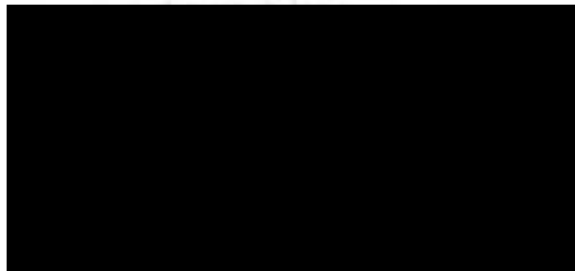
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือที่ ทส ๓๐๓๐.๕/๒๔๐๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ โดยบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด มีความประสงค์ขอเปลี่ยนชื่อโครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24) ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนจรัลสนิทวงศ์ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ได้มีมติให้ความเห็นชอบแล้ว ในการประชุม ครั้งที่ ๖๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑ โดยขอเปลี่ยนชื่อโครงการ จากเดิม "โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24)" เป็น "โครงการ เขียวล้ำ จรัญฯ 13 สเตชัน" ของบริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เพื่อให้กรุงเทพมหานครนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อพิจารณาตามอำนาจหน้าที่ ฝ่ายเลขานุการ จึงได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติในการประชุม ครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๒ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒ รับทราบและอนุญาตเปลี่ยนชื่อโครงการจาก "โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24)" เป็น "โครงการ เขียวล้ำ จรัญฯ 13 สเตชัน" โดยให้บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการ เขียวล้ำ จรัญฯ 13 สเตชัน ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
โทร./ โทรสาร ๐ ๒๑๒๖ ๖๔๐๖

ภาคผนวก 2

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร
ตามมาตรา 39 ตร

ด่วนมาก

โดยไม่มีค่าธรรมเนียมขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ

แบบ ยผ. ๕

ตามแบบ ยผ.๓-เลขรับที่ ๒๗
ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒



ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

เลขที่ ๒๗ / ๒๕๖๒

ได้รับแจ้งจาก บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ โดย นายปิยะวัฒน์ คงศาลา (ผู้รับมอบอำนาจ)
เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๕๐๐ อาคารต้นสนทาวเวอร์ ชั้น ๗
ตรอก/ซอย ถนน เพชรินจิต หมู่ที่
ตำบล/แขวง สุมปิณี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

- ☒ ก่อสร้างอาคาร
☐ ดัดแปลงอาคาร
☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย ถนน จรัลสนิทวงศ์
หมู่ที่ ตำบล/แขวง วัดท่าพระ อำเภอ/เขต บางกอกใหญ่
จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ ส.ค.๑ เลขที่

เป็นที่ดินของ บริษัท แกรนด์ ยูนิตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

และจอดรถยนต์

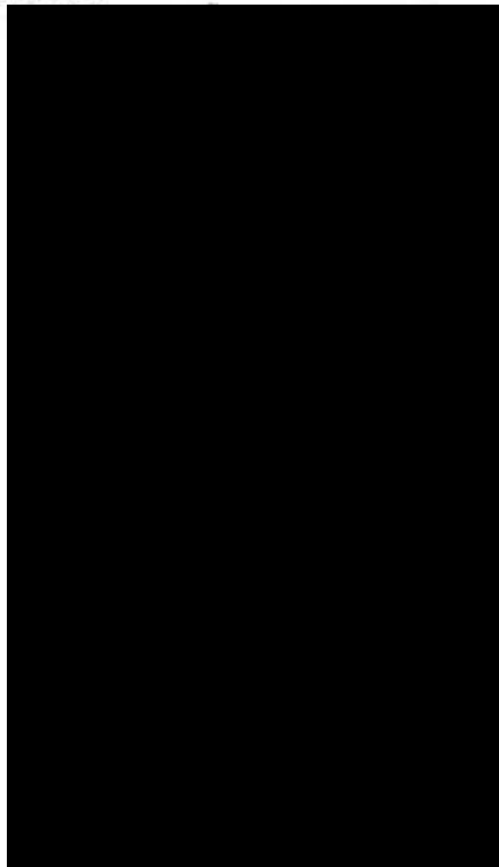
๒.๑ ชนิด ตึก ๒๐ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๓๖๐ ห้อง)
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๑๘,๘๗๗.๐๐ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บบรด์ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน ๑๕๖ คัน มีพื้นที่ ๑,๕๑๐.๐๐ ตารางเมตร

๒.๒ ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน - เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำโครงการ
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๕๕๓.๐๐ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บบรด์ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน มีพื้นที่ - ตารางเมตร

๒.๓ ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว - ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บบรด์ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน มีพื้นที่ - ตารางเมตร

โครงการ UNITY 24 (ยูนิตี้ 24)

ข้อ ๓ โดยมี



- เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง
- เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ
- ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันเพลิงไหม้
- เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ
- ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันเพลิงไหม้
- เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบน้ำเสีย
- และการระบายน้ำทิ้ง
- เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย
- และการระบายน้ำทิ้ง
- เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า
- เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบรับรอง
- ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน ๗๓๐ วัน โดยจะเริ่มขึ้นก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร
วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ และจะแล้วเสร็จวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ตัดแปลง

(๑) อาคาร จำนวนเงิน	๗๕,๕๐๕.๐๐	บาท
(๒) ท่อระบายน้ำ รั้ว เชื้อเพลิง ก๊าซหรืออื่นๆ จำนวนเงิน	๕๕๓.๐๐	บาท
(๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน	๗๕๕.๐๐	บาท
(๔) ป้าย จำนวนเงิน		บาท
(๕) ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต จำนวนเงิน	๒๐.๐๐	บาท
รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน	๗๖,๘๓๓.๐๐	บาท

ข้อ ๖ ผู้จ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น
ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือ มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๖๒
และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้ง อีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

ข้อ ๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่ม การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้แจ้งได้แจ้งข้อมูลหรือยื่นเอกสารและหลักฐานตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไว้ไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขข้อมูล เอกสารและหลักฐานให้ถูกต้อง ครบถ้วน ทั้งนี้ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาที่กำหนด และมีกรก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการ ตามมาตรา ๔๐ (๑) และหากอาคารได้ก่อสร้าง หรือดัดแปลง จนแล้วเสร็จตามที่ได้แจ้งไว้ เจ้าพนักงานท้องถิ่น จะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๒) จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ของ อาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมี หนังสือแจ้ง ข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งแก้ไขแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ให้ถูกต้อง ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติ แห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอน อาคารดังกล่าว ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออก ตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่า สามสิบวัน และในระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ผู้แจ้งระงับ การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็น การกระทำ เพื่อแก้ไขให้เป็นไปตามข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน ระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะ ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้แล้วอีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้ง ที่ได้ออกไว้และมีอำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมิได้มีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้ง ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ทราบ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่ากรก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ได้รับอนุญาตจากเจ้า พนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อบกพร่องได้ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรุก้ำที่สาธารณะ

(๔.๒) กรณีเกี่ยวกับระยะ หรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือ ที่สาธารณะ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง หรือ

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้ อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตาม พระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๑ ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้แจ้งต้องสำรวจรายละเอียด ตำแหน่ง ความลึก และขนาด ของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เป็นต้น และ วางมาตรการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน

ข้อ ๑๒ เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือกำแพง ลึกจนอาจเป็นอันตรายแก่อาคาร ถนน หรือกำแพงนั้น ผู้แจ้งต้องจัดให้มีค้ำยัน เข็มพิค หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัย และ ต้องตรวจสอบแก้ไขค้ำยัน เข็มพิคและฐานรากดังกล่าวให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ

ข้อ ๑๓ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ กท ๑๑๐๔/๗๘ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๒ อย่างเคร่งครัด

ข้อ ๑๔ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะต้องไม่กระทำการใดๆ อันอาจเป็นภัยอันตราย ต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคารและ บริเวณรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๒



คำเตือน

๓. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้น เพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือตัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

ภาคผนวก 3

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร
หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)



ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๒๒๓ / ๒๕๖๓ [Redacted]
 ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด
 อาคารต้นสหพารามอร์ ชั้น ๓ เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
 อยู่บ้านเลขที่ ๙๐๐ ตรอก/ซอย ถนน เพชรจินต หมู่ที่
 ตำบล/แขวง อุมพินิ อำเภอ เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 ได้ทำการ ก่อสร้าง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต
 เลขที่ ๒๒๓ / ๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร และจอดรถยนต์
 (๑) ชนิด ตึก ๒๐ ชั้น จำนวน ๓ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๒๖๐ ห้อง)
 โดยมีที่จอดรถ ที่ก่ลับริว และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑๕๖ คัน
 (๒) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น
 โดยมีที่จอดรถ ที่ก่ลับริว และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน
 (๓) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น
 โดยมีที่จอดรถ ที่ก่ลับริว และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน
 ที่บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย ถนน จังหวัด
 หมู่ที่ ตำบล/แขวง วัฒนาพร อู่แก้ว/เขต บางกอกใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 โดย บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด
 เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ [Redacted]
 เป็นที่ดินของ บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด เลขที่ [Redacted] (จำนวน ๑๕ ไร่ ๑๐๐ ตารางวา)

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้
 ค่าธรรมเนียมใบรับรองการดัดแปลงอาคาร ฉบับละ ๓๐.๐๐ บาท
 (๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
 และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๖) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ
 ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และ (ฉบับที่ ๓)
 พ.ศ. ๒๕๖๓ (๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฉบับนี้
 ออกให้ ณ วันที่ เดือน - ๔ ปี.ค. ๒๕๖๓ พ.ศ.

โครงการ UNITY ๒๔ (ยูนิค ๒๔)

[Signatures]

(ลายมือชื่อ)

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต



คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร เปลี่ยนการใช้อาคารบางประเภท ควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ตัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถนั้นเพื่อการใช้งานไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

ภาคผนวก 4

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10)
และรายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10)



(อ.ช.๓๐)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขารับรู้

วันที่ ๒๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๑๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ที่ดินและอาคารชื่อบริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๖/๒๕๖๓ วันที่ ๒๓ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด เซียซ่า จรัญฯ ๑๓ สเตชั่น

๒. โฉนดที่ดินเลขที่

คำสวดท้าวพระ อำเภอบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร

๓. จำนวนอาคาร ๑ หลัง

๔. จำนวนห้องชุด ๓๖๐ ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕),

(๖), (๗) รายละเอียดปรากฏตามแนบท้าย (อ.ช.๓๐)

๖. ทรัพย์สินบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย

จำนวน ๓๖๐ ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้าและการพาณิชย์กรรม จำนวน - ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล จำนวน - คัน

อื่น ๆ ...

พนักงานเจ้าหน้าที่

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขารับรู้

รายละเอียดทรัพย์สินส่วนกลาง

โครงการ เชื้อสา จริฎฯ 13 สเตชั่น

ทรัพย์สินส่วนกลาง ได้แก่

1. ที่ดินที่ตั้งโครงการอาคารชุด เชื้อสา จริฎฯ 13 สเตชั่น ตั้งอยู่โฉนดเลขที่ [REDACTED]
[REDACTED] ตำบลวัดท่าพระ(เกาะท่าพระ) อำเภอบางกอกใหญ่ จังหวัด
กรุงเทพมหานคร พื้นที่โครงการ 1 ไร่ 3 งาน 93.6 ตารางวา

2. โครงสร้างและสิ่งก่อสร้าง เพื่อความมั่นคงแข็งแรงของตัวอาคารชุด

- เสาเข็ม ฐานราก เสา คาน พื้น

3. อาคารชุดโครงการ เชื้อสา จริฎฯ 13 สเตชั่น ซึ่งประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย 20 ชั้น 1 อาคาร

4. สำนักงานนิติบุคคล ตั้งอยู่เลขที่ 77 ชั้น 1 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

5. ส่วนของอาคาร ระบบเครื่องมืย เครื่องใช้ และอุปกรณ์ที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกัน

ทรัพย์สินส่วนกลางบริเวณชั้น 1 ประกอบด้วย

- รั้วรอบโครงการ
- ห้องสำนักงานนิติบุคคล ชั้น 1
- สวนพื้นที่สีเขียวชั้น 1
- โถงต้อนรับ ชั้น 1
- ห้องเครื่องไฟฟ้า ชั้น 1
- ห้องเครื่อง GENERATOR ชั้น 1
- ที่จอดรถระยะ ชั้น 1
- ห้องเก็บขยะเปียก,ขยะแห้ง ชั้น 1
- ห้องน้ำส่วนกลาง (ชาย) ชั้น 1
- ห้องน้ำส่วนกลาง (หญิง) ชั้น 1
- ห้องน้ำคนพิการ ชั้น 1
- ห้องจดหมาย ชั้น 1
- ทางเดินรถ
- ห้องเก็บของ ชั้น 1
- ที่พิักคอย(รับรถ) ชั้น 1

ทรัพย์สินส่วนกลางบริเวณ ชั้นลอย ประกอบด้วย

- ห้องช่าง
- ห้องซักรีด
- ห้องประชุม
- ห้องแม่บ้าน
- ห้องเตรียมอาหาร
- ห้องน้ำส่วนกลาง จำนวน 1 ห้อง [REDACTED]

ทรัพย์สินส่วนกลางบริเวณ ชั้น 20 ประกอบด้วย

- สระว่ายน้ำ ชั้น 20
- สระว่ายน้ำ(เด็ก) ชั้น 20
- ห้องทำงานส่วนรวม (Co-Working) ชั้น 20
- ห้องออกกำลังกาย(พร้อมอุปกรณ์) ชั้น 20
- ลานพื้นที่สีเขียว ชั้น 20
- ห้องน้ำส่วนกลาง (ชาย) ชั้น 20
- ห้องน้ำส่วนกลาง (หญิง) ชั้น 20
- ห้องซาวน่า (ชาย) ชั้น 20
- ห้องซาวน่า (หญิง) ชั้น 20
- ห้องน้ำคนพิการ ชั้น 20
- ถังเก็บน้ำ จำนวน 2 ถัง ชั้น 20

ทรัพย์สินส่วนกลางบริเวณชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วย

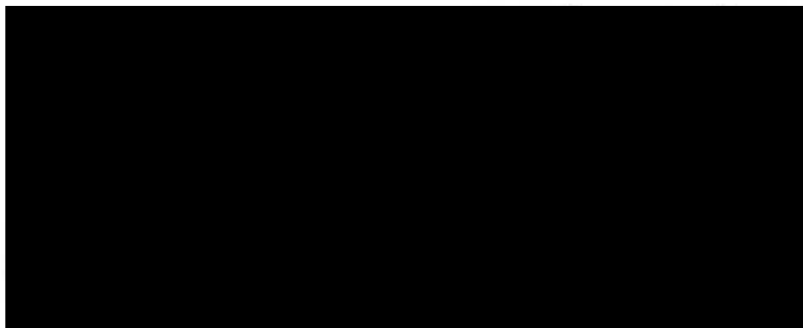
- พื้นที่หนีไฟทางอากาศ
- ลานพื้นที่สีเขียว ชั้นดาดฟ้า
- ทางเดินหนีไฟ ชั้นดาดฟ้า

ทรัพย์สินส่วนกลางอื่นๆ

- ลิฟต์โดยสาร 2 ตัว
- ลิฟต์ดับเพลิง 1 ตัว
- ลิฟต์ที่จอดรถยนต์แบบอัตโนมัติ จำนวน 2 ตัว
- ที่จอดรถยนต์อัตโนมัติ จำนวน 140 คัน ที่จอดรถยนต์ใต้อาคาร จำนวน 6 คัน
- ที่จอดรถจักรยานยนต์
- โถงลิฟท์
- โถงลิฟต์ดับเพลิง
- บันไดหนีไฟ 2 จุด
- ห้องเก็บขยะ ประจำชั้น 2-19
- ห้องเครื่องสุขาภิบาล(ห้องเครื่องสูบน้ำ) ชั้นใต้ดิน
- ถังเก็บน้ำใต้ดิน
- สายล่อฟ้าพร้อมอุปกรณ์บนชั้นดาดฟ้า
- ระบบไฟฟ้าส่วนกลางพร้อมอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์
- ระบบสุขาภิบาลส่วนกลางพร้อมอุปกรณ์
- ระบบเตือนภัยกันอัคคีภัยของอาคารพร้อมอุปกรณ์, ตู้ดับเพลิง, ถังดับเพลิงทุกชั้น
- ระบบสายอากาศโทรทัศน์, จานรับสัญญาณดาวเทียม
- ระบบรักษาความปลอดภัยส่วนกลางของอาคารพร้อมอุปกรณ์ เช่น ประตูคีย์การ์ด, ระบบโทรทัศน์วงจรปิด

นางสาวอัมพรรัตน์ พันธุ์ทอง
นางสาวอัมพรรัตน์ พันธุ์ทอง




6. ทวีตยศสินธุ์ที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกัน



รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)

หน้าที่ ๙๙

รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ทะเบียน เลขที่	ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด	ที่ตั้งสำนักงาน	ชื่อ		จดทะเบียน วัน เดือน ปี	พนักงานเจ้าหน้าที่ ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
			ที่อยู่ของผู้จัดการ			
๑/๒๖๐๔	เคียต่า ศรีบุญ ๑๓๓ ๓๓๓	๑๗ ถนนศรีบุญสินทวงศ์ แขวงวัดเทพพร เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร	บริษัท เซนเซส พร็อพเพอร์ตี้		๒๕	 ผู้ตรวจการที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
			แพทเธนส์ จำกัด		๒๕๖๔	
						
			๕๗ ถนนวิเศษ แขวงสุโขทัย			
			เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร			

หมายเหตุ : วัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินกลาง
และให้อำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

ภาคผนวก 5

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)



(อ.ช.๓๓)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด " เซียล่า จรรย์า ๑๓ สเตชั่น "
๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้
๓. ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๗๗ ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐

(ลงชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

ภาคผนวก 6

ประกาศจากสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร
เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.14)



(อ.ช.๑๔)

ประกาศ

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

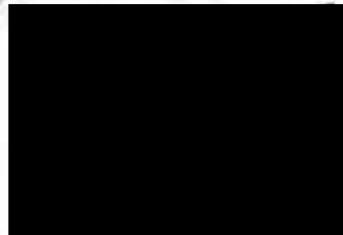
เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ด้วยผู้จดทะเบียนอาคารชุดชื่อ บริษัท แกรนด์ ยูนิค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และผู้ซื้อห้องชุดรายแรกชื่อ [REDACTED] ได้ยื่นคำขอจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง และให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ ทั้งนี้ ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ของอาคารชุด ชื่อ “เซียล่า จริญญา ๑๓ สเตชั่น”

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าถูกต้อง จึงรับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดชื่อ “เซียล่า จริญญา ๑๓ สเตชั่น” ทะเบียนเลขที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ โดยให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ตามวรรคแรก

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔



ภาคผนวก 7

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก 7-1

เอกสารตารางซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของหน่วยงาน
ประจำเดือน

รายงานผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
Monthly Preventive Maintenance Plan

เดือน
พ.ค. 66

เดือน
ธันวาคม 65

อาคาร
BUILDING

Jul-66

ลำดับ	รหัสซ่อม	รายการซ่อม/เปลี่ยน	สถานที่	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	ผู้ดำเนินการ	
1	SCP No.1	PM ประจำวัน	ห้องลิฟท์ ห้องลิฟท์ ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่ ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่ ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่ ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่ ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่ ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่ ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่ ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่ ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่ ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่ ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่																																	ลิฟท์ในอาคาร
	SCP No.2	ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่																																		ลิฟท์ในอาคาร
	SCP No.3	ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่																																		ลิฟท์ในอาคาร
	SCP No.4	ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่																																		ลิฟท์ในอาคาร
	SCP No.5	ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่																																		ลิฟท์ในอาคาร
	SCP No.6	ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่																																		ลิฟท์ในอาคาร
	SCP No.1	ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่																																		ลิฟท์ในอาคาร
	SCP No.2	ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่																																		ลิฟท์ในอาคาร
	SE No.1	ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่																																		ลิฟท์ในอาคาร
	SE No.2	ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่																																		ลิฟท์ในอาคาร
	SCP No.1	ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่																																		ลิฟท์ในอาคาร
	SCP No.2	ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่																																		ลิฟท์ในอาคาร
	13	IP		ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่																																
1	SCP WWP	ลิฟท์ในอาคารสูงใหญ่																																	ลิฟท์ในอาคาร	

REMARK:
W = Weekly - รายสัปดาห์
M = Monthly - รายเดือน
Q = Quarterly - รายไตรมาส
B = Biannual - รายครึ่งปี
A = Annually - รายปี
S = Seasonally - ฤดูกาล

วันที่
12/12/65

วันที่
12/12/65

วันที่
12/12/65



การบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์รายเดือน
Monthly Preventive Maintenance Plan

วันที่

เดือน สิงหาคม 13

เลข สร. 66

BUILDING

MOCKIN

Aug-66

สัปดาห์	อุปกรณ์	รายการซ่อม/อุปกรณ์	สถานที่	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	ผู้ซ่อม	หมายเหตุ
1	SCP No.1	PM อุปกรณ์ ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊ม No.1 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊ม No.2 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.3 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.4 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.5 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.6 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.7 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.8 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.9 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.10 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.11 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.12 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.13 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.14 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.15 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.16 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.17 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.18 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.19 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.20 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.21 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.22 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.23 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.24 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.25 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.26 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.27 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.28 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.29 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.30 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.31 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.32 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.33 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.34 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.35 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.36 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.37 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.38 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.39 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.40 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.41 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.42 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.43 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.44 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.45 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.46 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.47 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.48 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.49 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.50 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.51 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.52 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.53 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.54 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.55 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.56 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.57 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.58 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.59 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.60 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.61 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.62 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.63 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.64 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.65 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.66 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.67 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.68 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.69 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.70 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.71 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.72 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.73 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.74 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.75 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.76 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.77 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.78 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.79 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.80 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.81 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.82 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.83 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.84 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.85 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.86 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.87 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.88 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.89 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.90 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.91 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.92 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.93 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.94 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.95 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.96 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.97 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.98 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.99 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.100 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.101 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.102 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.103 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.104 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.105 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.106 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.107 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.108 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.109 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.110 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.111 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.112 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.113 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.114 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.115 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.116 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.117 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.118 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.119 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.120 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.121 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.122 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.123 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.124 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.125 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.126 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.127 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.128 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.129 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.130 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.131 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.132 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.133 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.134 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.135 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.136 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.137 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.138 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.139 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.140 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.141 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.142 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.143 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.144 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.145 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.146 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.147 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.148 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.149 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.150 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.151 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.152 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.153 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.154 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.155 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.156 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.157 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.158 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.159 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.160 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.161 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.162 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.163 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.164 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.165 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.166 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.167 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.168 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.169 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.170 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.171 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.172 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.173 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.174 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.175 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.176 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.177 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.178 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.179 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.180 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.181 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.182 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.183 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.184 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.185 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.186 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.187 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.188 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.189 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.190 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.191 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.192 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.193 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.194 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.195 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.196 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.197 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.198 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.199 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.200 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.201 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.202 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.203 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.204 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.205 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.206 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.207 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.208 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.209 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.210 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.211 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.212 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.213 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.214 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.215 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.216 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.217 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.218 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.219 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.220 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.221 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.222 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.223 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.224 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.225 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.226 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.227 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.228 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.229 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.230 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.231 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.232 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.233 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.234 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.235 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.236 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.237 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.238 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.239 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.240 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.241 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.242 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.243 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.244 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.245 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.246 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.247 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.248 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.249 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.250 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.251 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.252 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.253 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.254 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.255 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.256 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.257 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.258 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.259 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.260 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.261 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.262 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.263 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.264 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.265 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.266 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.267 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.268 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.269 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.270 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.271 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.272 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.273 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.274 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.275 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.276 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.277 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.278 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.279 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.280 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.281 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.282 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.283 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.284 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.285 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.286 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.287 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.288 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.289 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.290 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.291 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.292 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.293 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.294 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.295 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.296 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.297 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.298 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.299 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.300 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.301 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.302 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.303 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.304 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.305 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.306 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.307 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.308 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.309 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.310 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.311 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.312 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.313 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.314 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.315 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.316 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.317 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.318 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.319 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.320 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.321 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.322 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.323 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.324 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.325 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.326 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.327 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.328 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.329 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.330 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.331 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.332 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.333 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.334 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.335 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.336 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.337 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.338 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.339 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.340 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.341 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.342 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.343 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.344 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.345 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.346 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.347 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.348 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.349 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.350 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.351 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.352 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.353 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.354 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.355 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.356 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.357 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.358 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.359 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.360 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.361 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.362 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.363 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.364 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.365 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.366 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.367 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.368 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.369 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.370 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.371 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.372 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.373 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.374 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.375 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.376 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.377 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.378 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.379 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.380 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.381 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.382 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.383 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.384 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.385 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.386 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.387 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.388 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.389 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.390 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.391 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.392 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.393 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.394 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.395 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.396 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.397 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.398 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.399 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.400 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.401 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.402 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.403 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.404 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.405 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.406 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.407 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.408 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.409 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.410 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.411 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.412 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.413 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.414 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.415 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.416 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.417 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.418 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.419 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.420 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.421 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.422 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.423 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.424 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.425 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.426 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.427 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.428 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.429 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.430 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.431 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.432 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.433 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.434 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.435 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.436 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.437 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.438 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.439 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.440 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.441 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.442 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.443 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.444 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.445 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.446 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.447 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.448 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.449 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.450 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.451 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.452 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.453 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.454 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.455 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.456 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.457 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.458 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.459 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.460 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.461 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.462 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.463 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.464 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.465 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.466 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.467 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.468 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.469 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.470 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.471 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.472 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.473 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.474 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.475 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.476 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.477 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.478 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.479 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.480 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.481 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.482 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.483 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.484 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.485 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.486 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.487 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.488 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.489 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.490 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.491 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.492 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.493 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.494 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.495 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.496 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.497 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.498 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.499 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.500 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.501 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.502 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.503 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.504 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.505 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.506 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.507 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.508 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.509 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.510 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.511 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.512 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.513 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.514 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.515 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.516 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.517 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.518 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.519 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.520 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.521 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.522 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.523 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.524 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.525 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.526 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.527 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.528 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.529 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.530 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.531 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.532 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.533 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.534 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.535 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.536 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.537 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.538 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.539 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.540 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.541 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.542 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.543 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.544 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.545 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.546 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.547 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.548 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.549 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.550 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.551 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.552 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.553 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.554 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.555 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.556 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.557 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.558 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.559 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.560 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.561 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.562 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.563 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.564 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.565 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.566 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.567 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.568 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.569 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.570 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.571 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.572 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.573 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.574 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.575 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.576 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.577 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.578 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.579 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.580 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.581 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.582 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.583 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.584 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.585 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.586 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.587 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.588 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.589 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.590 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.591 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.592 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.593 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.594 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.595 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.596 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.597 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.598 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.599 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.600 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.601 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.602 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.603 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.604 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.605 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.606 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.607 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.608 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.609 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.610 ปั๊มไฮดรอลิก ชุดปั๊มไฮดรอลิก No.61																																		

REMARK
W = Weekly - รายสัปดาห์
M = Monthly - รายเดือน
Q = Quarterly - รายไตรมาส
B = Biannual - รายครึ่งปี
A = Annually - รายปี
S = Subcontractor - ผู้รับเหมา

ผู้ตรวจ


วันที่ 11/8/66

ผู้ตรวจ


วันที่ 11/8/66

ลำดับ	ชนิดของงาน	รายการงาน/อุปกรณ์	สถานที่	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	ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
1	SOP No.1	PM, ปั่นหญ้า	สวนไม้ดอกไม้ประดับ																																สวนไม้ดอกไม้ประดับ
2	SOP No.2	ฉีดพ่นยาฆ่าแมลง	สวนไม้ดอกไม้ประดับ																																สวนไม้ดอกไม้ประดับ
3	SOP No.3	ฉีดพ่นยาฆ่าแมลง	สวนไม้ดอกไม้ประดับ																																สวนไม้ดอกไม้ประดับ
4	SOP No.4	ฉีดพ่นยาฆ่าแมลง	สวนไม้ดอกไม้ประดับ																																สวนไม้ดอกไม้ประดับ
5	SOP No.5	ฉีดพ่นยาฆ่าแมลง	สวนไม้ดอกไม้ประดับ																																สวนไม้ดอกไม้ประดับ
6	SOP No.6	ฉีดพ่นยาฆ่าแมลง	สวนไม้ดอกไม้ประดับ																																สวนไม้ดอกไม้ประดับ
7	SOP No.1	ฉีดพ่นยาฆ่าแมลง	สวนไม้ดอกไม้ประดับ																																สวนไม้ดอกไม้ประดับ
8	SOP No.2	ฉีดพ่นยาฆ่าแมลง	สวนไม้ดอกไม้ประดับ																																สวนไม้ดอกไม้ประดับ
9	SE No.1	ฉีดพ่นยาฆ่าแมลง	สวนไม้ดอกไม้ประดับ																																สวนไม้ดอกไม้ประดับ
10	SE No.2	ฉีดพ่นยาฆ่าแมลง	สวนไม้ดอกไม้ประดับ																																สวนไม้ดอกไม้ประดับ
11	SOP No.1	ฉีดพ่นยาฆ่าแมลง	สวนไม้ดอกไม้ประดับ																																สวนไม้ดอกไม้ประดับ
12	SOP No.2	ฉีดพ่นยาฆ่าแมลง	สวนไม้ดอกไม้ประดับ																																สวนไม้ดอกไม้ประดับ
13	HP	ฉีดพ่นยาฆ่าแมลง	สวนไม้ดอกไม้ประดับ																																สวนไม้ดอกไม้ประดับ
1	SOP WMP	การบำรุงรักษา อุปกรณ์	สวนไม้ดอกไม้ประดับ																																สวนไม้ดอกไม้ประดับ

REMARK

W = Weekly - สัปดาห์
M = Monthly - เดือน
Q = Quarterly - 3 เดือน
B = Biannual - ครึ่งปี
A = Annually - ปี
S = Subcontractor - ผู้รับจ้าง

วันที่

11/9/66

ผู้ดำเนินการ

11/9/66

ผู้ตรวจสอบ

11/9/66



ตารางตรวจสุขภาพเครื่องปรับอากาศประจำเดือน
 Monthly Preventive Maintenance Plan

วันที่: 13 ตุลาคม 2566
 เดือน: ก.ย. 66

สัปดาห์	ชนิดเครื่อง	รายการซ่อมบำรุงตามใบงาน	สถานที่	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	ผู้ซ่อมบำรุง	หมายเหตุ
1	SDP No.1	PM ประจำเดือน เปลี่ยนไส้กรองอากาศ #11 เปลี่ยนไส้กรองอากาศ #12 เปลี่ยนไส้กรองอากาศ #11 เปลี่ยนไส้กรองอากาศ #12 เปลี่ยนไส้กรองอากาศ #11 เปลี่ยนไส้กรองอากาศ #12 เปลี่ยนไส้กรองอากาศ #11 เปลี่ยนไส้กรองอากาศ #12 เปลี่ยนไส้กรองอากาศ #11 เปลี่ยนไส้กรองอากาศ #12 เปลี่ยนไส้กรองอากาศ #11 เปลี่ยนไส้กรองอากาศ #12	หอผลิตน้ำ คลองน้ำ RWH&WP&P&K&G&WH1 RWH&WP&K&G&WH2 ถนน ทรายดำทรายขาว (ถนน ทรายดำทรายขาว) สวนเกษตร																																	

REMARK
 W = Weekly - รายสัปดาห์
 M = Monthly - รายเดือน
 Q = Quarterly - รายไตรมาส
 B = Biannual - รายปี
 A = Annually - รายปี
 S = Subcontractor - ผู้รับเหมา

วันที่: 13 ตุลาคม 2566
 สถานที่: ศูนย์ราชการ

ตรวจสอบโดย: 11/10/66
 วันที่: 11/10/66

ตรวจสอบโดย: 11/10/66
 วันที่: 11/10/66

Nov-56

ลำดับ	ชนิดเครื่อง	รายการซ่อมบำรุง/เปลี่ยน	สถานที่	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	ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
1	SDP No.1	PM ประจำสัปดาห์	ห้องปฏิบัติการ ห้องพิมพ์ PM&Maintenance PM&Maintenance PM&Maintenance PM&Maintenance PM&Maintenance PM&Maintenance PM&Maintenance PM&Maintenance PM&Maintenance PM&Maintenance PM&Maintenance	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	ช่างประจำอาคาร
2	SDP No.2	เปลี่ยนไส้กรอง		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	ช่างประจำอาคาร
3	SDP No.3	เปลี่ยนไส้กรอง		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	ช่างประจำอาคาร
4	SDP No.4	เปลี่ยนไส้กรอง		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	ช่างประจำอาคาร
5	SDP No.5	เปลี่ยนไส้กรอง		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	ช่างประจำอาคาร
6	SDP No.6	เปลี่ยนไส้กรอง		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	ช่างประจำอาคาร
7	SSP No.1	เปลี่ยนไส้กรอง		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	ช่างประจำอาคาร
8	SSP No.2	เปลี่ยนไส้กรอง		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	ช่างประจำอาคาร
9	SE No.1	เปลี่ยนไส้กรอง		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	ช่างประจำอาคาร
10	SE No.2	เปลี่ยนไส้กรอง		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	ช่างประจำอาคาร
11	SDP No.1	เปลี่ยนไส้กรอง		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	ช่างประจำอาคาร
12	SDP No.2	เปลี่ยนไส้กรอง		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	ช่างประจำอาคาร
13	HP	เปลี่ยนไส้กรอง		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	ช่างประจำอาคาร
1	SDP No.1	PM ประจำสัปดาห์	ช่างประจำอาคาร																																ช่างประจำอาคาร

W = Weekly - ประจำสัปดาห์
M = Monthly - ประจำเดือน
Q = Quarterly - ประจำไตรมาส
B = Biannual - ครึ่งปี
A = Annually - ปีละครั้ง
S = Subannually - ครึ่งปี

ผู้ตรวจ
วันที่ 9/11/66

ผู้ตรวจ
วันที่ 9/11/66

ผู้ตรวจ
วันที่ 9/11/66

Doc-66

ลำดับ	ชนิดสื่อ	รายการสื่อ/รายละเอียด	สถานที่	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	หมายเหตุ
1	SOP No.1	PM ทั่วไป อุปกรณ์ วัสดุอื่น ๆ อุปกรณ์ วัสดุอื่น ๆ อุปกรณ์ วัสดุอื่น ๆ อุปกรณ์ วัสดุอื่น ๆ อุปกรณ์ วัสดุอื่น ๆ อุปกรณ์ วัสดุอื่น ๆ อุปกรณ์ วัสดุอื่น ๆ อุปกรณ์ วัสดุอื่น ๆ อุปกรณ์ วัสดุอื่น ๆ อุปกรณ์ วัสดุอื่น ๆ อุปกรณ์ วัสดุอื่น ๆ อุปกรณ์ วัสดุอื่น ๆ	ห้องโถง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	SOP No.2		ห้องโถง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	SOP No.3		ห้องโถง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	SOP No.4		ห้องโถง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	SOP No.5		ห้องโถง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	SOP No.6		ห้องโถง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	SOP No.1		ห้องโถง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	SOP No.2		ห้องโถง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	SE No.1		ห้องโถง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	SE No.2		ห้องโถง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	SOP No.1		ห้องโถง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	SOP No.2		ห้องโถง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	HP		ห้องโถง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	SOP-WMP	การบำรุงรักษา	ห้องโถง																																0

REMARK

W = Weekly - รายสัปดาห์
M = Monthly - รายเดือน
Q = Quarterly - รายไตรมาส
B = Biannual - รายครึ่งปี
A = Annually - รายปี
S = Subcontractor - ผู้รับเหมา

วันที่

โดย

วันที่

โดย

วันที่

โดย

สัปดาห์	รายละเอียด	รายการงาน/วัสดุ/อุปกรณ์	สถานที่	วันที่	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	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	HAUTIERE/DE/CM	การติดตั้งระบบไฟฟ้า	ชั้น 1-2, 3-4, 5-6, 7-8, 9-10, 11-12, 13-14, 15-16, 17-18, 19-20, 21-22, 23-24, 25-26, 27-28, 29-30, 31-32, 33-34, 35-36, 37-38, 39-40, 41-42, 43-44, 45-46, 47-48, 49-50, 51-52, 53-54, 55-56, 57-58, 59-60, 61-62, 63-64, 65-66, 67-68, 69-70, 71-72, 73-74, 75-76, 77-78, 79-80, 81-82, 83-84, 85-86, 87-88, 89-90, 91-92, 93-94, 95-96, 97-98, 99-100, 101-102, 103-104, 105-106, 107-108, 109-110, 111-112, 113-114, 115-116, 117-118, 119-120, 121-122, 123-124, 125-126, 127-128, 129-130, 131-132, 133-134, 135-136, 137-138, 139-140, 141-142, 143-144, 145-146, 147-148, 149-150, 151-152, 153-154, 155-156, 157-158, 159-160, 161-162, 163-164, 165-166, 167-168, 169-170, 171-172, 173-174, 175-176, 177-178, 179-180, 181-182, 183-184, 185-186, 187-188, 189-190, 191-192, 193-194, 195-196, 197-198, 199-200, 201-202, 203-204, 205-206, 207-208, 209-210, 211-212, 213-214, 215-216, 217-218, 219-220, 221-222, 223-224, 225-226, 227-228, 229-230, 231-232, 233-234, 235-236, 237-238, 239-240, 241-242, 243-244, 245-246, 247-248, 249-250, 251-252, 253-254, 255-256, 257-258, 259-260, 261-262, 263-264, 265-266, 267-268, 269-270, 271-272, 273-274, 275-276, 277-278, 279-280, 281-282, 283-284, 285-286, 287-288, 289-290, 291-292, 293-294, 295-296, 297-298, 299-300, 301-302, 303-304, 305-306, 307-308, 309-310, 311-312, 313-314, 315-316, 317-318, 319-320, 321-322, 323-324, 325-326, 327-328, 329-330, 331-332, 333-334, 335-336, 337-338, 339-340, 341-342, 343-344, 345-346, 347-348, 349-350, 351-352, 353-354, 355-356, 357-358, 359-360, 361-362, 363-364, 365-366, 367-368, 369-370, 371-372, 373-374, 375-376, 377-378, 379-380, 381-382, 383-384, 385-386, 387-388, 389-390, 391-392, 393-394, 395-396, 397-398, 399-400, 401-402, 403-404, 405-406, 407-408, 409-410, 411-412, 413-414, 415-416, 417-418, 419-420, 421-422, 423-424, 425-426, 427-428, 429-430, 431-432, 433-434, 435-436, 437-438, 439-440, 441-442, 443-444, 445-446, 447-448, 449-450, 451-452, 453-454, 455-456, 457-458, 459-460, 461-462, 463-464, 465-466, 467-468, 469-470, 471-472, 473-474, 475-476, 477-478, 479-480, 481-482, 483-484, 485-486, 487-488, 489-490, 491-492, 493-494, 495-496, 497-498, 499-500, 501-502, 503-504, 505-506, 507-508, 509-510, 511-512, 513-514, 515-516, 517-518, 519-520, 521-522, 523-524, 525-526, 527-528, 529-530, 531-532, 533-534, 535-536, 537-538, 539-540, 541-542, 543-544, 545-546, 547-548, 549-550, 551-552, 553-554, 555-556, 557-558, 559-560, 561-562, 563-564, 565-566, 567-568, 569-570, 571-572, 573-574, 575-576, 577-578, 579-580, 581-582, 583-584, 585-586, 587-588, 589-590, 591-592, 593-594, 595-596, 597-598, 599-600, 601-602, 603-604, 605-606, 607-608, 609-610, 611-612, 613-614, 615-616, 617-618, 619-620, 621-622, 623-624, 625-626, 627-628, 629-630, 631-632, 633-634, 635-636, 637-638, 639-640, 641-642, 643-644, 645-646, 647-648, 649-650, 651-652, 653-654, 655-656, 657-658, 659-660, 661-662, 663-664, 665-666, 667-668, 669-670, 671-672, 673-674, 675-676, 677-678, 679-680, 681-682, 683-684, 685-686, 687-688, 689-690, 691-692, 693-694, 695-696, 697-698, 699-700, 701-702, 703-704, 705-706, 707-708, 709-710, 711-712, 713-714, 715-716, 717-718, 719-720, 721-722, 723-724, 725-726, 727-728, 729-730, 731-732, 733-734, 735-736, 737-738, 739-740, 741-742, 743-744, 745-746, 747-748, 749-750, 751-752, 753-754, 755-756, 757-758, 759-760, 761-762, 763-764, 765-766, 767-768, 769-770, 771-772, 773-774, 775-776, 777-778, 779-780, 781-782, 783-784, 785-786, 787-788, 789-790, 791-792, 793-794, 795-796, 797-798, 799-800, 801-802, 803-804, 805-806, 807-808, 809-810, 811-812, 813-814, 815-816, 817-818, 819-820, 821-822, 823-824, 825-826, 827-828, 829-830, 831-832, 833-834, 835-836, 837-838, 839-840, 841-842, 843-844, 845-846, 847-848, 849-850, 851-852, 853-854, 855-856, 857-858, 859-860, 861-862, 863-864, 865-866, 867-868, 869-870, 871-872, 873-874, 875-876, 877-878, 879-880, 881-882, 883-884, 885-886, 887-888, 889-890, 891-892, 893-894, 895-896, 897-898, 899-900, 901-902, 903-904, 905-906, 907-908, 909-910, 911-912, 913-914, 915-916, 917-918, 919-920, 921-922, 923-924, 925-926, 927-928, 929-930, 931-932, 933-934, 935-936, 937-938, 939-940, 941-942, 943-944, 945-946, 947-948, 949-950, 951-952, 953-954, 955-956, 957-958, 959-960, 961-962, 963-964, 965-966, 967-968, 969-970, 971-972, 973-974, 975-976, 977-978, 979-980, 981-982, 983-984, 985-986, 987-988, 989-990, 991-992, 993-994, 995-996, 997-998, 999-1000, 1001-1002, 1003-1004, 1005-1006, 1007-1008, 1009-1010, 1011-1012, 1013-1014, 1015-1016, 1017-1018, 1019-1020, 1021-1022, 1023-1024, 1025-1026, 1027-1028, 1029-1030, 1031-1032, 1033-1034, 1035-1036, 1037-1038, 1039-1040, 1041-1042, 1043-1044, 1045-1046, 1047-1048, 1049-1050, 1051-1052, 1053-1054, 1055-1056, 1057-1058, 1059-1060, 1061-1062, 1063-1064, 1065-1066, 1067-1068, 1069-1070, 1071-1072, 1073-1074, 1075-1076, 1077-1078, 1079-1080, 1081-1082, 1083-1084, 1085-1086, 1087-1088, 1089-1090, 1091-1092, 1093-1094, 1095-1096, 1097-1098, 1099-1100, 1101-1102, 1103-1104, 1105-1106, 1107-1108, 1109-1110, 1111-1112, 1113-1114, 1115-1116, 1117-1118, 1119-1120, 1121-1122, 1123-1124, 1125-1126, 1127-1128, 1129-1130, 1131-1132, 1133-1134, 1135-1136, 1137-1138, 1139-1140, 1141-1142, 1143-1144, 1145-1146, 1147-1148, 1149-1150, 1151-1152, 1153-1154, 1155-1156, 1157-1158, 1159-1160, 1161-1162, 1163-1164, 1165-1166, 1167-1168, 1169-1170, 1171-1172, 1173-1174, 1175-1176, 1177-1178, 1179-1180, 1181-1182, 1183-1184, 1185-1186, 1187-1188, 1189-1190, 1191-1192, 1193-1194, 1195-1196, 1197-1198, 1199-1200, 1201-1202, 1203-1204, 1205-1206, 1207-1208, 1209-1210, 1211-1212, 1213-1214, 1215-1216, 1217-1218, 1219-1220, 1221-1222, 1223-1224, 1225-1226, 1227-1228, 1229-1230, 1231-1232, 1233-1234, 1235-1236, 1237-1238, 1239-1240, 1241-1242, 1243-1244, 1245-1246, 1247-1248, 1249-1250, 1251-1252, 1253-1254, 1255-1256, 1257-1258, 1259-1260, 1261-1262, 1263-1264, 1265-1266, 1267-1268, 1269-1270, 1271-1272, 1273-1274, 1275-1276, 1277-1278, 1279-1280, 1281-1282, 1283-1284, 1285-1286, 1287-1288, 1289-1290, 1291-1292, 1293-1294, 1295-1296, 1297-1298, 1299-1300, 1301-1302, 1303-1304, 1305-1306, 1307-1308, 1309-1310, 1311-1312, 1313-1314, 1315-1316, 1317-1318, 1319-1320, 1321-1322, 1323-1324, 1325-1326, 1327-1328, 1329-1330, 1331-1332, 1333-1334, 1335-1336, 1337-1338, 1339-1340, 1341-1342, 1343-1344, 1345-1346, 1347-1348, 1349-1350, 1351-1352, 1353-1354, 1355-1356, 1357-1358, 1359-1360, 1361-1362, 1363-1364, 1365-1366, 1367-1368, 1369-1370, 1371-1372, 1373-1374, 1375-1376, 1377-1378, 1379-1380, 1381-1382, 1383-1384, 1385-1386, 1387-1388, 1389-1390, 1391-1392, 1393-1394, 1395-1396, 1397-1398, 1399-1400, 1401-1402, 1403-1404, 1405-1406, 1407-1408, 1409-1410, 1411-1412, 1413-1414, 1415-1416, 1417-1418, 1419-1420, 1421-1422, 1423-1424, 1425-1426, 1427-1428, 1429-1430, 1431-1432, 1433-1434, 1435-1436, 1437-1438, 1439-1440, 1441-1442, 1443-1444, 1445-1446, 1447-1448, 1449-1450, 1451-1452, 1453-1454, 1455-1456, 1457-1458, 1459-1460, 1461-1462, 1463-1464, 1465-1466, 1467-1468, 1469-1470, 1471-1472, 1473-1474, 1475-1476, 1477-1478, 1479-1480, 1481-1482, 1483-1484, 1485-1486, 1487-1488, 1489-1490, 1491-1492, 1493-1494, 1495-1496, 1497-1498, 1499-1500, 1501-1502, 1503-1504, 1505-1506, 1507-1508, 1509-1510, 1511-1512, 1513-1514, 1515-1516, 1517-1518, 1519-1520, 1521-1522, 1523-1524, 1525-1526, 1527-1528, 1529-1530, 1531-1532, 1533-1534, 1535-1536, 1537-1538, 1539-1540, 1541-1542, 1543-1544, 1545-1546, 1547-1548, 1549-1550, 1551-1552, 1553-1554, 1555-1556, 1557-1558, 1559-1560, 1561-1562, 1563-1564, 1565-1566, 1567-1568, 1569-1570, 1571-1572, 1573-1574, 1575-1576, 1577-1578, 1579-1580, 1581-1582, 1583-1584, 1585-1586, 1587-1588, 1589-1590, 1591-1592, 1593-1594, 1595-1596, 1597-1598, 1599-1600, 1601-1602, 1603-1604, 1605-1606, 1607-1608, 1609-1610, 1611-1612, 1613-1614, 1615-1616, 1617-1618, 1619-1620, 1621-1622, 1623-1624, 1625-1626, 1627-1628, 1629-1630, 1631-1632, 1633-1634, 1635-1636, 1637-1638, 1639-1640, 1641-1642, 1643-1644, 1645-1646, 1647-1648, 1649-1650, 1651-1652, 1653-1654, 1655-1656, 1657-1658, 1659-1660, 1661-1662, 1663-1664, 1665-1666, 1667-1668, 1669-1670, 1671-1672, 1673-1674, 1675-1676, 1677-1678, 1679-1680, 1681-1682, 1683-1684, 1685-1686, 1687-1688, 1689-1690, 1691-1692, 1693-1694, 1695-1696, 1697-1698, 1699-1700, 1701-1702, 1703-1704, 1705-1706, 1707-1708, 1709-1710, 1711-1712, 1713-1714, 1715-1716, 1717-1718, 1719-1720, 1721-1722, 1723-1724, 1725-1726, 1727-1728, 1729-1730, 1731-1732, 1733-1734, 1735-1736, 1737-1738, 1739-1740, 1741-1742, 1743-1744, 1745-1746, 1747-1748, 1749-1750, 1751-1752, 1753-1754, 1755-1756, 1757-1758, 1759-1760, 1761-1762, 1763-1764, 1765-1766, 1767-1768, 1769-1770, 1771-1772, 1773-1774, 1775-1776, 1777-1778, 1779-1780, 1781-1782, 1783-1784, 1785-1786, 1787-1788, 1789-1790, 1791-1792, 1793-1794, 1795-1796, 1797-1798, 1799-1800, 1801-1802, 1803-1804, 1805-1806, 1807-1808, 1809-1810, 1811-1812, 1813-1814, 1815-1816, 1817-1818, 1819-1820, 1821-1822, 1823-1824, 1825-1826, 1827-1828, 1829-1830, 1831-1832, 1833-1834, 1835-1836, 1837-1838, 1839-1840, 1841-1842, 1843-1844, 1845-1846, 1847-1848, 1849-1850, 1851-1852, 1853-1854, 1855-1856, 1857-1858, 1859-1860, 1861-1862, 1863-1864, 1865-1866, 1867-1868, 1869-1870, 1871-1872, 1873-1874, 1875-1876, 1877-1878, 1879-1880, 1881-1882, 1883-1884, 1885-1886, 1887-1888, 1889-1890, 1891-1892, 1893-1894, 1895-1896, 1897-1898, 1899-1900, 1901-1902, 1903-1904, 1905-1906, 1907-1908, 1909-1910, 1911-1912, 1913-1914, 1915-1916, 1917-1918, 1919-1920, 1921-1922, 1923-1924, 1925-1926, 1927-1928, 1929-1930, 1931-1932, 1933-1934, 1935-1936, 1937-1938, 1939-1940, 1941-1942, 1943-1944, 1945-1946, 1947-1948, 1949-1950, 1951-1952, 1953-1954, 1955-1956, 1957-1958, 1959-1960, 1961-1962, 1963-1964, 1965-1966, 1967-1968, 1969-1970, 1971-1972, 1973-1974, 1975-1976, 1977-1978, 1979-1980, 1981-1982, 1983-1984, 1985-1986, 1987-1988, 1989-1990, 1991-1992, 1993-1994, 1995-1996, 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																																		

W = Weekly transactions
M = Monthly transactions
Q = Quarterly transactions
B = Biannual transactions
A = Annually transactions
S = Subcontractor-affiliate

13/66

www.elsevier.com/locate/jbiotec

99/KL
[Signature]

Evergreen

1	4
2	5
3	6
4	7
5	8
6	9
7	10
8	11
9	12
10	13
11	14
12	15
13	16
14	17
15	18
16	19
17	20
18	21
19	22
20	23
21	24
22	25
23	26
24	27
25	28
26	29
27	30
28	31
29	32
30	33
31	34
32	35
33	36
34	37
35	38
36	39
37	40
38	41
39	42
40	43
41	44
42	45
43	46
44	47
45	48
46	49
47	50
48	51
49	52
50	53
51	54
52	55
53	56
54	57
55	58
56	59
57	60
58	61
59	62
60	63
61	64
62	65
63	66
64	67
65	68
66	69
67	70
68	71
69	72
70	73
71	74
72	75
73	76
74	77
75	78
76	79
77	80
78	81
79	82
80	83
81	84
82	85
83	86
84	87
85	88
86	89
87	90
88	91
89	92
90	93
91	94
92	95
93	96
94	97
95	98
96	99
97	100
98	101
99	102
100	103
101	104
102	105
103	106
104	107
105	108
106	109
107	110
108	111
109	112
110	113
111	114
112	115
113	116
114	117
115	118
116	119
117	120
118	121
119	122
120	123
121	124
122	125
123	126
124	127
125	128
126	129
127	130
128	131
129	132
130	133
131	134
132	135
133	136
134	137
135	138
136	139
137	140
138	141
139	142
140	143
141	144
142	145
143	146
144	147
145	148
146	149
147	150
148	151
149	152
150	153
151	154
152	155
153	156
154	157
155	158
156	159
157	160
158	161
159	162
160	163
161	164
162	165
163	166
164	167
165	168
166	169
167	170
168	171
169	172
170	173
171	174
172	175

ตารางการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันตามแผนการบำรุงรักษา
Monthly Preventive Maintenance Plan

วันที่: 18/8/66

เดือน: สก. 66

MONTH

BULKING

Aug-66

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายละเอียดงานซ่อมบำรุง	สถานที่	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	ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ	
1	SRV-00000000000000000000	การบำรุงรักษาตู้ควบคุม	ตู้ควบคุม	M																																	
2	DB	การบำรุงรักษาตู้ Distribution Board	ตู้ DB																																		
3	LC	การบำรุงรักษาตู้ LOAD CENTER	ตู้ LC																																		
4	GS	การบำรุงรักษาตู้ Generator	ตู้ GS																																		
5	OLP	การบำรุงรักษาตู้ Observation Light	ตู้ OLP																																		
7	GDH	การบำรุงรักษาตู้ Generator	ตู้ GDH																																		
8	FPH	การบำรุงรักษาตู้ Fire Protection	ตู้ FPH																																		
9	SP	การบำรุงรักษาตู้ Signal Processor	ตู้ SP																																		
10	CCTV	การบำรุงรักษาตู้ CCTV	ตู้ CCTV																																		
11	CMP	การบำรุงรักษาตู้ Control Panel	ตู้ CMP																																		
12	BP	การบำรุงรักษาตู้ Backup	ตู้ BP																																		
13	SDP	การบำรุงรักษาตู้ SDP	ตู้ SDP																																		
14	WMT	การบำรุงรักษาตู้ WMT	ตู้ WMT																																		
15	SWP	การบำรุงรักษาตู้ SWP	ตู้ SWP																																		
16	FTP	การบำรุงรักษาตู้ FTP	ตู้ FTP																																		
17	STPH	การบำรุงรักษาตู้ STPH	ตู้ STPH																																		
18	EF	การบำรุงรักษาตู้ EF	ตู้ EF																																		
19	AF	การบำรุงรักษาตู้ AF	ตู้ AF																																		
20	TWN	การบำรุงรักษาตู้ TNO WIDE View	ตู้ TWN																																		
21	HOL-2.3	การบำรุงรักษาตู้ HOL-2.3	ตู้ HOL-2.3																																		
22	SN	การบำรุงรักษาตู้ SN	ตู้ SN																																		
23	AP	การบำรุงรักษาตู้ AP	ตู้ AP																																		
24	BLT/C	การบำรุงรักษาตู้ BLT/C	ตู้ BLT/C																																		
25	EML	การบำรุงรักษาตู้ EML	ตู้ EML																																		
26	FE	การบำรุงรักษาตู้ FE	ตู้ FE																																		
27	FEX, FHC	การบำรุงรักษาตู้ FEX, FHC	ตู้ FEX, FHC																																		
28	FCP	การบำรุงรักษาตู้ FCP	ตู้ FCP																																		
29	GB, DA, ACC	การบำรุงรักษาตู้ GB, DA, ACC	ตู้ GB, DA, ACC																																		
30	YABX, MDP	การบำรุงรักษาตู้ YABX, MDP	ตู้ YABX, MDP																																		
31	SCC	การบำรุงรักษาตู้ SCC	ตู้ SCC																																		
32	MATV	การบำรุงรักษาตู้ MATV	ตู้ MATV																																		
33	PIV	การบำรุงรักษาตู้ PIV	ตู้ PIV																																		
34		การบำรุงรักษาตู้	ตู้																																		
35		การบำรุงรักษาตู้	ตู้																																		

SENSES

W = Weekly - รายสัปดาห์

M = Monthly - รายเดือน

Q = Quarterly - รายไตรมาส

B = Biannual - รายครึ่งปี

A = Annually - รายปี

S = Subcontractor - ผู้รับเหมา

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

SENSES

โครงการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและซ่อมบำรุงตามรอบ
Monthly Preventive Maintenance Plan

เดือน กันยายน 13

เดือน กันยายน 66

ตาราง
M.S. CHG

Sep-66

ลำดับ	ชนิดเครื่อง	รายการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน	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	หมายเหตุ
1	MULTIMETER	การบำรุงรักษาเครื่องมือ	ฟิล์ม-เลนส์	M																															ฟิล์มเลนส์
2	DB	การบำรุงรักษาตู้ Distribution Board	ฟิล์ม-DUCT																																ฟิล์มเลนส์
3	LC	การบำรุงรักษาตู้ LOAD CENTER	ฟิล์ม 2. 31. DUCT	Q																															ฟิล์มเลนส์
4	GS	การบำรุงรักษาการเชื่อมต่อสาย	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
5	OLP	การบำรุงรักษาการเชื่อมต่อสาย	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
6	GEN	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
7	FP	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
8	JRP	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
9	CCTV	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม-Control																																ฟิล์มเลนส์
10	CMP	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
11	BP	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
12	ROP	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
13	SOP-WHP	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
14	WHT	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
15	SWP	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
16	FTP	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
17	STFP	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
18	EF	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
19	AF	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
20	TWR	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
21	HOL.2.3	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
22	SH	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
23	AP	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
24	BUFC	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
25	ENL	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
26	FE	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
27	FDX, FHC	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
28	FCH	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
29	GB, DM, ACC	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
30	PHIX, HCF	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
31	SCC	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
32	MATV	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
33	PRV	การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
34		การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์
35		การบำรุงรักษาเครื่องปั่นไฟ	ฟิล์ม																																ฟิล์มเลนส์

REMARK:

W = Weekly - รายสัปดาห์

M = Monthly - รายเดือน

Q = Quarterly - รายไตรมาส

B = Bi-monthly - รายสองเดือน

A = Annually - รายปี

S = Subcontractor - ผู้รับเหมา

วันที่

วันที่ 19/9/66

ตารางซ่อมบำรุง

วันที่ 19/9/66

วันที่

วันที่

Oct-66

ลำดับ	รหัสเครื่อง	รายการซ่อมบำรุง/ผู้รับผิดชอบ	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	ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
1	MAINFRAME	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL	M																															ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
2	DB	การบำรุงรักษาฐานข้อมูล	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงฐานข้อมูล	
3	LC	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
4	GS	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
5	OLP	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
6	GIN	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
7	FPF	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
8	JPP	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
9	CCTV	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
10	EXP	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
11	BP	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
12	SPR	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
13	WMT	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
14	SNP	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
15	FTP	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
16	STPP	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
17	EF	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
18	AF	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
19	THR	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
20	NOI.2.3	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
21	SH	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
22	AP	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
23	BUFC	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
24	EMH	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
25	FE	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
26	FEH	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
27	FCP	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
28	GB, DM, ACC	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
29	PABX, MOE	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
30	SCC	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
31	MAIV	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
32	PIV	การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
33		การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
34		การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	
35		การบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่าย	ทีม M-CONTROL																																ซ่อมบำรุงเครื่องแม่ข่าย	

REMARK

W = Weekly - รายสัปดาห์
M = Monthly - รายเดือน
Q = Quarterly - รายไตรมาส
B = Biannual - รายครึ่งปี
A = Annually - รายปี
S = Subcontractor - ผู้รับเหมา

วันที่: 1/10/66

ผู้ตรวจสอบ: 1/10/66

ผู้จัดทำ: 1/10/66



ตารางซ่อมบำรุงประจำปีแบบแผนการบำรุงรักษา
Monthly Preventive Maintenance Plan

เดือน ตุลาคม 2563

หน้า 66

เดือน MONTH

อาคาร BUILDING

Dec-66

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการซ่อมบำรุงประจำปี	สถานที่	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	หมายเหตุ	
1	Maintenance Panel	การบำรุงรักษาตู้ควบคุม	ตู้ควบคุม	M																																ซ่อมตู้ควบคุม
2	DB	การบำรุงรักษาตู้ Distribution Board	ตู้ Distribution Board																																	ซ่อมตู้ Distribution Board
3	LC	การบำรุงรักษาตู้ LOAD CENTER	ตู้ LOAD CENTER	A																																ซ่อมตู้ LOAD CENTER
4	G5	การบำรุงรักษาตู้ Generator	ตู้ Generator																																	ซ่อมตู้ Generator
5	QUP	การบำรุงรักษาตู้ Obstruction Light	ตู้ Obstruction Light																																	ซ่อมตู้ Obstruction Light
6	GEN	การบำรุงรักษาตู้ Generator	ตู้ Generator																																	ซ่อมตู้ Generator
7	FFH	การบำรุงรักษาตู้ Fire Fighting	ตู้ Fire Fighting																																	ซ่อมตู้ Fire Fighting
8	JHP	การบำรุงรักษาตู้ Jet Pump	ตู้ Jet Pump																																	ซ่อมตู้ Jet Pump
9	CCTV	การบำรุงรักษาตู้ CCTV	ตู้ CCTV																																	ซ่อมตู้ CCTV
10	CWP	การบำรุงรักษาตู้ Water Pump	ตู้ Water Pump																																	ซ่อมตู้ Water Pump
11	HP	การบำรุงรักษาตู้ Hot Water Pump	ตู้ Hot Water Pump																																	ซ่อมตู้ Hot Water Pump
12	WWT	การบำรุงรักษาตู้ Wastewater Pump	ตู้ Wastewater Pump																																	ซ่อมตู้ Wastewater Pump
13	SOP WWP	การบำรุงรักษาตู้ Sewage Pump	ตู้ Sewage Pump																																	ซ่อมตู้ Sewage Pump
14	WWT	การบำรุงรักษาตู้ Wastewater Pump	ตู้ Wastewater Pump																																	ซ่อมตู้ Wastewater Pump
15	SWP	การบำรุงรักษาตู้ Surface Water Pump	ตู้ Surface Water Pump																																	ซ่อมตู้ Surface Water Pump
16	FTP	การบำรุงรักษาตู้ Fountain Pump	ตู้ Fountain Pump																																	ซ่อมตู้ Fountain Pump
17	STPP	การบำรุงรักษาตู้ Storm Water Pump	ตู้ Storm Water Pump																																	ซ่อมตู้ Storm Water Pump
18	EF	การบำรุงรักษาตู้ Elevator	ตู้ Elevator																																	ซ่อมตู้ Elevator
19	AF	การบำรุงรักษาตู้ Air Filter	ตู้ Air Filter																																	ซ่อมตู้ Air Filter
20	TWR	การบำรุงรักษาตู้ Tower	ตู้ Tower																																	ซ่อมตู้ Tower
21	NO1,2,3	การบำรุงรักษาตู้ No. 1, 2, 3	ตู้ No. 1, 2, 3																																	ซ่อมตู้ No. 1, 2, 3
22	SN	การบำรุงรักษาตู้ Signal	ตู้ Signal																																	ซ่อมตู้ Signal
23	AP	การบำรุงรักษาตู้ Access Point	ตู้ Access Point																																	ซ่อมตู้ Access Point
24	BLUTC	การบำรุงรักษาตู้ Bluetooth	ตู้ Bluetooth																																	ซ่อมตู้ Bluetooth
25	EML	การบำรุงรักษาตู้ Emergency Light	ตู้ Emergency Light																																	ซ่อมตู้ Emergency Light
26	FE	การบำรุงรักษาตู้ Fire Extinguisher	ตู้ Fire Extinguisher																																	ซ่อมตู้ Fire Extinguisher
27	FDK, FHC	การบำรุงรักษาตู้ Fire Detection & Control	ตู้ Fire Detection & Control																																	ซ่อมตู้ Fire Detection & Control
28	FCP	การบำรุงรักษาตู้ Fire Control Panel	ตู้ Fire Control Panel																																	ซ่อมตู้ Fire Control Panel
29	GR, DM, ACC	การบำรุงรักษาตู้ Gas, DM, Access	ตู้ Gas, DM, Access																				</													

W = Weekly, รายสัปดาห์
M = Monthly, รายเดือน
Q = Quarterly, รายไตรมาส
B = Biannual, รายครึ่งปี
A = Annually, รายปี
S = Subcontractor, ผู้รับเหมา

ผู้จัดทำแผน
วันที่ 11/10/66

ผู้ตรวจสอบแผน
วันที่

ภาคผนวก 7-2

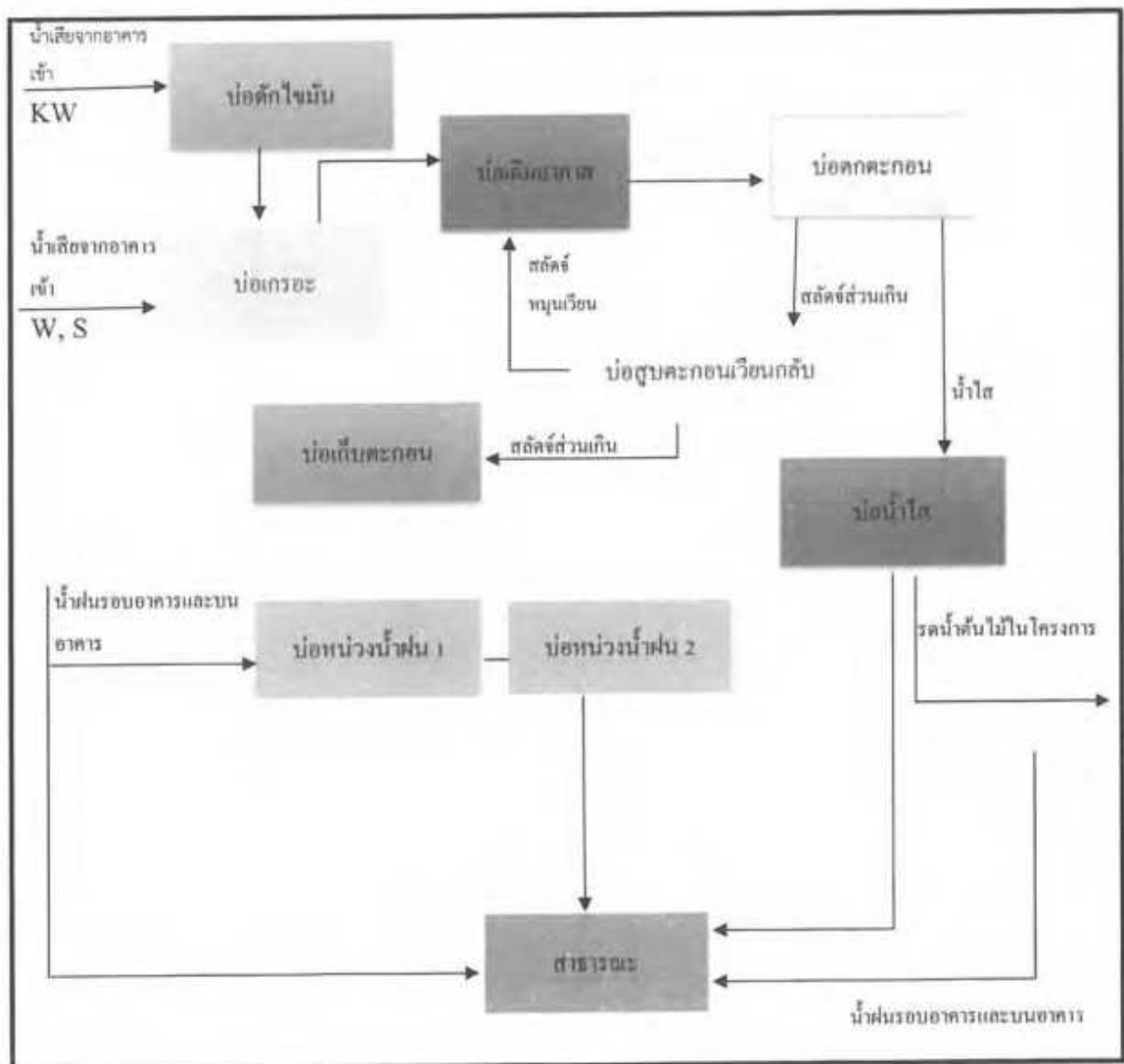
เอกสารแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่ง
แสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1) และ
รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส. 2)

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน จรัญสนิทวงศ์ แขวง/ตำบล ท่าพระ เขต/อำเภอ บางกอกใหญ่
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร -
มี [REDACTED] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท คอนโดมิเนียม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) -
ออกให้โดย - หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
ที่ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ซอย
 ถนน อรัญส尼ทวงศ์ แขวง/ตำบล วัดท่าพระ เขต/อำเภอ บางกอกใหญ่
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร
 มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
 ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ออกให้โดย หมคอาญ
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ แหล่งกำเนิด มลพิษ
 สำหรับเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมค.....

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอาญ.....

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แอควิวีสต์

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 185 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงวัน ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ ☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย

☒ เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งกรม

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,239.50 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 817 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 653.60 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 653.60 ลบ.ม.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 30 กรัม

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี

- เครื่องสูบลม ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 6 ลบ.ม.

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโดเซียล่า จรัญฯ13 ส.เตชั่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 77

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : จรัญสนิทวงศ์

แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021174178

โทรสาร :

มี [REDACTED] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 360

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : รว/ตจว/ปปญ

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

ลงชื่อ [REDACTED] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2 ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีฟเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

185.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,239.800 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 817.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เขาระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 653.600 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. จุลินทรีย์ 3.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนล้นเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 6.00 ลบ.ม.

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานรของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำได้ ในภารกิจรวม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (เทียบปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ เคมี/สารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)
1/8/66	47200	27-	21.6	8.114	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นายมีชัย ผู้บันทึก	
2/8/66	47947	28	22.4	8.208	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นายมีชัย ผู้บันทึก	
3/8/66	48640	41	32.8	8.811	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นายมีชัย ผู้บันทึก	
4/8/66	49413	30	24	8.811	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นายมีชัย ผู้บันทึก	
5/8/66	50157	38	30.4	8.811	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นายมีชัย ผู้บันทึก	
6/8/66	50876	25	20	8.811	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นายมีชัย ผู้บันทึก	
7/8/66	51612	24	19.2	8.811	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นายมีชัย ผู้บันทึก	
8/8/66	52329	47	21.6	8.811	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นายมีชัย ผู้บันทึก	
9/8/66	53058	48	3.2	8.811	15 ลิตร	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นายมีชัย ผู้บันทึก	
10/8/66	53791	48	38.4	8.811	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นายมีชัย ผู้บันทึก	
11/8/66	54513	9	7.2	8.811	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นายมีชัย ผู้บันทึก	
12/8/66	55235	41	12.8	8.811	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นายมีชัย ผู้บันทึก	
13/8/66	55927	27	21.6	8.811	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นายมีชัย ผู้บันทึก	
14/8/66	56686	18	30.4	8.811	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นายมีชัย ผู้บันทึก	
15/8/66	57527	3	2.4	8.811	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นายมีชัย ผู้บันทึก	
16/8/66	58466	48	38.4	8.811	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	นายมีชัย ผู้บันทึก	

[illegible]

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
ทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งงานนี้คมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ซอย
 ถนน จรัลสนิทวงศ์ แขวง/ตำบล วัดท่าพระ เขต/อำเภอ นางกอกใหญ่
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร
 มี [REDACTED] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท คอนโดมิเนียม
 ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ออกให้โดย หมตอายุ
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ แหล่งกำเนิด มลพิษ
 สำหรับเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมต.....

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมตอายุ.....

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แอควีแวลลิตจ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 185 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงวัน ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ ☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) หอระแนงน้ำทิ้งทั้งหมด

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,534.30 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 890 ลบ.ม

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 712 ลบ.ม

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 712 ลบ.ม

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ๕.๖๖๐

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี

- เครื่องสูบลม ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโดเซียล่า จริฎา 13 สดชื่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 77

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : จริฎาสนิทวงศ์

แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021174178

โทรสาร :

มี : [REDACTED] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 360

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปป

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

ลงชื่อ [REDACTED] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

185.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แพลงรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งของกทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด เรียกยอดของกทม.เข้ามาเก็บ

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,534,300 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 890,000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 712,000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
1. จุลินทรีย์ ปริมาณ หน่วย
15,000 ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำต้น ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๓. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของบริษัท
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในสื่อกิจการ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ตามเมื่อชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)				เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)
1/9/66	73433	18	14.4	5.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สิ้น	
2/9/66	74158	33	26.4	5.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สิ้น	
3/9/66	75410	33	26.4	5.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สิ้น	
4/9/66	76281	17	13.6	5.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สิ้น	
5/9/66	77410	46	36.8	5.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สิ้น	
6/9/66	78150	5	4	5.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สิ้น	
7/9/66	79625	47	37.6	5.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สิ้น	
8/9/66	80633	26	20.8	5.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สิ้น	
9/9/66	81739	26	20.8	5.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สิ้น	
10/9/66	82930	34	27.2	5.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สิ้น	
11/9/66	83853	16	12.8	5.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สิ้น	
12/9/66	84974	50	40	5.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สิ้น	
13/9/66	86114	9	7.2	5.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สิ้น	
14/9/66	87058	39	31.2	5.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สิ้น	
15/9/66	88010	73	10.4	5.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สิ้น	
16/9/66	89183	39	31.2	5.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สิ้น	

[illegible]

- หมายเหตุ
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
 ๒. ในการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
ทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ๗ ซอย ๗
 ถนน อรัญสโรทัย แขวง/ตำบล วัดท่าพระ เขต/อำเภอ บางกอกใหญ่
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร
 มี [REDACTED] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท คอนโดมิเนียม
 ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ออกให้โดย พมตยา
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ แหล่งกำเนิด มลพิษสำหรับ
 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

()

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ พมต

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ พมตยา

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แอโรบิก/แอสติค

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 165 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงวัน ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ ☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ที่ระบายน้ำทิ้งทั้งหมด

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2988.70 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 829 ลบ.ม

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 669.20 ลบ.ม

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 669.20 ลบ.ม

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี

- เครื่องสูบลม ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโดเจียลา จรัญฯ13 สตेशन

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 77

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : จรัญสนิทวงศ์

แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021174178

โทรสาร :

มี : [REDACTED] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 360

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คค/ปปปป

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

ลงชื่อ [REDACTED] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2) ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

185.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งของกรม

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด เรียกกรดูดของกรมเข้ามาเก็บ

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,988.700 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 829.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 663.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
[X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. - 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

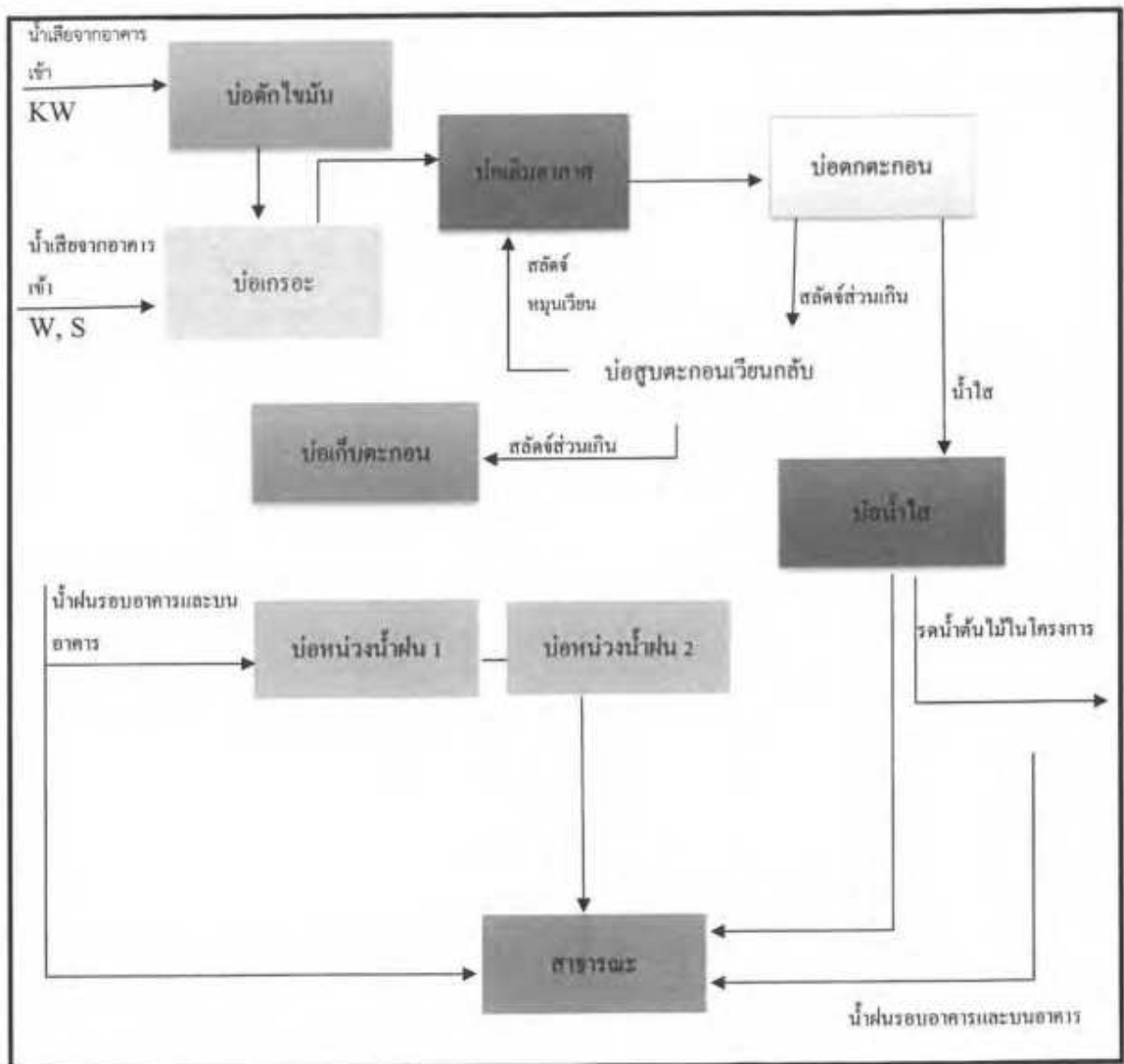
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ๗๗ ซอย
ถนน จรัญสนิทวงศ์ แขวง/ตำบล ท่าพระ เขต/อำเภอ บางกอกใหญ่
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร
มี [REDACTED] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท คอนโดมิเนียม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภาคกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวาด ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)				เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)
1/10/68	๗5.551	๑4	35.2	100%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สภาพ ผู้บันทึก	
2/10/68	๓๒.68	3	2.4	100%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สภาพ ผู้บันทึก	
3/10/68	2๑๑.55	๑๑	๓๑.๑	100%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สภาพ ผู้บันทึก	
4/10/68	402.๔3	10	3	100%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สภาพ ผู้บันทึก	
5/10/68	4๑๑.31	๑๑	31.๑	100%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สภาพ ผู้บันทึก	
6/10/68	5๑6.57	17	19.6	100%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สภาพ ผู้บันทึก	
7/11/68	๗๐1.15	34	2๙.2	100%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สภาพ ผู้บันทึก	
8/10/68	817.07	35	28	100%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สภาพ ผู้บันทึก	
9/10/68	๑32.๕4	19	1๒.๒	100%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สภาพ ผู้บันทึก	
10/10/68	1,0313	44	35.2	100%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สภาพ ผู้บันทึก	
11/10/68	1,136.9	5	4	100%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สภาพ ผู้บันทึก	
12/10/68	2312.๕๑	46	36.8	100%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สภาพ ผู้บันทึก	
13/10/68	13512	4	3.2	100%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สภาพ ผู้บันทึก	
14/10/68	14668	45	36	100%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สภาพ ผู้บันทึก	
15/10/68	15616	17	19.6	100%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สภาพ ผู้บันทึก	
16/10/68	16468	37	29.6	100%	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สภาพ ผู้บันทึก	

17/10/66	17970	21	16.8	7-294	-	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	-	-	-	-	ප්‍රධාන
18/10/66	18162	29	29.4	7-294	-	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	-	-	-	-	ප්‍රධාන
19/10/66	18890	29	29.2	7-294	-	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	-	-	-	-	ප්‍රධාන
20/10/66	19320	21	16.3	2640	-	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	-	-	-	-	ප්‍රධාන
21/10/66	20357	47	37.6	2640	-	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	-	-	-	-	ප්‍රධාන
22/10/66	21482	27	18.4	2640	-	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	-	-	-	-	ප්‍රධාන
23/10/66	22316	19	15.2	2640	-	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	-	-	-	-	ප්‍රධාන
24/10/66	23129	24	19.2	2640	-	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	-	-	-	-	ප්‍රධාන
25/10/66	24116	26	20.4	2640	-	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	-	-	-	-	ප්‍රධාන
26/10/66	24980	22	17.6	2-2710	-	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	-	-	-	-	ප්‍රධාන
27/10/66	25502	40 40	56.32	2-2714	-	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	-	-	-	-	ප්‍රධාන
28/10/66	26452	90	24	2640	-	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	-	-	-	-	ප්‍රධාන
29/10/66	27353	12	9.6	2640	-	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	-	-	-	-	ප්‍රධාන
30/10/66	28071	36	24	2640	-	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	-	-	-	-	ප්‍රධාන
31/10/66	28980	20	16	2640	-	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	චන්ද්‍ර	-	-	-	-	ප්‍රධාන

1.1 2,891 වර්ග

15 835 වර්ග

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
ทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมทอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมทอายุ

ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ซอย
 ถนน วิทยาลัยทอผ้า แขวง/ตำบล วัดท่าพระ เขต/อำเภอ บางกอกใหญ่
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
 ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ แหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แอโรบิก/แอสโตค
- ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 185 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงวัน ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ ☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย
- ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ เครื่องสูบลดทอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ที่ระบายน้ำทิ้งทั้งหมด
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,๕๑๕ หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 835 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 668 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 668 ลบ.ม.
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 10 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบลดทอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโดเซียสา จรัญฯ 13 สเตชั่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 77

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : จรัญสนิทวงศ์

แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021174178

โทรสาร :

มี XXXXXXXXXX เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 360

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566
 มที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ XXXXXXXXXX เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

185.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งของกทม.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด เรียกรถดูดของกทม.เข้ามาเก็บ

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 2,898.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 835.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 668.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน
<input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
<input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณ หน่วย
1. จุลินทรีย์	10.000 ลิตร

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|-------------------|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกการละเมิดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานหลังกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำที่ใช้ในทุกระยะของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)				เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)
1/11/66	28729	48	38.9	ระยาข	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	10/11/66
2/11/66	3051	7	5.6	ระยาข	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	10/11/66
3/11/66	31633	42	33.6	ระยาข	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	10/11/66
4/11/66	32567	16	12.6	ระยาข	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	10/11/66
5/11/66	33288	31	24.8	ระยาข	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	10/11/66
6/11/66	34013	33	26.4	ระยาข	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	10/11/66
7/11/66	34910	25	20	ระยาข	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	10/11/66
8/11/66	35768	41	32.8	ระยาข	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	10/11/66
9/11/66	36635	25	20	ระยาข	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	10/11/66
10/11/66	37459	26	20.8	ระยาข	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	10/11/66
11/11/66	38421	49	39.2	ระยาข	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	10/11/66
12/11/66	39283	9	7.2	ระยาข	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	10/11/66
13/11/66	40129	65	36	ระยาข	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	10/11/66
14/11/66	41039	10	8	ระยาข	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	10/11/66
15/11/66	41782	41	32.8	ระยาข	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	10/11/66
16/11/66	42546	15	12	ระยาข	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ	10/11/66

17/11/66	43277	36	28.8	8075	-	-	-	-	UAF	UAF	UAF	UAF	-	-	-	UAF	UAF
18/11/66	44001	29	29.2	8000	-	-	-	-	UAF	UAF	UAF	UAF	-	-	-	UAF	UAF
19/11/66	44256	20	16	8000	-	-	-	-	UAF	UAF	UAF	UAF	-	-	-	UAF	UAF
20/11/66	45512	409	39.2	8000	-	-	-	-	UAF	UAF	UAF	UAF	-	-	-	UAF	UAF
21/11/66	46445	14	11.2	52000	-	-	-	-	UAF	UAF	UAF	UAF	-	-	-	UAF	UAF
22/11/66	47490	92	29.6	8000	-	-	-	-	UAF	UAF	UAF	UAF	-	-	-	UAF	UAF
23/11/66	48166	26	26.8	70000	-	-	-	-	UAF	UAF	UAF	UAF	-	-	-	UAF	UAF
24/11/66	48914	34	19.2	8000	-	-	-	-	UAF	UAF	UAF	UAF	-	-	-	UAF	UAF
25/11/66	49218	42	33.6	8000	-	-	-	-	UAF	UAF	UAF	UAF	-	-	-	UAF	UAF
26/11/66	50705	29	19.2	8000	-	-	-	-	UAF	UAF	UAF	UAF	-	-	-	UAF	UAF
27/11/66	51645	31	24.8	8000	-	-	-	-	UAF	UAF	UAF	UAF	-	-	-	UAF	UAF
28/11/66	52549	32	25.6	8000	-	-	-	-	UAF	UAF	UAF	UAF	-	-	-	UAF	UAF
29/11/66	53453	23	18.4	80000	-	-	-	-	UAF	UAF	UAF	UAF	-	-	-	UAF	UAF
30/11/66	54393	40	32	80000	-	-	-	-	UAF	UAF	UAF	UAF	-	-	-	UAF	UAF

29731
13662

21420

- หมายเหตุ
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
 ๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
ทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ซอย
 ถนน จังหวัด แขวง/ตำบล วัดท่าพระ เขตอำเภอ บางกอกใหญ่
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร
 มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
 ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ แหล่งกำเนิด มลพิษสำหรับ
 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แอควิวีสต์
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 185 ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงวัน ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ ☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย
☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ เครื่องสูบลบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งทางถนน
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2970 หน่วย
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 890 ลบ.ม.
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 712 ลบ.ม.
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 712 ลบ.ม.
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบลบตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโดเจียล่า จรัญฯ 13 สเตชั่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 77

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : จรัญสนิทวงศ์

แขวง/ตำบล : วัดเทพธะ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021174178

โทรสาร :

มี : [REDACTED] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 360

สังกัด : เอกชน

หมดอายุ : วว/ตต/ปปป

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

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

ลงชื่อ [REDACTED] เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
ออกให้โดย _____

"ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งของกทผ.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด เรียกกรกูดของกทผ.เข้ามาเก็บ

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

2,470.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

890.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

712.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลตะกอน

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๓. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๔. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

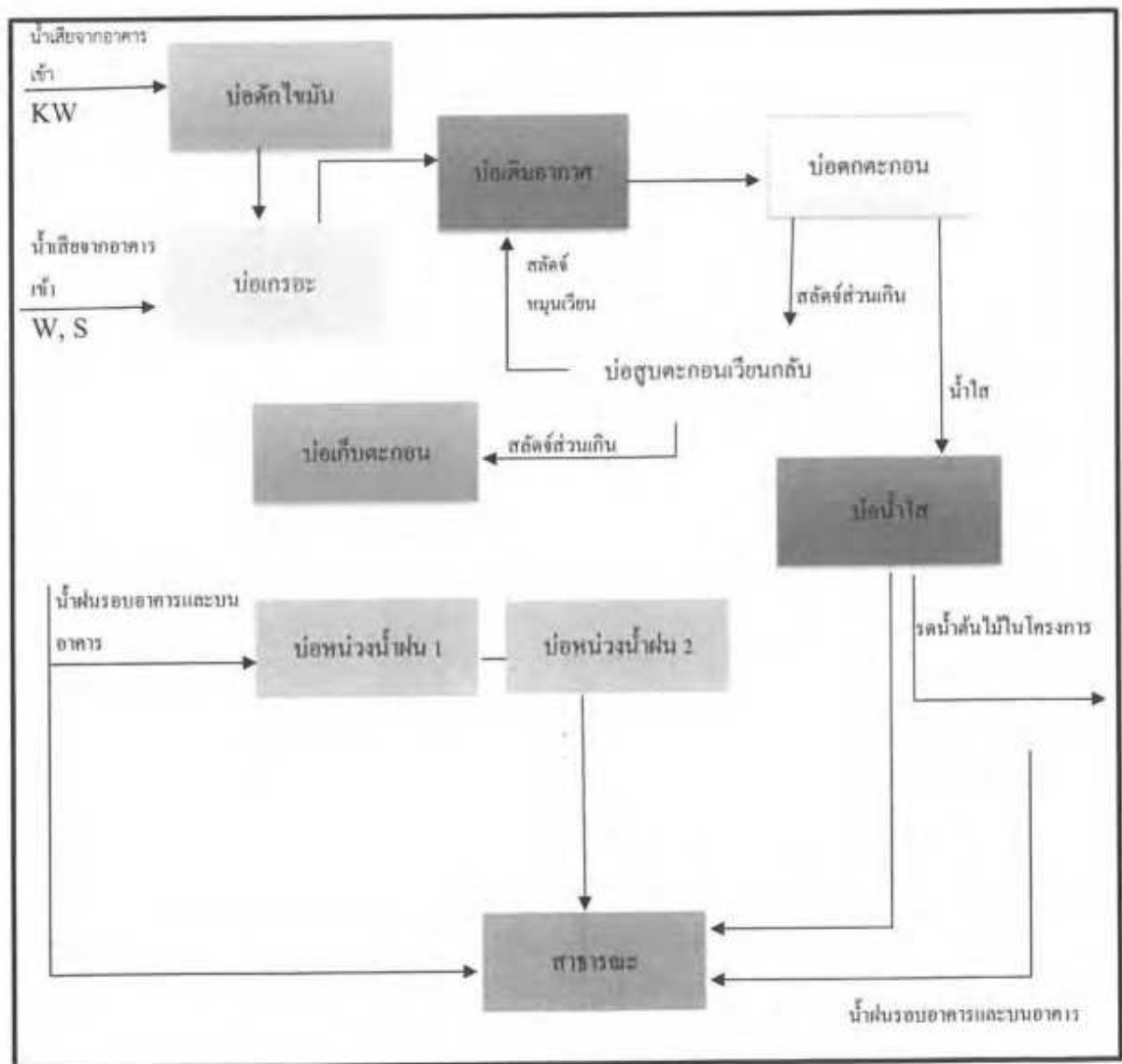
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน จรัญสนิทวงศ์ แขวง/ตำบล ท่าพระ เขต/อำเภอ นางกอกใหญ่
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร -
มี [REDACTED] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท คอนโดมิเนียม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) -
ออกให้โดย - หมดอายุ -
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในอุ้งกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/12/66	553.63	24	19.2	ณ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ก.
2/12/66	561.06	26	20.8	ณ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ก.
3/12/66	507.2	42	33.6	ณ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ก.
4/12/66	722.46	12	9.6	ณ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ก.
5/12/66	587.04	17	32.6	ณ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ก.
6/12/66	594.91	14	11.2	ช.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ก.
7/12/66	603.69	36	28.8	ช.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ก.
8/12/66	617.07	28	22.4	ณ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ก.
9/12/66	622.38	30	16	ณ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ก.
10/12/66	630.46	41	32.8	ณ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ก.
11/12/66	638.33	18	14.8	ณ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ก.
12/12/66	645.08	40	32	ณ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ก.
13/12/66	657.60	26	20.8	ณ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ก.
14/12/66	667.13	23	18.4	ณ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ก.
15/12/66	676.70	48	38.4	ณ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ก.
16/12/66	681.16	8	6.4	ณ.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ช.ก.

17/12/66	69412	42	37.6	BLU	-	Var	Var	Var	-	-	-	-	Var	-	-	Var	Var
18/12/66	70186	35	28	BLU	-	Var	Var	Var	-	-	-	-	Var	-	-	Var	Var
19/12/66	71130	24	19.2	BLU	-	Var	Var	Var	-	-	-	-	Var	-	-	Var	Var
20/12/66	71824	38	32.4	BLU	-	Var	Var	Var	-	-	-	-	Var	-	-	Var	Var
21/12/66	72780	19	15.2	BLU	-	Var	Var	Var	-	-	-	-	Var	-	-	Var	Var
22/12/66	73493	33	26.4	BLU	-	Var	Var	Var	-	-	-	-	Var	-	-	Var	Var
23/12/66	74415	46	36.8	BLU	-	Var	Var	Var	-	-	-	-	Var	-	-	Var	Var
24/12/66	75191	18	14.8	BLU	-	Var	Var	Var	-	-	-	-	Var	-	-	Var	Var
25/12/66	75827	37	28	BLU	-	Var	Var	Var	-	-	-	-	Var	-	-	Var	Var
26/12/66	76631	41	42.8	BLU	-	Var	Var	Var	-	-	-	-	Var	-	-	Var	Var
27/12/66	77547	24	19.2	BLU	-	Var	Var	Var	-	-	-	-	Var	-	-	Var	Var
28/12/66	78266	36	28.8	BLU	-	Var	Var	Var	-	-	-	-	Var	-	-	Var	Var
29/12/66	78993	28	22.4	BLU	-	Var	Var	Var	-	-	-	-	Var	-	-	Var	Var
30/12/66	79712	22	17.6	BLU	-	Var	Var	Var	-	-	-	-	Var	-	-	Var	Var
31/12/66	80463	34	27.2	BLU	-	Var	Var	Var	-	-	-	-	Var	-	-	Var	Var

- หมายเหตุ
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการเดินที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
 ๒. ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
ทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดฮายู.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดฮายู.....

ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ซอย
 ถนน วัสดุ/ตำบล วัดท่าพระ เขตอำเภอ บางกอกใหญ่
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-1174178 โทรสาร
 ผู้..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
 ใบอนุญาตเลขที่(ถ้ามี) ออกให้โดย หมตอายุ
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ แหล่งกำเนิด มลพิษสำหรับ
 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมต.....

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมตอายุ.....

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แอควีเวคสลับ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 185 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงวัน ☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ ☐ เครื่องกรนผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกรนผสมสารเคมี ☒ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งกทม.

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,509.6 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 728 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 242.4 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 242.4 ลบ.ม.

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกรนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี

- เครื่องกรนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี

- เครื่องสูบลม ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน
๓. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๔. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโดเซียล่า จรัญฯ13 สเตชั่น

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 77

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : จรัญสนิทวงศ์

แขวง/ตำบล : วัดท่าพระ

เขต/ตำบล : เขตบางกอกใหญ่

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021174178

โทรสาร :

มี : XXXXXXXXXX เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 360

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางจันทร์เพ็ญ ถาวรเจริญพันธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีฟเวคัลสลิดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

185.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำทิ้งของกทผ.

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด เรียกยอดของกทผ.เข้ามาเก็บ

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | | |
|---|---|----------------|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 2,509.600 หน่วย | |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 928.000 ลบ.ม. | |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 742.400 ลบ.ม. | |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน | |
| | <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| | <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย | |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | | 0.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | |
| เครื่องสูบลำตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม | |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | | |

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

ภาคผนวก 7-3


เอกสารการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder (ประเภท TOU)

อาคาร : CIELA charan 13 Station

เดือน / ปี : 7 / 66

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)		ความต้องการพลังไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟคเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดย ช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
			"A" KWH	"B" KWH	"A" KW	"B" KW	"A" KVAR	"B" KVAR		
			Code 010	Code 011	Code 012	Code 031	Code 032	Code 071	Code 072	
เดือนที่ผ่านมา		1363	563	799	0.134	0.144	0.032	0.040		
1	7:00	1365	564	800	0.000	0.104	0.000	0.006	10กบ.กม.	อ.วิ.
2	7:00	1367	564	802	0.000	0.128	0.000	0.028	10กบ.กม.	อ.วิ.
3	7:00	1369	564	805	0.000	0.128	0.000	0.030	ส.วิ.ร.จ.	อ.วิ.
4	7:00	1371	565	805	0.096	0.128	0.024	0.030	ส.วิ.ร.จ.	อ.วิ.
5	7:00	1373	566	806	0.104	0.128	0.024	0.030	ส.วิ.ร.จ.	อ.วิ.
6	7:00	1375	557	807	0.104	0.128	0.026	0.030	ส.วิ.ร.จ.	อ.วิ.
7	7:00	1377	569	808	0.120	0.128	0.026	0.030	ส.วิ.ร.จ.	อ.วิ.
8	7:00	1379	570	809	0.128	0.128	0.032	0.030	อ.วิ.	อ.วิ.
9	7:00	1381	570	811	0.128	0.128	0.032	0.030	อ.วิ.	อ.วิ.
10	7:00	1383	570	813	0.128	0.134	0.032	0.030	อ.วิ.	อ.วิ.
11	7:00	1385	571	814	0.128	0.134	0.032	0.030	10กบ.กม.	อ.วิ.
12	7:00	1387	572	815	0.128	0.134	0.032	0.030	10กบ.กม.	อ.วิ.
13	7:00	1389	573	816	0.128	0.134	0.032	0.030	10กบ.กม.	อ.วิ.
14	7:00	1392	575	816	0.128	0.134	0.032	0.030	10กบ.กม.	อ.วิ.
15	7:00	1394	576	817	0.128	0.134	0.032	0.030	10กบ.กม.	อ.วิ.
16	7:00	1396	576	820	0.128	0.136	0.032	0.032	10กบ.กม.	อ.วิ.
17	7:00	1398	576	822	0.128	0.136	0.032	0.032	ส.วิ.ร.จ.	อ.วิ.
18	7:00	1400	577	823	0.128	0.136	0.032	0.032	ส.วิ.ร.จ.	อ.วิ.
19	7:00	1402	578	824	0.128	0.136	0.032	0.032	ส.วิ.ร.จ.	อ.วิ.
20	7:00	1404	580	824	0.128	0.136	0.032	0.032	ส.วิ.ร.จ.	อ.วิ.
21	7:00	1406	581	825	0.128	0.136	0.032	0.032	ส.วิ.ร.จ.	อ.วิ.
22	7:00	1408	582	826	0.128	0.136	0.032	0.032	ส.วิ.ร.จ.	อ.วิ.
23	7:00	1410	582	828	0.128	0.136	0.032	0.032	อ.วิ.	อ.วิ.
24	7:00	1412	582	830	0.128	0.136	0.032	0.032	อ.วิ.	อ.วิ.
25	7:00	1414	583	831	0.128	0.136	0.032	0.032	อ.วิ.	อ.วิ.
26	7:00	1416	584	831	0.128	0.136	0.032	0.032	อ.วิ.	อ.วิ.
27	7:00	1418	585	832	0.132	0.136	0.032	0.032	อ.วิ.	อ.วิ.
28	7:00	1420	586	833	0.132	0.136	0.034	0.032	อ.วิ.	อ.วิ.
29	7:00	1422	586	835	0.136	0.136	0.034	0.032	อ.วิ.	อ.วิ.
30	7:00	1424	586	837	0.132	0.136	0.034	0.032	อ.วิ.	อ.วิ.
31	7:00	1426	586	839	0.132	0.136	0.034	0.032	อ.วิ.	อ.วิ.
รวมครั้งนี้		63	23	40						
รวมครั้งก่อน		62	26	35						
ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :  วันที่ : 81 / 7 / 66										

Daily Main Electricity Meter Recorder (ประเภท TOU)

เดือน / ปี : 8 / 66

บทพรรณนาตรวจสอบโดยผู้จัดการวิชาการ

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder (ประเภท TOU)

อาคาร : CIELA charan 13 Station

เดือน / ปี : ๗ / ๖๖

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)		ความต้องการพลังไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟกเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดย ช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
			"A" KWH	"B" KWH	"A" KW	"B" KW	"A" KVAR	"B" KVAR		
			Code 010	Code 011	Code 012	Code 031	Code 032	Code 071	Code 072	
เดือนที่ผ่านมา		1492	611	879	0.128	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
1	7.00	1492	612	879	0.000	0.086	0.000	0.000	ฉัตร	ฉัตร
2	7.00	1494	614	880	0.112	0.104	0.026	0.008	ฉัตร	ฉัตร
3	7.00	1497	614	883	0.112	0.136	0.026	0.030	ฉัตร	ฉัตร
4	7.00	1499	614	885	0.112	0.142	0.026	0.032	ฉัตร	ฉัตร
5	7.00	1501	615	886	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
6	7.00	1503	616	887	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
7	7.00	1505	617	888	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
8	7.00	1507	618	889	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
9	7.00	1510	620	889	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
10	7.00	1512	620	892	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
11	7.00	1514	620	894	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
12	7.00	1516	621	895	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
13	7.00	1518	622	896	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
14	7.00	1520	623	897	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
15	7.00	1522	624	897	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
16	7.00	1524	625	898	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
17	7.00	1526	625	900	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
18	7.00	1528	625	902	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
19	7.00	1530	626	903	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
20	7.00	1532	628	904	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
21	7.00	1534	629	905	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
22	7.00	1536	630	906	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
23	7.00	1538	631	907	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
24	7.00	1540	631	909	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
25	7.00	1542	631	911	0.120	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
26	7.00	1545	632	912	0.124	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
27	7.00	1547	633	912	0.124	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
28	7.00	1549	635	913	0.124	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
29	7.00	1550	636	914	0.124	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
30	7.00	1552	637	915	0.124	0.142	0.028	0.032	ฉัตร	ฉัตร
31										
รวมครั้งนี้		60	26	36						
รวมครั้งก่อน		64	25	41						
ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : วันที่ : 30 / ๗ / ๖๖										

9.30-1 8.12 6-1.14

Daily Main Electricity Meter Recorder (ประเภท TOU)

เดือน / ปี : 10 , 66

ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการวิชาการ :

Daily Main Electricity Meter Recorder (ประเภท TOU)

เดือน / ปี : 11 / 66

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้ารวม (Total KWH)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (KWH)		ความต้องการพลังงานไฟฟ้า (KW)		เพาเวอร์แฟคเตอร์ (KVAR)		บันทึกโดย ช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
			"A" KWH	"B" KWH	"A" KW	"B" KW	"A" KVAR	"B" KVAR		
			Code 010	Code 011	Code 012	Code 031	Code 032	Code 071		
เดือนที่ผ่านมา		1613	658	955	0.122	0.122	0.028	0.024		
1	7:00	1615	659	956	0.000	0.080	0.000	0.000	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
2	7:00	1617	660	957	0.102	0.112	0.022	0.008	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
3	7:00	1619	661	958	0.112	0.112	0.022	0.008	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
4	7:00	1621	662	958	0.112	0.112	0.022	0.012	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
5	7:00	1623	662	960	0.112	0.118	0.022	0.020	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
6	7:00	1625	662	962	0.112	0.118	0.022	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
7	7:00	1627	663	963	0.112	0.118	0.022	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
8	7:00	1629	664	964	0.112	0.118	0.022	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
9	7:00	1631	665	965	0.112	0.118	0.022	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
10	7:00	1633	666	966	0.112	0.118	0.022	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
11	7:00	1634	667	966	0.112	0.118	0.022	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
12	7:00	1636	667	968	0.112	0.118	0.022	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
13	7:00	1638	667	970	0.112	0.118	0.022	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
14	7:00	1640	668	971	0.112	0.118	0.022	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
15	7:00	1642	670	972	0.112	0.118	0.022	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
16	7:00	1644	671	973	0.128	0.118	0.022	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
17	7:00	1646	672	974	0.128	0.118	0.024	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
18	7:00	1648	673	974	0.128	0.118	0.024	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
19	7:00	1649	673	976	0.128	0.118	0.024	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
20	7:00	1651	673	978	0.128	0.118	0.024	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
21	7:00	1653	674	978	0.128	0.118	0.024	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
22	7:00	1654	675	979	0.128	0.118	0.024	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
23	7:00	1656	676	980	0.128	0.118	0.024	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
24	7:00	1658	677	981	0.128	0.118	0.024	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
25	7:00	1660	678	981	0.128	0.118	0.024	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
26	7:00	1661	678	983	0.128	0.118	0.024	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
27	7:00	1664	678	985	0.128	0.118	0.024	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
28	7:00	1665	679	986	0.128	0.118	0.024	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
29	7:00	1667	680	987	0.128	0.118	0.024	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
30	7:00	1669	681	988	0.128	0.118	0.024	0.022	อึ้งฉีฟู่	ฉิน
31										
รวมครั้งนี้		56	23	34						
รวมครั้งก่อน		60	21	40						
พนักงานตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร:  วันที่: 30, 11, 64										

Daily Main Electricity Meter Recorder (ประเภท TOU)

เดือน / ปี : 12, 66

พบความตรงใจชอบโดยผู้จัดการอาคาร :

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง(Carparking)

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทอัตราปกติ)

อาคาร : CIELA Charan 13 (AutoParking)

เดือน / ปี : 7 , 66

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)		บันทึกโดยช่าง อาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		19474				
1	9.00	19488 19499	25	10ตมตม	อ.ท.	
2	9.00	19523	24	อ.ท.	อ.ท.	
3	9.00	19552	29	อ.ท.	อ.ท.	
4	9.00	19574	22	อ.ท.	อ.ท.	
5	9.00	19596	22	อ.ท.	อ.ท.	
6	9.00	19619	23	อ.ท.	อ.ท.	
7	9.00	19642	23	อ.ท.	อ.ท.	
8	9.00	19666	24	อ.ท.	อ.ท.	
9	9.00	19693	27	อ.ท.	อ.ท.	
10	9.00	19722	29	อ.ท.	อ.ท.	
11	9.00	19747	25	อ.ท.	อ.ท.	
12	9.00	19770	23	อ.ท.	อ.ท.	
13	9.00	19796	26	อ.ท.	อ.ท.	
14	9.00	19816	20	อ.ท.	อ.ท.	
15	9.00	19842	26	อ.ท.	อ.ท.	
16	9.00	19866	24	อ.ท.	อ.ท.	
17	9.00	19892	26	อ.ท.	อ.ท.	
18	9.00	19917	25	อ.ท.	อ.ท.	
19	9.00	19943	26	อ.ท.	อ.ท.	
20	9.00	19967	24	อ.ท.	อ.ท.	
21	9.00	19989	22	อ.ท.	อ.ท.	
22	9.00	20015	26	อ.ท.	อ.ท.	
23	9.00	20038	23	อ.ท.	อ.ท.	
24	9.00	20064	26	10ตมตม	อ.ท.	
25	9.00	20086	22	10ตมตม	อ.ท.	
26	9.00	20111	25	10ตมตม	อ.ท.	
27	9.00	20136	25	อ.ท.	อ.ท.	
28	9.00	20161	25	อ.ท.	อ.ท.	
29	9.00	20185	24	อ.ท.	อ.ท.	
30	9.00	20207	22	อ.ท.	อ.ท.	
31	9.00	20231	24	อ.ท.	อ.ท.	
จำนวนรวมครั้งนี้			759			
จำนวนรวมครั้งก่อน						
ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :				วันที่ : 31 , 7 , 66		

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง(Carparking)

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทอัตราปกติ)

อาคาร : CIELA Charan 13 (AutoParking)

เดือน / ปี : 8 / 66

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)		บันทึกโดยช่าง อาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		20207	50	ฉ.ช	ฉ.ช	
1	9.00 น.	20257	27	ฉ.ช	ฉ.ช	
2	9.00 น.	20284	24	ฉ.ช	ฉ.ช	
3	9.00 น.	20308	24	ฉ.ช	ฉ.ช	
4	9.00	20334	22	ฉ.ช	ฉ.ช	
5	9.00	20358	24	ฉ.ช	ฉ.ช	
6	9.00	20385	23	ฉ.ช	ฉ.ช	
7	9.00	20410	25	ฉ.ช	ฉ.ช	
8	9.00	20433	23	ฉ.ช	ฉ.ช	
9	9.00	20455	22	ฉ.ช	ฉ.ช	
10	9.00	20478	23	ฉ.ช	ฉ.ช	
11	9.00	20506	26	ฉ.ช	ฉ.ช	
12	9.00	20530	24	ฉ.ช	ฉ.ช	
13	9.00	20553	23	ฉ.ช	ฉ.ช	
14	9.00	20580	27	ฉ.ช	ฉ.ช	
15	9.00	20607	27	ฉ.ช	ฉ.ช	
16	9.00	20637	30	ฉ.ช	ฉ.ช	
17	9.00	20660	23	ฉ.ช	ฉ.ช	
18	9.00	20683	23	ฉ.ช	ฉ.ช	
19	9.00	20708	25	ฉ.ช	ฉ.ช	
20	9.00	20735	27	ฉ.ช	ฉ.ช	
21	9.00	20765	30	ฉ.ช	ฉ.ช	
22	9.00	20791	26	ฉ.ช	ฉ.ช	
23	9.00	20817	26	ฉ.ช	ฉ.ช	
24	9.00	20846	29	ฉ.ช	ฉ.ช	
25	9.00	20869	23	ฉ.ช	ฉ.ช	
26	9.00	20894	25	ฉ.ช	ฉ.ช	
27	9.00	20922	28	ฉ.ช	ฉ.ช	
28	9.00	20949	27	ฉ.ช	ฉ.ช	
29	9.00	20974	23	ฉ.ช	ฉ.ช	
30	9.00	21000	26	ฉ.ช	ฉ.ช	
31	9.00	21023	23	ฉ.ช	ฉ.ช	
จำนวนรวมครั้งนี้			828			
จำนวนรวมครั้งก่อน			757			
พบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :				วันที่ : 1 , 9 , 66		


แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทอัตราปกติ)

อาคาร : CIELA Charan 13

เดือน / ปี : 9 / 66

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)		บันทึกโดยช่าง อาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		ตัวคูณ				
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		21027				
1	9.00	21048	25	อหิร	อหิร	
2	9.00	21077	29	อหิร	อหิร	
3	9.00	21102	25	อหิร	อหิร	
4	9.00	21131	29	อหิร	อหิร	
5	9.00	21156	25	อหิร	อหิร	
6	9.00	21183	22	อหิร	อหิร	
7	9.00	21210	27	อหิร	อหิร	
8	9.00	21234	24	อหิร	อหิร	
9	9.00	21258	24	อหิร	อหิร	
10	9.00	21284	26	อหิร	อหิร	
11	9.00	21315	31	อหิร	อหิร	
12	9.00	21340	25	อหิร	อหิร	
13	9.00	21363	23	อหิร	อหิร	
14	9.00	21382	24	อหิร	อหิร	
15	9.00	21413	26	อหิร	อหิร	
16	9.00	21440	22	อหิร	อหิร	
17	9.00	21467	22	อหิร	อหิร	
18	9.00	21494	27	อหิร	อหิร	
19	9.00	21517	23	อหิร	อหิร	
20	9.00	21543	27	อหิร	อหิร	
21	9.00	21570	27	อหิร	อหิร	
22	9.00	21594	24	อหิร	อหิร	
23	9.00	21619	25	อหิร	อหิร	
24	9.00	21647	28	อหิร	อหิร	
25	9.00	21675	28	อหิร	อหิร	
26	9.00	21701	26	อหิร	อหิร	
27	9.00	21730	29	อหิร	อหิร	
28	9.00	21758	28	อหิร	อหิร	
29	9.00	21783	25	อหิร	อหิร	
30	9.00	21811	25	อหิร	อหิร	
31						
จำนวนรวม			786	848		
ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :  วันที่ : 30, 9, 66						

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง(Carparking)

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทอัตราปกติ)

อาคาร : CIELA Charan 13 (AutoParking)

เดือน / ปี :

10 / 66

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า (kwh)		บันทึกโดยช่าง อาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		21811		อภินันท์		
1	๐๖	21839	28	อภินันท์	อภินันท์	
2	๑.๐๐	21867	28	อภินันท์	อภินันท์	
3	๑.๐๐	21893	26	อภินันท์	อภินันท์	
4	๑.๐๐	21917	24	อภินันท์	อภินันท์	
5	๑.๐๐	21942	25	อภินันท์	อภินันท์	
6	๑.๐๐	21969	27	อภินันท์	อภินันท์	
7	๑.๐๐	21997	28	อภินันท์	อภินันท์	
8	๑.๐๐	22023	26	อภินันท์	อภินันท์	
9	๑.๐๐	22051	28	อภินันท์	อภินันท์	
10	๑.๐๐	22075	24	อภินันท์	อภินันท์	
11	๑.๐๐	22101	26	อภินันท์	อภินันท์	
12	๑.๐๐	22127	26	อภินันท์	อภินันท์	
13	๑.๐๐	22150	23	อภินันท์	อภินันท์	
14	๑.๐๐	22176	26	อภินันท์	อภินันท์	
15	๑.๐๐	22200	24	อภินันท์	อภินันท์	
16	๑.๐๐	22228	28	อภินันท์	อภินันท์	
17	๑.๐๐	22256	28	อภินันท์	อภินันท์	
18	๑.๐๐	22280	24	อภินันท์	อภินันท์	
19	๑.๐๐	22301	21	อภินันท์	อภินันท์	
20	๑.๐๐	22325	24	อภินันท์	อภินันท์	
21	๑.๐๐	22348	23	อภินันท์	อภินันท์	
22	๑.๐๐	22374	26	อภินันท์	อภินันท์	
23	๑.๐๐	22396	22	อภินันท์	อภินันท์	
24	๑.๐๐	22421	25	อภินันท์	อภินันท์	
25	๑.๐๐	22448	27	อภินันท์	อภินันท์	
26	๑.๐๐	22470	22	อภินันท์	อภินันท์	
27	๑.๐๐	22492	22	อภินันท์	อภินันท์	
28	๑.๐๐	22520	28	อภินันท์	อภินันท์	
29	๑.๐๐	22547	27	อภินันท์	อภินันท์	
30	๑.๐๐	22570	23	อภินันท์	อภินันท์	
31	๑.๐๐	22598	28	อภินันท์	อภินันท์	
จำนวนรวมครั้งนี้			787			
จำนวนรวมครั้งก่อน			286			
พบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :				วันที่: 31 / 10 / 66		

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง(Carparking)

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทอัตราปกติ)

อาคาร : CIELA Charan 13 (AutoParking)

เดือน / ปี : 11 , 66

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า (kwh)		บันทึกโดยช่าง อาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		๒๒๕๗๘				
1	๙.๐๐	๒๒๖๒๒	๒๔	10ก.พ.น	อ.ก.น	
2	๙.๐๐	๒๒๖๔๖	๒๔	10ก.พ.น	อ.ก.น	
3	๙.๐๐	๒๒๖๖๗	๒1	10ก.พ.น	อ.ก.น	
4	๙.๐๐	๒๒๖๙๒	๒5	10ก.พ.น	อ.ก.น	
5	๙.๐๐	๒๒๗17	๒5	อ.ก.น	อ.ก.น	
6	๙.๐๐	๒๒๗46	๒๙	10ก.พ.น	อ.ก.น	
7	๙.๐๐	๒๒๗๗1	๒5	อ.ก.น	อ.ก.น	
8	๙.๐๐	๒๒๗๙6	๒5	อ.ก.น	อ.ก.น	
9	๙.๐๐	๒๒๘๒3	๒7	อ.ก.น	อ.ก.น	
10	๙.๐๐	๒๒๘47	๒4	อ.ก.น	อ.ก.น	
11	๙.๐๐	๒๒๘๗4	๒7	อ.ก.น	อ.ก.น	
12	๙.๐๐	๒๒๘๙00	๒6	อ.ก.น	อ.ก.น	
13	๙.๐๐	๒๒๙30	30	อ.ก.น	อ.ก.น	
14	๙.๐๐	๒๒๙55	๒๔	อ.ก.น	อ.ก.น	
15	๙.๐๐	๒๒๙๗๙	๒4	อ.ก.น	อ.ก.น	
16	๙.๐๐	๒3004	๒5	อ.ก.น	อ.ก.น	
17	๙.๐๐	๒3029	๒5	อ.ก.น	อ.ก.น	
18	๙.๐๐	๒3052	๒3	อ.ก.น	อ.ก.น	
19	๙.๐๐	๒3084	๒4	อ.ก.น	อ.ก.น	
20	๙.๐๐	๒3114	30	อ.ก.น	อ.ก.น	
21	๙.๐๐	๒3137	๒3	อ.ก.น	อ.ก.น	
22	๙.๐๐	๒3160	๒3	อ.ก.น	อ.ก.น	
23	๙.๐๐	๒3183	๒3	อ.ก.น	อ.ก.น	
24	๙.๐๐	๒3205	๒2	อ.ก.น	อ.ก.น	
25	๙.๐๐	๒3231	8	อ.ก.น	อ.ก.น	
26	๙.๐๐	๒3255	๒4	อ.ก.น	อ.ก.น	
27	๙.๐๐	๒3284	๒๙	อ.ก.น	อ.ก.น	
28	๙.๐๐	๒3311	๒7	อ.ก.น	อ.ก.น	
29	๙.๐๐	๒3335	๒4	อ.ก.น	อ.ก.น	
30	๙.๐๐	๒3367	๓๒	อ.ก.น	อ.ก.น	
31						
จำนวนรวมครั้งนี้			790			
จำนวนรวมครั้งก่อน			787			
ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :				วันที่ : 30 , 11 , ๖๖		

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง(Carparking)

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทัดตราปกติ)

อาคาร : CIELA Charan 13 (AutoParking)

เดือน / ปี : 12 / 66

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)		บันทึกโดยช่าง อาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		23367				
1	9.00	23394	27	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
2	9.00	23418	24	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
3	9.00	23443	25	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
4	9.00	23471	28	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
5	9.00	23493	22	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
6	9.00	23524	31	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
7	9.00	23546	22	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
8	9.00	23571	25	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
9	9.00	23596	25	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
10	9.00	23619	23	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
11	9.00	23647	28	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
12	9.00	23675	28	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
13	9.00	23699	24	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
14	9.00	23724	25	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
15	9.00	23751	27	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
16	9.00	23775	24	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
17	9.00	23803	28	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
18	9.00	23833	30	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
19	9.00	23855	22	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
20	9.00	23883	28	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
21	9.00	23909	26	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
22	9.00	23935	26	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
23	9.00	23960	25	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
24	9.00	23993	33	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
25	9.00	24020	27	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
26	9.00	24050	30	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
27	9.00	24075	25	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
28	9.00	24104	29	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
29	9.00	24130	26	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
30	9.00	24155	25	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
31	9.00	24175	20	อ.ก.ร	อ.ก.ร	
จำนวนรวมครั้งนี้			799			
จำนวนรวมครั้งก่อน			750			
พบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :				วันที่ : 31 / 12 / 66		

ภาคผนวก 7-4

เอกสารการจดบันทึกมิเตอร์ประปาส่วนกลาง

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT


อาคาร : CIELA Charan 13 Station

เลขที่มิเตอร์

D19UE304057

เดือน/ปี

26 / 66

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์เริ่มต้นของเดือนที่ผ่านมา		19150				
1	7:00	19158	8	อหวิ.	อหวิ.	
2	7:00	19198	40	10ตบตัน	อหวิ.	
3	7:00	19219	21	ส่วโรง	อหวิ.	
4	7:00	19248	29	ส่วโรง	อหวิ.	
5	7:00	19272	24	ส่วโรง	อหวิ.	
6	7:00	19297	25	ส่วโรง	อหวิ.	
7	7:00	19321	24	ส่วโรง	อหวิ.	
8	7:00	19347	26	อหวิ.	อหวิ.	
	7:00	19388	41	อหวิ.	อหวิ.	
10	7:00	19396	8	อหวิ.	อหวิ.	
11	7:00	19445	49	10ตบตัน	อหวิ.	
12	7:00	19446	1	10ตบตัน	อหวิ.	
13	7:00	19491	45	10ตบตัน	อหวิ.	
14	7:00	19495	4	10ตบตัน	อหวิ.	
15	7:00	19543	47	10ตบตัน	อหวิ.	
16	7:00	19550	7	10ตบตัน	อหวิ.	
17	7:00	19590	40	ส่วโรง	อหวิ.	
18	7:00	19612	22	ส่วโรง	อหวิ.	
19	7:00	19640	28	ส่วโรง	อหวิ.	
20	7:00	19671	31	ส่วโรง	อหวิ.	
	7:00	19691	20	ส่วโรง	อหวิ.	
22	7:00	19739	48	ส่วโรง	อหวิ.	
23	7:00	19741	2	อหวิ.	อหวิ.	
24	7:00	19788	47	อหวิ.	อหวิ.	
25	7:00	19797	9	อหวิ.	อหวิ.	
26	7:00	19832	40	อหวิ.	อหวิ.	
27	7:00	19848	11	อหวิ.	อหวิ.	
28	7:00	19888	40	อหวิ.	อหวิ.	
29	7:00	19920	32	อหวิ.	อหวิ.	
30	7:00	19958	38	อหวิ.	อหวิ.	
31	7:00	19968	10	อหวิ.	อหวิ.	
จำนวนการใช้น้ำประปารวม			817	ลูกบาศก์เมตร		
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา				ลูกบาศก์เมตร		
ตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : 						
วันที่: 31 / 12 / 66						

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES
SUSTAINABLE
SOLUTIONS

อาคาร : CIELA Charan 13 Station

เลขที่มิเตอร์

D19UE304057

เดือน/ปี

8 / 66

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		19968		อหวิ	อหวิ	
1	7:00	19995	27	10ตมกชน	อหวิ	
2	7:00	20023	28	10ตมกชน	อหวิ	
3	7:00	20064	41	10ตมกชน	อหวิ	
4	7:00	20076	30	10ตมกชน	อหวิ	
5	7:00	20114	38	10ตมกชน	อหวิ	
6	7.00	20139	25	อหวิ	อหวิ	
7	7.00	20163	24	อหวิ	อหวิ	
8	7.00	20210	47	อหวิ	อหวิ	
	7.00	20214	4	อหวิ	อหวิ	
10	7.00	20262	48	อหวิ	อหวิ	
11	7.00	20273	9	อหวิ	อหวิ	
12	7.00	20310	41	อหวิ	อหวิ	
13	7.00	20341	27	อหวิ	อหวิ	
14	7.00	20379	38	อหวิ	อหวิ	
15	7.00	20381	3	10ตมกชน	อหวิ	
16	7:00	20430	48	10ตมกชน	อหวิ	
17	7:00	20444	14	10ตมกชน	อหวิ	
18	7:00	20481	38	10ตมกชน	อหวิ	
19	7:00	20499	16	10ตมกชน	อหวิ	
20	7:00	20531	33	อหวิ	อหวิ	
	7:00	20563	32	อหวิ	อหวิ	
22	7:00	20580	17	อหวิ	อหวิ	
23	7:00	20628	48	อหวิ	อหวิ	
24	7:00	20631	3	อหวิ	อหวิ	
25	7:00	20679	48	อหวิ	อหวิ	
26	7.00	20680	1	อหวิ	อหวิ	
27	7.00	20725	45	อหวิ	อหวิ	
28	7.00	20730	5	อหวิ	อหวิ	
29	7.00	20779	49	อหวิ	อหวิ	
30	7.00	20792	13	อหวิ	อหวิ	
31	7.00	20829	37	อหวิ	อหวิ	
จำนวนการใช้น้ำประปารวม			883 890	ลูกบาศก์เมตร		
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา			817	ลูกบาศก์เมตร		

ตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

วันที่ :

1 / 9 / 66

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

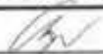
อาคาร : CIELA Charan 13

เลขที่มิเตอร์

เดือน/ปี

9 / 66

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		20829				
1	7.00	20847	18	อหิร	อหิร	
2	7.00	20880	33	อหิร	อหิร	
3	7.00	20913	33	อหิร	อหิร	
4	7.00	20930	17	อหิร	อหิร	
5	7.00	20926	46	อหิร	อหิร	
6	7.00	20981	5	อหิร	อหิร	
7	7.00	20981 21028	47	อหิร	อหิร	
8	7.00	21028 21054	51 26	อหิร	อหิร	
	7.00	21054 21079	32 26	อหิร	อหิร	
10	7.00	21113	34	อหิร	อหิร	
11	7.00	21129	16	อหิร	อหิร	
12	7.00	21179	50	อหิร	อหิร	
13	7.00	21188	9	อหิร	อหิร	
14	7.00	21227	39	อหิร	อหิร	
15	7.00	21240	13	อหิร	อหิร	
16	7.00	21279	39	อหิร	อหิร	
17	7.00	21305	26	อหิร	อหิร	
18	7.00	21328	23	อหิร	อหิร	
19	7.00	21364	36	อหิร	อหิร	
20	7.00	21376	12	อหิร	อหิร	
	7.00	21415	49	อหิร	อหิร	
22	7.00	21433	8	อหิร	อหิร	
23	7.00	21472	39	อหิร	อหิร	
24	7.00	21508	36	อหิร	อหิร	
25	7.00	21510	2	อหิร	อหิร	
26	7.00	21558	48	อหิร	อหิร	
27	7.00	21567	9	อหิร	อหิร	
28	7.00	21606	39	อหิร	อหิร	
29	7.00	21624	18	อหิร	อหิร	
30	7.00	21657	33	อหิร	อหิร	
31						
จำนวนการใช้น้ำประปารวม		829	ลูกบาศก์เมตร			
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา		890	ลูกบาศก์เมตร			

ตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :  วันที่: 30 / 9 / 66

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

อาคาร : CIELA Charan 13 Station

เลขที่มิเตอร์

D19UE304057

เดือน/ปี

10 / 66

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		21657		สีฟ้า		
1	7.00	21701	44	สีฟ้า	สีฟ้า	
2	7.00	21704	3	สีฟ้า	สีฟ้า	
3	7.00	21753	49	สีฟ้า	สีฟ้า	
4	7.00	21763	10	สีฟ้า	สีฟ้า	
5	7.00	21802	39	สีฟ้า	สีฟ้า	
6	7.00	21819	17	สีฟ้า	สีฟ้า	
7	7.00	21853	34	สีฟ้า	สีฟ้า	
8	7.00	21888	35	สีฟ้า	สีฟ้า	
	7.00	21902	14	สีฟ้า	สีฟ้า	
10	7.00	21946	44	สีฟ้า	สีฟ้า	
11	7.00	21951	5	สีฟ้า	สีฟ้า	
12	7.00	21994	43	สีฟ้า	สีฟ้า	
13	7.00	22001	7	สีฟ้า	สีฟ้า	
14	7.00	22046	45	สีฟ้า	สีฟ้า	
15	7.00	22063	17	สีฟ้า	สีฟ้า	
16	7.00	22100	37	สีฟ้า	สีฟ้า	
17	7.00	22121	21	สีฟ้า	สีฟ้า	
18	7.00	22149	28	สีฟ้า	สีฟ้า	
19	7.00	22178	29	สีฟ้า	สีฟ้า	
20	7.00	22199	21	สีฟ้า	สีฟ้า	
	7.00	22246	47	สีฟ้า	สีฟ้า	
22	7.00	22269	23	สีฟ้า	สีฟ้า	
23	7.00	22288	19	สีฟ้า	สีฟ้า	
24	7.00	22312	24	สีฟ้า	สีฟ้า	
25	7.00	22338	26	สีฟ้า	สีฟ้า	
26	7.00	22360	22	สีฟ้า	สีฟ้า	
27	7.00	22400	40	สีฟ้า	สีฟ้า	
28	7.00	22430	30	สีฟ้า	สีฟ้า	
29	7.00	22482	52	สีฟ้า	สีฟ้า	
30	7.00	22472	30	สีฟ้า	สีฟ้า	
31	7.00	22492	20	สีฟ้า	สีฟ้า	
จำนวนการใช้น้ำประปารวม			835	ลูกบาศก์เมตร		
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา			829	ลูกบาศก์เมตร		

ตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

วันที่ : 31 / 10 / 66

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES
SUSTAINABILITY
IN THE 21ST CENTURY

อาคาร : CIELA Charan 13 Station

เลขที่มิเตอร์

D19UE304057

เดือน/ปี

11 / 66

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		22492		อหะ		
1	7:00	22546	48	10กบ.กน	อหะ	
2	7:00	22547	4	10กบ.กน	อหะ	
3	7:00	22589	42	วิชัยสิทธิ์	อหะ	
4	7:00	22605	16	วิชัยสิทธิ์	อหะ	
5	9:00	22638	33	อหะ	อหะ	
6	9:00	22669	31	อหะ	อหะ	
7	9:00	22694	25	อหะ	อหะ	
8	9:00	22735	41	อหะ	อหะ	
9	9:00	22760	25	อหะ	อหะ	
10	9:00	22786	26	อหะ	อหะ	
11	7:00	22825	49	วิชัยสิทธิ์	อหะ	
12	7:00	22834	9	อหะ	อหะ	
13	7:00	22879	45	อหะ	อหะ	
14	7:00	22889	10	อหะ	อหะ	
15	9:00	22936	41	10กบ.กน	อหะ	
16	7:00	22945	15	10กบ.กน	อหะ	
17	7:00	22981	36	10กบ.กน	อหะ	
18	7:00	23010	29	10กบ.กน	อหะ	
19	7:00	23050	20	10กบ.กน	อหะ	
20	7:00	23079	49	วิชัยสิทธิ์	อหะ	
21	7:00	23093	14	วิชัยสิทธิ์	อหะ	
22	7:00	23130	37	วิชัยสิทธิ์	อหะ	
23	7:00	23156	26	วิชัยสิทธิ์	อหะ	
24	9:00	23180	24	อหะ	อหะ	
25	7:00	23222	42	อหะ	อหะ	
26	7:00	23246	24	อหะ	อหะ	
27	7:00	23277	31	อหะ	อหะ	
28	9:00	23309	32	อหะ	อหะ	
29	9:00	23331	23	10กบ.กน	อหะ	
30	9:00	23372	40	10กบ.กน	อหะ	
31						

จำนวนการใช้น้ำประปารวม

890

ลูกบาศก์เมตร

จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา

835

ลูกบาศก์เมตร

ตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

[Signature]

วันที่: 30 / 11 / 66

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES
PROPERTY
EQUIPMENT

อาคาร: CIELA Charan 13 Station

เลขที่มิเตอร์

D19UE304057

เดือน/ปี

12 / 66

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		23372		10กบ.กน	อ.วิ	
1	7:00	23396	24	10กบ.กน	อ.วิ	
2	7:00	23422	26	10กบ.กน	อ.วิ	
3	7:00	23464	42	วิชัยสิทธิ์	อ.วิ	
4	7:00	23523 476	124	วิชัยสิทธิ์	อ.วิ	
5	2:00	23523	47	อ.วิ	อ.วิ	
6	7:00	23537	14	วิชัยสิทธิ์	อ.วิ	
7	7:00	23573	36	วิชัยสิทธิ์	อ.วิ	
8	7:00	23609	28	วิชัยสิทธิ์	อ.วิ	
9	7:00	23621	20	อ.วิ	อ.วิ	
10	7:00	23662	41	อ.วิ	อ.วิ	
11	7:00	23686	18	10กบ.กน	อ.วิ	
12	7:00	23720	40	10กบ.กน	อ.วิ	
13	7:00	23746	26	10กบ.กน	อ.วิ	
14	7:00	23769	23	10กบ.กน	อ.วิ	
15	7:00	23817	48	10กบ.กน	อ.วิ	
16	7:00	23825	8	10กบ.กน	อ.วิ	
17	7:00	23867	42	วิชัยสิทธิ์	อ.วิ	
18	7:00	23902	35	วิชัยสิทธิ์	อ.วิ	
19	7:00	23926	24	วิชัยสิทธิ์	อ.วิ	
20	7:00	23964	38	วิชัยสิทธิ์	อ.วิ	
21	7:00	23983	19	วิชัยสิทธิ์	อ.วิ	
22	7:00	24016	33	วิชัยสิทธิ์	อ.วิ	
23	7:00	24062	46	อ.วิ	อ.วิ	
24	7:00	24080	18	10กบ.กน	อ.วิ	
25	7:00	24115	35	วิชัยสิทธิ์	อ.วิ	
26	7:00	24156	41	10กบ.กน	อ.วิ	
27	7:00	24180	24	10กบ.กน	อ.วิ	
28	7:00	24216	36	10กบ.กน	อ.วิ	
29	7:00	24246	28	10กบ.กน	อ.วิ	
30	7:00	24266	22	อ.วิ	อ.วิ	
31	7:00	24310	34	อ.วิ	อ.วิ	
จำนวนการใช้น้ำประปารวม		928	ลูกบาศก์เมตร			
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา		890	ลูกบาศก์เมตร			

ตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

วันที่ :

31 / 12 / 66

ภาคผนวก 7-5

เอกสารการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : CIELA Charan 13

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		เดือน กรกฎาคม ปี ๒๕๖๖															
Alarm ที่ดูควบคุม		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	ผู้รับ	ผู้รับ	ผู้รับ	ผู้รับ	ผู้รับ	ผู้รับ	ผู้รับ	ผู้รับ	ผู้รับ	ผู้รับ	ผู้รับ	ผู้รับ	ผู้รับ	ผู้รับ	ผู้รับ	ผู้รับ
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :															
รอนการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอนเข้า <input type="checkbox"/> รอนย้าย <input type="checkbox"/> รอนตัก															
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ															

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร :

CIRLA Charn 13

รายการตรวจสอบจุดสถานะ		เดือน _____ ปี _____														
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alarm ที่ควบคุม																
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบู่โซน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบู่โซน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	ป.ร.ท. ๒	ร.ท. ๒	ร.ท. ๒	ร.ท. ๒	ร.ท. ๒	ร.ท. ๒	ร.ท. ๒	ร.ท. ๒	ร.ท. ๒	ร.ท. ๒	ร.ท. ๒	ร.ท. ๒	ร.ท. ๒	ร.ท. ๒	ร.ท. ๒
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	จ.น.ว														
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	ก.ล.														
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :														
ระบบการตรวจสอบ		<input checked="" type="checkbox"/> ระบบเข้า <input type="checkbox"/> ระบบเข้า <input type="checkbox"/> ระบบเข้า <input type="checkbox"/> ระบบเข้า														
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ														

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร :

CIELA Charan 13

รายการตรวจสอบสถานะ		เดือน กรกฎาคม ปี ๒๕๖๖															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Alarm ที่ควบคุม		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.กดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	นายสุวิทย์	นายสุวิทย์	นายสุวิทย์	นายสุวิทย์	นายสุวิทย์	นายสุวิทย์	นายสุวิทย์	นายสุวิทย์	นายสุวิทย์	นายสุวิทย์	นายสุวิทย์	นายสุวิทย์	นายสุวิทย์	นายสุวิทย์	นายสุวิทย์	นายสุวิทย์
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																
รับทราบโดย ผู้จัดการอาคาร		นายสุวิทย์															
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :															
ระบบการตรวจสอบเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก															
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ															

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร :

CIRLA Charn 13

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		เดือน _____ ปี _____														
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alarm ที่ตู้ควบคุม																
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบบโซน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบโซน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	สจ	สจ	สจ	สจ	สจ	สจ	สจ	สจ	สจ	สจ	สจ	สจ	สจ	สจ	สจ
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร															
หมายเหตุ :		<p>ข้อเสนอแนะ :</p>														
รอบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก														
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ														

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร :

CIELA Charan 13

รายการตรวจสอบสถานะ		เดือน <u>ธันวาคม</u> ปี <u>พ.ศ. ๖๕</u>															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Alarm ที่ควบคุม		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟไฟ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble รบกวน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable รบกวน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	สมชาย															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	สมชาย															
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :															
รอบการตรวจสอบ		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก															
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ															

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร :

CIRLA Charn 13

รายการตรวจสอบสถานะ		เดือน _____ ปี _____														
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alarm ที่ควบคุม		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1. ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. กดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble รบกวน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable รบกวน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย
หมายเหตุ :		ข้อเสนอบะ :														
ระบบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก														
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ														

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร: CIELA Charan 13

รายการตรวจสอบ/เช็คสถานะ		เดือน <u>พฤษภาคม</u> ปี <u>๕๖๖</u>															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Alarm ที่ควบคุม																	
1. ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. กดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	อ.นิ.	อ.นิ.	อ.นิ.	อ.นิ.	อ.นิ.	อ.นิ.	อ.นิ.	อ.นิ.	อ.นิ.	อ.นิ.	อ.นิ.	อ.นิ.	อ.นิ.	อ.นิ.	อ.นิ.	อ.นิ.
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	อ.นิ.															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	อ.นิ.															
หมายเหตุ :		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>รายงานตรวจเช็ค</p> <p>โปรดระบุเครื่องหมาย</p> </div> <div> <p><input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ</p> </div> <div> <p><input type="checkbox"/> รอบบ่าย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ</p> </div> <div> <p><input type="checkbox"/> รอบดึก</p> </div> </div>															

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร :

CIRLA Charn 13

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		เดือน _____ ปี _____														
Alarm ที่ดูแลควบคุม		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. กดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	ประจักษ์	ธีรวิทย์	ประจักษ์	ธีรวิทย์	ประจักษ์	ธีรวิทย์	ประจักษ์	ธีรวิทย์	ประจักษ์	ธีรวิทย์	ประจักษ์	ธีรวิทย์	ประจักษ์	ธีรวิทย์	ประจักษ์
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	จิภากร.														
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	[Signature]														
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :														
รอบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก														
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ														

SENSES
UNIVERSITY
LONDON

CIELA Charan 13

รายการตรวจเช็คสถานะ		เดือน _____ ปี _____															
Alarm ที่คุ้มครอง		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. กดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบุโซน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบุโซน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย	สมชาย
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																
หมายเหตุ:																	
รอบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก															
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ															
ข้อเสนอแนะ :																	

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : CIRLA Charn 13

เดือน ม.ค. ปี ๒๕๖๒

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alarm ที่ตู้ควบคุม		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3.สถานะตู้ FCP		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Trouble ระบบโซน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบโซน/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	จก	จก	จก	จก	จก	จก	จก	จก	จก	จก	จก	จก	จก	จก	จก
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร															

ข้อเสนอแนะ :

หมายเหตุ :
 รมานการตรวจเช็ค ☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบดึก
 โปรดระบุเครื่องหมาย ☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน
Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร : CIELA Charan 13

รายการตรวจเช็คสถานะ		เดือน <u>กค.</u> ปี <u>๖๖</u>															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Alarm ที่ควบคุม																	
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค																	
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้																	
3.สถานะตู้ FCP																	
Trouble ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	จิร	จิร	จิร	จิร	จิร	จิร	จิร	จิร	จิร	จิร	จิร	จิร	จิร	จิร	จิร	จิร
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																
หมายเหตุ :		จิร															
รอบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก															
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ															
ข้อเสนอแนะ :																	

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำวัน

Fire Alarm System Daily Check List

อาคาร :

CIRLA Charn 13

รายการตรวจสอบเช็คสถานะ		เดือน <u>ธ.</u> ปี <u>66</u>														
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Alarm ที่ตู้ควบคุม																
1.ไฟแสดงสถานะหน้าตู้กราฟฟิค																
2.ทดสอบไฟสัญญาณหน้าตู้																
3.สถานะตู้ FCP																
Trouble ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Disable ระบบ/สาเหตุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้บันทึก	ช่างอาคาร	ฉ.ร	ฉ.ร	ฉ.ร	ฉ.ร	ฉ.ร	ฉ.ร	ฉ.ร	ฉ.ร	ฉ.ร	ฉ.ร	ฉ.ร	ฉ.ร	ฉ.ร	ฉ.ร	ฉ.ร
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	ฉ.ร														
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร	ฉ.ร														
หมายเหตุ :		ข้อเสนอบะ :														
รอบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก														
โปรดระบุเครื่องหมาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ														

ภาคผนวก 7-6

เอกสารการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน ๑๐. ปี ๒๕๖๖																															
		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	
Transfer Pump บีบอัด	ไฟสถานะอุปกรณ์																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เลือกมอเตอร์	SWP-1																															
Booster Pump บีบรักษาแรงดัน	ไฟสถานะอุปกรณ์																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ถังบรรจุน้ำ																																
Drain Pump No.1,2 ปั๊มน้ำทิ้งชั้น 1 (ห้อง Auto Parking)	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เลือกมอเตอร์	BP1																															
		BP2																															
		BP3																															
Drain Pump No.3,6 ปั๊มน้ำทิ้งชั้น 1 (ห้อง Auto Parking)	ไฟสถานะอุปกรณ์																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน	SDP1																															
ผู้จัดบันทึก		SDP2																															
	ไฟสถานะอุปกรณ์																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
ผู้ตรวจสอบ	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน	SDP3																															
		SDP4																															
	ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจซ่อม	หัวหน้าช่าง																																
ผู้ตรวจซ่อม	ผู้จัดการอาคาร																																
หมายเหตุ :	ข้อเสนอแนะ :																																
รวมการตรวจเช็ค	รวมเข้า	รวมเข้า																															
โปรดระบุเครื่องหมาย	รวมเข้า	รวมเข้า																															

สถานี : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน 10 ปี 66																														
		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
Transfer Pump ปั๊มน้ำ	ไฟสถานะอุปกรณ์																															
	ส่วนแปลงสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เบี่ยงมอเตอร์																															
	SWP-1 SWP-2																															
Booster Pump ปั๊กรักษาแรงดัน	ไฟสถานะอุปกรณ์																															
	ส่วนแปลงสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ดึงแรงดัน																															
	BP1 BP2 BP3																															
Drain Pump No.1,2 เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น (ห้องปั๊มน้ำ)	ไฟสถานะอุปกรณ์																															
	ส่วนแปลงสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																															
	SDP1 SDP2																															
Drain Pump No.3,6 เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น1 (ห้องAuto Parking)	ไฟสถานะอุปกรณ์																															
	ส่วนแปลงสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																															
	SDP3 SDP4																															
ผู้จัดทำ	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :		<div> <div> <div></div> <div>รวมเข้า</div> </div> <div> <div></div> <div>รวมเข้า</div> </div> <div> <div></div> <div>รวมเข้า</div> </div> <div> <div></div> <div>รวมเข้า</div> </div> </div>																														
รายการตรวจสอบ		<div> <div></div> <div>รวมเข้า</div> </div> <div> <div></div> <div>รวมเข้า</div> </div> <div> <div></div> <div>รวมเข้า</div> </div> <div> <div></div> <div>รวมเข้า</div> </div>																														
โปรดระบุเครื่องหมาย		<div> <div></div> <div>รวมเข้า</div> </div> <div> <div></div> <div>รวมเข้า</div> </div> <div> <div></div> <div>รวมเข้า</div> </div> <div> <div></div> <div>รวมเข้า</div> </div>																														

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน กันยายน ปี 2561																														
		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
Transfer Pump ปั๊มน้ำใต้	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เสียงเบรคเกอร์																															
	SWP-1 SWP-2																															
Booster Pump ปั๊มน้ำรักษาแรงดัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เสียงเบรคเกอร์																															
	BP1 BP2 BP3																															
Drain Pump No.1,2 ปั๊มน้ำทิ้งชั้น 8 (ห้องปั๊มน้ำ)	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																															
	SDP1 SDP2																															
Drain Pump No.5,6 ปั๊มน้ำทิ้งชั้น 5 (ห้อง Auto Parking)	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																															
	SDP3 SDP4																															
ผู้ดำน้มทัก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :																														
รวมการตรวจเช็ค		รวมเข้า <input type="checkbox"/> รวมมา <input type="checkbox"/> รวมลึก <input type="checkbox"/>																														
โปรดระบุเครื่องหมายเหตุ		ร.ปกติ S ไม่ปกติ																														

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน กรกฎาคม ๖๖																														
		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
Transfer Pump บ่อน้ำดี	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เสถียรเตอร์																															
Booster Pump เป็นรักษาแรงดัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	เดินแรงดัน																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เสถียรเตอร์																															
	BP1																															
	BP2																															
Drain Pump No.3,4 เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น1 (ปกติ หน่วยงานระบบน้ำเสีย)	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																															
เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น (เป็นรูป ไข่เต่า)	SDP3																															
	SDP4																															
	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																															
	IRP1																															
ช่างอาคาร																																
ผู้จุดบันทึก																																
ผู้ตรวจสอบ																																
ผู้ดำเนินการ																																
ผู้จัดการอาคาร																																
หมายเหตุ :	<div> <div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> </div> <div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> </div> <div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> </div> </div>																															
รวมการตรวจสอบ	<div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> </div> <div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> </div> <div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> <div>รวมเข้า</div> </div>																															

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน พฤษภาคม ปี 2564																															
		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	
Transfer Pump ปั๊มน้ำใต้	ไฟสถานะฉุกเฉิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ตำแหน่งสวิทช์ (ปกติ Auto)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับสวิตช์ เล็กลงเดือร์	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Booster Pump ปั๊มรักษาแรงดัน	ไฟสถานะฉุกเฉิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ตำแหน่งสวิทช์ (ปกติ Auto)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับสวิตช์ เล็กลงเดือร์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Drain Pump No.1,2 ปั๊มน้ำทิ้งวีเอช (ห้องปั๊มน้ำ)	BP1																																
	BP2																																
	BP3																																
Drain Pump No.3,6 ปั๊มน้ำทิ้งซีบี (ห้อง Auto Parking)	ไฟสถานะฉุกเฉิน																																
	ตำแหน่งสวิทช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับสวิตช์																																
Drain Pump No.5,6 ปั๊มน้ำทิ้งซีบี (ห้อง Auto Parking)	SDP1																																
	SDP2																																
	SDP3																																
ผู้ดับน้ำ	SDP4																																
	ตำแหน่งสวิทช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับสวิตช์																																
ช่างอาคาร																																	
หัวหน้าช่าง																																	
ผู้จัดการอาคาร																																	
หมายเหตุ :	<div> <input checked="" type="checkbox"/> รอมเข้า <input type="checkbox"/> รอมเข้า <input type="checkbox"/> รอมเข้า <input type="checkbox"/> รอมเข้า </div>																																
รอบการตรวจเช็ค	<div> <input checked="" type="checkbox"/> รอมเข้า <input type="checkbox"/> รอมเข้า <input type="checkbox"/> รอมเข้า <input type="checkbox"/> รอมเข้า </div>																																
โปรดระบุเครื่องหมาย	<div> <input checked="" type="checkbox"/> R ปกติ <input type="checkbox"/> R ปกติ <input type="checkbox"/> R ปกติ <input type="checkbox"/> R ปกติ </div>																																

Daily Pumping Equipment Check List

CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ			เดือน		ปี	
Transfer Pump บ่อน้ำฝาด	ไฟสถานะ-ตัวควบคุม					
	ตำแหน่งสวิทช์ (ปกติ Auto)					
	ทดสอบเดินเครื่อง	SWP-1				
	การขึ้นระดับเตือน	SWP-2				
Booster Pump เป็นรักษาแรงดัน	ไฟสถานะ-ตัวควบคุม					
	ตำแหน่งสวิทช์ (ปกติ Auto)					
	เดินรถคัน					
	ทดสอบเดินเครื่อง	BP1				
Drain Pump No.1,2 เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น (ห้องปั่นน้ำ)	ไฟสถานะ-ตัวควบคุม					
	ตำแหน่งสวิทช์ (ปกติ Auto)					
	ทดสอบเดินเครื่อง	SDP1				
	การขึ้นระดับเตือน	SDP2				
Drain Pump No.3,6 เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น (ห้อง Auto Parking)	ไฟสถานะ-ตัวควบคุม					
	ตำแหน่งสวิทช์ (ปกติ Auto)					
	ทดสอบเดินเครื่อง	SDP3				
	การขึ้นระดับเตือน	SDP4				
ผู้จัดทำบันทึก	ช่างอาคาร					
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง					
วันที่รับมอบ	ผู้จัดการอาคาร					

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค

โปรดระบุเครื่องหมายเหตุ

รอบเข้า ☐ รอบผ่าน ☐ รอบลึก ☐

8 ปกติ 5 ไม่ปกติ

ข้อเสนอแนะ :

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

070715	CIELA Charan 13 station
--------	-------------------------

[illegible]

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIEIA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน ธันวาคม ปี 2561																														
		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
Transfer Pump ปั๊มหลัก	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง																															
	การสิ้นสละเชื้อเพลิง																															
Booster Pump ปั๊มหักษาแรงดัน	SWP-1																															
	SWP-2																															
	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
Drain Pump No.3,4 ปั๊มสูบน้ำทิ้งชั้น 1 (ไม่ นับการสูบน้ำเข้า)	ถังบรรจุน้ำ																															
	ทดสอบเดินเครื่อง																															
	การสิ้นสละเชื้อเพลิง																															
	SWP3																															
ปั๊มน้ำทิ้งชั้น 1 (เป็น ไซเคิล)	SWP4																															
	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง																															
ผู้จุดบัพเทิก	IRP1																															
	ทดสอบเดินเครื่อง																															
	การสิ้นสละเชื้อเพลิง																															
	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจช่าง	หัวหน้าช่าง																															
ผู้จัดการอาคาร	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :																																
รอบการตรวจเช็ค	รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก <input type="checkbox"/>																															
โปรดระบุเครื่องหมายเลข	R ปกติ R ไม่ปกติ																															

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน กันยายน ปี ๒๕๖๔																															
		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	
Transfer Pump เป็นปกติ	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เลี้ยวมอเตอร์																																
Booster Pump เป็นรักษาแรงดัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																																
	ยิงแรงดัน																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เลี้ยวมอเตอร์																																
	BP1																																
	BP2																																
Drain Pump No.1,2 เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น8 (ห้องปั๊มน้ำ)	BP3																																
	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																																
Drain Pump No.5,6 เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น1 (ห้อง Auto parking)	SDP1																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																																
	SDP2																																
	ไฟสถานะตู้ควบคุม																																
	ค่าแรงดันสวิทช์ (ปกติ Auto)																																
	SDP3																																
ผู้จัดบันทึก	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																																
	SDP4																																
	ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																																

หมายเหตุ :

☒ รอนเข้า ☐ รอนเข้า ☐ รอนเข้า ☐ รอนเข้า

ไม่พร้อมเครื่องหมาย R ปกติ S ปกติ R ปกติ S ปกติ

ชื่อเสนอแนะ : _____

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ			เดือน พฤษภาคม ปี ๒๕๖๖																															
Transfer Pump เป็นน้ำดี	ไฟสถานะตู้ควบคุม		SWP-1 SWP-2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เสียงมอเตอร์			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Booster Pump เป็นรักษาแรงดัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม		BP1 BP2 BP3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เสียงมอเตอร์			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Drain Pump No.1,2 เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น (ห้องเป็นน้ำ)	ไฟสถานะตู้ควบคุม		SDP1 SDP2																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																	
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																																	
Drain Pump No.5,6 เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น (ห้องAuto Parking)	ไฟสถานะตู้ควบคุม		SDP3 SDP4																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																	
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																																	
ผู้จุดบันทึก	ช่างอาคาร																																	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																																	
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																																	
			รวมเข้า																															
			รวม																															

ข้อเสนอแนะ :

- บันทึกว่า เวลาที่ซ่อม (เกิดปัญหา 11 โมง)

โดย (ช่าง/ผู้ดูแล)

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน พฤษภาคม ปี ๒๕๖๖																															
		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	
Transfer Pump เป็นปกติ	ไฟสถานะดูควบคุม																																
	ด้านแหล่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เสียงเบรค	SWP-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Booster Pump เป็นรักษาแรงดัน	SWP-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ไฟสถานะดูควบคุม																																
	ด้านแหล่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ฟังแรงดัน	BP1																															
Drain Pump No.1,2 เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น (ห้องปั๊มน้ำ)	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เสียงเบรค	BP2																															
	BP3																																
	ไฟสถานะดูควบคุม																																
	ด้านแหล่งสวิตช์ (ปกติ Auto)	SDP1																															
Drain Pump No.5,6 เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น1 (ห้อง Auto Parking)	SDP2																																
	ไฟสถานะดูควบคุม																																
	ด้านแหล่งสวิตช์ (ปกติ Auto)	SDP3																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน	SDP4																															
ผู้จุดบันทึก	ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																																
หมายเหตุ :																																	
รวมการตรวจเช็ค	<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก																																
โปรดระบุเครื่องหมาย	R ปกติ S รั่วปกติ																																

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน มิถุนายน ๒๕๖๕																															
Transfer Pump ปั๊มน้ำดี	ไฟสถานะควบคุม																																
	ผ่านหนังสือ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เลิกรองเบรก	SWP-1																															
Booster Pump ปั๊มน้ำแรงดัน	ไฟสถานะควบคุม	SWP-2																															
	ผ่านหนังสือ (ปกติ Auto)																																
	ถึงแรงดัน																																
Drain Pump No.1,2 เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น 8 (ห้องปั๊มน้ำ)	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เลิกรองเบรก	BP1 BP2 BP3																															
	ไฟสถานะควบคุม																																
	ผ่านหนังสือ (ปกติ Auto)																																
Drain Pump No.3,6 เป็นสูบน้ำทิ้งชั้น 1 (ห้อง Auto Parking)	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน	SDP1 SDP2																															
	ไฟสถานะควบคุม																																
	ผ่านหนังสือ (ปกติ Auto)																																
ผู้จุดบันทึก	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน	SDP3 SDP4																															
	ไฟสถานะควบคุม																																
ผู้ตรวจสอบ	ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจทาน	หัวหน้าช่าง																																
ผู้จัดการอาคาร	ผู้จัดการอาคาร																																

หมายเหตุ :

ครอบคลุมการตรวจสอบ ☒ ครอบคลุม ☐ รอบคัก
 ไม่ครอบคลุมการตรวจสอบ ☐ รอบคัก ☐ รวบรวม ☐ รวบรวม ☐ รวบรวม

ข้อเสนอแนะ :

Sales

1000

CIEIA Charan 13 station

ผู้จัดทำโดย	ผู้จัดการอาคาร			
-------------	----------------	--	--	--

ข้อเสนอมะ :

☐ รอนต์
☐ รอน่าย
☒ รอน่าย

ร. ปกติ	ร. ไม่ปกติ
---------	------------

สถานี : CIELA Charan 13 station	
---------------------------------	--

รหัสเอกสาร : ENG/FOM/005 | ครั้งที่ 0 | วันที่ 15 พฤษภาคม 2562

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน ตุลาคม ปี ๒๕๖๔																														
		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
Transfer Pump ปั๊มหลัก	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ผ่านห้องสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เสียงมอเตอร์																															
Booster Pump ปั๊มรักษาแรงดัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ผ่านห้องสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	เดินแรงดัน																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เสียงมอเตอร์																															
	BP1																															
	BP2																															
Drain Pump No.3,4 ปั๊มน้ำทิ้งชั้น1 (ปกติ) หน่วยบำรุงรักษา	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ผ่านห้องสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																															
ปั๊มน้ำทิ้งชั้น1 (ปกติ) ไซเคิล	SDP3																															
	SDP4																															
	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
ปั๊มน้ำทิ้งชั้น1 (ปกติ) ไซเคิล	ผ่านห้องสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																															
	IRP1																															
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :	ข้อเสนอแนะ :																															
รวมการตรวจเช็ค	รวมเข้า <input type="checkbox"/> รวมท้าย <input type="checkbox"/> รวมดีค <input type="checkbox"/>																															
โปรดระบุเครื่องหมาย	ร ปกติ ร ไม่ปกติ																															

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน <u>กุมภาพันธ์</u> ปี <u>๒๕๖๖</u>																														
		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
Transfer Pump ปกติ	ไฟสถานะอุปกรณ์																															
	ผ่านแปลงสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับสะพาน เบรกเกอร์ SWP-1 SWP-2																															
Booster Pump ปั่นรักษาแรงดัน	ไฟสถานะอุปกรณ์																															
	ผ่านแปลงสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ปั๊มแรงดัน ทดสอบเดินเครื่อง การสับสะพาน เบรกเกอร์ BP1 BP2 BP3																															
Drain Pump No.1,2 ปั่นสูบน้ำทิ้งชั้นB (ห้องปั๊มน้ำ)	ไฟสถานะอุปกรณ์																															
	ผ่านแปลงสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับสะพาน SDP1 SDP2																															
Drain Pump No.5,6 ปั่นสูบน้ำทิ้งชั้น1 (ห้อง Auto Parking)	ไฟสถานะอุปกรณ์																															
	ผ่านแปลงสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับสะพาน SDP3 SDP4																															
ผู้ดำนทัก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
ผู้ตรวจ	ผู้จัดการอาคาร																															

หมายเหตุ :

รวมการตรวจเช็ค

โปรดระบุเครื่องหมาย

รวมเข้า ☐ รวมผ่าน ☐ รวมดัก ☐

R ปกติ S ไม่ปกติ

ข้อเสนอแนะ :

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station



รายการตรวจสอบ		เดือน มิ.ย. ปี ๖๖																															
		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	
Transfer Pump ปั๊มน้ำ	ไฟสถานะดูความดัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
	ทดสอบเดินเครื่อง การสั่นสะเทือน เสียงมอเตอร์	SWP-1 SWP-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Booster Pump ปั๊มน้ำแรงดัน	ไฟสถานะดูความดัน																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ถึงแรงดัน																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การสั่นสะเทือน เสียงมอเตอร์	BP1 BP2 BP3																															
Drain Pump No.1,2 ปั๊มน้ำทิ้งชั้น 8 (ห้องปั๊มน้ำ)	ไฟสถานะดูความดัน																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การสั่นสะเทือน	SDP1 SDP2																															
	ไฟสถานะดูความดัน																																
Drain Pump No.5,6 ปั๊มน้ำทิ้งชั้น 1 (ห้อง Auto Parking)	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
	ทดสอบเดินเครื่อง การสั่นสะเทือน	SDP3 SDP4																															
	ไฟสถานะดูความดัน																																
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																																
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	10/4/2566	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																																
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :																															
รอบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก																															
โปรดระบุเครื่องหมายเลข		R ปกติ S ไม่ปกติ																															

07075: CIELA Charan 13 station

รหัสเอกสาร : ENG/FORM/005 | วันที่ทราฟฟี่ 0 | วันที่ใช้ 15 พฤษภาคม 2562

CIELA Charan 13 station

รหัสเอกสาร : ENG/FORM/005 | แก้ไขครั้งที่ 0 | วันที่มีใช้ 15 พฤษภาคม 2562

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน <u>พ.ค.</u> ปี <u>๖๖</u>																														
		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
Transfer Pump ปั๊มน้ำดี	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง																															
	การสับสวิตช์ เลือกโหมด																															
Booster Pump ปั๊มน้ำกันแรงดัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง																															
	การสับสวิตช์ เลือกโหมด																															
Drain Pump No.1,2 ปั๊มน้ำทิ้งชั้นB (ห้องปั๊มน้ำ)	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง																															
	การสับสวิตช์																															
Drain Pump No.5,6 ปั๊มน้ำทิ้งชั้น1 (ห้องAuto Parking)	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง																															
	การสับสวิตช์																															
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	นายนันทพงษ์																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															

หมายเหตุ :	ข้อเสนอแนะ :	
รวมการตรวจเช็ค	<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก	
โปรดระบุเครื่องหมาย	R ปกติ <input type="checkbox"/> R ปกติ <input type="checkbox"/> R ปกติ	

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน ๖ ปี ๖๖																														
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		
Transfer Pump ปั๊มน้ำดี	ไฟฟ้าสถานะดีควบคุม ด้านแหล่งสวิตช์ (ปกติ Auto) ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เสียงเบิ้ลเตอร์	SWP-1																														
		SWP-2																														
Booster Pump ปั๊มน้ำรักษาแรงดัน	ไฟฟ้าสถานะดีควบคุม ด้านแหล่งสวิตช์ (ปกติ Auto) เครื่องวัด ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เสียงเบิ้ลเตอร์	BP1																														
		BP2																														
		BP3																														
Drain Pump No.1,2 ปั๊มน้ำทิ้งชั้น (ห้องปั่นน้ำ)	ไฟฟ้าสถานะดีควบคุม ด้านแหล่งสวิตช์ (ปกติ Auto) ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน	SDP1																														
		SDP2																														
Drain Pump No.5,6 ปั๊มน้ำทิ้งชั้น (ห้อง Auto parking)	ไฟฟ้าสถานะดีควบคุม ด้านแหล่งสวิตช์ (ปกติ Auto) ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน	SDP3																														
		SDP4																														
ผู้ดำนก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :		ข้อเสนอแนะ :																														
รวมการตรวจเช็ค		รวมเข้า		รวมผ่าน		รวมดี																										
โปรดระบุเครื่องหมาย		รวมเข้า		รวมผ่าน		รวมดี																										

SENSES
DIGITALLY
WATERGATE

สถานี : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ			เดือน <u>กุมภาพันธ์</u> ปี <u>๒๕๖๑</u>																														
Transfer Pump เป็นปกติ	ไฟสถานะชุดควบคุม	ด้านแหล่งจ่าย (ปกติ Auto)	SWP-1																														
			SWP-2																														
	ไฟสถานะชุดควบคุม	ด้านแหล่งจ่าย (ปกติ Auto)	ถังแรงดัน																														
			ทดสอบเดินเครื่อง การสั่นสะเทือน เสียงมอเตอร์	BP1																													
Booster Pump เป็นรุกรามแรงดัน	ไฟสถานะชุดควบคุม	ด้านแหล่งจ่าย (ปกติ Auto)	ถังแรงดัน																														
			ทดสอบเดินเครื่อง การสั่นสะเทือน เสียงมอเตอร์	BP2																													
Drain Pump No.1,2 เป็นขุ่นน้ำทั้งหมด (ห้องปั๊มเก่า)	ไฟสถานะชุดควบคุม	ด้านแหล่งจ่าย (ปกติ Auto)	SDP1																														
			SDP2																														
	ไฟสถานะชุดควบคุม	ด้านแหล่งจ่าย (ปกติ Auto)	SDP3																														
			SDP4																														
ผู้จุดบันทึก	ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																																
หมายเหตุ :			ข้อเสนอแนะ :																														
รอบการตรวจเช็ค			<div><div><div></div>รอบเช้า</div><div><div></div>รอบบ่าย</div><div><div></div>รอบดึก</div></div>																														
โปรดระบุเครื่องหมาย			R ปกติ S ผิดปกติ																														

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน ๖ ๖6																														
		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
Transfer Pump เป็นปกติ	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตัวแปลงสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เสียบมอเตอร์																															
Booster Pump เป็นปกติ	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตัวแปลงสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน เสียบมอเตอร์																															
Drain Pump No.3,4 เป็นปกติ	BP1																															
	BP2																															
	BP3																															
เป็นสูบน้ำทั้งชั้น1 (ปกติ)	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตัวแปลงสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																															
เป็นสูบน้ำทั้งชั้น1 (ปกติ)	SDP3																															
	SDP4																															
	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
เป็นสูบน้ำทั้งชั้น1 (ปกติ)	ตัวแปลงสวิตช์ (ปกติ Auto)																															
	IRP1																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การสับเปลี่ยน																															
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
ผู้ทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :	ข้อเสนอแนะ :																															
รวมการตรวจเช็ค	รวมเข้า																															
โปรดระบุเครื่องนาม	รวมเข้า																															

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำประจำวัน

Daily Pumping Equipment Check List

อาคาร : CIELA Charan 13 station

รายการตรวจสอบ		เดือน 10 ปี 66																														
		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
Transfer Pump ป็นน้ำดี	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสระเพื่อน เสียงเบเกอร์																															
Booster Pump ป็นรักษาแรงดัน	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
	เดินแรงดัน																															
Drain Pump No.1,2 ป็นสูบน้ำทิ้งชั้นB (ห้องป็นน้ำ)	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสระเพื่อน เสียงเบเกอร์																															
	BP1																															
	BP2																															
Drain Pump No.5,6 ป็นสูบน้ำทิ้งชั้น1 (ห้องAuto Parking)	BP3																															
	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
ผู้จุดบันทึก	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสระเพื่อน																															
	SDP1																															
	SDP2																															
ผู้ตรวจสอบ	ไฟสถานะตู้ควบคุม																															
	ตำแหน่งสวิทช์ (ปกติ Auto)																															
	ทดสอบเดินเครื่อง การขึ้นสระเพื่อน																															
ผู้ตรวจสอบ	SDP3																															
	SDP4																															
	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :																																
รอบการตรวจเช็ค	<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก																															
โปรดระบุเครื่องหมายเลข	ร ปกติ ร ปรกติ																															

ภาคผนวก 7-7

เอกสารการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบน้ำเสียประจำวัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร CIELA Charan 13 Station

รายละเอียด		เดือน												ปี 66																			
		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	
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบน้ำเสีย																																	
ตรวจสอบไฟแสดงสถานะหน้าตู้																																	
สอบค่าแรงส่วที่ควบคุมหน้าตู้ (Auto)																																	
ตรวจสอบปั๊มน้ำในระบบน้ำเสีย																																	
บดักไขมัน	Grease tank																																
บ่อรับเสกิม	Submersible Pump (SSP-1)																																
	Submersible Pump (SSP-2)																																
	Submersible EPump																																
บ่อเติมอากาศ	Submersible EPump (SE-1)																																
	Submersible EPump (SE-2)																																
	Submersible EPump																																
บ่อสลัสนเดอร์	Submersible Pump (SRP-1)																																
	Submersible Pump (SRP-2)																																
ผู้ตรวจบ่อก	ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจสอบ	หน้าบ่อก้าง																																
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																																
หมายเหตุ :																																	
รวมการตรวจเช็ค		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า	
โปรดระบุเครื่องแบบ		ค ปกติ		ค ปกติ		ค ปกติ		ค ปกติ		ค ปกติ		ค ปกติ		ค ปกติ		ค ปกติ		ค ปกติ		ค ปกติ		ค ปกติ		ค ปกติ		ค ปกติ		ค ปกติ		ค ปกติ		ค ปกติ	

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบน้ำใต้ดินเสียประจำวัน
Preventive Maintenance Checklist

สถานี CIELA Charan 13 Station



รายละเอียด		เดือน												ปี																		
		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
ตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ระบบน้ำใต้ดิน																																
ตรวจสอบไฟแสดงสถานะน้ำรั่ว																																
ตรวจสอบระบบสูบน้ำอัตโนมัติ (Auto)																																
ตรวจสอบระบบสูบน้ำอัตโนมัติ																																
บ่อพักไขมัน	Grease tank																															
บ่อรับกลิ่น	Submersible Pump (SSP-1)																															
	Submersible Pump (SSP-2)																															
	Submersible EIPump																															
บ่อเก็บอากาศ	Submersible EIPump (SE-1)																															
	Submersible EIPump (SE-2)																															
	Submersible EIPump																															
บ่อส่งน้ำ	Submersible Pump (SRP-1)																															
	Submersible Pump (SRP-2)																															
ห้องปั๊ม	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
ผู้ตรวจ	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :																																
รวมการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รวมเข้า <input type="checkbox"/> รวมเข้า <input type="checkbox"/> รวมเข้า																														
โปรดระบุเดือนที่พบ		ค. ป. ค. 5 ไม่พบ																														

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Preventive Maintenance Checklist

อาคาร CIELA Charan 13 Station

รายละเอียด		เดือน กันยายน ๒๕๖๕																																	
		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			
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																			
ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้																																			
สอบค่าแรงส่งตัวควบคุมหน้าตู้ (Auto)																																			
ตรวจสอบปืนในระบบบำบัดน้ำเสีย																																			
บ่อตกไขมัน	Grease tank																																		
	Submersible Pump (SSP-1)																																		
	Submersible Pump (SSP-2)																																		
	Submersible EIPump																																		
	Submersible EIPump (SE-1)																																		
บ่อเติมอากาศ	Submersible EIPump (SE-2)																																		
	Submersible EIPump																																		
บ่อสลัดรีโพลีเมอร์	Submersible Pump (SRP-1)																																		
	Submersible Pump (SRP-2)																																		
ผัดบ่มกาก	ช่างอาคาร																																		
ผัดตรวจสอบ	พนักงานช่าง																																		
จำนวนการเปิด	ผู้จัดการอาคาร																																		
หมายเหตุ :																																			
รวมการตรวจเปิด		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า	
ไม่พบการแจ้งเตือน		ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่พบ		ไม่พบ	

รายละเอียด		เดือน พฤษภาคม ปี ๒๕๖๖																														
		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
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติ																																
ตรวจสอบไฟแสดงสถานะน้ำรั่ว																																
เปิดตู้เพื่อตรวจสอบน้ำรั่ว (Auto)																																
ตรวจสอบปั๊มในระบบน้ำดื่ม																																
บอดี้ถัง	Grease tank																															
บ่อรับเสกบิร	Submersible Pump (SSP-1)																															
	Submersible Pump (SSP-2)																															
	Submersible EJPump																															
	Submersible EJPump (SE-1)																															
	Submersible EJPump (SE-2)																															
บ่อเติมอากาศ	Submersible EJPump																															
บ่อส่งน้ำเหนือ	Submersible Pump (SRP-1)																															
	Submersible Pump (SRP-2)																															
ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	ช่างไฟฟ้า																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :																																
รวมการตรวจเช็ค		<div> <input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบดึก </div>																														
โปรดระบุเครื่องหมาย		<div> ค ป ก ค ร ป ก ค </div>																														

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน
Preventive Maintenance Checklist

อาคาร CIELA Charan 13 Station

รายละเอียด		เดือน ธันวาคม ปี ๒๕๖๖																																	
		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			
ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																			
ตรวจสอบไฟแสดงสถานะน้ำตู้																																			
อุณหภูมิถังบำบัดน้ำอัตโนมัติ (Auto)																																			
ตรวจสอบน้ำมันในระบบบำบัดน้ำเสีย																																			
บ่อตกไขมัน	Grease tank																																		
	Submersible Pump (SSP-1)																																		
บ่อน้ำเสกีย	Submersible Pump (SSP-2)																																		
	Submersible EPump																																		
บ่อเติมอากาศ	Submersible EPump (SE-1)																																		
	Submersible EPump (SE-2)																																		
บ่อสลัดรีโพร	Submersible EPump																																		
	Submersible Pump (SRP-1)																																		
ผู้จดบันทึก	Submersible Pump (SRP-2)																																		
	ช่างอาคาร																																		
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																																		
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																																		
หมายเหตุ :																																			
รวมการตรวจเช็ค		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า		รวมเข้า	
โปรดระบุเครื่องหมาย		ส ปกติ		ส ปกติ		ส ปกติ		ส ปกติ		ส ปกติ		ส ปกติ		ส ปกติ		ส ปกติ		ส ปกติ		ส ปกติ		ส ปกติ		ส ปกติ		ส ปกติ		ส ปกติ		ส ปกติ		ส ปกติ		ส ปกติ	

ภาคผนวก 7-8

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Generator

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Generator (Y2023) WO No. : 32898
 Asset Name : Generator Location : Building A, Floor 1, ชื่อ GENERATOR/ห้อง 1
 Asset Code : GEN-1F-1 Due Date : 2023-07-27T00:00:00+07:00
 Model : Tags : Weekly , Monthly
 Asset Serial : GEN-1F-1

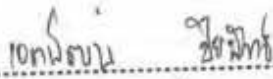


Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของหม้อแปลง	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า หม้อแปลงที่เชื่อมภายในตำแหน่งถูกต้องหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	/				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	/			28.3 V	
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	/			780 ลิตร	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	/				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	/				
9	ทดสอบคันเร่งเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์	Weekly	/				
10	ตรวจสอบแรงดันลมยางและระดับการสึกหรอของยาง	Weekly	/				
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องยนต์ไฟฟ้า	Monthly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name : _____	Name : _____	Name : _____
Date : <u>27/7/66</u>	Date : <u>28/2/66</u>	Date : <u>27/7/66</u>

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Generator (Y2023) WO No. : 32897
 Asset Name : Generator Location : Building A, Floor 1, Unit GENERATOR/เครื่อง 1
 Asset Code : GEN-IF-1 Due Date : 2023-07-20T00:00:00+07:00
 Model : Tags : Weekly
 Asset Serial : GEN-IF-1

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของมอเตอร์เบรคเกอร์	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า เซลล์ไฟฟ้าเชื่อมติดมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบแรงดัน น้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	/				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเบรคเกอร์	Weekly	/				
5	ตรวจสอบแรงดัน น้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	/			28.3V	
6	ตรวจสอบแรงดัน น้ำมันเครื่อง	Weekly	/			780 ลิตร	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อลื่นของระบบหล่อลื่น	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	/				
9	ทดสอบเซ็นเซอร์อุณหภูมิและการสแกนด้วยมือ	Weekly	/				
10	ตรวจสอบผลควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

Name :

Date :

20/7/16

Name :

Date :

Shio

20/7/16

Name :

Date :

R

20/7/16

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Generator (Y2023) WO No. : 32896
 Asset Name : Generator Location : Building A, Floor 1, GENARATOR/ตู้ 1
 Asset Code : GEN-1F-1 Due Date : 2023-07-13T00:00:00+07:00
 Model : Tags : Weekly
 Asset Serial : GEN-1F-1

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของมอเตอร์	Weekly	✓				
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกหรือไม่	Weekly	✓				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	✓				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	✓				
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบไฮดรอลิก	Weekly	✓				
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	✓				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	✓				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	✓				
9	ทดสอบเซ็นเซอร์สวิตช์โดยการสลับเครื่องด้วยมือ	Weekly	✓				
10	ตรวจสอบและทำความสะอาดและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	✓				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

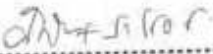


Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name : _____	Name : _____	Name : _____
Date : <u>13/2/16</u>	Date : <u>17/2/16</u>	Date : <u>13/4/16</u>

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Generator (Y2023)

WO No. : 32895

Asset Name : Generator

Location : Building A, Floor 1, 1st GENERATOR/ส. 1

Asset Code : GEN-1F-1

Due Date : 2023-07-06T00:00:00.000+07:00

Model :

Tags : Weekly

Asset Serial : GEN-1F-1

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของมอเตอร์	Weekly		✓			
2	ตรวจสอบว่า น้ำมันหล่อลื่นอยู่ในระดับที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly		✓			
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly		✓			
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์	Weekly		✓			28.1
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly		✓			690
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly		✓			
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อลื่นของระบบหล่อเย็น	Weekly		✓			
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับใช้น้ำร้อน	Weekly		✓			
9	พลาซมามีเครื่องยนต์โดยการสฟารีนเครื่องด้วย	Weekly		✓			
10	ตรวจสอบและควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly		✓			

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

Name :

Sylvia A. Smith

Date :

6-2-66

Name : Jatapat Napaisan - 8-10-2013

Date :

6-2-66

Name :

Bv

Date :

11/8/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY

PM Name : CLCR-PM Generator (Y2023)

WO No. : 32903

Asset Name : Generator

Location : Building A, Floor 1, GEN-IF-1

Asset Code : GEN-IF-1

Due Date : 2023-08-31T00:00:00+07:00

Model :

Tags : Weekly

Asset Serial : GEN-IF-1

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า ทุ่นลวักน้ำสกปรกอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	/				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	/			28.3V / 27.6V	
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	/			710 ลิตร	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	/				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	/				
9	ทดสอบคันโยกขยับลิ้นชักการสกรวีนเครื่องด้วยมือ	Weekly	/				
10	ตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องย่นที่และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name :	Name :	Name :
Date : 31/8/66	Date : 31/8/66	Date : 31/8/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. :	32902
Asset Name :	Generator	Location :	Building A, Floor 1, 2: GENARATOR/R. 1
Asset Code :	GEN-IF-1	Due Date :	2023-08-24T00:00:00.000 - 07:00
Model :		Tags :	Weekly, Monthly
Asset Serial :	GEN-IF-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของแผนกอาคาร	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า อุปกรณ์มีสภาพอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	/				
4	บันทึกค่าแรงดันและการไหลไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	/			28.1V	
5	ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บรวบรวมน้ำเสีย	Weekly	/			705L	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	/				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำ	Weekly	/				
9	ทดสอบเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์	Weekly	/				
10	ตรวจสอบและตรวจดูเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	/				
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องยนต์ไฟฟ้า	Monthly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

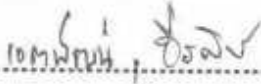
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
---------------------	------------------------------	---------------------------------

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager



Name:

23/8/66

Date:



Name: Jitapat Naphasian

Date:

23/8/66



Name:

23/8/66

Date:

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	GLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. :	32901
Asset Name :	Generator	Location :	Building A, Floor 1, for GENERATOR/Floor 1
Asset Code :	GEN-1F-1	Due Date :	2023-08-17T00:00:00+07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-1F-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบความพร้อมระบบเครื่อง	Weekly	✓				
2	ตรวจสอบว่า อนุสรีพอลิเมอร์อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	✓				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	✓				
4	บันทึกค่าแรงดันและการะณไฟฟ้ารองเบตเตอรี่	Weekly	✓				
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	✓				
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	✓				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	✓				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหมั่นน้ำ	Weekly	✓				
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	✓				
10	ตรวจสอบและควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	✓				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion




Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
---------------------	------------------------------	---------------------------------

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

		
Name : Jazapat Napaisan	Name : Piyasat Saeng	Name :
Date : 17/8/66	Date : 17/8/66	Date : 17/8/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. :	32900
Asset Name :	Generator	Location :	Building A, Floor 1, #1 GENERATOR/Rm. 1
Asset Code :	GEN-1F-1	Due Date :	2023-09-10T00:00:00.000 - 07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-1F-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของมอเตอร์	Weekly	✓				
2	ตรวจสอบว่า ชุดสวิตช์มีฉนวนป้องกันไฟฟ้าที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	✓				
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของแบตเตอรี่	Weekly	✓				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์	Weekly	✓				
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	✓				
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	✓				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	✓				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหล่อเย็น	Weekly	✓				
9	ทดสอบเครื่องวัดแรงดันไฟฟ้าโดยการสลับเครื่องวัดมือ	Weekly	✓				
10	ตรวจสอบและควบคุมเครื่องวัดอุณหภูมิการผันผวนของอุณหภูมิ	Weekly	✓				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
---------------------	------------------------------	---------------------------------

Certification of Work Completion

Check by Technician

inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

Mr. H. S. S. S.

dw

R

Name : Thiraporn Phaphanikham

Name : Jitaporn Napaian

Name :

Date :

10/8/66

Date :

10/8/66

Date :

10/8/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. : 32899	
Asset Name : Generator	Location : Building A, Floor 1, ห้อง GENERATOR/ชั้น 1	
Asset Code : GEN-1F-1	Due Date : 2023-08-03T00:00:00+07:00	
Model :	Tags : Weekly	
Asset Serial : GEN-1F-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของฉนวนเบรคเกอร์	Weekly	✓				
2	ตรวจสอบว่า หม้อสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	✓				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	✓				
4	บันทึกค่าแรงดันและการกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	✓				88-1 V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	✓				70% L.
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	✓				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	✓				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	✓				
9	ทดสอบดินหรือขมดโดยการสกรูรื้อเครื่องด้วยมือ	Weekly	✓				
10	ตรวจสอบและควบคุมระดับอุณหภูมิและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	✓				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
---------------------	------------------------------	---------------------------------

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name : Thiraphat Phaphuikham	Name : piyapat saetang	Name : _____
Date : 3/8/66	Date : 3/8/66	Date : 3/8/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. :	32907
Asset Name :	Generator	Location :	Building A, Floor 1, % : GENERATOR/ชั้น 1
Asset Code :	GEN-1F-1	Due Date :	2023-09-28T00:00:00+07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-1F-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของหม้อต้มเบรคเกอร์	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า ทุบสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	/				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเบรคเกอร์	Weekly	/				28.0 V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	/				700 L
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	/				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของหม้อต้มเบรคเกอร์	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อต้ม	Weekly	/				
9	ทดสอบเครื่องย่นคัตโดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	/				
10	ตรวจสอบแรงดันเครื่องย่นคัตและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician


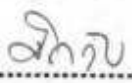

Acknowledge By Building Manager

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

		
Name : _____	Name : _____	Name : _____
Date : 28/9/16	Date : 28/9/16	Date : 28/9/16

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



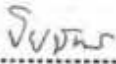
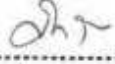

PM Name :	CLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. :	32906
Asset Name :	Generator	Location :	Building A, Floor I, 1st GENERATOR/ชั้น I
Asset Code :	GEN-JF-1	Due Date :	2023-09-21T00:00:00+07:00
Model :		Tags :	Weekly , Monthly , Quarterly
Asset Serial :	GEN-JF-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของระบบเบรกเกอร์	Weekly		✓			
2	ตรวจสอบว่า อนุสรีฟส์เสียดกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly		✓			
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly		✓			
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเบตเตอร์	Weekly		✓			
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly		✓			
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly		✓			
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly		✓			
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly		✓			
9	ตรวจสอบชิ้นเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly		✓			
10	ตรวจสอบและทบทวนเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly		✓			
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly		✓			
12	ตรวจสอบการผูกเรือนของเครื่องจักร	Quarterly		✓			
13	ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	Quarterly		✓			
14	ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์ตัดตอน	Quarterly		✓			

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name : _____	Name : _____	Name : _____
Date : <u>21/9/16</u>	Date : <u>21/9/16</u>	Date : <u>21/9/16</u>

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person


PM Name :	CLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. :	32905
Asset Name :	Generator	Location :	Building A, Floor 1, No. GENERATOR/1-1
Asset Code :	GEN-1F-1	Due Date :	2023-09-14T00:00:00+07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-1F-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบการทำงานของเบคเตอร์	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของเบคเตอร์	Weekly	/				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเบคเตอร์	Weekly	/				28.3 V
5	ตรวจสอบระดับน้ำดิบในถังและระบบท่อส่งน้ำดิบ	Weekly	/				700 L
6	ตรวจสอบระดับน้ำในเครื่อง	Weekly	/				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	/				
9	ทดสอบเครื่องย่นคันโดยการสคว่ำคันเรือด้วยมือ	Weekly	/				
10	ตรวจสอบและทวนดูเครื่องย่นคันและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

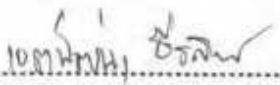
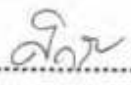

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
---------------------	------------------------------	---------------------------------

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

		
Name : _____	Name : _____	Name : _____
Date : <u>14/9/26</u>	Date : <u>14/9/26</u>	Date : <u>14/9/26</u>

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	ELCR-PM Generator (Y2023)	WO No. :	32904
Asset Name :	Generator	Location :	Building A, Floor 1, 11: GENERATOR/Rm. 1
Asset Code :	GEN-1F-1	Due Date :	2023-09-07T00:00:00+07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-1F-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของฉนวนเบรคเกอร์	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า อนุสารีหรือเสียงภายในตัวหม้อแปลงผิดปกติหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของฉนวนเบรคเกอร์	Weekly	/				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเบรคเกอร์	Weekly	/			28.2V	
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	/			705 ลิตร	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	/				
7	ตรวจสอบการเติมน้ำมันหล่อลื่นของระบบหล่อลื่น	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำเพื่อให้น้ำ	Weekly	/				
9	ทดสอบคันเร่งเครื่องยนต์ให้พร้อมสำหรับการสตาร์ทเครื่องยนต์	Weekly	/				
10	ตรวจสอบและตรวจดูเครื่องย่นคัมและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
---------------------	------------------------------	---------------------------------

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

9/9/2023, 8:52 AM

Jr

Jr

Name :

7/9/66

Name :

7/9/66

Name :

7/9/66

Date :

Date :

Date :

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. :	32908
Asset Name :	Generator	Location :	Building A, Floor 1, 9a GENERATOR/ชั้น 1
Asset Code :	GEN-IF-1	Due Date :	2023-10-05T00:00:00+07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-1F-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของแผนเบรกเกอร์	Weekly	✓				
2	ตรวจสอบว่า ทุ่นสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	✓				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	✓				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเบตเตอรี่	Weekly	✓				28.2V / 27.6
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	✓				705 ลิตร
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	✓				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	✓				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหมั่นน้ำ	Weekly	✓				
9	ทดสอบเครื่องย่นสไลด์การสตาร์ทเครื่องยนต์	Weekly	✓				
10	ตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	✓				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown




Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 ----- Name : Date : 5/10/66	 ----- Name : Date : 5/10/66	 ----- Name : Date : 5/10/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person
SENSES
PROPERTY

PM Name : CLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. : 32909	
Asset Name : Generator	Location : Building A, Floor 1, Unit GENARATOR/Floor 1	
Asset Code : GEN-1F-1	Due Date : 2023-10-12T00:00:00+07:00	
Model :	Tags : Weekly	
Asset Serial : GEN-1F-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบความพร้อมของเครื่อง	Weekly	✓				
2	ตรวจสอบว่า ทุบสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	✓				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	✓				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	✓			28.3V	
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	✓				700 L
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	✓				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	✓				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำร้อนน้ำ	Weekly	✓				
9	ตรวจสอบเครื่องย่นที่โครงการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	✓				
10	ตรวจสอบและควบคุมเครื่องย่นที่และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	✓				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown




Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name: _____	Name: _____	Name: _____
Date: 12/10/16	Date: 12/10/16	Date: 12/10/16

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. :	32910
Asset Name :	Generator	Location :	Building A, Floor 1, 4: GENERATOR/ชั้น 1
Asset Code :	GEN-IF-1	Due Date :	2023-10-19T00:00:00+07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-IF-1		

Task List

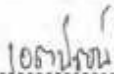


No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า พจนสรีพจน์อิเล็กทรอนิกส์ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	/				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเมนเบรกเกอร์	Weekly	/				28.0 V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	/				900L
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	/				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหมักน้ำ	Weekly	/				
9	ทดลองคืนเครื่องย่นที่โดยการกดตัวเครื่องด้วยมือ	Weekly	/				
10	ตรวจสอบและควบคุมเครื่องย่นที่และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
---------------------	------------------------------	---------------------------------

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 ----- Name: _____ Date: 10/10/22	 ----- Name: _____ Date: 10/10/22	 ----- Name: _____ Date: 10/10/22

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person


PM Name :	CLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. :	32911
Asset Name :	Generator	Location :	Building A, Floor 1, 4th GENARATOR/4-1
Asset Code :	GEN-IF-1	Due Date :	2023-10-26T00:00:00-000+07:00
Model :		Tags :	Weekly , Monthly
Asset Serial :	GEN-IF-1		

Task List

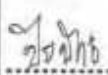


No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า อนุส่วที่เก็บเก็บบนตู้ในตำแหน่งที่ถูกตั้งหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของเบตเตอรี่	Weekly	/				เติมน้ำกลั่น - 1V/1
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเบตเตอรี่	Weekly	/				28.3V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อส่งน้ำมัน	Weekly	/				700 ลิตร
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	/				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	/				
9	ทดสอบเครื่องยอนส์โดยการสลับเครื่องด้วยมือ	Weekly	/				
10	ตรวจสอบแม่เหล็กบนเครื่องยอนส์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	/				
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
---------------------	------------------------------	---------------------------------

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : Thiraphan Phaphuikham , piyapat saeng. Date : 26/10/66	 Name : Sikawan Meenak + (unreadable) Date : 26/10/66	 Name : Date : 26/10/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. :	32912
Asset Name :	Generator	Location :	Building A, Floor 1, 4: GENERATOR/ห้อง 1
Asset Code :	GEN-1F-1	Due Date :	2023-11-02T00:00:00.000-07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-1F-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า หม้อไอน้ำหรือเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นกรองแบบต่อเนื่อง	Weekly	/				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์	Weekly	/				28.2V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	/				699L
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	/				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อไอน้ำ	Weekly	/				
9	ทดสอบคันโยกฉุกเฉินโดยการสับสวิทช์ด้วยมือ	Weekly	/				
10	ตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องย่นและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

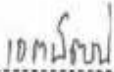
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
---------------------	------------------------------	---------------------------------

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager



Name : Jataput Naksathorn - จตพัฒน์ นกสathorn

Date :

2/11/66



Name : Sitakorn Mermak - สิทธกมล เมธมาศ

Date :

2/11/66



Name :

Date :

2/11/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. :	32913
Asset Name :	Generator	Location :	Building A, Floor 1, 1st GENARATOR-Rm 1
Asset Code :	GEN-1F-1	Due Date :	2023-11-09T00:00:00.000+07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-1F-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบของแอมแปร์เตอร์	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า เทอร์มิสเตอร์เชื่อมอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	/				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	/			28.3V	
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	/			62g/L	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	/				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับตู้เย็นน้ำร้อนน้ำ	Weekly	/				
9	ทดสอบเซ็นเซอร์ชนิดโดยการสลับเครื่องด้วยมือ	Weekly	/				
10	ตรวจสอบและตรวจดูเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
---------------------	------------------------------	---------------------------------

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 ----- Name : Thiraphat Phaphukham , piyapat saetang Date : 9/19/66	 ----- Name : Srikawan Meemak + chandrasarn Date : 9/19/66	 ----- Name : Date : 9/19/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person
SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. : 32914
Asset Name : Generator	Location : Building A, Floor 1, 400 GENARATOR/40.1
Asset Code : GEN-IF-1	Due Date : 2023-11-16T00:00:00.000+07:00
Model :	Tags : Weekly
Asset Serial : GEN-IF-1	

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของมอเตอร์เบรกเกอร์	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของแบตเตอรี่	Weekly	/				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	/				28.2V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	/				698L
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	/				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	/				
9	ทดสอบเดินเครื่องอัตโนมัติโดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	/				
10	ตรวจสอบแผนควบคุมเครื่องและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
---------------------	------------------------------	---------------------------------

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

Name : piyapa saetang

Date :

Name : Sikkawan Meemak - สิกขวัฒน์ เมี่ยมมาก

Date :

Name :

Date :

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. :	32915
Asset Name :	Generator	Location :	Building A, Floor 1, 901 GENARATOR/901
Asset Code :	GEN-1F-1	Due Date :	2023-11-23T00:00:00.000-07:00
Model :		Tags :	Weekly , Monthly
Asset Serial :	GEN-1F-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า หม้อหุงต้มเลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	/				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเมนเบรกเกอร์	Weekly	/			28.1V	
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	/			695L	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	/				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการฟางงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำดื่ม	Weekly	/				
9	ตรวจสอบชิ้นเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	/				
10	ตรวจสอบแผงควบคุมเครื่องยอนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	/				
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

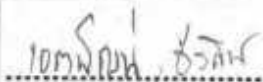
Acknowledge By Building Manager

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

Name : Jatapon Napaan - จัฑฑอน นพาน
Phaphuikham

Date :

23/11/66



Name : Silawan Meemak - สิลวาน เมียม

Date :

23/11/66



Name :

Date :

23/11/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. :	32916
Asset Name :	Generator	Location :	Building A, Floor 1, no GENARATOR/4. 1
Asset Code :	GEN-1F-1	Due Date :	2023-11-30T00:00:00+07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-1F-1		

Task List

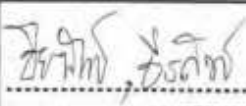
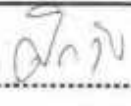

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรกเกอร์	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า เซนเซอร์ที่เชื่อมมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกติดตั้งหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของแบตเตอรี่	Weekly	/				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	/			27.7V	
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	/			745 ลิตร	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	/				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	/				
9	ทดลองเดินเครื่องบนโต๊ะการสว่านเครื่องด้วยมือ	Weekly	/				
10	ตรวจสอบและควบคุมเครื่องขึ้นและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
---------------------	------------------------------	---------------------------------

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name: _____	Name: _____	Name: _____
Date: 30/11/66	Date: 30/11/66	Date: 30/11/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CLCR-PM Generator (Y2023)	WO No. :	32917
Asset Name :	Generator	Location :	Building A, Floor 1, 3a. GENERATOR/F1.1
Asset Code :	GEN-1F-1	Due Date :	2023-12-07T00:00:00+07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-1F-1		

Task List

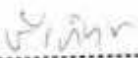
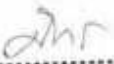

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของมอเตอร์เบรกเกอร์	Weekly	✓				
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	✓				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	✓				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	✓				28.7V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	✓				2.6L
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	✓				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	✓				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	✓				
9	ทดสอบเครื่องโยนกโดยการสลับเครื่องด้วยมือ	Weekly	✓				
10	ตรวจสอบแผนควบคุมเครื่องโยนกและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	✓				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
---------------------	------------------------------	---------------------------------

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name : _____	Name : _____	Name : _____
Date : _____	Date : _____	Date : _____

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Generator (Y2023) WO No. : 32918
 Asset Name : Generator Location : Building A, Floor 1, 1st GENARATOR Rm. 1
 Asset Code : GEN-1F-1 Due Date : 2023-12-14T00:00:00.000+07:00
 Model : Tags : Weekly
 Asset Serial : GEN-1F-1

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของแผงเบรกเกอร์	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกภายในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	/				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแผงเบรกเกอร์	Weekly	/				28.1V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อส่น้ำมัน	Weekly	/				7.43L
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	/				
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	/				
9	ทดสอบเครื่องย่นดีโดยการสคว์หรือด้วยมือ	Weekly	/				
10	ตรวจสอบแรงดันลมเครื่องย่นดีและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

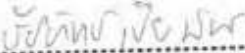
12/12/2023

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager



Name : Thiraphat Phaphuikham : piyapai saesang

Date :

14/12/66



Name : Sikawan Meemak - piyapai saesang

Date :

14/12/66



Name :

Date :

14/12/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
SOLUTIONS

PM Name : CLCR-PM Generator (Y2023) WO No. : 32919
 Asset Name : Generator Location : Building A, Floor 1, No. GENERATOR/1.1
 Asset Code : GEN-1F-1 Due Date : 2023-12-21T00:00:00.000+07:00
 Model : Tags : Weekly
 Asset Serial : GEN-1F-1

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของมอเตอร์	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า หมุนตัวฟรีเลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	/				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	/				
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	/				28.3 V
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	/				7. carl
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหมักน้ำ	Weekly	/				
9	ทดสอบคันโยกยอนคิโดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	/				
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องยอนคิและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion



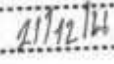
Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

12/21/2023

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
109 NW		
Name : Jitaporn Napaisan - Signature	Name : Sikanwan Meemak - Signature	Name : 
Date : 21/12/11	Date : 21/12/11	Date : 21/12/11

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Generator (Y2023) WO No. : 32920
 Asset Name : Generator Location : Building A, Floor 1, GEN-1F-1
 Asset Code : GEN-1F-1 Due Date : 2023-12-28T00:00:00.000+07:00
 Model : Tags : Weekly, Monthly, Quarterly, Annually
 Asset Serial : GEN-1F-1

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสถานะของมอเตอร์	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	/				
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของแบตเตอรี่	Weekly	/				
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	/				
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	/			28.3 V	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	/			745 ลิตร	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	/				
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	/				
9	ทดสอบเครื่องย่นดัดโดยการสาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	/				
10	ตรวจสอบและควบคุมเครื่องย่นดัดและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	/				
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	/				
12	ตรวจสอบผลการหมุนของเครื่องจักร	Quarterly	/				
13	ตรวจสอบการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	Quarterly	/				
14	ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์ตัดตอน	Quarterly	/				
15	ตรวจสอบระบบระบายอากาศภายในห้อง	Annually	/				
16	ตรวจสอบสภาพสายพานเครื่องยนต์	Annually	/				
17	ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรองต่างๆ	Annually	/				
18	ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์	Annually	/				
19	ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อทางไฟฟ้าและจุดยึดดิน	Annually	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback

Suggestion

12/26/2023

Feedback		Suggestion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name: Thiraphat Phaphulikham, piyapong saeng	Name: Sikanan Meenak - piyapong saeng	Name: _____
Date: 28/12/66	Date: 28/12/66	Date: 28/12/66

ภาคผนวก 7-9

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Closed Circuit Television (CCTV)

1254

[illegible]

Company : CIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags: Monthly + Quarterly

MONTH:

2056

Item	ASSET CODE	ASSET NAME	LOCATION	คอมพิวเตอร์ PC Computer แล็ปท็อป Laptop S/W CCTV	เครื่องฉาย 投影机 Projector DVR/NVR	จอภาพ Display Monitor	ฮาร์ดไดรฟ์ Hard Disk ในเครื่อง Internal Storage	กล้องวงจรปิด Camera ตัวรับสัญญาณ Receiver	การ์ดจอ Card GPU	สายเคเบิล Cable LAN	Bluetooth Connector	สวิตช์ Switch	การ์ดจอ GPU การ์ดจอ Video Card	การ์ดจอ การ์ดจอ การ์ดจอ การ์ดจอ	การ์ดจอ การ์ดจอ การ์ดจอ การ์ดจอ
20	CAM-1F-30	Camera No.30	ห้อง Mail Box												
21	CAM-1F-31	Camera No.31	ตู้ Mail Mail Box												
22	CAM-1F-32	Camera No.32	ทางเดินจากตู้ Mail Mail Box												
23	CAM-1F-33	Camera No.33	โถงบันได												
24	CAM-1F-34	Camera No.34	ห้องประชุม Auto Parking												
25	CAM-1F-35	Camera No.35	ห้องประชุม												
26	CAM-1F-36	Camera No.36	ตู้ Mail Mail Box												
27	CAM-1F-37	Camera No.37	โถงบันได												
28	CAM-1F-38	Camera No.38	โถงบันได												
29	CAM-1F-39	Camera No.39	โถงบันได												
30	CAM-1F-40	Camera No.40	โถงบันได												
31	CAM-1F-41	Camera No.41	โถงบันได												
32	CAM-1F-42	Camera No.42	โถงบันได												
33	CAM-1F-43	Camera No.43	โถงบันได												
34	CAM-1F-44	Camera No.44	โถงบันได												
35	CAM-1F-45	Camera No.45	โถงบันได												
36	CAM-1F-46	Camera No.46	โถงบันได												
37	CAM-1F-47	Camera No.47	โถงบันได												
38	CAM-1F-48	Camera No.48	โถงบันได												
39	CAM-1F-49	Camera No.49	โถงบันได												
40	CAM-1F-50	Camera No.50	โถงบันได												
41	CAM-1F-51	Camera No.51	โถงบันได												
42	CAM-1F-52	Camera No.52	โถงบันได												
43	CAM-1F-53	Camera No.53	โถงบันได												
44	CAM-1F-54	Camera No.54	โถงบันได												
45	CAM-1F-55	Camera No.55	โถงบันได												
46	CAM-1F-56	Camera No.56	โถงบันได												
47	CAM-1F-57	Camera No.57	โถงบันได												
48	CAM-1F-58	Camera No.58	โถงบันได												
49	CAM-1F-59	Camera No.59	โถงบันได												
50	CAM-1F-60	Camera No.60	โถงบันได												
51	CAM-1F-61	Camera No.61	โถงบันได												
52	CAM-1F-62	Camera No.62	โถงบันได												
53	CAM-1F-63	Camera No.63	โถงบันได												
54	CAM-1F-64	Camera No.64	โถงบันได												
55	CAM-1F-65	Camera No.65	โถงบันได												
56	CAM-1F-66	Camera No.66	โถงบันได												
57	CAM-1F-67	Camera No.67	โถงบันได												
58	CAM-1F-68	Camera No.68	โถงบันได												
59	CAM-1F-69	Camera No.69	โถงบันได												
60	CAM-1F-70	Camera No.70	โถงบันได												
61	CAM-1F-71	Camera No.71	โถงบันได												

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

MONTH: 2/2/2020 15:56

MONTH: 2/2/2020 15:56

[illegible]

Company: CIE A CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly + Quarterly

MICROFILM -

5956

[illegible]

အသုံးပြုသူများ၏ အမြင်ချက်များ

Overhead by Technician

Inspected by Senior Technician

Acknowledged by Building Manager

Phone: 19-2-66 17-00

Date: 12-20-14

Date: 10/4/22

STUDIES

Tags : Monthly

Month 7-8/66

[illegible]

31.675

Company: CIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)														
Tags : Monthly				Month										
Item	ASSET CODE	ASSET NAME	LOCATION	Computer or Tablet	OVERVIEW	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty
58	CAM-2F-1	Camera No.58	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
59	CAM-2F-2	Camera No.59	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
60	CAM-2F-3	Camera No.60	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
61	CAM-2F-4	Camera No.61	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
62	CAM-2F-5	Camera No.62	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
63	CAM-2F-6	Camera No.63	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
64	CAM-2F-7	Camera No.64	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
65	CAM-2F-8	Camera No.65	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
66	CAM-2F-9	Camera No.66	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
67	CAM-2F-10	Camera No.67	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
68	CAM-2F-11	Camera No.68	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
69	CAM-2F-12	Camera No.69	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
70	CAM-2F-13	Camera No.70	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
71	CAM-2F-14	Camera No.71	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
72	CAM-2F-15	Camera No.72	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
73	CAM-2F-16	Camera No.73	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
74	CAM-2F-17	Camera No.74	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
75	CAM-2F-18	Camera No.75	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
76	CAM-2F-19	Camera No.76	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
77	CAM-2F-20	Camera No.77	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
78	CAM-2F-21	Camera No.78	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
79	CAM-2F-22	Camera No.79	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
80	CAM-2F-23	Camera No.80	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
81	CAM-2F-24	Camera No.81	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
82	CAM-2F-25	Camera No.82	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
83	CAM-2F-26	Camera No.83	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
84	CAM-2F-27	Camera No.84	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
85	CAM-2F-28	Camera No.85	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
86	CAM-2F-29	Camera No.86	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
87	CAM-2F-30	Camera No.87	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
88	CAM-2F-31	Camera No.88	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
89	CAM-2F-32	Camera No.89	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
90	CAM-2F-33	Camera No.90	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	
91	CAM-2F-34	Camera No.91	Corridor	Computer	Monitor	Hard Disk	Camera (H)	Cable LAN	Connector	Switch	UPS	Network	Warranty	

Preventive Maintenance Checklist

Company : CIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)



Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ (Computer or Server)	ตรวจสอบ DVR/NVR	ตรวจสอบ Display Monitor	ตรวจสอบ Hard Disk (Two Physical Drive) หรือ RAID	ตรวจสอบ Camera Body	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ Connector	ตรวจสอบ Switch	ตรวจสอบ UPS หรือ Solar	ตรวจสอบ อุปกรณ์ Rack	หมายเหตุ
92	CAM-13F-1	Camera No.92	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
93	CAM-13F-2	Camera No.93	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
94	CAM-13F-3	Camera No.94	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
95	CAM-14F-1	Camera No.95	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
96	CAM-14F-2	Camera No.96	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
97	CAM-14F-3	Camera No.97	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
98	CAM-15F-1	Camera No.98	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
99	CAM-15F-2	Camera No.99	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
100	CAM-15F-3	Camera No.100	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
101	CAM-16F-1	Camera No.101	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
102	CAM-16F-2	Camera No.102	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
103	CAM-16F-3	Camera No.103	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
104	CAM-17F-1	Camera No.104	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
105	CAM-17F-2	Camera No.105	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
106	CAM-17F-3	Camera No.106	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
107	CAM-18F-1	Camera No.107	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
108	CAM-18F-2	Camera No.108	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
109	CAM-18F-3	Camera No.109	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
110	CAM-19F-1	Camera No.110	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
111	CAM-19F-2	Camera No.111	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
112	CAM-19F-3	Camera No.112	Corridor ส่วนห้องประชุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

คำอธิบาย : เครื่องคอมพิวเตอร์ / ลำโพง, X-Box, อุปกรณ์เสริมอื่น ๆ ไม่อยู่ในรายการตรวจสอบ

Checked by Technician : วชิร

Inspected By Senior Technician : วชิร

Date : 7/8/66

Date : 7/8/66

Date : 10/9

Date : 10/9

Preventive Maintenance Checklist

Company : CIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

Month

opportunity

NCL

Item	ASSET CODE	ASSET NAME	LOCATION	PC Computer or Intelligent Surveillance System/CCTV	DVR/NVR	Display Monitor	Hard Disk Playback (Looping) (Jurnal)	Resolution Camera (U) Resolution (High/Low) Resolution	Cable/LAN	Serial BNC Connector	Resolution Hub Switch	Resolution Hub UPS if avail	Resolution Hub UPS if avail	Resolution Hub UPS if avail
1	NVR-MF-1	Network Video Recorder No.1	Control Room											
2	NVR-MF-2	Network Video Recorder No.2	Control Room											
3	NVR-MF-3	Network Video Recorder No.3	Control Room											
4	NVR-MF-4	Network Video Recorder No.4	Control Room											
5	M-MF-1	Monitor No.1	Control Room											
6	M-MF-2	Monitor No.2	Control Room											
7	M-MF-3	Monitor No.3	Control Room											
8	M-MF-4	Monitor No.4	Control Room											
9	CAM-1F-1	Camera No.1	Carpark-OUT											
10	CAM-1F-2	Camera No.2	Landscape-1											
11	CAM-1F-3	Camera No.3	Landscape-2											
12	CAM-1F-4	Camera No.4	Landscape-3											
13	CAM-1F-5	Camera No.5	Landscape-4											
14	CAM-1F-6	Camera No.6	Landscape-5											
15	CAM-1F-7	Camera No.7	Landscape-6											
16	CAM-1F-8	Camera No.8	Landscape-7											
17	CAM-1F-9	Camera No.9	Landscape-8											
18	CAM-1F-10	Camera No.10	Landscape-9											
19	CAM-1F-11	Camera No.11	Landscape-10											
20	CAM-1F-12	Camera No.12	Landscape-11											
21	CAM-1F-13	Camera No.13	Landscape-12											
22	CAM-1F-14	Camera No.14	Landscape-13A											
23	CAM-1F-15	Camera No.15	Landscape-14											
24	CAM-1F-16	Camera No.16	Carpark-IN											
25	CAM-1F-17	Camera No.17	Loading											
26	CAM-1F-18	Camera No.18	Camera-1											
27	CAM-1F-19	Camera No.19	IN Autoparking1											
28	CAM-1F-20	Camera No.20	IN Autoparking2											
29	CAM-1F-21	Camera No.21	IN Autoparking3											
30	CAM-1F-22	Camera No.22	IN Autoparking4											
31	CAM-1F-23	Camera No.23	OUT Autoparking1											
32	CAM-1F-24	Camera No.24	OUT Autoparking2											
33	CAM-1F-25	Camera No.25	Motorcycle											

67815

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Asset Name : Closed Circuit Television (CCTV)									
Item	ASSET CODE	ASSET NAME	LOCATION	Tags : Monthly			Month		
				คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล Computer Use Personal	คอมพิวเตอร์ Computer	Display Monitor	Hard Disk 3.5 Playback (Backup) (Unit)	กล้องวงจรปิด Camera Unit การติดตั้ง Installation	สาย LAN Cable/LAN
				คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล Computer Use Personal	คอมพิวเตอร์ Computer	Display Monitor	Hard Disk 3.5 Playback (Backup) (Unit)	กล้องวงจรปิด Camera Unit การติดตั้ง Installation	สาย LAN Cable/LAN
26	CAM-1F-26	Camera No.26	Carpark 1						
27	CAM-1F-27	Camera No.27	Carpark2						
28	CAM-1F-28	Camera No.28	Hall-B						
29	CAM-1F-29	Camera No.29	Hall-L-1						
30	CAM-1F-29	Camera No.30	Lobby-1						
31	CAM-1F-30	Camera No.31	Mailbox Room						
32	CAM-1F-31	Camera No.32	Lobby Mailbox						
33	CAM-1F-32	Camera No.33	FL-1						
34	CAM-1F-33	Camera No.34	Lobby Lift FL-1						
35	CAM-1F-34	Camera No.35	Hall-2						
36	CAM-1F-35	Camera No.36	Office						
37	CAM-MF-36	Camera No.37	Control Room						
38	CAM-MF-37	Camera No.38	FLM						
39	CAM-MF-38	Camera No.39	Garbage Collect						
40	CAM-MF-39	Camera No.40	Office FLM						
41	CAM-MF-40	Camera No.41	Lobby Lift FLM						
42	CAM-20F-40	Camera No.42	Lobby Lift FL-20						
43	CAM-20F-41	Camera No.43	Camera01						
44	CAM-20F-42	Camera No.44	Garden FL-20-1						
45	CAM-MF-43	Camera No.45	FL-20-ST-3ลิฟต์บันไดเลื่อนCarparking						
46	CAM-20F-44	Camera No.46	Meeting Room FL-20						
47	CAM-20F-45	Camera No.47	Pool-1						
48	CAM-20F-46	Camera No.48	Pool-2						
49	CAM-20F-47	Camera No.49	Fitness-2						
50	CAM-20F-47	Camera No.50	Fitness-1						
51	CAM-20F-48	Camera No.51	Fitness-3						
52	CAM-Roof-47	Camera No.52	Garden FL-20-ST4						
53	CAM-Roof-48	Camera No.53	Garden FL-20-2						
54	CAM-Roof-49	Camera No.54	สวนกีฬาสนามเทนนิส						
55	CAM-Roof-50	Camera No.55	Garden FL-20-3						
56	CAM-1F-51	Camera No.56	ลิฟต์บันได1						
57	CAM-1F-52	Camera No.57	ลิฟต์บันได2						
58	CAM-1F-53	Camera No.58	ลิฟต์บันได3						

Preventive Maintenance Checklist

Company : CIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

Month

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	คอมพิวเตอร์ Computer PC Computer หรือ มือถือ Smartphone หรือ CCTV	เครื่อง รับสัญญาณ DVR/NVR	จอภาพ Display Monitor	ฮาร์ดดิสก์ Hard Disk (หรือ Payback (ถ้ามี))	กล้องวงจร ปิด Camera (หรือ อุปกรณ์ ตรวจจับการเคลื่อนไหว)	สาย LAN Cable/LAN	เชื่อมต่อ BNC Connector	สวิตช์ Switch	UPS หรือ แบตเตอรี่	ตู้ควบคุม อุปกรณ์ Rack	หมายเหตุ
59	CAM-2F-1	Camera No.59	Corridor ส่วนหลัง-ประตูรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
60	CAM-2F-2	Camera No.60	Corridor ส่วนหลัง-ตู้พักรับแขก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
61	CAM-2F-3	Camera No.61	Corridor ส่วนหลัง-อุปกรณ์ไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
62	CAM-3F-1	Camera No.62	Corridor ส่วนหลัง-ประตูรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
63	CAM-3F-2	Camera No.63	Corridor ส่วนหลัง-ตู้พักรับแขก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
64	CAM-3F-3	Camera No.64	Corridor ส่วนหลัง-อุปกรณ์ไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
65	CAM-4F-1	Camera No.65	Corridor ส่วนหลัง-ประตูรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
66	CAM-4F-2	Camera No.66	Corridor ส่วนหลัง-ตู้พักรับแขก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
67	CAM-4F-3	Camera No.67	Corridor ส่วนหลัง-อุปกรณ์ไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
68	CAM-5F-1	Camera No.68	Corridor ส่วนหลัง-ประตูรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
69	CAM-5F-2	Camera No.69	Corridor ส่วนหลัง-ตู้พักรับแขก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
70	CAM-5F-3	Camera No.70	Corridor ส่วนหลัง-อุปกรณ์ไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
71	CAM-6F-1	Camera No.71	Corridor ส่วนหลัง-ประตูรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
72	CAM-6F-2	Camera No.72	Corridor ส่วนหลัง-ตู้พักรับแขก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
73	CAM-6F-3	Camera No.73	Corridor ส่วนหลัง-อุปกรณ์ไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
74	CAM-7F-1	Camera No.74	Corridor ส่วนหลัง-ประตูรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
75	CAM-7F-2	Camera No.75	Corridor ส่วนหลัง-ตู้พักรับแขก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
76	CAM-7F-3	Camera No.76	Corridor ส่วนหลัง-อุปกรณ์ไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
77	CAM-8F-1	Camera No.77	Corridor ส่วนหลัง-ประตูรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
78	CAM-8F-2	Camera No.78	Corridor ส่วนหลัง-ตู้พักรับแขก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
79	CAM-8F-3	Camera No.79	Corridor ส่วนหลัง-อุปกรณ์ไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
80	CAM-9F-1	Camera No.80	Corridor ส่วนหลัง-ประตูรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
81	CAM-9F-2	Camera No.81	Corridor ส่วนหลัง-ตู้พักรับแขก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
82	CAM-9F-3	Camera No.82	Corridor ส่วนหลัง-อุปกรณ์ไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
83	CAM-10F-1	Camera No.83	Corridor ส่วนหลัง-ประตูรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
84	CAM-10F-2	Camera No.84	Corridor ส่วนหลัง-ตู้พักรับแขก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
85	CAM-10F-3	Camera No.85	Corridor ส่วนหลัง-อุปกรณ์ไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
86	CAM-11F-1	Camera No.86	Corridor ส่วนหลัง-ประตูรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
87	CAM-11F-2	Camera No.87	Corridor ส่วนหลัง-ตู้พักรับแขก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
88	CAM-11F-3	Camera No.88	Corridor ส่วนหลัง-อุปกรณ์ไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
89	CAM-12F-1	Camera No.89	Corridor ส่วนหลัง-ประตูรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
90	CAM-12F-2	Camera No.90	Corridor ส่วนหลัง-ตู้พักรับแขก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
91	CAM-12F-3	Camera No.91	Corridor ส่วนหลัง-อุปกรณ์ไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



Preventive Maintenance Checklist

Company : CIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)



Tags : Monthly Month

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	คอมพิวเตอร์ PC Computer PC	คอมพิวเตอร์ DVR/NVR Display Monitor	คอมพิวเตอร์ Hard Disk Drive Hard Disk Drive	คอมพิวเตอร์ Camera Unit Camera Unit	คอมพิวเตอร์ Cable/LAN Cable/LAN	คอมพิวเตอร์ BNC Connector	คอมพิวเตอร์ Hub Switch	คอมพิวเตอร์ UPS UPS	คอมพิวเตอร์ Rack Rack	หมายเหตุ Remark
92	CAM-13F-1	Camera No.92	Corridor ชั้นบน-ซ้าย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
93	CAM-13F-2	Camera No.93	Corridor ชั้นบน-ซ้าย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
94	CAM-13F-3	Camera No.94	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
95	CAM-14F-1	Camera No.95	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
96	CAM-14F-2	Camera No.96	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
97	CAM-14F-3	Camera No.97	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
98	CAM-15F-1	Camera No.98	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
99	CAM-15F-2	Camera No.99	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
100	CAM-15F-3	Camera No.100	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
101	CAM-16F-1	Camera No.101	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
102	CAM-16F-2	Camera No.102	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
103	CAM-16F-3	Camera No.103	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
104	CAM-17F-1	Camera No.104	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
105	CAM-17F-2	Camera No.105	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
106	CAM-17F-3	Camera No.106	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
107	CAM-18F-1	Camera No.107	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
108	CAM-18F-2	Camera No.108	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
109	CAM-18F-3	Camera No.109	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
110	CAM-19F-1	Camera No.110	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
111	CAM-19F-2	Camera No.111	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
112	CAM-19F-3	Camera No.112	Corridor ชั้นบน-ขวา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

หมายเหตุ : เครื่องคอมพิวเตอร์ / Unit X-1000 ไม่สามารถใช้งานได้เนื่องจากเครื่องมีปัญหาทางฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ จึงไม่สามารถใช้งานได้

Checked By Technician : WWS

Inspected By Senior Technician : dr

Date : 8-9-66

Date : 8-9-66

8/9/66

Start At : (6.30)

Preventive Maintenance Checklist

Company : CIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly + Quarterly

MONTH : มิถุนายน ๒๕๖๖

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ระบบคอมพิวเตอร์ PC Computer โปรแกรมระบบ โปรแกรม CCTV	ระบบ การบันทึก DVR/NVR	ระบบ การแสดงผล Display Monitor	ระบบ การบันทึก Data หรือ Playback การดูภาพย้อนหลัง	ระบบ การบันทึก Camera บันทึก การบันทึกภาพ (การบันทึกภาพ)	ระบบ Cable/LAN	ระบบ BNC Connector	ระบบ การเชื่อมต่อ Hub Switch	ระบบ การเชื่อมต่อ UPS สำรองไฟ	การตรวจสอบ อุปกรณ์ที่ ติดตั้ง Back mounting	การตรวจสอบ สายไฟ สายดิน สายสัญญาณ	หมายเหตุ
1	NVR-MF-1	Network Video Recorder No.1	Control Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	NVR-MF-2	Network Video Recorder No.2	Control Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	NVR-MF-3	Network Video Recorder No.3	Control Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	NVR-MF-4	Network Video Recorder No.4	Control Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1	M-MF-1	Monitor No.1	Control Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	M-MF-2	Monitor No.2	Control Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	M-MF-3	Monitor No.3	Control Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	M-MF-4	Monitor No.4	Control Room	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1	CAM-1F-1	Camera No.1	Carpark-OUT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	CAM-1F-2	Camera No.2	Landscape-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	CAM-1F-3	Camera No.3	Landscape-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	CAM-1F-4	Camera No.4	Landscape-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	CAM-1F-5	Camera No.5	Landscape-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	CAM-1F-6	Camera No.6	Landscape-5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	CAM-1F-7	Camera No.7	Landscape-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	CAM-1F-8	Camera No.8	Landscape-7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	CAM-1F-9	Camera No.9	Landscape-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	CAM-1F-10	Camera No.10	Landscape-9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	CAM-1F-11	Camera No.11	Landscape-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	CAM-1F-12	Camera No.12	Landscape-11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	CAM-1F-13	Camera No.13	Landscape-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	CAM-1F-14	Camera No.14	Landscape-13A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	CAM-1F-15	Camera No.15	Landscape-14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	CAM-1F-16	Camera No.16	Carpark-IN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	CAM-1F-17	Camera No.17	Loading	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	CAM-1F-18	Camera No.18	Camera-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	CAM-1F-19	Camera No.19	IN Autoparking1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	CAM-1F-20	Camera No.20	IN Autoparking2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	CAM-1F-21	Camera No.21	ในจุดAuto Park1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	CAM-1F-22	Camera No.22	ในจุดAuto Park2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	CAM-1F-23	Camera No.23	OUT Autoparking1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	CAM-1F-24	Camera No.24	OUT Autoparking2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	CAM-1F-25	Camera No.25	Motorcycle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	CAM-1F-26	Camera No.26	Carpark1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	CAM-1F-27	Camera No.27	Carpark2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	CAM-1F-28	Camera No.28	Lobby-G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	CAM-1F-29	Camera No.29	HILL-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

SENSES

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly + Quarterly

Tags : Monthly + Quarterly

[illegible]

SENSES

Company : GIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly + Quarterly

MONTH:

[illegible]



Preventive Maintenance Checklist

Company : CIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly + Quarterly

MONTH :

Item	ASSET CODE	ASSET NAME	LOCATION	PC Computer	Display Monitor	Data In/Play Back	Camera Lens	Cable/LAN	BNC Connector	Switch	UPS	Hub	Back	Number
103	CAM-18F-2	Camera No.102	FL18-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
103	CAM-18F-3	Camera No.103	FL18-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
104	CAM-17F-1	Camera No.104	FL17-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
105	CAM-17F-2	Camera No.105	FL17-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
106	CAM-17F-3	Camera No.106	FL17-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
107	CAM-18F-1	Camera No.107	FL18-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
108	CAM-18F-2	Camera No.108	FL18-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
109	CAM-18F-3	Camera No.109	FL18-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
110	CAM-18F-1	Camera No.110	FL18-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
111	CAM-18F-2	Camera No.111	FL19-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
112	CAM-18F-3	Camera No.112	FL19-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Checked By : 107/15/2016 Date : 6-10-26 Start At : 10:10

Inspected By : SEN Date : 6-10-26

Acknowledged By : SEN Building Manager : SEN

CIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags: Monthly	Month
	WV
	2022

[illegible]

Preventive Maintenance Checklist

Company : GIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Company : GIELA CHARAN 13		Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)		Tags : Monthly		Month		Remarks									
Item	ASSET CODE	ASSET NAME	LOCATION	resourcya Computer malayali	resourcya PC malayali	resourcya DVR/NVR	resourcya Display Monitor	resourcya Hard Disk Jelly Playback Device Output	resourcya Camera (U) PC Device Device	resourcya Cable/LAN	resourcya Connector	resourcya Speech	resourcya UPS (if any)	resourcya Audio/Video (if any)	Remarks		
26	CAM-1F-26	Camera No.26	Carpark1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
27	CAM-1F-27	Camera No.27	Carpark2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
28	CAM-1F-28	Camera No.28	Lobby-G	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
29	CAM-1F-29	Camera No.29	HALL-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
30	CAM-1F-29	Camera No.30	Lobby-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
31	CAM-1F-30	Camera No.31	MailBox Room	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
32	CAM-1F-31	Camera No.32	Lobby Mainroad	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
33	CAM-1F-32	Camera No.33	FL-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
34	CAM-1F-33	Camera No.34	Lobby Lift FL-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
35	CAM-1F-34	Camera No.35	Hall-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
36	CAM-1F-35	Camera No.36	Office	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
37	CAM-MF-36	Camera No.37	Control Room	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
38	CAM-MF-37	Camera No.38	FLM	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
39	CAM-MF-38	Camera No.39	Garbage Collect	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
40	CAM-MF-39	Camera No.40	Office FLM	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
41	CAM-MF-40	Camera No.41	Lobby Lift FLM	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
42	CAM-20F-40	Camera No.42	Lobby Lift FL-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
43	CAM-20F-41	Camera No.43	Camera01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
44	CAM-20F-42	Camera No.44	Garden FL-20-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
45	CAM-MF-43	Camera No.45	FL-20-5T-3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
46	CAM-20F-44	Camera No.46	Meeting Room FL-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
47	CAM-20F-45	Camera No.47	Camera-02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
48	CAM-20F-46	Camera No.48	Pool-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
49	CAM-20F-47	Camera No.49	Fitness-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
50	CAM-20F-47	Camera No.50	Fitness-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
51	CAM-20F-48	Camera No.51	Fitness-3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
52	CAM-Roof-47	Camera No.52	Camera-03	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
53	CAM-Roof-48	Camera No.53	Camera-04	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
54	CAM-Roof-49	Camera No.54	Camera-05	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
55	CAM-Roof-50	Camera No.55	Camera-06	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
56	CAM-1F-51	Camera No.56	Lift1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
57	CAM-1F-52	Camera No.57	Lift2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
58	CAM-1F-53	Camera No.58	Camera-01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

P. DE V. 1/20

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

Preventive Maintenance Checklist

Company : CIELA CHARTER 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

Month

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ PC Computer PC	ตรวจสอบ DVR/HVR	ตรวจสอบ Display Monitor	ตรวจสอบ Hard Disk (ใส่ Playback)	ตรวจสอบ Camera ฟิล์ม	ตรวจสอบ Cable/LAN	ตรวจสอบ BNC Connector	ตรวจสอบ Switch	ตรวจสอบ UPS (Hasolt)	ตรวจสอบ (ปลั๊กไฟ/สายไฟ) Switch	หมายเหตุ
92	CAM-12AF-1	Camera No.92	FL12A-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
93	CAM-12AF-2	Camera No.93	FL12A-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
94	CAM-12AF-3	Camera No.94	FL12A-3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
95	CAM-14F-1	Camera No.95	FL14-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
96	CAM-14F-2	Camera No.96	FL14-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
97	CAM-14F-3	Camera No.97	FL14-3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
98	CAM-15F-1	Camera No.98	FL15-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
99	CAM-15F-2	Camera No.99	FL15-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
100	CAM-15F-3	Camera No.100	FL15-3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
101	CAM-16F-1	Camera No.101	FL16-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
102	CAM-16F-2	Camera No.102	FL16-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
103	CAM-16F-3	Camera No.103	FL16-3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
104	CAM-17F-1	Camera No.104	FL17-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
105	CAM-17F-2	Camera No.105	FL17-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
106	CAM-17F-3	Camera No.106	FL17-3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
107	CAM-18F-1	Camera No.107	FL18-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
108	CAM-18F-2	Camera No.108	FL18-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
109	CAM-18F-3	Camera No.109	FL18-3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
110	CAM-19F-1	Camera No.110	FL19-1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
111	CAM-19F-2	Camera No.111	FL19-2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
112	CAM-19F-3	Camera No.112	FL19-3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ตรวจสอบทุกตัว / วันที่, X ไม่พบ หรือผิดปกติ ไม่สามารถใช้งานได้ แจ้งซ่อมทันที และดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนการใช้งานต่อไป

Checked by Technician : 1011/11/11 Date : 4-9 11/11 Start At : 10:30

Inspected By Senior Technician : 1011/11/11 Date : 4-9 11/11

Acknowledged By Building Manager : 1011/11/11 Date : 4-9 11/11

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

CIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

1946

[illegible]

Preventive Maintenance Checklist

Company: CIELA CHARAN 13

Company: CIELA CHARAN 13
Access Name: Closed Circuit Television (CCTV)

[illegible]

CIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)

Tags : Monthly

Month

549701

Page 2

A

[illegible]

Preventive Maintenance Checklist

Company : CIELA CHARAN 13

Assets Name : Closed Circuit Television (CCTV)



Tags : Monthly

Month

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	Computer or Installation CCTV	DVR/NVR	Display Monitor	Hard Disk Bay Physical Backup	Camera Lens Adjustment Resolution	Cable/LAN	Connector	Hub Switch	UPS Inverter	Thyristor Module Pack	NOTE
92	CAM-12AF-1	Camera No.92	FL12A-1											
93	CAM-12AF-2	Camera No.93	FL12A-2											
94	CAM-12AF-3	Camera No.94	FL12A-3											
95	CAM-14F-1	Camera No.95	FL14-1											
96	CAM-14F-2	Camera No.96	FL14-2											
97	CAM-14F-3	Camera No.97	FL14-3											
98	CAM-15F-1	Camera No.98	FL15-1											
99	CAM-15F-2	Camera No.99	FL15-2											
100	CAM-15F-3	Camera No.100	FL15-3											
101	CAM-16F-1	Camera No.101	FL16-1											
102	CAM-16F-2	Camera No.102	FL16-2											
103	CAM-16F-3	Camera No.103	FL16-3											
104	CAM-17F-1	Camera No.104	FL17-1											
105	CAM-17F-2	Camera No.105	FL17-2											
106	CAM-17F-3	Camera No.106	FL17-3											
107	CAM-18F-1	Camera No.107	FL18-1											
108	CAM-18F-2	Camera No.108	FL18-2											
109	CAM-18F-3	Camera No.109	FL18-3											
110	CAM-19F-1	Camera No.110	FL19-1											
111	CAM-19F-2	Camera No.111	FL19-2											
112	CAM-19F-3	Camera No.112	FL19-3											

Checked By Technician : W. K. M. S. Inspected By Senior Technician : W. K. M. S. Acknowledged By Building Manager : W. K. M. S.

Date : 6-12-66

Date : 6-12-66

Date : 6-12-66

ภาคผนวก 7-10

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Diesel Engine Fire Pump

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Fire Pump (Y2023)
Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1
Asset Code : DFP-BF-1
Model :
Asset Serial : DFP-BF-1

WO No. : 32950
Location : Building A, Floor 08, ช. B/พ.บ.บ.บ.
Due Date : 2023-07-27T00:00:00+07:00
Tags : Weekly , Monthly

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมที่วาล์วข้อต่อและท่อประปาหรือไม่	Monthly	/				
3	ตรวจสอบได้กรองอากาศ	Weekly	/				
4	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	/				
6	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	/				
7	สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	/				
8	สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	/				
9	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/				
10	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				2800 rpm
11	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				90 Psi
12	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				80 °C
13	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
14	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
15	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วแบตเตอรี่ #1	Weekly	/				
16	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				13 V 9.8A
17	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/				13.3V 0.0A
18	ตรวจสอบสภาพคว้นไอเสีย	Weekly	/				
19	บันทึกแรงดันน้ำในถังพัก	Weekly	/				
20	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/				202 Psi
21	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	/				290 L

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
22	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	✓				13:25
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นกรองแบบเทอร์ #1	Weekly	✓				
24	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นกรองแบบเทอร์ #2	Weekly	✓				
25	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	✓				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	✓				
27	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันจากความร้อน	Weekly	✓				
28	กวาดร่นน็อคและฉีดทำความสะอาดไฟฟ้า	Weekly	✓				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
1076006 7/9/66 Name : Date : 24/4/66	9/66 Name : Date : 22/2/66 Name : Date : 24/4/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Fire Pump (Y2023)
Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1
Asset Code : DFP-BF-1
Model :
Asset Serial : DFP-BF-1

WO No. : 32949
Location : Building A, Floor 08, ชั้น B/A/B/C/D/E
Due Date : 2023-07-20T00:00:00+07:00
Tags : Weekly

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระบบปั๊มน้ำดับเพลิง	Weekly	/				
2	ตรวจสอบลิฟต์โดยสาร	Weekly	/				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
4	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	/				
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	/				
6	สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	/				
7	สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	/				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/				
9	บันทึกแรงดันน้ำมันดับเพลิง	Weekly	/			2800 RPM	
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำดับเพลิง	Weekly	/			90 PSI	
11	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/			80°C	
12	ตรวจสอบระบบน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
14	บันทึกกระแสและแรงดันของมอเตอร์ #1	Weekly	/				
15	บันทึกกระแสและแรงดันของมอเตอร์ #2	Weekly	/			13.7 150A	
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/			13.9 4.6A	
17	ตรวจสอบสภาพครั้นไอย์	Weekly	/				
18	บันทึกแรงดันน้ำในถัง	Weekly	/				
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/			204 PSI	
20	บันทึกแรงดันน้ำในถังเก็บน้ำ	Weekly	/				
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/			280 L	
						13.21	

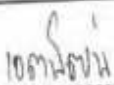


Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
22	ตรวจสอบระดับน้ำถังดับเพลิงอัตโนมัติ #1	Weekly	/				
23	ตรวจสอบระดับน้ำถังดับเพลิงอัตโนมัติ #2	Weekly	/				
24	ตรวจสอบตู้ไฟอัตโนมัติ	Weekly	/				
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	/				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
27	วัดค่าแรงดันและอุณหภูมิของน้ำ	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : _____ Date : 20/7/66	 Name : _____ Date : 20/7/66	 Name : _____ Date : 20/7/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Fire Pump (Y2023)
Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1
Asset Code : DFP-BF-1
Model :
Asset Serial : DFP-BF-1

WO No. : 32948
Location : Building A, Floor 08, ชั้น B/ห้อง 808
Due Date : 2023-07-13T00:00:00+07:00
Tags : Weekly

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	✓				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	✓				
4	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	✓				
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	✓				
6	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ จุดที่ 1	Weekly	✓				
7	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ จุดที่ 2	Weekly	✓				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	✓				
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				2,800 RPM
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำในหล่อลื่น	Weekly	✓				90 PSI
11	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	✓				82 C
12	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	✓				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	✓				
14	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วชาร์จแบตเตอรี่ #1	Weekly	✓				
15	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วชาร์จแบตเตอรี่ #2	Weekly	✓				13.5 / 4.2A
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	✓				19.5 / 0.3A
17	ตรวจสอบสภาพทวิโนเอเล็ค	Weekly	✓				
18	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ	Weekly	✓				
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	✓				203 PSI
20	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	✓				
21	บันทึกชั่วโมงการทำงานของ	Weekly	✓				229 L 13:29 h.

7/13/2023

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
22	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของหม้อต้ม #1	Weekly	✓				
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของหม้อต้ม #2	Weekly	✓				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	✓				
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	✓				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Weekly	✓				
27	ตรวจสอบและชี้วัดสายไฟฟ้า	Weekly	✓				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
<p>Name : <u>สมชาย</u></p> <p>Date : <u>13/7/66</u></p>	<p>Name : <u>สมชาย</u></p> <p>Date : <u>13/7/66</u></p>	<p>Name : <u>สมชาย</u></p> <p>Date : <u>13/7/66</u></p>

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Fire Pump (Y2023)

WO No. : 32947

Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1

Location : Building A, Floor 08, 8th B/Alice

Asset Code : DFP-BF-1

Due Date : 2023-07-06T00:00:00.000+07:00

Model :

Tags : Weekly

Asset Serial : DFP-BF-1

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				
2	ตรวจสอบสวิตช์หอยทาก	Weekly	✓				
3	ตรวจสอบสวิตช์สายพาน	Weekly	✓				
4	ตรวจสอบตัววัด : สวิตช์เครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการใช้สายน้ำจากระบบ	Weekly	✓				
5	ตรวจสอบตัววัด : สวิตช์เครื่องยนต์ตัววัด	Weekly	✓				
6	สวิตช์เครื่องยนต์ตัววัดแบบเทอร์มิสแตร์ #1	Weekly	✓				
7	สวิตช์เครื่องยนต์ตัววัดแบบเทอร์มิสแตร์ #2	Weekly	✓				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	✓				
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				2.8 bar RPM
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				91 °C
11	บันทึกแรงดันของน้ำในระบบความดัน	Weekly	✓				8.0 bar
12	ตรวจสอบระดับน้ำในระบบความดัน	Weekly	✓				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำในระบบความดัน	Weekly	✓				
14	บันทึกกระแสและแรงดันไฟฟ้ากระแส #1	Weekly	✓				
15	บันทึกกระแสและแรงดันไฟฟ้ากระแส #2	Weekly	✓				13.2 V / 0.3 A
16	ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง	Weekly	✓				13.5 V / 4.3 A
17	ตรวจสอบสวิตช์ฉุกเฉิน	Weekly	✓				
18	บันทึกแรงดันน้ำในถัง	Weekly	✓				
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	✓				20.2 bar
20	บันทึกระดับน้ำในถังเก็บน้ำ	Weekly	✓				235 L
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	✓				13: 21h

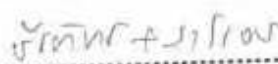


Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
22	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	✓				
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	✓				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	✓				
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	✓				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำจากตู้ความชื้น	Weekly	✓				
27	วัดชั้นนิรภัยและตัวต่อสายไฟฟ้า	Weekly	✓				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : Date : 6-7-66	 Name : Jatapat Napaisan - ช่างเทคนิค Date : 6-2-66	 Name : Date : 6/8/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name : CI-CR-PM Fire Pump (Y2023)

WO No. : 32955

Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1

Location : Building A, Floor 08, A/B/Res/1

Asset Code : DFP-BT-1

Due Date : 2023-08-31T00:00:00+07:00

Model :

Tags : Weekly

Asset Serial : DFP-BT-1

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	/				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
4	ตรวจสอบตัววัด : สภาวะเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	/				
5	ตรวจสอบตัววัด : สภาวะเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	/				
6	สภาวะเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	/				
7	สภาวะเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	/				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/				
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/			2800 rpm	
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/			80 psi	
11	บันทึกแรงดันของน้ำระบบความร้อน	Weekly	/			75°	
12	ตรวจสอบระดับน้ำระบบความร้อน	Weekly	/				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบบความร้อน	Weekly	/				
14	บันทึกกระแสและแรงดันขารัดแบตเตอรี่ #1	Weekly	/			0.1A	
15	บันทึกกระแสและแรงดันขารัดแบตเตอรี่ #2	Weekly	/			5.9A	
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/				
17	ตรวจสอบสภาพคันโยกมือ	Weekly	/				
18	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ	Weekly	/				
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/			202 psi	
20	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	/				
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/				
22	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	/			13:53 h:mm	
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				
24	ตรวจสอบผู้ควบคุมไฟ	Weekly	/				




Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำจากเครื่องปรับอากาศ	Weekly	/				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำจากสายความดัน	Weekly	/				
27	การขึ้นบันไดและลิฟต์	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name : _____	Name : _____	Name : _____
Date : 31/8/66	Date : 31/8/66	Date : 31/8/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CLCR-PM Fire Pump (Y2023)	WO No. :	32954
Asset Name :	Diesel Engine Fire Pump No.1	Location :	Building A, Floor 08, # B/A-08-1
Asset Code :	DFP-BF-1	Due Date :	2023-08-24T00:00:00.000+07:00
Model :		Tags :	Weekly, Monthly
Asset Serial :	DFP-BF-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมที่วงส่วขับเคลื่อนหรือไหม้	Monthly	/				
3	ตรวจสอบสีสารหล่อลื่น	Weekly	/				
4	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สกรูเพอร์บนตัวปั๊มด้วยมือ ปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	/				
6	ตรวจสอบด้วยวิธี : สกรูเพอร์บนตัวปั๊มด้วยมือ	Weekly	/				
7	สกรูเพอร์บนตัวปั๊มด้วยมือ จุดที่ 1	Weekly	/				
8	สกรูเพอร์บนตัวปั๊มด้วยมือ จุดที่ 2	Weekly	/				
9	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/				2800 RPM
10	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				90 Psi
11	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				80°C
12	บันทึกแรงดันน้ำมันระบายความร้อน	Weekly	/				
13	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
14	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
15	บันทึกกระแสแรงดันขาเข้าแรงดันเครื่อง #1	Weekly	/				13.1 V 0.9 A
16	บันทึกกระแสแรงดันขาออกแรงดันเครื่อง #2	Weekly	/				13.4 V 7.1 A
17	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/				
18	ตรวจสอบสภาพควิลโยเลีย	Weekly	/				
19	บันทึกแรงดันน้ำในถัง	Weekly	/				201 Psi
20	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/				
21	บันทึกการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	/				270 L
22	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/				13:49 h:mm
23	ตรวจสอบระดับน้ำถังรับแรงดันเครื่อง #1	Weekly	/				
24	ตรวจสอบระดับน้ำถังรับแรงดันเครื่อง #2	Weekly	/				

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบตู้ควบคุมไฟ	Weekly	/				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในเครื่องปรับอากาศ	Weekly	/				
27	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำจากเครื่องปรับอากาศ	Weekly	/				
28	การขึ้นบันไดและใช้สอยไฟฟ้า	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : <u>10คน/คน, 10คน</u> Date : <u>23/8/66</u>	 Name : <u>Insapit Napaian</u> Date : <u>27/8/66</u>	 Name : <u></u> Date : <u>29/8/66</u>

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Fire Pump (Y2023)

WO No. : 32953

Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1

Location : Building A, Floor 08, 4 B./w/6w

Asset Code : DFP-BF-1

Due Date : 2023-08-17T00:00:00+07:00

Model :

Tags : Weekly

Asset Serial : DFP-BF-1

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	✓				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	✓				
4	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	✓				
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	✓				
6	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	✓				
7	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	✓				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	✓				
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				2.80 BPH
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				90.05!
11	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	✓				80 C
12	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	✓				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	✓				
14	บันทึกกระแสและแรงดันขาริจแบตเตอรี่ #1	Weekly	✓				
15	บันทึกกระแสและแรงดันขาริจแบตเตอรี่ #2	Weekly	✓				13.5V/8.1A
16	ตรวจสอบการสับของเครื่องยนต์	Weekly	✓				17.0V/0.2A
17	ตรวจสอบสภาพสกรูใบโยเดีย	Weekly	✓				
18	บันทึกแรงดันน้ำในสันท่อ	Weekly	✓				
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	✓				201 PSI
20	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	✓				
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	✓				270 L
22	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	✓				12.45 h.m
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	✓				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	✓				

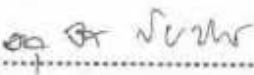
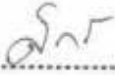

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในเครื่องปรับอากาศ	Weekly					
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในระบบความร้อน	Weekly					
27	ตรวจสอบและซ่อมแซมสายไฟฟ้า	Weekly					

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : Jitaput Napaisan - <i>Signature</i> Date : 17/8/66	 Name : Jitaput Saeng Date : 17/8/66	 Name : <i>Signature</i> Date : 17/8/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Cielá Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CLCR-PM Fire Pump (Y2023)	WO No. :	32952
Asset Name :	Diesel Engine Fire Pump No.1	Location :	Building A, Floor 08, #. B/2-5.2
Asset Code :	DEP-BF-1	Due Date :	2023-08-10T00:00:00.000+07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	DEP-BF-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	/				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
4	ตรวจสอบด้วยวิธี : สกาวเหนียวหรือแผ่นพลาสติกปิดการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	/				
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สกาวเหนียวหรือแผ่นพลาสติกปิดมือ	Weekly	/				
6	สกรูหรือขันน็อตหัวและตลับลูกที่ 1	Weekly	/				
7	สกรูหรือขันน็อตหัวและตลับลูกที่ 2	Weekly	/				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/				2800 RPM
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				90 PSI
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				80 °C
11	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
12	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
14	บันทึกกระแสและแรงดันขารับแรงดันเครื่อง #1	Weekly	/				13.1V 0.1A
15	บันทึกกระแสและแรงดันขารับแรงดันเครื่อง #2	Weekly	/				13.4V 0.0A
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/				
17	ตรวจสอบสภาพหัวปั๊ม	Weekly	/				
18	บันทึกแรงดันน้ำในถัง	Weekly	/				200 PSI
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/				
20	บันทึกระดับน้ำเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	/				285L
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/				13:31 h:mm
22	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	/				
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	/				

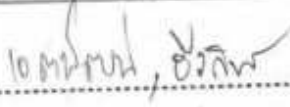


Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเครื่อง	Weekly	✓				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในระบบความชื้น	Weekly	✓				
27	ตรวจสอบและทำความสะอาดไฟ	Weekly	✓				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : Thiraphat Phaphuicharn Date : 10/8/66	 Name : Jatapat Napisan Date : 10/8/66	 Name : Date : 10/8/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Fire Pump (Y2023)

WO No. : 32951

Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1

Location : Building A, Floor 08, ชั้น B/ห้อง 808

Asset Code : DFP-BF-1

Due Date : 2023-08-03T00:00:00+07:00

Model :

Tags : Weekly

Asset Serial : DFP-BF-1

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	✓				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	✓				
4	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดาร์ฟเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	✓				
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดาร์ฟเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	✓				
6	สดาร์ฟเครื่องยนต์ด้วยแอมเตอร์ จุดที่ 1	Weekly	✓				
7	สดาร์ฟเครื่องยนต์ด้วยแอมเตอร์ จุดที่ 2	Weekly	✓				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	✓				
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				2,800 RPM
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				92 PSI
11	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	✓				82 C
12	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	✓				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	✓				
14	บันทึกกระแสและแรงดันขาร์จแบตเตอรี่ #1	Weekly	✓				11.1V / 0.51 A
15	บันทึกกระแสและแรงดันขาร์จแบตเตอรี่ #2	Weekly	✓				12.1V / 0.3A
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	✓				
17	ตรวจสอบสภาพทรีโอเลอ	Weekly	✓				
18	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ	Weekly	✓				
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	✓				200 Psi
20	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	✓				260 PL
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	✓				

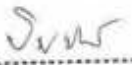


Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
22	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบบเครื่อง #1	Weekly	/				
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบบเครื่อง #2	Weekly	/				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	/				
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	/				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันความร้อน	Weekly	/				
27	ตรวจสอบฉนวนฉนวนตัวต่อสายไฟฟ้า	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : piyapat saetang Date : 3/8/66	 Name : Thiraphat Phapbuiham Date : 3/8/66	 Name : Date : 3/8/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Fire Pump (Y2023)
 Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1
 Asset Code : DFP-BF-1
 Model :
 Asset Serial : DFP-BF-1

WO No. : 32959
 Location : Building A, Floor 08, Unit B/402-08
 Due Date : 2023-09-28T00:00:00+07:00
 Tags : Weekly

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	/				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
4	ตรวจสอบตัววัด : สสารหรือระดับน้ำโดยอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	/				
5	ตรวจสอบตัววัด : สสารหรือระดับตัววัดมือ	Weekly	/				
6	สสารหรือระดับตัววัดแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	/				
7	สสารหรือระดับตัววัดแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	/				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/				
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				2800 RPM
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				90 PSI
11	บันทึกแรงดันของน้ำในระบบความดัน	Weekly	/				80°C
12	ตรวจสอบระดับน้ำในระบบความดัน	Weekly	/				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำในระบบความดัน	Weekly	/				
14	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วแบตเตอรี่ #1	Weekly	/				13.2V 6.8A
15	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				13.5V 7.2A
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/				
17	ตรวจสอบสภาพหัวฉีด	Weekly	/				
18	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นทาง	Weekly	/				
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/				203 PSI
20	บันทึกการรั่วซึมหรือเชื้อเพลิงเกิน	Weekly	/				
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/				250L
22	ตรวจสอบระดับน้ำในถังของแบตเตอรี่ #1	Weekly	/				14.1) h:mm
23	ตรวจสอบระดับน้ำในถังของแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	/				

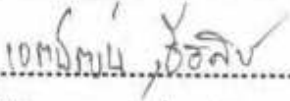
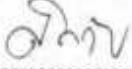

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบนชั้นเพดาน	Weekly	/				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความชื้น	Weekly	/				
27	กวาดพื้นห้องและห้องส้วมไฟฟ้า	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : Date : 28/9/66	 Name : Date : 28/9/66	 Name : Date : 28/9/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
 PROPERTY
 MANAGEMENT

PM Name :	CLCR-PM Fire Pump (Y2023)	WO No. :	32958
Asset Name :	Diesel Engine Fire Pump No.1	Location :	Building A, Floor 08, 8/B/46552
Asset Code :	DFF-BF-1	Due Date :	2023-09-21T00:00:00-07:00
Model :		Tags :	Quarterly , Monthly , Weekly
Asset Serial :	DFF-BF-1		

Task List

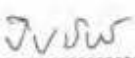


No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบสภาพท่อในส่วนของถังเก็บน้ำมัน	Quarterly	✓				
2	ตรวจสอบว่ามีน้ำมันที่วาล์วข้อต่อและท่อรั่วหรือไม่	Monthly	✓				
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				
4	ตรวจสอบระดับกรองอากาศ	Weekly	✓				
5	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	✓				
6	ตรวจสอบตัววัด : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	✓				
7	ตรวจสอบตัววัด : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	✓				
8	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	✓				
9	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	✓				
10	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	✓				2,800 RPM
11	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				0.0 PSI
12	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				80 C.
13	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	✓				
14	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดครอสส์น้ำค่าน้ำล้างของซีล	Quarterly	✓				
15	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	✓				
16	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	✓				
17	บันทึกกระแสและแรงดันขาริจแบตเตอรี่ #1	Weekly	✓				13.8 V 7.5 A
18	บันทึกกระแสและแรงดันขาริจแบตเตอรี่ #2	Weekly	✓				13.2 V 0.5 A
19	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	✓				
20	ตรวจสอบสภาพควินโอเลีย	Weekly	✓				
21	บันทึกแรงดันน้ำในสวิตช์	Weekly	✓				
22	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	✓				
23	บันทึกแรงดันน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	✓				15.0 V
24	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	✓				14.10

Task List							
No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของเบสเตอรี่ #1	Weekly	✓				
26	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของเบสเตอรี่ #2	Weekly	✓				
27	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	✓				
28	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	✓				
29	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันไฮดรอลิก	Weekly	✓				
30	การเติมน้ำมันตู้คอนโทรล	Weekly	✓				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : Date : 21/9/66	 Name : Date : 21/9/66	 Name : Date : 21/9/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name : CLCR-PM Fire Pump (V2023)

WO No. : 32957

Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1

Location : Building A, Floor 08, 8/B-8/08

Asset Code : DFP-BF-1

Due Date : 2023-09-14T00:00:00+07:00

Model :

Tags : Weekly

Asset Serial : DFP-BF-1

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำถังดับเพลิง	Weekly	/				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	/				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
4	ตรวจสอบตัววาล์ว : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	/				
5	ตรวจสอบตัววาล์ว : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	/				
6	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	/				
7	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	/				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/				
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				2800 Rpm
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำถังดับเพลิง	Weekly	/				90 PSI
11	บันทึกแรงดันของน้ำระบบความดัน	Weekly	/				800
12	ตรวจสอบระดับน้ำระบบความดัน	Weekly	/				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบบความดัน	Weekly	/				
14	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วแบตเตอรี่ #1	Weekly	/				13.1 V 0.1A
15	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				13.4 V 5.6A
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/				
17	ตรวจสอบสภาพควีนไธเลีย	Weekly	/				
18	บันทึกแรงดันน้ำในถัง	Weekly	/				204 PSI
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/				
20	บันทึกระดับน้ำเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	/				260 L
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/				14:01 h: mm
22	ตรวจสอบระดับน้ำถังดับเพลิงชุดที่ #1	Weekly	/				
23	ตรวจสอบระดับน้ำถังดับเพลิงชุดที่ #2	Weekly	/				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	/				

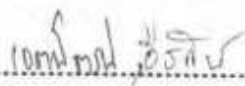


Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	/				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันภายในเครื่องยนต์	Weekly	/				
27	ตรวจสอบและทำความสะอาดสายไฟฟ้า	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : _____ Date : 14/9/56	 Name : _____ Date : 14/9/56	 Name : _____ Date : 14/9/56

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY

PM Name :	CLCR-PM Fire Pump (Y2023)	WO No. :	32956
Asset Name :	Diesel Engine Fire Pump No.1	Location :	Building A, Floor 08, 4, B7-5
Asset Code :	DFP-BF-1	Due Date :	2023-09-07T00:00:00 - 07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	DFP-BF-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
2	ตรวจสอบใช้การอะพาท	Weekly	/				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
4	ตรวจสอบตัววัด : อัตราไหล, แรงดันแบบอัตโนมัติ โดยการเปลี่ยนน้ำจากระบบ	Weekly	/				
5	ตรวจสอบตัววัด : อัตราไหล, แรงดันตัววัด	Weekly	/				
6	อัตราไหลหรือแรงดันตัววัดแบบเครื่อง #1	Weekly	/				
7	อัตราไหลหรือแรงดันตัววัดแบบเครื่อง #2	Weekly	/				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่อง	Weekly	/				2800 rpm
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				90 PSI
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
11	บันทึกแรงดันของน้ำระบบความดัน	Weekly	/				60 PSI
12	ตรวจสอบระดับน้ำมันกลั่นความดัน	Weekly	/				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำในระบบความดัน	Weekly	/				
14	บันทึกกระแสและแรงดันขาเข้าระบบเครื่อง #1	Weekly	/				4.8V 6.8 A
15	บันทึกกระแสและแรงดันขาเข้าระบบเครื่อง #2	Weekly	/				14V 0.0 A
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่อง	Weekly	/				
17	ตรวจสอบสภาพตัววัด	Weekly	/				
18	บันทึกแรงดันน้ำในถัง	Weekly	/				205 PSI
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/				
20	บันทึกการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	/				28.2 ลิตร
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/				13h 59 mm
22	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของเครื่อง #1	Weekly	/				
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของเครื่อง #2	Weekly	/				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	/				

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปา	Weekly		✓			
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปา	Weekly		✓			
27	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปา	Weekly		✓			

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : Date : 7/9/66	 Name : Date : 7/9/66	 Name : Date : 7/9/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CLCR-PM Fire Pump (Y2023)	WO No. :	32960
Asset Name :	Diesel Engine Fire Pump No.1	Location :	Building A, Floor 08, 8/B/8/8/8
Asset Code :	DFFP-BF-1	Due Date :	2023-10-05T00:00:00+07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	DFFP-BF-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	✓				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	✓				
4	ตรวจสอบตัววัด : สภาวะเครื่องขณะแบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	✓				
5	ตรวจสอบตัววัด : สภาวะเครื่องขณะด้วยมือ	Weekly	✓				
6	สภาวะเครื่องขณะด้วยแบบเตอร์ จุดที่ 1	Weekly	✓				
7	สภาวะเครื่องขณะด้วยแบบเตอร์ จุดที่ 2	Weekly	✓				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่อง	Weekly	✓				21800 rpm
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				90 psi
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				
11	บันทึกแรงดันของน้ำระบบความดัน	Weekly	✓				
12	ตรวจสอบระดับน้ำระบบความดัน	Weekly	✓				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบบความดัน	Weekly	✓				60
14	บันทึกกระแสและแรงดันจากรุ่นเตอร์ #1	Weekly	✓			13.1 / 226V / 0.7A	
15	บันทึกกระแสและแรงดันจากรุ่นเตอร์ #2	Weekly	✓			15.4 / 223V / 5.7A	
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่อง	Weekly	✓				
17	ตรวจสอบสภาพคลื่นเสียง	Weekly	✓				
18	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ	Weekly	✓				202 psi
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	✓				
20	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	✓				265 L.
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	✓				14:21 H:MM
22	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบบเตอร์ #1	Weekly	✓				
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบบเตอร์ #2	Weekly	✓				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	✓				

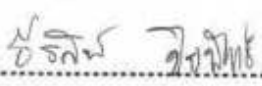
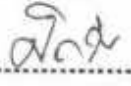

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบการรั่วไหลจากน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	/				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลจากน้ำมันและความร้อน	Weekly	/				
27	ตรวจสอบและซ่อมแซมสายไฟฟ้า	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : Date : 15/10/66	 Name : Date : 15/10/66	 Name : Date : 15/10/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CI,CR-PM Fire Pump (Y2023)	WO No. :	32961
Asset Name :	Diesel Engine Fire Pump No.1	Location :	Building A, Floor 08, 8/B/ชั้น 8
Asset Code :	DFP-BF-1	Due Date :	2023-10-12T00:00:00-07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	DFP-BF-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	✓				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	✓				
4	ตรวจสอบตัววัด : สภาวะเครื่องอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	✓				
5	ตรวจสอบตัววัด : สภาวะเครื่องด้วยมือ	Weekly	✓				
6	สภาวะเครื่องด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly					
7	สภาวะเครื่องด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	✓				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่อง	Weekly	✓				2,100 rpm
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				51 psi
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				
11	บันทึกแรงดันน้ำระบายความร้อน	Weekly	✓				
12	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	✓				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	✓				60 C
14	บันทึกกระแสและแรงดันขาร์จแบตเตอรี่ #1	Weekly	✓				13.1 / 226
15	บันทึกกระแสและแรงดันขาร์จแบตเตอรี่ #2	Weekly	✓				13.4 / 223
16	ตรวจสอบการสิ้นของเครื่อง	Weekly	✓				
17	ตรวจสอบสภาพคัตวีนไฮดรอลิก	Weekly	✓				
18	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	✓				202 C
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	✓				
20	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	✓				310 L
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	✓				14:23 hrs
22	ตรวจสอบระดับน้ำกักสลายแบตเตอรี่ #1	Weekly	✓				
23	ตรวจสอบระดับน้ำกักสลายแบตเตอรี่ #2	Weekly	✓				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly					

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	✓				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมัน/ความชื้น	Weekly	✓				
27	การใช้น้ำมันและเชื้อเพลิงไฟฟ้า	Weekly	✓				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name :	Name :	Name :
Date : 12/10/66	Date : 12/10/66	Date : 12/10/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CLCR-PM Fire Pump (Y2023)	WO No. :	32962
Asset Name :	Diesel Engine Fire Pump No.1	Location :	Building A, Floor 08, 8/B/4ชั้น 8
Asset Code :	DFP-BF-1	Due Date :	2023-10-19T00:00:00+07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	DFP-BF-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	/				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
4	ตรวจสอบตัววีบี : สดาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากถัง	Weekly	/				
5	ตรวจสอบตัววีบี : สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	/				
6	สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	/				
7	สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	/				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/				2800 RPM
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				90 Psi
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				80 C
11	บันทึกแรงดันของน้ำมันนำความร้อน	Weekly	/				
12	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
14	บันทึกกระแสและแรงดันขาร่วงแบตเตอรี่ #1	Weekly	/				
15	บันทึกกระแสและแรงดันขาร่วงแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/				
17	ตรวจสอบสภาพควินโฮล	Weekly	/				
18	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ	Weekly	/				201 Psi
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/				
20	บันทึกระดับน้ำถังเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	/				300 L
21	บันทึกแนวโน้มการทำงาน	Weekly	/				
22	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	/				
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	/				

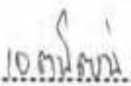
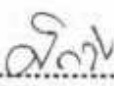

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	/				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันและความร้อน	Weekly	/				
27	ตรวจสอบและซ่อมแซมไฟฟ้า	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : Date : 19/10/66	 Name : Date : 19/10/66	 Name : Date : 19/10/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CLCR-PM Fire Pump (Y2023)	WO No. :	32963
Asset Name :	Diesel Engine Fire Pump No.1	Location :	Building A, Floor 08, 4u B/หลังคา
Asset Code :	DFP-BF-1	Due Date :	2023-10-26T00:00:00.000+07:00
Model :		Tags :	Weekly , Monthly
Asset Serial :	DFP-BF-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง	Weekly	/				
2	ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมที่วาล์วข้อต่อและฟ่อน้ำหรือไม่	Monthly	/				
3	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	/				
4	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	/				
6	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	/				
7	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	/				
8	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	/				
9	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/			2800 RPM	
10	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/			10 PSI	
11	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/			50°C	
12	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
13	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
14	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
15	บันทึกกระแสและแรงดันขารับแบตเตอรี่ #1	Weekly	/			6.1A 13.9V	
16	บันทึกกระแสและแรงดันขารับแบตเตอรี่ #2	Weekly	/			0.1A 13.9V	
17	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/				
18	ตรวจสอบสภาพหัวปั๊ม	Weekly	/				
19	บันทึกแรงดันน้ำในสันท่อ	Weekly	/			206 PSI	
20	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/				
21	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	/			300 ลิตร	
22	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/			14h 33mm	
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	/			ระดับน้ำกลั่น 1 1/2 ลิตร	
24	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	/			น้ำกลั่น 1 1/2 ลิตร	


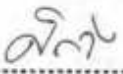

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	/				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	/				
27	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาความร้อน	Weekly	/				
28	ตรวจสอบนิคมและตู้สายไฟฟ้า	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : Thiraphat Phaphuakham , piyapat saetang Date : 26/10/66	 Name : Sirkwan Meemak - วิศวกร Date : 26/10/66	 Name : Date : 26/10/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person


PM Name :	CLCR-PM Fire Pump (Y2023)	WO No. :	32968
Asset Name :	Diesel Engine Fire Pump No.1	Location :	Building A, Floor 08, 4/B/405/5/5
Asset Code :	DFP-BF-1	Due Date :	2023-11-30T00:00:00+07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	DFP-BF-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	/				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
4	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	/				
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	/				
6	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly					
7	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	/				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/			2800 rpm	
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/			90psi	
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/			50°	
11	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/			80	
12	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
14	บันทึกกระแสและแรงดันขาร้แบตเตอรี่ #1	Weekly	/			13.5V 0.1A	
15	บันทึกกระแสและแรงดันขาร้แบตเตอรี่ #2	Weekly	/			13.9V 6.3A	
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/				
17	ตรวจสอบสภาพหัวปั๊มไฮดรอลิก	Weekly	/				
18	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ	Weekly	/				
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/				
20	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	/			295 ลิตร	
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/			14h 56mm	
22	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	/				
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	/				

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	/				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำวนบ่อความร้อน	Weekly	/				
27	ตรวจสอบและวัดต่อสายไฟฟ้า	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name: _____ Date: 30/11/66	 Name: _____ Date: 30/11/66	 Name: _____ Date: 30/11/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person



PM Name :	CLCR-PM Fire Pump (Y2023)	WO No. :	32967
Asset Name :	Diesel Engine Fire Pump No.1	Location :	Building A, Floor 08, 4/B/4/B/4/B
Asset Code :	DFF-BF-1	Due Date :	2023-11-23T00:00:00.000+07:00
Model :		Tags :	Monthly , Weekly
Asset Serial :	DFF-BF-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมที่วาล์วข้อต่อและท่อน้ำหรือไม่	Monthly	/				
2	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
3	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	/				
4	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สก๊าทเครื่องขับเคลื่อนอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	/				
6	ตรวจสอบด้วยวิธี : สก๊าทเครื่องขับเคลื่อนด้วยมือ	Weekly	/				
7	สก๊าทเครื่องขับเคลื่อนด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	/				
8	สก๊าทเครื่องขับเคลื่อนด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	/				
9	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/				1800 RPM
10	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				90 Psi
11	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				80°C
12	บันทึกแรงดันของน้ำระบบความร้อน	Weekly	/				
13	ตรวจสอบระดับน้ำระบบความร้อน	Weekly	/				
14	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบบความร้อน	Weekly	/				
15	บันทึกกระแสและแรงดันจากระบบเครื่อง #1	Weekly	/				13.9 V 6.5 A
16	บันทึกกระแสและแรงดันจากระบบเครื่อง #2	Weekly	/				14.0 V 8.9 A
17	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/				
18	ตรวจสอบสภาพหัวปั๊ม	Weekly	/				
19	บันทึกแรงดันน้ำในถัง	Weekly	/				202 Psi
20	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/				295 L
21	บันทึกระดับน้ำเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	/				10.55 h:mm
22	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/				
23	ตรวจสอบระดับน้ำถังเก็บของแบตเตอรี่ #1	Weekly	/				
24	ตรวจสอบระดับน้ำถังเก็บของแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				


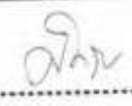

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	/				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	/				
27	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำจากความร้อน	Weekly	/				
28	ตรวจสอบและทำความสะอาดสายไฟฟ้า	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : Jatapat Napatsun - ๗๗๗๗๗, Thiraphut Phuphuikham Date : 23/11/66	 Name : Sittawan Muemak - ๗๗๗๗๗๗ Date : 23/11/66	 Name : Date : 23/11/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
 PROPERTY
 MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Fire Pump (Y2023)

WO No. : 32966

Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1

Location : Building A, Floor 08, 8/B/ชั้น 8

Asset Code : DFP-BF-1

Due Date : 2023-11-16T00:00:00.000+07:00

Model :

Tags : Weekly

Asset Serial : DFP-BF-1

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	/				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
4	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	/				
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	/				
6	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	/				
7	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	/				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/				
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				2.802 VPM
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				912 PSI
11	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				52
12	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
14	บันทึกกระแสและแรงดันขาร์จแบตเตอรี่ #1	Weekly	/				17.8V 6.5A
15	บันทึกกระแสและแรงดันขาร์จแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				13.8V 6.3A
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/				
17	ตรวจสอบสภาพควีนโอเลเย	Weekly	/				
18	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ	Weekly	/				
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/				
20	บันทึกการค้ำน้ำขึ้นเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	/				293 L
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/				14h 12 min
22	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	/				
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	/				

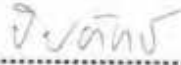


Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในห้องเพลิ	Weekly					
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในสายความดัน	Weekly					
27	ตรวจสอบและซ่อมแซมสายไฟฟ้า	Weekly					

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : piyapat saeng Date : 16/11/66	 Name : Srikwan Meemak - สิริกวันมีเม Date : 16/11/66	 Name : Date : 16/11/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person
SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Fire Pump (Y2023)	WO No. : 32965
Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1	Location : Building A, Floor 08, 4th B/13th floor
Asset Code : DFP-BF-1	Due Date : 2023-11-09T00:00:00.000+07:00
Model :	Tags : Weekly
Asset Serial : DFP-BF-1	

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	/				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
4	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	/				
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	/				
6	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly					
7	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	/				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/			2800 rpm	
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
11	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/			90 PSI	
12	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/			55 ^o	
14	บันทึกกระแสและแรงดันขารังเบตเตอรี่ #1	Weekly	/			13.5V 0.1A	
15	บันทึกกระแสและแรงดันขารังเบตเตอรี่ #2	Weekly	/			13.9V 6.6A	
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/				
17	ตรวจสอบสภาพคัตวีนโอเล็ย	Weekly	/				
18	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ	Weekly	/			206 PSI	
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/				
20	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	/			285 ลิตร	
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/			14h 47mm	
22	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	/				
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	/				




Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	✓				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาและความร้อน	Weekly	✓				
27	การซ้อมหนีไฟและตัวต่อสายไฟฟ้า	Weekly	✓				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
.....
.....
.....

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : Thiraphat Phuphuikham , piyapat saetang Date : 9/11/66	 Name : Sikkawan Meemali - piyapat saetang Date : 9/11/66	 Name : Date : 9/11/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY

PM Name : CLCR-PM Fire Pump (Y2023)

WO No. : 32964

Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1

Location : Building A, Floor 08, Unit B/A0802

Asset Code : DFP-BF-1

Due Date : 2023-11-02T00:00:00.000+07:00

Model :

Tags : Weekly

Asset Serial : DFP-BF-1

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง	Weekly	/				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	/				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
4	ตรวจสอบตัววัด : สภาวะเครื่องยนต์แบบอิเล็กทรอนิกส์โดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	/				
5	ตรวจสอบตัววัด : สภาวะเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	/				
6	สภาวะเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	/				
7	สภาวะเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	/				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/			2800 RPM	
9	บันทึกแรงดันน้ำในถังดับเพลิง	Weekly	/			90 Psi	
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำในถังดับเพลิง	Weekly	/			30°C	
11	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
12	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
14	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วแบตเตอรี่ #1	Weekly	/			13.2 V 1.1 A	
15	บันทึกกระแสและแรงดันขั้วแบตเตอรี่ #2	Weekly	/			13.5 V 3.5 A	
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/				
17	ตรวจสอบสภาพหัวปั๊ม	Weekly	/				
18	บันทึกแรงดันน้ำในถังดับเพลิง	Weekly	/			206 Psi	
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/				
20	บันทึกแรงดันน้ำในถังดับเพลิง	Weekly	/			300 L	
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/			14:39 h:mm	
22	ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง #1	Weekly	/				
23	ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง #2	Weekly	/				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	/				

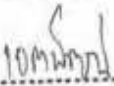
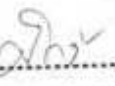

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	/				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
27	ตรวจสอบและเช็คสายไฟฟ้า	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : Jarapat Napaisan - ช่างเทคนิค Date : 21/11/66	 Name : Silowan Meemak - วิศวกร Date : 21/11/66	 Name : Date : 21/11/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Fire Pump (Y2023)
Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1
Asset Code : DFP-BF-1
Model :
Asset Serial : DFP-BF-1

WO No. : 32969
Location : Building A, Floor 08, 8/B/808 (8/B/808)
Due Date : 2023-12-07T00:00:00+07:00
Tags : Weekly

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ	Weekly	/				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	/				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
4	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	/				
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	/				
6	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	/				
7	สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	/				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/				
9	บันทึกแรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	/				2,900 RPM
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำในถังเก็บน้ำ	Weekly	/				95 PSI
11	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
12	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
14	บันทึกกระแสและแรงดันขารัดแบตเตอรี่ #1	Weekly	/				60
15	บันทึกกระแสและแรงดันขารัดแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				13.0V / 0.2A
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/				17.9V / 6.7A
17	ตรวจสอบสภาพเครื่องไอเสีย	Weekly	/				
18	บันทึกแรงดันน้ำในถังเก็บน้ำ	Weekly	/				
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/				
20	บันทึกระดับน้ำในถังเก็บน้ำเชื้อเพลิง	Weekly	/				
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/				
22	ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำของแบตเตอรี่ #1	Weekly	/				
23	ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำของแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	/				28T L
							15h 00 min




Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly					
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Weekly					
27	ตรวจสอบและชี้วัดสายไฟฟ้า	Weekly					

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
<div>Signature: </div> <div>Name: _____</div> <div>Date: 7/12/66</div>	<div>Signature: </div> <div>Name: _____</div> <div>Date: 7/12/66</div>	<div>Signature: </div> <div>Name: _____</div> <div>Date: 7/12/66</div>

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Fire Pump (Y2023)
Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1
Asset Code : DFP-BF-1
Model :
Asset Serial : DFP-BF-1

WO No. : 32970
Location : Building A, Floor 08, ร. B/ชั้น 8
Due Date : 2023-12-14T00:00:00.000+07:00
Tags : Weekly

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	/				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
4	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	/				
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	/				
6	สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	/				
7	สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	/				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/				
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/			2800 rpm	
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/			90 PSI	
11	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
12	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
14	บันทึกกระแสและแรงดันขาร์จแบตเตอรี่ #1	Weekly	/			60°C	
15	บันทึกกระแสและแรงดันขาร์จแบตเตอรี่ #2	Weekly	/			13.9 V 6.3 A	
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/			14.0V 0.0A	
17	ตรวจสอบสภาพครีโนไลซ์	Weekly	/				
18	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ	Weekly	/				
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/				
20	บันทึกการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงถังดับ	Weekly	/				
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/			290 ชั่วโมง	
22	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	/			15h 02 mm	
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	/				


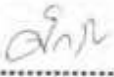

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในถังเก็บน้ำ	Weekly	/				
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำจากระบบปรับอากาศ	Weekly	/				
27	ตรวจสอบและซ่อมแซมสายไฟฟ้า	Weekly	/				

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
		
Name : Thiraphat Phaphultham , piyapat saeng	Name : Sukwan Meemak - sukwan	Name : _____
Date : 14/12/23	Date : 14/12/23	Date : 14/12/23

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person


PM Name :	CLGR-PM Fire Pump (Y2023)	WO No. :	32971
Asset Name :	Diesel Engine Fire Pump No.1	Location :	Building A, Floor 08, 8/B/ชั้น 8
Asset Code :	DFP-BF-1	Due Date :	2023-12-21T00:00:00.000+07:00
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	DFP-BF-1		

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
2	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	/				
3	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
4	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly	/				
5	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	/				
6	สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly	/				
7	สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	/				
8	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/				1300 RPM
9	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				90 Psi
10	บันทึกอุณหภูมิของน้ำในหล่อลื่น	Weekly	/				80 °C
11	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
12	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
13	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
14	บันทึกกระแสและแรงดันขารังเบตเตอร์ #1	Weekly	/				13.1 V 5.4 A
15	บันทึกกระแสและแรงดันขารังเบตเตอร์ #2	Weekly	/				13.4 V 6.9 A
16	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/				
17	ตรวจสอบสภาพครีบอกใบเสี้ยน	Weekly	/				
18	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ	Weekly	/				204 PSI
19	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/				
20	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	/				290 Psi
21	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/				15:06 H:mm
22	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของเบตเตอร์ #1	Weekly	/				
23	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของเบตเตอร์ #2	Weekly	/				
24	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	/				

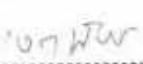
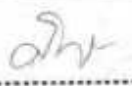

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
25	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly					
26	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Weekly					
27	การจับน๊อตและขันต่อสายไฟฟ้า	Weekly					

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : Jatapon Napaisan - จักรพันธ์ นพไพศาล Date : 21/12/66	 Name : Sikanvan Meemak - สิกวน เมียมัก Date : 21/12/66	 Name : Date : 21/12/66

Preventive Maintenance

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

11 - Ciela Charan13 Station Condominium Juristic Person

SENSES
PROPERTY
MANAGEMENT

PM Name : CLCR-PM Fire Pump (Y2023) WO No. : 32972
 Asset Name : Diesel Engine Fire Pump No.1 Location : Building A, Floor 08, ชั้น B/ตึก B
 Asset Code : DFP-BF-1 Due Date : 2023-12-28T00:00:00.000+07:00
 Model : Tags : Monthly , Quarterly , Annually , Biannually , Weekly
 Asset Serial : DFP-BF-1

Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วซึมที่หัวข้อต่อและท่อน้ำหรือไม่	Monthly	/				
2	ตรวจสอบสภาพท่อน้ำในส่วนองถ้ำกันน้ำ	Quarterly	/				
3	ตรวจสอบสภาพและชิ้นส่วนต่างๆ	Annually	/				
4	แบตเตอรี่-ตรวจสอบสภาพทำความสะอาดและขันหัวต่อให้แน่น	Biannually	/				
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
6	ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำจากมิเตอร์วัดอัตราการไหล(ถ้ามี)	Annually					
7	ตรวจสอบไส้กรองอากาศ	Weekly	/				
8	ตรวจสอบสภาพสายพาน	Weekly	/				
9	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดาร์ทเครื่องยนต์แบบอัตโนมัติโดยการปล่อยน้ำจากระบบ	Weekly					
10	ตรวจสอบด้วยวิธี : สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	/				
11	สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	Weekly					
12	สดาร์ทเครื่องยนต์ด้วยแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	Weekly	/				
13	บันทึกความเร็วรอบเครื่องยนต์	Weekly	/				
14	บันทึกแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				2800 rpm 90psi
15	บันทึกอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	Weekly	/				
16	บันทึกแรงดันของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
17	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดเอาคราบสกปรกที่ด้านล่างของซีล	Quarterly	/				
18	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				
19	ตรวจสอบสภาพและล้างทำความสะอาดตัวกรอง	Annually	/				
20	อัดจารบีให้กับข้อต่อข้อเหวี่ยงของชุดเครื่องสูบน้ำ	Biannually	/				
21	บันทึกอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/				70°C
22	บันทึกกระแสและแรงดันขาร์จแบตเตอรี่ #1	Weekly	/				12.8V 0.1A
23	บันทึกกระแสและแรงดันขาร์จแบตเตอรี่ #2	Weekly	/				19.9V 2.3A
24	ตรวจสอบการสั่นของเครื่องยนต์	Weekly	/				

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
25	ตรวจสอบสภาพควีนโอเค	Weekly	/			
26	บันทึกแรงดันน้ำในเส้นท่อ	Weekly	/			203 psi
27	ตรวจสอบการทำงานของ Pressure relief valve	Weekly	/			
28	บันทึกแรงดันน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	Weekly	/			280 ลิตร
29	บันทึกชั่วโมงการทำงาน	Weekly	/			15h 11mm
30	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #1	Weekly	/			
31	ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดต่อทางไฟฟ้าต่างๆและเป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้	Biannually	/			
32	ตรวจสอบสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันหล่อลื่น	Annually	/			
33	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ #2	Weekly	/			
34	ตรวจสอบสภาพและเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น	Annually	/			
35	ตรวจสอบตู้คอนโทรล	Weekly	/			
36	ตรวจสอบสภาพและเปลี่ยนไส้กรองน้ำมันเครื่อง	Annually	/			
37	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดโครงอากาศและเปลี่ยนใหม่(ถ้าจำเป็น)	Annually				
38	ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆภายในตู้ควบคุม	Annually	/			
39	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง	Weekly	/			
40	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำระบายความร้อน	Weekly	/			
41	ตรวจสอบสภาพ, ทำความสะอาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ	Annually	/			
42	กดขั้วแบตเตอรี่และขั้วต่อสายไฟฟ้า	Weekly	/			
43	ตรวจสอบสภาพและเปลี่ยนน้ำระบายความร้อนและเติมสารหล่อเย็นในน้ำระบายความร้อน	Annually	/			

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

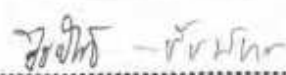


Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
---------------------	------------------------------	---------------------------------

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

		
Name: Thiraphut Phaphuikham , piyapat saesang	Name : Silawan Meemak - สิวาน เมียมัก	Name : _____
Date : 28/12/66	Date : 28/12/66	Date : 28/12/66

ภาคผนวก 7-11

เอกสารการตรวจเช็คสรวายน้ำประจำวัน

[illegible]

CIELA CHARAN 13

[illegible]

CIELA CHARAN 13

continued. Representing a *Sida* with a 14 percent total

CIELA CHARAN 13

[illegible]

Daily Swimming Pool Check Sheet

CIELA CHARAN 13

Page No. 7120756 Date / Sub 2566 P-8

Date / Surf...

9756

[illegible]

CIELA CHARAN 13

[illegible]

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน
Daily Swimming Pool Check Sheet

CIELA CHARAN 13

[illegible]

REF: WU 0 66 Date / Sub: 1-15

[illegible]

WOLFE

CIELA CHARAN 13

Date: 6-6
 Time: 10-30

[illegible]

294 170600 mg

Date / 5/15 7-15

[illegible]

CIELA CHARAN 13

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

ภาคผนวก 7-12

การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Fire Hose Cabinet

Preventive Maintenance Checklist

Company : Ciela Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Month

5/2022 12/6

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ หัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	อุปกรณ์ถังดับเพลิง (ประเภท 5 แล่งสั้น หรือ สั้นวินตัน) โดยการถอดเปิดวาล์ว เพื่อ ฉีดน้ำทิ้งลงระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่ว ตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังดับ เพลิงสภาพในตู้ / Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ ป้ายแนะนำการใช้ งาน กรง-ก ยาน ยนต์ใน งาน	กำหนด ค่าความสะอาดทั่วไป	หมายเหตุ
53	FHC-17/3	Fire Hose Cabinet No.53	ตรงข้ามประตูตู้ไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
54	FHC-18/1	Fire Hose Cabinet No.54	ใกล้ตู้ไฟฟ้า Fire Man	/	/	/	/	/	/	
55	FHC-18/2	Fire Hose Cabinet No.55	ตรงข้ามประตูตู้ไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
56	FHC-18/3	Fire Hose Cabinet No.56	ตรงข้ามประตูตู้ไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
57	FHC-19/1	Fire Hose Cabinet No.57	ใกล้ตู้ไฟฟ้า Fire Man	/	/	/	/	/	/	
58	FHC-19/2	Fire Hose Cabinet No.58	ตรงข้ามประตูตู้ไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
59	FHC-19/3	Fire Hose Cabinet No.59	ตรงข้ามประตูตู้ไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
60	FHC-DUCT/1	Fire Hose Cabinet No.60	ใกล้ตู้ไฟฟ้า Fire Man	/	/	/	/	/	/	
61	FHC-20/1	Fire Hose Cabinet No.61	ตรงข้ามประตูตู้ไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
62	FHC-20/2	Fire Hose Cabinet No.62	ตรงข้ามประตูตู้ไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
63	FHC-20/3	Fire Hose Cabinet No.63	ใกล้ตู้ไฟฟ้า Fire Man	/	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ในที่, X ในที่ และให้ระบุ n/a ในรายการอื่นๆ ลงในช่องตรวจสอบรายการและเขียนค่าความถี่ในการตรวจสอบรายการนี้ให้เป็นจริง หากไม่สามารถตรวจสอบรายการนี้ได้ กรุณาให้ทำการบันทึกการตรวจสอบรายการนี้

Checked By Technician : Junj

Date : 17-12-66

Inspected By Senior Technician : Junj

Date : 17-12-66

Acknowledged By Building Manager : Junj

Date : 17-12-66

Start At : 14.14 Finish At : 16.00

Preventive Maintenance Checklist

Company : Ciela Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Month

ปี ๒๕๖๓

66

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ หัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำแรงดันสูง (ประมาณ 5 เมตรขึ้นไป หรือ ขึ้นอยู่กับ โครงการต่อเติมอาคาร เพื่อ จัดน้ำแรงดันระบบดับเพลิง (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่ว ตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังเก็บ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ / Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ เป็นแบบน้ำเกลือ งาน กระดาษ ยาง และวัสดุอื่นๆ	กำหนดเวลาการ ทำความสะอาด	หมายเหตุ
1	FHC-1/1	Fire Hose Cabinet No.1	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
2	FHC-1/2	Fire Hose Cabinet No.2	ชั้นบน-ชุดดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
3	FHC-1/3	Fire Hose Cabinet No.3	ชั้นบน-ชุดดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
4	FHC-M/1	Fire Hose Cabinet No.4	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
5	FHC-M/2	Fire Hose Cabinet No.5	Corridor	/	/	/	/	/	/	
6	FHC-2/1	Fire Hose Cabinet No.6	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
7	FHC-2/2	Fire Hose Cabinet No.7	ชั้นบน-ชุดดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
8	FHC-2/3	Fire Hose Cabinet No.8	ชั้นบน-ชุดดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
9	FHC-3/1	Fire Hose Cabinet No.9	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
10	FHC-3/2	Fire Hose Cabinet No.10	ชั้นบน-ชุดดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
11	FHC-3/3	Fire Hose Cabinet No.11	ชั้นบน-ชุดดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
12	FHC-4/1	Fire Hose Cabinet No.12	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
13	FHC-4/2	Fire Hose Cabinet No.13	ชั้นบน-ชุดดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
14	FHC-4/3	Fire Hose Cabinet No.14	ชั้นบน-ชุดดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
15	FHC-5/1	Fire Hose Cabinet No.15	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
16	FHC-5/2	Fire Hose Cabinet No.16	ชั้นบน-ชุดดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
17	FHC-5/3	Fire Hose Cabinet No.17	ชั้นบน-ชุดดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
18	FHC-6/1	Fire Hose Cabinet No.18	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
19	FHC-6/2	Fire Hose Cabinet No.19	ชั้นบน-ชุดดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
20	FHC-6/3	Fire Hose Cabinet No.20	ชั้นบน-ชุดดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
21	FHC-7/1	Fire Hose Cabinet No.21	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
22	FHC-7/2	Fire Hose Cabinet No.22	ชั้นบน-ชุดดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
23	FHC-7/3	Fire Hose Cabinet No.23	ชั้นบน-ชุดดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
24	FHC-8/1	Fire Hose Cabinet No.24	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
25	FHC-8/2	Fire Hose Cabinet No.25	ชั้นบน-ชุดดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
26	FHC-8/3	Fire Hose Cabinet No.26	ชั้นบน-ชุดดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : Ciela Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Month

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ หัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	อุปกรณ์ดับเพลิง (ประมาณ 5 เมตรขึ้นไป หรือ ขึ้นอยู่กับ โครงการที่กำหนดไว้เพื่อ ฉีดน้ำลงที่ช่องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่ว ตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังดับ เพลิงพกพาในตู้ / Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ ป้ายแบบป้ายการใช้ งาน กรง-งา นก ชนิด ภูเขา	ทำความสะอาด
53	FHC-17/3	Fire Hose Cabinet No.53	ตรงข้ามประตูฉุกเฉิน ST-2	/	/	/	/	/	/
54	FHC-18/1	Fire Hose Cabinet No.54	ใกล้ไฟ Fire Man	/	/	/	/	/	/
55	FHC-18/2	Fire Hose Cabinet No.55	ตรงข้ามประตูฉุกเฉิน ST-1	/	/	/	/	/	/
56	FHC-18/3	Fire Hose Cabinet No.56	ตรงข้ามประตูฉุกเฉิน ST-2	/	/	/	/	/	/
57	FHC-19/1	Fire Hose Cabinet No.57	ใกล้ไฟ Fire Man	/	/	/	/	/	/
58	FHC-19/2	Fire Hose Cabinet No.58	ตรงข้ามประตูฉุกเฉิน ST-1	/	/	/	/	/	/
59	FHC-19/3	Fire Hose Cabinet No.59	ตรงข้ามประตูฉุกเฉิน ST-2	/	/	/	/	/	/
60	FHC-DUCT/1	Fire Hose Cabinet No.60	ใกล้ไฟ Fire Man	/	/	/	/	/	/
61	FHC-20/1	Fire Hose Cabinet No.61	ตรงข้ามประตูฉุกเฉิน ST-1	/	/	/	/	/	/
62	FHC-20/2	Fire Hose Cabinet No.62	ตรงข้ามประตูฉุกเฉิน ST-2	/	/	/	/	/	/
63	FHC-20/3	Fire Hose Cabinet No.63	ใกล้ไฟ Fire Man	/	/	/	/	/	/

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ, สะท้อน n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องเอกสารส่งที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจพบข้อบกพร่องให้ทำการบันทึกในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : จ.อ. นว

Date : 25/11/66

Start At : 17.50 Finish At : 18.00

Inspected By Senior Technician : อ.อ. นว

Date : 25/11/66

Start At : 17.50 Finish At : 18.00

Acknowledged By Building Manager : ก.อ. นว

Date : 25/11/66

Preventive Maintenance Checklist

Company : Cielia Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Month

Wc. 66

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ ควัด สายดับเพลิง หรือ วาดัง	ผู้ตรวจสอบต้องแจ้ง (ประมาณ 5 นาที) หรือ ขึ้นขึ้น ในการสอบเทียบควัด เพื่อ วัดน้ำที่ไหลระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่ว ตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังดับเพลิง Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ เป็นแบบการได้ งาน กรงเหล็ก ยาง พ่นสี ขวด	ทำความสะอาดถัง	หมายเหตุ
1	FHC-1/1	Fire Hose Cabinet No.1	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
2	FHC-1/2	Fire Hose Cabinet No.2	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
3	FHC-1/3	Fire Hose Cabinet No.3	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
4	FHC-M/1	Fire Hose Cabinet No.4	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
5	FHC-M/2	Fire Hose Cabinet No.5	Corridor	/	/	/	/	/	/	
6	FHC-2/1	Fire Hose Cabinet No.6	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
7	FHC-2/2	Fire Hose Cabinet No.7	ตงดับเพลิง-ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
8	FHC-2/3	Fire Hose Cabinet No.8	ตงดับเพลิง-ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
9	FHC-3/1	Fire Hose Cabinet No.9	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
10	FHC-3/2	Fire Hose Cabinet No.10	ตงดับเพลิง-ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
11	FHC-3/3	Fire Hose Cabinet No.11	ตงดับเพลิง-ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
12	FHC-4/1	Fire Hose Cabinet No.12	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
13	FHC-4/2	Fire Hose Cabinet No.13	ตงดับเพลิง-ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
14	FHC-4/3	Fire Hose Cabinet No.14	ตงดับเพลิง-ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
15	FHC-5/1	Fire Hose Cabinet No.15	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
16	FHC-5/2	Fire Hose Cabinet No.16	ตงดับเพลิง-ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
17	FHC-5/3	Fire Hose Cabinet No.17	ตงดับเพลิง-ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
18	FHC-6/1	Fire Hose Cabinet No.18	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
19	FHC-6/2	Fire Hose Cabinet No.19	ตงดับเพลิง-ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
20	FHC-6/3	Fire Hose Cabinet No.20	ตงดับเพลิง-ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
21	FHC-7/1	Fire Hose Cabinet No.21	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
22	FHC-7/2	Fire Hose Cabinet No.22	ตงดับเพลิง-ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
23	FHC-7/3	Fire Hose Cabinet No.23	ตงดับเพลิง-ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
24	FHC-8/1	Fire Hose Cabinet No.24	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
25	FHC-8/2	Fire Hose Cabinet No.25	ตงดับเพลิง-ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
26	FHC-8/3	Fire Hose Cabinet No.26	ตงดับเพลิง-ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : Ciela Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Month

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ หัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำพร้อม (ปริมาณ 5 แกลลอน หรือ ขึ้นขึ้นขึ้น) โดยการปล่อยน้ำออกจากหัวฉีด เพื่อ วัดน้ำที่ไหลออก (1000 DRAIN)	ตรวจสอบการรั่ว ตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบกับคู่มือ ดับเพลิงตามใบสั่ง / Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ ป้ายแบบพกพา จำนวน 3-5 ใบ พร้อมถัง ความ	กำหนดการ การบำรุงรักษา	หมายเหตุ
53	FHC-17/3	Fire Hose Cabinet No.53	ตรงข้ามประตูห้อง ST-2	/	/	/	/	/	/	
54	FHC-18/1	Fire Hose Cabinet No.54	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
55	FHC-18/2	Fire Hose Cabinet No.55	ตรงข้ามประตูห้อง ST-1	/	/	/	/	/	/	
56	FHC-18/3	Fire Hose Cabinet No.56	ตรงข้ามประตูห้อง ST-2	/	/	/	/	/	/	
57	FHC-19/1	Fire Hose Cabinet No.57	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
58	FHC-19/2	Fire Hose Cabinet No.58	ตรงข้ามประตูห้อง ST-1	/	/	/	/	/	/	
59	FHC-19/3	Fire Hose Cabinet No.59	ตรงข้ามประตูห้อง ST-2	/	/	/	/	/	/	
60	FHC-DUCT/1	Fire Hose Cabinet No.60	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
61	FHC-20/1	Fire Hose Cabinet No.61	ตรงข้ามประตูห้อง ST-1	/	/	/	/	/	/	
62	FHC-20/2	Fire Hose Cabinet No.62	ตรงข้ามประตูห้อง ST-2	/	/	/	/	/	/	
63	FHC-20/3	Fire Hose Cabinet No.63	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ทำการตรวจสอบ / ทดสอบ, X ไม่ปกติ และให้ระบุวันที่ ไม่ปรากฏข้อมูล อันเนื่องมาจากการตรวจสอบที่ปรากฏตามระบบและแผนการเป็นจริง หากผลการตรวจสอบมีข้อผิดพลาดเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : 1015555, 55555 Date : 22-10-66 Start At : 19.00 Finish At : 19.30

Inspected By Senior Technician : 55555 Date : 22-10-66

Acknowledged By Building Manager : 55555 Date : 22/10/66

Preventive Maintenance Checklist

Company : Ciela Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Month พฤษภาคม 2566

Tags : Monthly

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ หัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	อุปกรณ์ดับเพลิง พร้อม 5 นาที หรือ ขึ้นขึ้น โดยการดัดแปลงวาล์ว เพื่อ ฉีดน้ำทิ้งลงระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่ว ตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังแก๊ส ถังดับเพลิงในตู้ / Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ ป้ายและวิธีการใช้ งาน กรณี ฉุกเฉิน พบถึง วาล์ว	กำหนดระยะเวลาต่อไป	หมายเหตุ
1	FHC-1/1	Fire Hose Cabinet No.1	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
2	FHC-1/2	Fire Hose Cabinet No.2	ถังเก็บประจุไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
3	FHC-1/3	Fire Hose Cabinet No.3	ถังเก็บประจุไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
4	FHC-M/1	Fire Hose Cabinet No.4	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
5	FHC-M/2	Fire Hose Cabinet No.5	Corridor	/	/	/	/	/	/	
6	FHC-2/1	Fire Hose Cabinet No.6	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
7	FHC-2/2	Fire Hose Cabinet No.7	ถังเก็บประจุไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
8	FHC-2/3	Fire Hose Cabinet No.8	ถังเก็บประจุไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
9	FHC-3/1	Fire Hose Cabinet No.9	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
10	FHC-3/2	Fire Hose Cabinet No.10	ถังเก็บประจุไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
11	FHC-3/3	Fire Hose Cabinet No.11	ถังเก็บประจุไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
12	FHC-4/1	Fire Hose Cabinet No.12	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
13	FHC-4/2	Fire Hose Cabinet No.13	ถังเก็บประจุไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
14	FHC-4/3	Fire Hose Cabinet No.14	ถังเก็บประจุไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
15	FHC-5/1	Fire Hose Cabinet No.15	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
16	FHC-5/2	Fire Hose Cabinet No.16	ถังเก็บประจุไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
17	FHC-5/3	Fire Hose Cabinet No.17	ถังเก็บประจุไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
18	FHC-6/1	Fire Hose Cabinet No.18	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
19	FHC-6/2	Fire Hose Cabinet No.19	ถังเก็บประจุไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
20	FHC-6/3	Fire Hose Cabinet No.20	ถังเก็บประจุไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
21	FHC-7/1	Fire Hose Cabinet No.21	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
22	FHC-7/2	Fire Hose Cabinet No.22	ถังเก็บประจุไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
23	FHC-7/3	Fire Hose Cabinet No.23	ถังเก็บประจุไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
24	FHC-8/1	Fire Hose Cabinet No.24	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
25	FHC-8/2	Fire Hose Cabinet No.25	ถังเก็บประจุไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
26	FHC-8/3	Fire Hose Cabinet No.26	ถังเก็บประจุไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : Cielia Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Month

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ หัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	สุ่มทดสอบฉีดน้ำถัง (ประมาณ 5 เปอร์เซ็นต์ หรือ ขึ้นขึ้น) โดยทำการปล่อยน้ำออกเพื่อ สังเกตการทำงานของวาล์ว (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่ว ตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังดับ เพลิงสีน้ำตาลในตู้ / Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ ป้ายแนะนำการใช้ งาน กรง-รถ ยาน ชนิด ใช้งาน	ทำความสะอาดถังดับ	หมายเหตุ
53	FHC-17/3	Fire Hose Cabinet No.53	ตรงข้ามประตูไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
54	FHC-18/1	Fire Hose Cabinet No.54	ใกล้ไฟฟ้า Fire Man	/	/	/	/	/	/	
55	FHC-18/2	Fire Hose Cabinet No.55	ตรงข้ามประตูไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
56	FHC-18/3	Fire Hose Cabinet No.56	ตรงข้ามประตูไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
57	FHC-19/1	Fire Hose Cabinet No.57	ใกล้ไฟฟ้า Fire Man	/	/	/	/	/	/	
58	FHC-19/2	Fire Hose Cabinet No.58	ตรงข้ามประตูไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
59	FHC-19/3	Fire Hose Cabinet No.59	ตรงข้ามประตูไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
60	FHC-DUCT/1	Fire Hose Cabinet No.60	ใกล้ไฟฟ้า Fire Man	/	/	/	/	/	/	
61	FHC-20/1	Fire Hose Cabinet No.61	ตรงข้ามประตูไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
62	FHC-20/2	Fire Hose Cabinet No.62	ตรงข้ามประตูไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
63	FHC-20/3	Fire Hose Cabinet No.63	ใกล้ไฟฟ้า Fire Man	/	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ไม้ทำเครื่องหมาย / ไม้ทำ X ไม้ทำเครื่องหมาย / ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องสามารถตรวจปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจพบสิ่งผิดปกติ ให้ทำการบันทึกลงในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician :

Date : 05-9-66

Start At : 14.30 Finish At : 15.30

Inspected By Senior Technician :

Date : 05-9-66

Acknowledged By Building Manager :

Date : 26/9/66

Preventive Maintenance Checklist

Company : Ciela Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet



Tags : Monthly
Month
ตุลาคม ๒๕๖๖

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ หัวฉีด สายฉีดน้ำ (ถ้า- วาล์ว)	อุปกรณ์ฉีดน้ำถัง (ประมาณ 5 แกลลอน หรือ ขึ้นขึ้น) โดยการหยดน้ำเวลาหัวฉีด เพื่อ วัดน้ำที่ปล่อยออกมา (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่ว ตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังดับ เพลิงภายในตู้ / Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ ปี๊บและน้ำยาโฟม งาน กร-ธก ยาง พอลิเอทรีน	กำหนดเวลาต่อไป	หมายเหตุ
1	FHC-1/1	Fire Hose Cabinet No.1	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
2	FHC-1/2	Fire Hose Cabinet No.2	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
3	FHC-1/3	Fire Hose Cabinet No.3	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
4	FHC-M/1	Fire Hose Cabinet No.4	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
5	FHC-M/2	Fire Hose Cabinet No.5	Corridor	/	/	/	/	/	/	
6	FHC-2/1	Fire Hose Cabinet No.6	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
7	FHC-2/2	Fire Hose Cabinet No.7	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
8	FHC-2/3	Fire Hose Cabinet No.8	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
9	FHC-3/1	Fire Hose Cabinet No.9	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
10	FHC-3/2	Fire Hose Cabinet No.10	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
11	FHC-3/3	Fire Hose Cabinet No.11	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
12	FHC-4/1	Fire Hose Cabinet No.12	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
13	FHC-4/2	Fire Hose Cabinet No.13	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
14	FHC-4/3	Fire Hose Cabinet No.14	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
15	FHC-5/1	Fire Hose Cabinet No.15	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
16	FHC-5/2	Fire Hose Cabinet No.16	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
17	FHC-5/3	Fire Hose Cabinet No.17	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
18	FHC-6/1	Fire Hose Cabinet No.18	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
19	FHC-6/2	Fire Hose Cabinet No.19	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
20	FHC-6/3	Fire Hose Cabinet No.20	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
21	FHC-7/1	Fire Hose Cabinet No.21	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
22	FHC-7/2	Fire Hose Cabinet No.22	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
23	FHC-7/3	Fire Hose Cabinet No.23	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
24	FHC-8/1	Fire Hose Cabinet No.24	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
25	FHC-8/2	Fire Hose Cabinet No.25	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
26	FHC-8/3	Fire Hose Cabinet No.26	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : Ciela Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Month

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ หัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	ส่งมอบเบ็ดโถง (ประมาณ 5 เบ็ดโถง หรือ ขึ้นชั้น) โดยการส่งมอบคาล์ว เพื่อ ยึดเบ็ดโถงประมาณ 1 (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่ว ตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังดับ เพลิงภายในตู้ / Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ ป้ายเบ็ดโถง งาน กร-จก ยพ ของสี วอล	ทำความสะอาดตู้	หมายเหตุ
53	FHC-17/3	Fire Hose Cabinet No.53	ตรงข้ามประตูไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
54	FHC-18/1	Fire Hose Cabinet No.54	ใกล้ไฟฟ้า Fire Man	/	/	/	/	/	/	
55	FHC-18/2	Fire Hose Cabinet No.55	ตรงข้ามประตูไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
56	FHC-18/3	Fire Hose Cabinet No.56	ตรงข้ามประตูไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
57	FHC-19/1	Fire Hose Cabinet No.57	ใกล้ไฟฟ้า Fire Man	/	/	/	/	/	/	
58	FHC-19/2	Fire Hose Cabinet No.58	ตรงข้ามประตูไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
59	FHC-19/3	Fire Hose Cabinet No.59	ตรงข้ามประตูไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
60	FHC-DUCT/1	Fire Hose Cabinet No.60	ใกล้ไฟฟ้า Fire Man	/	/	/	/	/	/	
61	FHC-20/1	Fire Hose Cabinet No.61	ตรงข้ามประตูไฟฟ้า ST-1	/	/	/	/	/	/	
62	FHC-20/2	Fire Hose Cabinet No.62	ตรงข้ามประตูไฟฟ้า ST-2	/	/	/	/	/	/	
63	FHC-20/3	Fire Hose Cabinet No.63	ใกล้ไฟฟ้า Fire Man	/	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย / ปกติ, X ไม่ปกติ และให้ระบุ n/a ไม่ปรากฏข้อมูล ลงในช่องตรวจสอบรายการตามรายการระบุโดยสังเกตเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกผลในช่องหมายเหตุ

Checked By Technician : จิราพร

Date : 23/8/66

Start At : M: 16.00

Inspected By Senior Technician : อานัน

Date : 23/8/66

Acknowledged By Building Manager : อานัน

Date : 23/8/66

Preventive Maintenance Checklist

Company : Cielia Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Month 23 / 8 / 66

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ ชนิด สายฉีดน้ำ และ หัวฉีด	อุปกรณ์ถังดับ หรือ ถังดับเพลิง โดยการใช้สายฉีดน้ำ เพื่อ ฉีดน้ำที่ถังดับเพลิง (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่ว ตามจุดต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังดับ เพลิงทุกชนิด / Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ ถังดับเพลิงทุกชนิด ตาม กรอบ ยาน ยนต์ใน อาคาร	กำหนดการซ่อมบำรุง	หมายเหตุ
1	FHC-1/1	Fire Hose Cabinet No.1	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
2	FHC-1/2	Fire Hose Cabinet No.2	ถังดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
3	FHC-1/3	Fire Hose Cabinet No.3	ถังดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
4	FHC-M/1	Fire Hose Cabinet No.4	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
5	FHC-M/2	Fire Hose Cabinet No.5	Corridor	/	/	/	/	/	/	
6	FHC-2/1	Fire Hose Cabinet No.6	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
7	FHC-2/2	Fire Hose Cabinet No.7	รถดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
8	FHC-2/3	Fire Hose Cabinet No.8	รถดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
9	FHC-3/1	Fire Hose Cabinet No.9	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
10	FHC-3/2	Fire Hose Cabinet No.10	รถดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
11	FHC-3/3	Fire Hose Cabinet No.11	รถดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
12	FHC-4/1	Fire Hose Cabinet No.12	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
13	FHC-4/2	Fire Hose Cabinet No.13	รถดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
14	FHC-4/3	Fire Hose Cabinet No.14	รถดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
15	FHC-5/1	Fire Hose Cabinet No.15	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
16	FHC-5/2	Fire Hose Cabinet No.16	รถดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
17	FHC-5/3	Fire Hose Cabinet No.17	รถดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
18	FHC-6/1	Fire Hose Cabinet No.18	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
19	FHC-6/2	Fire Hose Cabinet No.19	รถดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
20	FHC-6/3	Fire Hose Cabinet No.20	รถดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
21	FHC-7/1	Fire Hose Cabinet No.21	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
22	FHC-7/2	Fire Hose Cabinet No.22	รถดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
23	FHC-7/3	Fire Hose Cabinet No.23	รถดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	
24	FHC-8/1	Fire Hose Cabinet No.24	โถงลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
25	FHC-8/2	Fire Hose Cabinet No.25	รถดับเพลิง ST-1	/	/	/	/	/	/	
26	FHC-8/3	Fire Hose Cabinet No.26	รถดับเพลิง ST-2	/	/	/	/	/	/	

Preventive Maintenance Checklist

Company : Cielia Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Month

มกราคม ๒๕๖๖

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ หัวฉีด สายฉีดน้ำ และ วาล์ว	อุปกรณ์ดับเพลิง (ถังดับเพลิง หรือ ถังแก๊ส) โดยมีการรั่วซึมเป็นวงกว้าง เพื่อ วัดน้ำทิ้งที่ห้องระบายน้ำ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่ว ตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังดับเพลิง Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ ป้ายแนะนำการใช้ งาน กระดาษ ยาง พอร์ช วาล์ว	กำหนดค่า การตรวจสอบ	หมายเหตุ
53	FHC-17/3	Fire Hose Cabinet No.53	ตรงข้ามประตูห้อง ST-2	/	/	/	/	/	/	
54	FHC-18/1	Fire Hose Cabinet No.54	ใกล้ไฟ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
55	FHC-18/2	Fire Hose Cabinet No.55	ตรงข้ามประตูห้อง ST-1	/	/	/	/	/	/	
56	FHC-18/3	Fire Hose Cabinet No.56	ตรงข้ามประตูห้อง ST-2	/	/	/	/	/	/	
57	FHC-19/1	Fire Hose Cabinet No.57	ใกล้ไฟ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
58	FHC-19/2	Fire Hose Cabinet No.58	ตรงข้ามประตูห้อง ST-1	/	/	/	/	/	/	
59	FHC-19/3	Fire Hose Cabinet No.59	ตรงข้ามประตูห้อง ST-2	/	/	/	/	/	/	
60	FHC-DUCT/1	Fire Hose Cabinet No.60	ใกล้ไฟ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
61	FHC-20/1	Fire Hose Cabinet No.61	ตรงข้ามประตูห้อง ST-1	/	/	/	/	/	/	
62	FHC-20/2	Fire Hose Cabinet No.62	ตรงข้ามประตูห้อง ST-2	/	/	/	/	/	/	
63	FHC-20/3	Fire Hose Cabinet No.63	ใกล้ไฟ Fire Man	/	/	/	/	/	/	

คำชี้แจง : ให้ทำรายการ / บันทึก X ในกล่อง และให้ระบุ N/A ไม่ปรากฏข้อมูล ส่วนของผลการตรวจสอบที่ปรากฏตามรายละเอียดตามความเป็นจริง หากผลการตรวจสอบมีข้อผิดพลาดเพิ่มเติม ให้ทำการบันทึกเพิ่มเติมตามหน้า

Checked By Technician : วิวัฒน์ อภิบาล

Date : ๒๒-๑-๖๖

Start At : 14.00

Finish At : 15.00

Inspected By Senior Technician : วิวัฒน์

Date : ๒๒-๑-๖๖

Date : ๒๒-๑-๖๖

Acknowledged By Building Manager : [Signature]

Date : ๒๒/๑/๖๖

Preventive Maintenance Checklist

Company : Ciela Charan 13

Assets Name : Fire Hose Cabinet

Tags : Monthly

Month

May 2021

Item	ASSET_CODE	ASSET_NAME	LOCATION	ตรวจสอบสภาพ ถังดับเพลิง และ หัวฉีด	สุ่มทดสอบฉีดน้ำสูง (ประมาณ 5 เมตร ขึ้น ขึ้น ขึ้น) โดยการทดสอบฉีดน้ำสูง เพื่อ ฉีดน้ำให้สูงประมาณ (Floor Drain)	ตรวจสอบการรั่ว ตามข้อต่อต่างๆ	ตรวจสอบถังดับเพลิง เต็มปริมาณในถัง / Check fire extinguisher in FHC	ตรวจสอบสภาพ เป็นแบบมาตรฐาน งาน ก่อสร้าง งาน ซ่อมแซม งาน	กำหนดเวลาต่อไป	หมายเหตุ
1	FHC-1/1	Fire Hose Cabinet No.1	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
2	FHC-1/2	Fire Hose Cabinet No.2	ข้างประตูลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
3	FHC-1/3	Fire Hose Cabinet No.3	ข้างประตูลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
4	FHC-M/1	Fire Hose Cabinet No.4	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
5	FHC-M/2	Fire Hose Cabinet No.5	Corridor	/	/	/	/	/	/	
6	FHC-2/1	Fire Hose Cabinet No.6	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
7	FHC-2/2	Fire Hose Cabinet No.7	ตรงข้ามประตูลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
8	FHC-2/3	Fire Hose Cabinet No.8	ตรงข้ามประตูลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
9	FHC-3/1	Fire Hose Cabinet No.9	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
10	FHC-3/2	Fire Hose Cabinet No.10	ตรงข้ามประตูลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
11	FHC-3/3	Fire Hose Cabinet No.11	ตรงข้ามประตูลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
12	FHC-4/1	Fire Hose Cabinet No.12	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
13	FHC-4/2	Fire Hose Cabinet No.13	ตรงข้ามประตูลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
14	FHC-4/3	Fire Hose Cabinet No.14	ตรงข้ามประตูลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
15	FHC-5/1	Fire Hose Cabinet No.15	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
16	FHC-5/2	Fire Hose Cabinet No.16	ตรงข้ามประตูลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
17	FHC-5/3	Fire Hose Cabinet No.17	ตรงข้ามประตูลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
18	FHC-6/1	Fire Hose Cabinet No.18	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
19	FHC-6/2	Fire Hose Cabinet No.19	ตรงข้ามประตูลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
20	FHC-6/3	Fire Hose Cabinet No.20	ตรงข้ามประตูลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
21	FHC-7/1	Fire Hose Cabinet No.21	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
22	FHC-7/2	Fire Hose Cabinet No.22	ตรงข้ามประตูลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
23	FHC-7/3	Fire Hose Cabinet No.23	ตรงข้ามประตูลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	
24	FHC-8/1	Fire Hose Cabinet No.24	ในลิฟท์ Fire Man	/	/	/	/	/	/	
25	FHC-8/2	Fire Hose Cabinet No.25	ตรงข้ามประตูลิฟท์ ST-1	/	/	/	/	/	/	
26	FHC-8/3	Fire Hose Cabinet No.26	ตรงข้ามประตูลิฟท์ ST-2	/	/	/	/	/	/	

ภาคผนวก 8

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหลังปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบึงศรีพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-166-8273 - 089-2968628 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnplab318 Facebook.com/Tnpenvironment



DS.17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เซียะจ่า จรัญฯ 13 สดชื่น
Project Name : เซียะจ่า จรัญฯ 13 สดชื่น
Address : ถนนจรัญสนิทวงศ์ ดิน MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13
Sampling Point : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : 47 P 0658941 E 1519538 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายภาวิน ปิยสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66003
Sample No : 6607-WW2314
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 11 กรกฎาคม 2566
Received Date : 12 กรกฎาคม 2566
Analytical Date : 12-20 กรกฎาคม 2566
Report Date : 26 กรกฎาคม 2566
Sampling Time : 10.42 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	110
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	215
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	426
Sulfide	mg/L	Iodometric method	2.14
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	9.6
Sample Condition		อุณหภูมิสูง สดชื่นมาก มีกลิ่นเล็กน้อย	

Remark : TNP ENVIRONMENT CO., LTD. ได้รับการรับรองโดย ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
 : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

Miss Anomrat Kanjia TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนกลางใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 1-318
 มีอยู่ 3 สาขา 3 สาขา (สาขาใหญ่) 3 สาขา (สาขาใหญ่) 3 สาขา (สาขาใหญ่) 3 สาขา (สาขาใหญ่)
 โทร: 02-156-9272 / 0288-2908829 อีเมล: tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์: www.tnpenvironment.co.th Line ID: @tnp318 Facebook: [Tnp-environment](https://www.facebook.com/Tnp-environment)

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	นิติบุคคลอาคารชุด เขียวลำ จรัญฯ 13 สเคชั่น	Customer Code :	W66003
Project Name :	เขียวลำ จรัญฯ 13 สเคชั่น	Sample No :	6607-WW2314
Address :	ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type :	น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point :	จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date :	11 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0658941 E 1519538 N	Received Date :	12 กรกฎาคม 2566
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	12-20 กรกฎาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	26 กรกฎาคม 2566
Sampling Name :	พวยกาตัน สีสวัสดิ์	Sampling Time :	10.42 น.
Registered No. :	-		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	21.7
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	APHA:9221 B	ND
Sample Condition		อุณหภูมิ 20.0 องศาเซลเซียส	

Remark :
 1. ผลการวิเคราะห์: ค่าทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดการปฏิบัติงานของบริษัทฯ
 2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017




 Miss Anomrat Kanjialak TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Miss Wilairak Chalsa
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 1-318
 ตั้งอยู่ที่ 382/173 หมู่ 3 ตำบลนาขมิ้นพัฒนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8272 / 088-2968838 เว็บไซต์ <http://www.tnp.co.th>
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp318 Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 6607-WW2315
Address	: ถนนวิสุทธิกษัตริย์ ติด MRT สถานีวิสุทธิกษัตริย์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 11 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658936 E 1519536 N	Received Date	: 12 กรกฎาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 12-20 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: นายภาณุ นิสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.24 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(B)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	13.0	≤ 30
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	9.4	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	284	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	≤ 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	≤ 5.0	≤ 20
Sample Condition		พื้น เหมือง ดินถมปนกลาง		

Remark : รายการทดสอบที่อยู่ในระบบอ้างอิงวิธีทดสอบ (ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679)
 : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยการรวมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำเสียจากอาคารประกอบอาคารสาธารณะ, (อาคารประกอบ)





Miss Amornrat Kanjaka **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.** Miss Wilairak Charsa
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/172 หมู่ 3 ตำบลบางช้างพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 หมายเลขโทรศัพท์ 02-158-6273 / 088-2990825 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID: @tnp318 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เขียวคำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	Sample No	: 6607-WW2315
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซิตี MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 11 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658936 E 1519536 N	Received Date	: 12 กรกฎาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 12-20 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: นายภาวิน นีสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.24 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	33.4	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	14,000	-
Sample Condition		อุณหภูมิ 28 องศาเซลเซียส		

Remark : ไม่พบเชื้อแบคทีเรียในตัวอย่างน้ำเสีย
Standard : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและมาตรฐานอาคารประเภท ๕

Miss Amornrat Kanjapak
 Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนพาณิชย์ปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-๖18
 ซอยสุขุมวิท 111/1 หมู่ 2 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-155-8273 / 089-2968828 อีเมล tntn@tntn.co.th
 เว็บไซต์ www.tntnenvironment.co.th Line @ : @tntnlab018 Facebook.com/Tntnenvirodent



TS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวลำ จรรย์ฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เขียวลำ จรรย์ฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 6607-WW2316
Address	: ถนนเจริญรัตน์วงศ์ ตัด MRT สถานีเจริญรัตน์วงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: ก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 11 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658916 E 1519536 N	Received Date	: 12 กรกฎาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 12-20 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สีสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.52 H.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	11.3	≤ 30
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.2	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	344	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sample Condition		จุด เทลิ่ง ตระกอนบ้านกลาง		

Remark : รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับใช้ ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
 : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทชุมชนและอาคารพาณิชย์

Miss Amornrat Kanjara
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหนังสือขึ้นบัญชีการวิเคราะห์เลขที่ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางรักพัฒนา จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-156-8073 • 098-2969608 อีเมล t.n.p@tncmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th • Line ID: @tnplab519 • Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 6607-WW2316
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ สด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: ก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 11 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658916 E 1519530 N	Received Date	: 12 กรกฎาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 12-20 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: พายัพคิน นีส์วีสดี	Sampling Time	: 10.52 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogens	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	18.3	< 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	< 160,000	-
Sample Condition		อุ่น เหลือง สดก่อนปั่นกลาง		

Remark ⁽³⁾ : ไม่ตรวจพบเชื้อ บำบัด น้ำเสีย อาคารชุด สดชื่น เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น

⁽⁴⁾ : APHA, WWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed, Washington, DC: APHA, 2017

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบ้านเลขที่ ๕ อาคารประเภท ๕


 Miss Amornrat Kanjak
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Charsa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318

ตั้งอยู่ที่ ๖32/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

หมายเลข 02-156-8273 / 088-99686200 เว็บไซต์ <http://www.tnp-environment.com>

เว็บไซต์ www.tnp-environment.co.th Line @ : @tnplab318 / Facebook.com / tnp-environment



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เซียะอำ จรโพธิ์ 13 สเคชั่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เซียะอำ จรโพธิ์ 13 สเคชั่น	Sample No	: 6608-WW2771
Address	: ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ซัด MRT สถานีเจริญสุขนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 28 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0858941 E 1519538 N	Received Date	: 29 สิงหาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 29 สิงหาคม-08 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 08 กันยายน 2566
Sampling Name	: นายภาณุ นิสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.32 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(P)	Result
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	112
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	96.9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	478
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.29
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	7.8
Sample Condition		ขาวขุ่น ใสค่อนข้างมาก กลิ่นแรง	

Remark : 1) รายละเอียดการทดสอบที่อยู่ในเอกสารการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

2) APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผังปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-318
ตั้งอยู่ที่ 312/173 หมู่ 9 ตำบล เจริญสุข อำเภอวาริชภูมิ จังหวัดน่าน 55110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 : 083-2968028 อีเมล tnp@tnpenvironment.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com , Line @ : [tid/gub310](https://www.line.me/tid/gub310) , Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวลำ จรุงฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เขียวลำ จรุงฯ 13 สดชื่น	Sample No.	: 6608-WW2771
Address	: ถนนเจริญสุขทางศรี ตัด MRT สถานีเจริญสุขทางศรี 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดรวบรวมน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 28 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658941 E 1519538 N	Received Date	: 29 สิงหาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 31 สิงหาคม-06 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 กันยายน 2566
Sampling Name	: นายภาวิน นิสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.32 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(*)	Result
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	18.3
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	APHA:9221 B	> 160,000
Sample Condition		จางุ่น ตะกอนมาก กลิ่นแรง	

Remark (1) : มาตรฐานของ บริษัท ฐานคิด แอนาไลซิส เมเนจ เอ็นไวรอนเม้นท์ ตามข้อกำหนดที่ จำกัด เลขทะเบียน 3-145
(2) : APHA, AWWA, WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

		
Miss Anusara Kaewkajorn	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Miss Wilairak Chaisa
Analyst	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (มหาชน) (ส่วนมหาชน) เลขทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 3-318

ตั้งอยู่ที่ 339/173 หมู่ 7 ตำบลบวรพิสัย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8773 : 080-2966020 อีเมล tnp@tnp.co.th

เว็บไซต์ www.tnp.co.th : Line ID : @tnp318 / Facebook.com/tnp-environment



ISO 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวล้ำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เขียวล้ำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No.	: 6608-WW2772
Address	: ถนนเจริญสุขุมวิท ซิต MRT สถานีเจริญสุขุมวิท 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 28 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0856936 E 1519536 N	Received Date	: 29 สิงหาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 29 สิงหาคม-08 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 08 กันยายน 2566
Sampling Name	: นายภาณุ มีสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.16 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	19.8	≤ 30
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	17.6	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	262	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	≤ 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	≤ 5.0	≤ 20
Sample Condition		เหลืองขุ่น ตะกอนมาก		

Remark : 1. การทดสอบที่ดำเนินการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

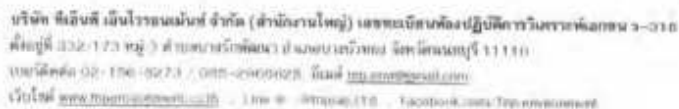
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางอาคาร, อาคารประเภท ๓





Miss Anusara Kaewkajorn TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Miss Wilairak Chaisa
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Laboratory Manager



Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวฉวี จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เขียวฉวี จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 6608-WW2772
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกจาบบ้านบ่อดักน้ำเสีย	Sampling Date	: 28 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658936 E 1519536 N	Received Date	: 29 สิงหาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 31 สิงหาคม-06 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 กันยายน 2566
Sampling Name	: นายภาคิน สีสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.16 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	In-House Method; UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	9.1	< 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	2,800	-
Sample Condition		เพื่อชุมชน ตระกอนนาวก		

Remark : ใบตรวจพิเศษ บริษัท ตู้ในเค็ด แผนกผลิต มอเตอร์ เหมืองหินบุรีรัมย์ ตอนซื้อคอนกรีต 3 บัด เลขทะเบียน 3-145

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางสภาพ, อาคารประเภท ก

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD. Miss Wilaikak Chaisa
 ๖๓๓๓ ๖๓๓๓ ๖๓๓๓๓ ๖๓๓๓
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนถือใบอนุญาตประกอบกิจการวิเคราะห์เลขที่ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลศรีสวัสดิ์องศา ตำบลบ่อวินัดอง จักรวรรดิบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-154-8273 / 088-2908628 อีเมล tnp.environment@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp318 Facebook.com: tnp.environment



TS 17025-2561
 TESTING No. 1479

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญฯ 13 สเตชั่น Customer Code : W66003
 Project Name : เขียวคำ จรัญฯ 13 สเตชั่น Sample No : 6608-WW2773
 Address : ถนนเจริญสุขุมวิท ซัด MRT สถานีเจริญสุขุมวิท 13 Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
 Sampling Point : ก่อนระบายออกจากรั้วโครงการ Sampling Date : 28 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47 P 0656916 E 1519538 N Received Date : 29 สิงหาคม 2566
 Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : 29 สิงหาคม-08 กันยายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Report Date : 08 กันยายน 2566
 Sampling Name : นายภาวิน สีสวัสดิ์ Sampling Time : 10.40 น.
 Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	18.7	< 30
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	12.0	< 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	328	< 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	< 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	< 20
Sample Condition		เหลือกลิ่น สดกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ 1. รั้วการทดสอบที่อยู๋ในขอบเขตการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1879
⁽²⁾ 2. APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
 Standard 3. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน/ชุมชน/สถานประกอบการ/โรงงาน


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaiva
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิชาชีพเลขที่ ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 832/118 หมู่ ๑ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางรักบุรี จังหวัดนครศรีธรรมราช 81110

เบอร์โทรศัพท์ 02-154-0273 / 0281-0960120 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com/th Line ID : @tnp118 Facebook : tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เซียสา จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เซียสา จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 6608-WW2773
Address	: ถนนเจริญสุขุมวิท ซัด MRT สถานีเจริญสุขุมวิท 13	Sample Type	: น้ำที่อาคาร
Sampling Point	: ก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 28 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658916 E 1519536 N	Received Date	: 29 สิงหาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 31 สิงหาคม-06 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 กันยายน 2566
Sampling Name	: นายภาณุสิน สีสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.40 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	16.9	< 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	> 160,000	-
Sample Condition		เหลือถังเก็บ ตะกอนมาก		

Remark : ไม่ทราบชื่อ บริษัท ชูเน็ค แอเนมาลิคส์ แอนดฺ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ๖-148

: APHA, AWWA, WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ใช้ค่าพารามิเตอร์ทางกายภาพและเคมีและชีวเคมีของน้ำ ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ออกสู่สภาพแวดล้อมทางบกและทางน้ำ, อาคารบริเวณ ๖


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และะยะปียพร้อมปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 1-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรรัตนพร อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-82273 / 088-2988628 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ [tnp64d318](https://www.line.me/tnpenvironment) Facebook [tnpenvironment](https://www.facebook.com/tnpenvironment)



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เชื้อลา จรัญฯ 13 สเตชั่น
Project Name : เชื้อลา จรัญฯ 13 สเตชั่น
Address : ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13
Sampling Point : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : 47 P 0658941 E 1519538 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายภาวิน สีสวัสดิ์
Registered No. : -

Customer Code : W66003
Sample No : 6609-WW2938
Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Date : 08 กันยายน 2566
Received Date : 09 กันยายน 2566
Analytical Date : 11-19 กันยายน 2566
Report Date : 19 กันยายน 2566
Sampling Time : 11.06 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾⁽²⁾	Result
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	67.4
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	141
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	306
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.00
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	5.7
Sample Condition		ชาวพื้น ดะกอนมาก กลิ่นแรง	

Remark :
 (1) : 118 การทดสอบที่อุณหภูมิห้องตามวิธีทดสอบ ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
 (2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater-23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนประกอบปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะ ๖-๑1๑
 ตั้งอยู่ที่ 332/373 หมู่ 5 ตำบลบึงบัวพัฒนา อำเภอบึงบัว จังหวัดนครราชสีมา 31110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 0288-2756024 อีเมล tnp@tnpenvironment.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : tnpclub310 Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 6609-WW2938
Address	: ถนนเจริญสนิทวงศ์ ซิตี MRT สถานีเจริญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 08 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658941 E 1519538 N	Received Date	: 09 กันยายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 11-17 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 25 กันยายน 2566
Sampling Name	: นายภาวิน สีสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.06 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(*)	Result
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	16.7
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	APHA:9221 B	> 160,000
Sample Condition		รวบรวม ตะกอนจาก ถังน้ำแรง	

Remark ⁽¹⁾ : วิธีการโดย บริษัท ซูโนเคส แอพพลายด์ เทคโนโลยี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-145
 (*) APHA, BWWA, WEF: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed, Washington, DC: APHA, 2017

		
Miss Anusara Kaewkajorn	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Miss Wilairak Chaisa
Analyst		Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์และทดสอบ 17025-2561
 ตั้งอยู่ที่ 202/173 หมู่ 3 ตำบลบึงวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-154-8273 / 088-2968028 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnplab111 Facebook.com/tnp-environment



TS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เซียล่า จรัญฯ 13 สเตชั่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เซียล่า จรัญฯ 13 สเตชั่น	Sample No	: 8609-WW2939
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 08 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0858936 E 1519536 N	Received Date	: 09 กันยายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 11-19 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 19 กันยายน 2566
Sampling Name	: นายนาคิน สีสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.00 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	11.3	< 30
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	18.5	< 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	118	< 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	< 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	< 20
Sample Condition		เทือกปูน สะกอนผก		

Remark : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท 8


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการในกระทรวง 2-318
 คลองที่ 332-173 หมู่ 2 ตำบลกรวดพัฒนา อำเภอกรวด จังหวัดนครบุรี 11111
 โทรศัพท์ 02-156-8273 : 025-2400625 อีเมล tnp@tnp-environment.com
 เว็บไซต์ www.tnp-environment.com Line @ : tnpmb555 Facebook.com/tnp-environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เซ็นต้า จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เซ็นต้า จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 6609-WW2939
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกกระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 08 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658936 E 1519536 N	Received Date	: 09 กันยายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 11-17 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 25 กันยายน 2566
Sampling Name	: นายภาวิน สีสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.00 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	5.5	< 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	17,000	-
Sample Condition		เพื่อชุมชน สะอาดมาก		

Remark (1) : วิเคราะห์โดย บริษัท ซูโนเค็ค แอพพลิคส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 1-145

(2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบำบัดน้ำเสียและอาคารอุตสาหกรรม, ราชกิจจานุเบกษา ๕

TNP
 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Analyst

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เลขที่ 3-316
 ตั้งอยู่ที่ 332/172 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-196-8273 / 088-2968626 อีเมล tnp.env@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp66318 Facebook.com/Tnpenvironment



TS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวสว จรัญฯ 13 สเคชั่น	Customer Code	: W86003
Project Name	: เขียวสว จรัญฯ 13 สเคชั่น	Sample No	: 6610-WW3340
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 12 ตุลาคม 2566
GPS Coordinate	: 47 P 0658941 E 1519538 N	Received Date	: 16 ตุลาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 16-24 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 03 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: ว่าที่ ร.ต. ธนวัฒน์ วิริยกุลเลิศ	Sampling Time	: 14.11 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.6
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	169
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	182
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	79.1
Sulfide	mg/L	Iodometric method	1.60
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	21
Sample Condition		อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส	

Remark ⁽¹⁾ : มาตรฐานทดสอบอยู่ในระบบอ้างอิง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss Anusara Kiewkajon
 Analyst
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์ 1-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID: @tnp318 Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เชื้อฉ่ำ จิวูชา 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เชื้อฉ่ำ จิวูชา 13 สดชื่น	Sample No	: 6610-WW3340
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 12 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658941 E 1519538 N	Received Date	: 16 ตุลาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 17-26 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 03 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: ว่าที่ ร.ต. ธนธรณ์ วิริยกุลเมธี	Sampling Time	: 14.11 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(X)	Result
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	4.5
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	92,000
Sample Condition		อุณหภูมิ 28.0 องศาเซลเซียส	

Remark :
 (1) : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ เลขที่ ฉบับสารบัญ จำกัด เลขทะเบียน 1-318
 (2) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เทคส์ เอเชีย แปซิฟิค (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 1-313
 (3) : APHA, AWWA, WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 8 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางรักพอ จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2948828 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnp318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เชื้อลา จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เชื้อลา จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 8610-WW3341
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซิต MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกกระบนน้ำบ่บน้ำเสีย	Sampling Date	: 12 ตุลาคม 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0658936 E 1519536 N	Received Date	: 16 ตุลาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 16-24 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 03 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: ว่าที่ ร.ต. สนธรณ์ วิริยกุลเสถ์	Sampling Time	: 14.09 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.8	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	18.5	< 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	226	< 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	18.0	< 30
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	< 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	< 20
Sample Condition		พื้นที่ห้อง สดชื่นพัก		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ๒

Remark (1) : รายการทดสอบที่อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

Anusara
 Miss Anusara Keewakorn
 Analyst
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Witairak
 Miss Witairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์ 1-312
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 11110
 โทรศัพท์ 02-1545-8273 / 088-2968508 อีเมล tnp.enr@tnc.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID: @tnp46218 Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 66010-WW3341
Address	: ถนนเจริญสุขุมวิท ซอย MRT สถานีจรัญฯ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 12 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658036 E 1519536 N	Received Date	: 16 ตุลาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 17-26 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 03 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: ว่าที่ ร.ต. ธนวัฒน์ วิริยกุลเลิศ	Sampling Time	: 14.09 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(*)	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA : 4500-Norg (8)	8.7	< 35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221 B	4,900	-
Sample Condition		อุณหภูมิ 28 องศาเซลเซียส		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, มาตรา 6 มาตรา 8

Remark :
 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, มาตรา 6 มาตรา 8
 2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, มาตรา 6 มาตรา 8
 3. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, มาตรา 6 มาตรา 8
 4. APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Waiarak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์ 1-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 068-0968628 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th
 ไลน์ไอดี www.tnpenvironment.co.th Line ๙ : @tnp06318 / Facebook.com/Tnpenvironment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลฮอเทลเชลล์ เซียล่า จรัญฯ 13 สเลชั่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เซียล่า จรัญฯ 13 สเลชั่น	Sample No	: 6610-WW3342
Address	: ถนนเจริญสุนทรวงษ์ ดิน MRT สถานีเจริญสุนทรวงษ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: ก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 12 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658916 E 1519536 N	Received Date	: 16 ตุลาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 16-24 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 03 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: นายภาควิน สีสวัสดิ์	Sampling Time	: 14.17 น.
Registered No.	: -		

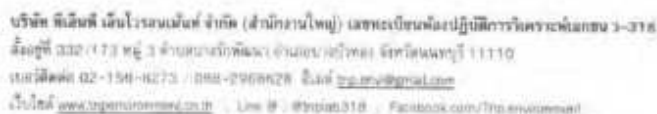
Parameter	Unit	Analytical Method ^(*)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.8	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	18.1	< 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	234	< 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	28.1	< 30
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	< 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	< 20
Sample Condition		อุณหภูมิห้อง สดใสไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร/โรงงาน/ชุมชนและแหล่งผลิต, อาคารประเภท ๕
Remark (1) : รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
 (2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เซ็นต้า จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เซ็นต้า จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 6610-WW3342
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: ก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 12 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658916 E 1519538 N	Received Date	: 16 ตุลาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 17-26 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท จีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 03 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: นายภาศิน สีสวัสดิ์	Sampling Time	: 14.17 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA - 4500-Norg (B)	15	< 35
Total Coliform Bacteria ⁽¹⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, Part B221 B	3,300	-
Sample Condition		TYPICAL RESULTS		

Standard	1	ประเทศไทยกำหนดค่ามาตรฐานการปนเปื้อนของสารพิษตกค้างในน้ำดื่มไว้ที่ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.01 mg/L) สำหรับสารพิษตกค้างในน้ำดื่ม
Remark	(a)	วิเคราะห์ด้วยวิธีสีimetri ในเครื่องวัดค่าสีimetri และสารตกค้างในน้ำดื่ม มีค่าสีimetri 0-0.02
	(b)	วิเคราะห์ด้วยวิธีสีimetri ในเครื่องวัดค่าสีimetri และสารตกค้างในน้ำดื่ม มีค่าสีimetri 0-0.02
	(c)	APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

Analyst: **TNP**
Miss Anusara Kaewkajorn
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนผู้ประกอบการ 9-318

ตั้งอยู่ที่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2488678 เว็บไซต์ <http://tnp-environment.com>

เว็บไซต์ www.tnp-environment.co.th Line ID : @tnp01318 Facebook.com : Tnp-environment



TS 17025-2561

TESTING No. 1079

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เซ็นซ่า จรัญฯ 13 สเตชั่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เซ็นซ่า จรัญฯ 13 สเตชั่น	Sample No	: 6609-WW2940
Address	: ถนนเจริญสุขสวัสดิ์ ติด MRT สถานีจรัญสุขสวัสดิ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: ก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 08 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658916 E 1519536 N	Received Date	: 09 กันยายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 11-19 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 19 กันยายน 2566
Sampling Name	: นายภาศิน สีสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.13 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	27.1	< 30
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	15.2	< 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	200	< 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	< 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	< 20
Sample Condition		เหลือสูงชัน ตะกอนมาก		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1079

⁽²⁾ : APHA, WWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทที่พักอาศัยและอาคารประเภทอื่น

Anusara Kaewkajorn
Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wilairak Chaisa

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนกิจประกอบกิจการในราชอาณาจักร 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332-177 หมู่ 3 ตำบลจรัญพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 หมายเลขโทรศัพท์ (02) 454-0273 : โทรสาร 02-0650288 อีเมล tnp@tnp-environment.com
 เว็บไซต์ www.tnp-environment.com : Line ID : tnpnab318 : Facebook.com/tnp-environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เซียต้า จรัญฯ 13 สเตชั่น	Customer Code	: W86003
Project Name	: เซียต้า จรัญฯ 13 สเตชั่น	Sample No	: 6609-WW2940
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซิตี MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: ก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 08 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658916 E 1519538 N	Received Date	: 09 กันยายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 11-17 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 25 กันยายน 2566
Sampling Name	: นายภาวิน นิสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.13 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	In-House Method; UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C	20.3	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)	> 160,000	-
Sample Condition		เหลือถังน้ำ ตะกอนมาก		

Remark : 1.วิเคราะห์โดย บริษัท ชูโนเคม แลพลาสม่า แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 3-145
 2. APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed, Washington, DC: APHA, 2017

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ/หรือสถาน, อาคารประเภท 3





Miss Anusara Kaewkajorn TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Miss Wilarak Chaisa
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนกรมปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-154-8273 / 088-2588828 อีเมล tnp@tnpenvironment.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp318 Facebook.com/Tnpenvironment



TS 17025-2561
 TESTING No. 1879

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอ่าวตาวูด เขียวลำ จรุงฯ 13 สเตชั่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เขียวลำ จรุงฯ 13 สเตชั่น	Sample No	: 6611-WW3689
Address	: ถนนเจริญสุขุมวิท ดัด MRT สถานีเจริญสุขุมวิท 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 09 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658941 E 1519538 N	Received Date	: 10 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 10-16 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 01 ธันวาคม 2566
Sampling Name	: น้ำที่ ร.ต. ธนสรณ์ วิริยกุลเกิด	Sampling Time	: 10.44 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(*)	Result
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	58.0
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	17.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	66.9
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<5.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	1.30
Sample Condition		ส่งตรวจตามปกติ	

Remark : 1. มาตรฐานการปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1879
 : 2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Anusara

Miss Anusara Kaewkajon

Analyst

TNP

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Witairak

Miss Witairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนกลางใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการประเภทเอกชน 3-318
 มีอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางศรีเมือง อำเภอบางกอกใหญ่ จังหวัดธนบุรี 11110
 หมายเลขติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tngenv@tngenv.com
 เว็บไซต์ www.tngenvironment.co.th , Line ID : @tnglab318 , Facebook.com/Tng.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออราคารชุด เขียว อารีญา 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เขียว อารีญา 13 สดชื่น	Sample No	: 6611-WW3689
Address	: ถนนเจริญชนวงศ์ ซิตี MRT สถานีเจริญชนวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 09 พฤศจิกายน 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0658941 E 1519538 N	Received Date	: 10 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 10-21 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 01 ธันวาคม 2566
Sampling Name	: ว่าที่ ร.ต. ธนธรณ์ ธีรกุลเกษ	Sampling Time	: 10.44 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	11
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	>160,000
Sample Condition		อุณหภูมิ 20.3 องศาเซลเซียส	

Remark

- (1) : วิธีการโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน 3-026
- (2) : วิธีการโดย บริษัท ยูโร เวกัส เคมิคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-313
- (3) : APHA, AWWA, WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilarak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์ทดสอบ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.environment@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : @tnp318 , Facebook.com/Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิธิบุคคลอาคารชุด เซียต้า จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เซียต้า จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 6611-WW3690
Address	: ถนนเจริญสุขุมวิท ซัด MRT สถานีเจริญสุขุมวิท 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 09 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658936 E 1519536 N	Received Date	: 10 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 10-16 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 01 ธันวาคม 2566
Sampling Name	: ว่าที่ ร.ต. ธนธรณ์ วิริยกุลเลิศ	Sampling Time	: 10.47 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(*)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.9	≤ 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	234	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	23.2	≤ 30
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<5.0	< 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<0.60	≤ 20
Sample Condition		อุณหภูมิห้อง สดชื่นปกติ		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด, อาคารประเภท 8

Remark : (1) : ราชบัณฑิตยสถาน กระทรวงศึกษาธิการ ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : APHA, AWWA, WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rded. Washington, DC, APHA, 2017


 Miss Anusara Kaewajorn
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหรือปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบึงบัวพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-150-8273 / 088-2968008 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnplab318 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิตบุศศอวาคารชุด เขียวลำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	Customer Code	: W86003
Project Name	: เขียวลำ จรัญฯ 13 สเตชั่น	Sample No	: 6611-WW3690
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 09 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658936 E 1519536 N	Received Date	: 10 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 10-21 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 01 ธันวาคม 2566
Sampling Name	: ว่าที่ ร.ต. ธนธรณ์ รือกุลเลิศ	Sampling Time	: 10.47 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(*)	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	24	≤ 35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221 B	7,900	-
Sample Condition		อุณหภูมิห้อง สะอาดมาก		

Standard : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและประเภทอื่น, คำว่าประเภท ๕

Remark : (1) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๒๘

: (2) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร แอริคส์ เคมี แอนด์ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-318

: (3) : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.


 Miss Anusara Kaewkajom
 Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนกลางใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 232-173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล tnp@tnp-environment.com
 เว็บไซต์ www.tnp-environment.co.th Line ID : @tnp16316 Facebook.com/Tnp-environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เซียล่า จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W56003
Project Name	: เซียล่า จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 6611-WW3691
Address	: ถนนเจริญสุขุมวิท ซิตี MRT สถานีเจริญสุขุมวิท 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: ก่อนระบายออกจากโถงการ	Sampling Date	: 09 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658916 E 1519536 N	Received Date	: 10 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 10-16 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 01 ธันวาคม 2566
Sampling Name	: นายภาควิน สีสวัสดิ์	Sampling Time	: 10.51 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	9.4	< 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	236	< 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	29.4	< 30
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 5.0	< 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 0.60	< 20
Sample Condition		สุญญากาศ		

Standard 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท พ.ร.บ. 2561/พ.ศ. 2562, อาคารประเภท ๕

Remark 2. รายการทดสอบนี้อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

3. APHA, WWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed, Washington, DC: APHA, 2017.

Anusara **TNP** *Wilai*
 Miss Anusara Kaewkajorn **TNP ENVIRONMENT CO., LTD.** Miss Wilairak Chaisa
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหรือปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอบางพระ จังหวัดชลบุรี 17110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-6273 > 088-2988628 อีเมล tnp.asia@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID: @tnp318 , Facebook.com/Tnp.asia

ANALYSIS REPORT

Customer Name	นิติบุคคลหอการค้าชุด เขียวลำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	W58003
Project Name	เขียวลำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	6611-WW3691
Address	ถนนจรัญสนิทวงศ์ ติด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	ก่อนระบายออกจากระบบ	Sampling Date	09 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	47 P 0658916 E 1510538 N	Received Date	10 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method	Grab Sampling	Analytical Date	10-21 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	01 ธันวาคม 2566
Sampling Name	นายภาณุ สีสวัสดิ์	Sampling Time	10.51 น.
Registered No.	-		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	28	< 35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017, Part 9221 B	160,000	-
Sample Condition		อุณหภูมิ 22.7°C (ปกติ)		

Standard	(1) : กรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทประเภทประเภท, อาคารประเภท ๕
Remark	(1) : วัดรวมโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน 3-028 (2) : วัดรวมโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-318 (3) : APHA, AWWA, WEF "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" 23 rd ed, Washington, DC: APHA, 2017




 Miss Anusara Kaewkajon TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Miss Wilairak Chaisa
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนประกอบปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลทรายรี ต.พงา อำเภอเมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี 31111
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 : 090-2960628 อีเมล tnp@tnpenvironment.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp46318 Facebook.com/Tnpenvironment



TS-17025-2561
 TESTING No: 167M

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เซียสา จรัญรา 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เซียสา จรัญรา 13 สดชื่น	Sample No	: 6612-WW4055
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซิต MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 07 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658941 E 1519538 N	Received Date	: 08 ธันวาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 08-21 ธันวาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 09 มกราคม 2567
Sampling Name	: ว่าที่ ร.ต. ณรงค์ วีริยกุลเลิศ	Sampling Time	: 10.31 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(*)	Result
pH @ 25 °C ^(*)	-	Electrometric Method	7.0
Total Suspended Solids ^(*)	mg/L	Dried at 103-105 °C	66.8
Total Dissolved Solids ^(*)	mg/L	Dried at 180 °C	196
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	106
Sulfide	mg/L	Iodometric method	2.20
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquids, Partition-Gravimetric Method	<5.0
Sample Condition		อุณหภูมิสูงเกินไป กลิ่นเหม็น	

Remark ^(*) : รายการทดสอบอยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
^(*) : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และะเบียบถือปฏิบัติการวิเคราะห์แลชน ๖-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลกรวดพัฒนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 71110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968828 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : tnpqr318 Facebook.com: tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญฯ 13 สเคชั่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เขียวคำ จรัญฯ 13 สเคชั่น	Sample No	: 6612-WW4055
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ดัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 07 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658941 E 1519538 N	Received Date	: 08 ธันวาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 08-13 ธันวาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 09 มกราคม 2567
Sampling Name	: ว่าที่ ร.ต. ธนธรณ์ วิริยกุลเลิศ	Sampling Time	: 10.31 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(*)	Result
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	9.8
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	160,000
Sample Condition		อุณหภูมิ 25.0 องศาเซลเซียส	

Remark

- (1) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด และระบบอัตโนมัติ ๖-029
- (2) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์กัล เอคิร นอับ (ประเทศไทย) จำกัด และระบบอัตโนมัติ ๖-318
- (3) : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 71110
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8275 / 089-2960629 อีเมล tnp.env@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th / Line ID : @tnplab118 / Facebook.com/tnp.environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เข็มคำ จรัญฯ 13 สเตชัน	Customer Code	: W66003
Project Name	: เข็มคำ จรัญฯ 13 สเตชัน	Sample No	: 6612-WW4056
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซิด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: จุดระบายน้ำออกกระบบบำบัดน้ำเสีย	Sampling Date	: 07 ธันวาคม 2566
GPS, Coordinate	: 47 P 0658936 E 1519536 N	Received Date	: 08 ธันวาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 08-21 ธันวาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 09 มกราคม 2567
Sampling Name	: ว่าที่ ร.ต. ธนธรณ์ วิริยกุลเลิศ	Sampling Time	: 10.27 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(X)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	6.9	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	15.1	< 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	254	< 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	31.7	< 30
Sulfide	mg/L	Iodometric method	0.60	< 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	< 20
Sample Condition		อุณหภูมิห้อง ครอบคลุมมาก		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและประเภทอาคารประเภท ๒

Remark :
 (1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
 (2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Anusara
 Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Witairak

Miss Witairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลทรายรีพัฒนา อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-106-8973 / 086-2988628 เว็บไซต์ <http://www.tnp.co.th>
 เว็บไซต์ www.environment.co.th Line ID : @tnp1318 Facebook : tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จักรูฯ 13 สเคชั่น
 Project Name : เขียวคำ จักรูฯ 13 สเคชั่น
 Address : ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซิต MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13
 Sampling Point : จุดระบายน้ำออกถนนบ่อบาดน้ำเสีย
 GPS, Coordinate : 47 P.0658938 E 1519536 N
 Sampling Method : Grab Sampling
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Sampling Name : ว่าที่ ร.ต. อำนวยณ์ วิริยกุลเลิศ
 Registered No. : -

Customer Code : W66003
 Sample No : 6612-WW4056
 Sample Type : น้ำทิ้งอาคาร
 Sampling Date : 07 ธันวาคม 2566
 Received Date : 08 ธันวาคม 2566
 Analytical Date : 08-13 ธันวาคม 2566
 Report Date : 09 มกราคม 2567
 Sampling Time : 10.27 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽³⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	2.2	< 35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	3,500	-
Sample Condition		อุณหภูมิ 25.04 องศาเซลเซียส		

Standard : ประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของกรมอนามัย, อาคารประเภท 5
 Remark : 1.วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน 3-329
 2.วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เรจิสเทอ เคมี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-315
 3. APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss Anusara Kaewkajorn Analyst
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการกระทรวง 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 312/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางรักพัฒนา จังหวัดนนทบุรี 11110
 หมายเลขโทร 02-156-0273 : 099-2966438 เว็บไซต์ <http://www.tnp-environment.co.th>
 เว็บไซต์ www.tnp-environment.co.th Line ID : @tnp16318 Facebook.com/tnp-environment



TIS 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวลำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เขียวลำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 6612-WW4057
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซิต MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: ก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date	: 07 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658916 E 1519536 N	Received Date	: 08 ธันวาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 08-21 ธันวาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 09 มกราคม 2567
Sampling Name	: ว่าที่ ร.ต. อนุวัฒน์ วิริยกุลเลิศ	Sampling Time	: 10.36 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(*)	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	5.7	< 40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	240	< 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	29.9	< 30
Sulfide	mg/L	Iodometric method	<0.60	< 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	<5.0	< 20
Sample Condition		กลิ่นเหม็น สดชื่นมาก		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและอาคารพาณิชย์
Remark : รายการทดสอบอยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
 : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rded, Washington, DC: APHA, 2017.

Anom
 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst



Wila
 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนกลางใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 - 003-2960629 อีเมล tnp@tnpenvironment.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp40316 Facebook : Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	นิติบุคคลอาคารชุด เซ็นต้า จรัญฯ 13 สเคชั่น	Customer Code :	W66003
Project Name :	เซ็นต้า จรัญฯ 13 สเคชั่น	Sample No :	6612-WW4057
Address :	ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซิตี MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type :	น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point :	ก่อนระบายออกจากโครงการ	Sampling Date :	07 ธันวาคม 2566
GPS, Coordinate :	47 P 0658916 E 1518536 N	Received Date :	08 ธันวาคม 2566
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	08-13 ธันวาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	09 มกราคม 2567
Sampling Name :	ว่าที่ ร.ศ. ธนวัฒน์ วิริยกุลเลิศ	Sampling Time :	10.36 น.
Registered No. :	-		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	22	≤ 35
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	35,000	-
Sample Condition		อุณหภูมิ 26 องศาเซลเซียส		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ๕

Remark :
 1. นิตราภรณ์ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอสท์ แอดมินิสตรเอทีฟ จำกัด เลขทะเบียน 1-029
 2. นิตราภรณ์ บริษัท บูโร เทสทีด เอคิวิ แมนิบ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 1-313
 3. APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilarak Chaisa
 Laboratory Manager

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 33110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8272 / 089-2968628 อีเมล tnp.thai@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnp-environment.co.th Line ID : @tnp318 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 6607-NW2317
Address	: ถนนเจริญสุนทวงศ์ ตัด MRT สถานีเจริญสุนทวงศ์ 13	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำส่วนต้น	Sampling Date	: 11 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658964 E 1519552 N	Received Date	: 12 กรกฎาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 12-18 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 กรกฎาคม 2566
Sampling Name	: นายภาศิน สีสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.04 น.
Registered No.	: -		

Parameter (*)	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	<1.1	< 10
E.coli	/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark : ไม่ตรวจพบ บริษัท ยูนิฟีด นอนพาสส์ จำกัด แจ้งแจ้งวิธี ตอนขึ้นสระน้ำ จำกัด เลขทะเบียน 3-145

: NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

Source : ค่ามาตรฐานองค์การการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Miss Amornrat Kanjak

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์ 1-318
 ตั้งอยู่ที่ 932/175 หมู่ 9 ตำบลเกาะแก้วพัฒนา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2588628 อีเมล tnp.thai@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th LINE ID: @tnp490316 Facebook: tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญฯ 13 เขตคัน	Customer Code	: W66003
Project Name	: เขียวคำ จรัญฯ 13 เขตคัน	Sample No	: 6607-NW2318
Address	: ถนนเจริญรัตน์ทางคู่ ดัด MRT สถานีเจริญรัตน์ทางคู่ 13	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำส่วนลึก	Sampling Date	: 11 กรกฎาคม 2568
GPS. Coordinate	: 47 P 0658058 E 1519565 N	Received Date	: 12 กรกฎาคม 2568
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 12-18 กรกฎาคม 2568
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 กรกฎาคม 2568
Sampling Name	: นายภาวิน สีสวัสดิ์	Sampling Time	: 11.06 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	<1.1	< 10
E.coli	/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Remark : ในระหว่างวิเคราะห์ พบผลตรวจพบค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้สำหรับ สระว่ายน้ำสาธารณะ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มและน้ำบริโภค พ.ศ. 2562
 NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

Source : ค่าเฉพาะของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในที่นันทนาการ

		
Miss Anomrat Kanjak	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.	Miss Wilairak Chamsa
Analyst	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขทะเบียนบริษัทปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 1-218
 ตั้งอยู่ที่ 132/173 หมู่ 3 ตำบลบึงคำชะอี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 11110
 เบอร์โทรศัพท์ : 042-558-8025 - 0425-8088888 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnp.co.th (3.8) Line ID : @tp08-715 Facebook.com : Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เขียวลำ จรัญฯ 13 สดชื่น Customer Code : W66003
 Project Name : เขียวลำ จรัญฯ 13 สดชื่น Sample No : 6608-NW2774
 Address : ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13 Sample Type : สระว่ายน้ำ
 Sampling Point : สระว่ายน้ำสวนดิน Sampling Date : 28 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47 P 0658964 E 1519552 N Received Date : 29 สิงหาคม 2566
 Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : 31 สิงหาคม-06 กันยายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Report Date : 12 กันยายน 2566
 Sampling Name : พายภาคิน สีสวัสดิ์ Sampling Time : 10.47 น.
 Registered No. : -

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	2.2	< 10
E.coli	/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	DETECTED	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Sources : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในฟาร์มเลี้ยงสัตว์
 Remark : 1. ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขที่ 132/173 หมู่ 3 ตำบลบึงคำชะอี อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 11110
 2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
 3. NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ
 4. DETECTED หมายถึง ตรวจพบ




 Miss Anusara Kaewkajorn TNP ENVIRONMENT CO., LTD. Miss Wilairak Chaisa
 Analyst Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนบริษัท 1-316
 ตั้งอยู่ที่ 122/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดหลวง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 17110
 หมายเลขโทร 04-155-86255 - 088-2366649 เว็บไซต์ www.tnp-environment.co.th
 เว็บไซต์ www.tnp-environment.co.th , Line ID : @tnp1118 , Facebook : tnp-environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เซียร์ส จรัญฯ 13 สเตชั่น Customer Code : W68003
 Project Name : เซียร์ส จรัญฯ 13 สเตชั่น Sample No : 8609-NW2941
 Address : ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13 Sample Type : สระว่ายน้ำ
 Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น Sampling Date : 08 กันยายน 2566
 GPS. Coordinate : 47 P 0658964 E 1519552 N Received Date : 11 กันยายน 2566
 Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : 11-17 กันยายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Report Date : 25 กันยายน 2566
 Sampling Name : นายภาศิน สีสวัสดิ์ Sampling Time : 10.59 น.
 Registered No. : -

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10
<i>E.coli</i>	/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Streptococcus aureus</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Sources : ค่าแผนผังของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในที่สาธารณะ
 Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เอ็นพีเอ็นวีรีส คอนดิชั่นเนท จำกัด เลขที่ใบอนุญาต 2-148
 : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017
 : NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ

Anusara  *Wilairak*
 Miss Anusara Kaewkajorn TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Miss Wilairak Chaisa
 Analyst Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขที่ทะเบียนบริษัท 3-318

มีอยู่ 32/173 หมู่ 1 ตำบลบางวัดใหม่ อำเภอสามชัย จังหวัดนครราชสีมา 31110

หมายเลข 02-173 2923 - 100-700000 มีผล 2563-2565

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID: @tnp0116 Facebook: tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เขียวสา ขวัญ 13 สดชื่น Customer Code : W66003
Project Name : เขียวสา ขวัญ 13 สดชื่น Sample No : 6609-NW2942
Address : ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ติด MRT สถานีเจริญสุขนิทวงศ์ 13 Sample Type : สระว่ายน้ำ
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนอื่น Sampling Date : 08 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0658058 E 1519565 N Received Date : 11 กันยายน 2566
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : 11-17 กันยายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Report Date : 25 กันยายน 2566
Sampling Name : นายภาณุ สีสวัสดิ์ Sampling Time : 11.00 น.
Registered No. : -

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10
E.coli	/100 mL	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221 D and F)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Streptococcus aureus	/100 mL	Membrane Filter Technique (SM: 9213 B)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	/100 mL	Membrane Filter Technique (ISO 16266)	NOT DETECTED	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Sources : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2558 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
Remark : 1. วิเคราะห์โดย บริษัท ชูโนเค็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ใบอนุญาต 3-145
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. NOT DETECTED หมายถึง ตรวจไม่พบ


Miss Anusara Kaewikajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
เบอร์โทรศัพท์ 02-110-8010-1088-0908026 โทรสาร 02-110-8010-0908026 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp00118 Facebook : tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เขียวลำ จรัญฯ 13 สดชื่น Customer Code : W66003
Project Name : เขียวลำ จรัญฯ 13 สดชื่น Sample No : 6610-NW3343
Address : ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13 Sample Type : สดชื่นน้ำ
Sampling Point : สดชื่นน้ำส่วนเดิน Sampling Date : 12 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0658964 E 1519552 N Received Date : 16 ตุลาคม 2566
Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : 17-24 ตุลาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Report Date : 03 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name : น้ำที่ ร.ต. ธนวัฒน์ วัชรกุลเสีห์ Sampling Time : 13.59 น.
Registered No. : -

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	<1.8	< 10
Escherichia coli	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 F	<1.8	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 B	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 E	ไม่พบ	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Sources : สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในกำหนดเดียวกัน
Remark : (1) : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด มีนิจิเอริโคไล คอนสลิแดนท์ จำกัด เลขที่ใบอนุญาต 1-145
(2) : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนประกอบธุรกิจการวิเคราะห์ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลเกร็ดใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-556-9273 , 056-2908028 และ 090-0000000
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp318 Facebook : TNP Environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เซียล่า จรัญฯ 13 สดชื่น	Customer Code	: W66003
Project Name	: เซียล่า จรัญฯ 13 สดชื่น	Sample No	: 6610-NW3344
Address	: ถนนจรัญสนิทวงศ์ เขต MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13	Sample Type	: สระว่ายน้ำ
Sampling Point	: สระว่ายน้ำส่วนเล็ก	Sampling Date	: 12 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658958 E 1519585 N	Received Date	: 16 ตุลาคม 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 17-24 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 03 พฤศจิกายน 2566
Sampling Name	: วาที่ ร.ต. ธนวัฒน์ วีริยกุลเลิศ	Sampling Time	: 13.59 น.
Registered No.	: 1		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	<1.8	<10
Escherichia coli	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 F	<1.8	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 B	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 E	ไม่พบ	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Sources : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1-2559 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะ หรือกิจการอื่น ร.พ.ผ่านอเนกชน
Remark : 1. โครงการก่อสร้าง บริษัท อเนกชน จำกัด (มหาชน) : คอนกรีตเสริมเหล็ก
 2. APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, Washington, DC: APHA, 2017.


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilarak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดความรับผิด) เลขทะเบียนผู้ประกอบการในต่างประเทศ 1-318
 ตั้งอยู่เลขที่ 333/173 หมู่ 3 ตำบลบางช้างใหม่ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 71110
 โทรศัพท์ 034-156-8273 ~ 088-2588428 อีเมล tne@tne.co.th
 เว็บไซต์ www.tneprocess.com Line ID : @tne2518 Facebook : tne.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น **Customer Code** : W66003
Project Name : เขียวคำ จรัญฯ 13 สดชื่น **Sample No** : 6611-NW3692
Address : ถนนจรัญสนิทวงศ์ เดิม MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13 **Sample Type** : สระว่ายน้ำ
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น **Sampling Date** : 09 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0658964 E 1519552 N **Received Date** : 10 พฤศจิกายน 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 10-21 พฤศจิกายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 01 ธันวาคม 2566
Sampling Name : ว่าที่ ร.ต. ณัฏฐณิ วัยกุลเลิศ **Sampling Time** : 10.39 น.
Registered No. : -

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	<1.8	< 10
Escherichia coli	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 F	<1.8	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	In100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 B	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 E	ไม่พบ	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Source : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในสถานเดียวกัน
Remark : 1) วิเคราะห์โดย บริษัท ปูโร วอเตอร์ เทคโนโลยีส์ แอนด์ แอสโซซิเอตส์ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 1-318
 2) APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss Anusara Kaewwong
 Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ เขต 13 สบต๋อน	Customer Code	: W66003
Project Name	: เขียวล่ำ จรฎุฑ 13 สบต๋อน	Sample No	: 6611-NW3693
Address	: ถนนจรฎุฑนทรวงศ์ มด MRT สบต๋อนจรฎุฑนทรวงศ์ 13	Sample Type	: สบต๋อนน้ำ
Sampling Point	: สบต๋อนน้ำส่วนล็ก	Sampling Date	: 09 พคฎคฎฎาน 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0658958 E 1519565 N	Received Date	: 10 พคฎคฎฎาน 2566
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 10-21 พคฎคฎฎาน 2566
Sampling By	: บรฎคท พอณพ็ ออรวอรอนนอทจ้จ้จ้จ้	Report Date	: 01 สนวาคม 2566
Sampling Name	: ว้ท ร.ค. ธนธรวณ วรฎคกุลลลล	Sampling Time	: 10.39 น.
Registered No.	: -		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	<1.8	≤ 10
Escherichia coli	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 F	<1.8	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	in 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 B	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	in 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 E	ไม่พบ	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Source	คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในด้านอนามัย
Remark	วิเคราะห์ผล บัญชี บัญชี รายชื่อ องค์ เมือง (ประเทศไทย) จำนวน เกษตรกร 1-313
	APHA, AWWA, WEF. <i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i> . 23 rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



 Miss Anusara Kaewwajorn

 Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

 ๖๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนประกอบกิจการประเภทที่ ๖-318
ตั้งอยู่ 132-137 หมู่ 3 ตำบลบึงนาราง อำเภอเมืองบึงนาราง จังหวัดพิจิตร 31110
เบอร์โทรศัพท์ 02-116-8273 / 090-8499828 เว็บไซต์ <http://www.tnp.co.th>
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp66110 Facebook : Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เขียวลา จรัญฯ 13 สเตชั่น
Project Name : เขียวลา จรัญฯ 13 สเตชั่น
Address : ถนนจรัญสนิทวงศ์ ซิตี MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13
Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนต้น
GPS. Coordinate : 47 P 0658964 E 1519552 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : ว่าที่ ร.ต. ธนธรณ์ วิริยกุลเลิศ
Registered No. : -
Customer Code : W66003
Sample No : 6612-NW4058
Sample Type : สระว่ายน้ำ
Sampling Date : 07 ธันวาคม 2566
Received Date : 08 ธันวาคม 2566
Analytical Date : 08-13 ธันวาคม 2566
Report Date : 09 มกราคม 2567
Sampling Time : 10.20 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	<1.8	< 10
Escherichia coli	In100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 F	ไม่พบ	ไม่พบ
Staphylococcus aureus	In100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 B	ไม่พบ	ไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 E	ไม่พบ	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Sources : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในย่านแอ่งเดียวกัน
Remark : 1) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอเซีย แปซิฟ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
2) : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

Miss Anusara Kaewkaew
Analyst
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการประเภทเลข 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/115 หมู่ 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอวังน้อย จังหวัดอยุธยา 11110
 หมายเลขโทร : 08-156-8275 / 099-0998826 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tpn318 Facebook : tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เขียวผา จรัญฯ 13 สเตชั่น Customer Code : W66003
 Project Name : เขียวผา จรัญฯ 13 สเตชั่น Sample No : 6612-NW4059
 Address : ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตัด MRT สถานีจรัญสนิทวงศ์ 13 Sample Type : สระว่ายน้ำ
 Sampling Point : สระว่ายน้ำส่วนเล็ก Sampling Date : 07 ธันวาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47 P 0658958 E 1519565 N Received Date : 08 ธันวาคม 2566
 Sampling Method : Grab Sampling Analytical Date : 08-13 ธันวาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Report Date : 09 มกราคม 2567
 Sampling Name : ว่าที่ ร.ต. ณอรรถ ธีริยกุลเลิศ Sampling Time : 10.21 น.
 Registered No. : -

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	<1.8	< 10
<i>Escherichia coli</i>	In100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 F	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	In100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 B	ไม่พบ	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	In100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 E	ไม่พบ	ไม่พบ
Sample Condition		ใส		

Source : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในที่สาธารณะ
 Remark : (1) มีคราบโดย บริษัท บูโร เวอริทัส เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 3-318
 (2) APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaira
 Laboratory Manager

ภาคผนวก 9

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๓ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๓๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๓๒/๑๗๗ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวเพ็ญกิติ์ สุริยะเสน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-ก-๔๒๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายณัฐชัย ไตรประวิติ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-ข-๔๒๐๕

๒) นางสาวฐิติภรณ์ แยกกลิจ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-ข-๔๒๐๖

๓) นางสาวมินาวรรณ ล่ำมกระโทก

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-ข-๔๒๐๗

๔) นางสาววิภาวดี ดางสูงเนิน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-ข-๔๒๐๘

๕) นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-ข-๔๒๐๙

๖) นางสาวเบญจวรรณ ประสารยา

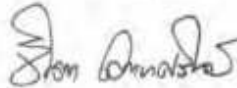
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๑๘-ข-๔๒๑๐

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เดชะกรรินทร์)

ผู้อำนวยการวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๓๔๖ - ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ - ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๓๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๓๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๓ ๗

ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1.	pH	Electrometric Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลไชย)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๕๒๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือ บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๓๑๘๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๒/๑๗๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ก. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาววิไลรักษ์ ไชยสา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๘๘-ค-๕๔๐๖

ข. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นายธนวิษณุ ทองฉาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๘๘-จ-๕๔๐๗

๒) นายวัชรพล เรือนคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๘๘-จ-๕๔๐๘

๓) นางสาวณิรัชฌา พุ่มฉัตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๘๘-จ-๕๔๐๙

ค. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔
รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๓๐(๑) /๕๓๗ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจันทา เตชะธวัชร)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาพิษวิทยา
ปฏิบัติการแผนกอินทรีย์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๓๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๑๘
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๒๗๖ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
3	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
4	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.**
23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017.



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไชย)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนมลพิษปฏิบัติการ



ที่ อภ ๐๓๓๐(๑)/ ๑๒๒๘ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๓๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๒/๑๗๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวมินาวรรณ ส้มกระโทก | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๒๐๗ |
| ๒) นางสาววิภาวดี ดางสูงเนิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๒๐๘ |
| ๓) นายวิชรพล เรือนคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๔๐๘ |
| ๔) นางสาวณิรัชฌา พุ่มจักร | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๔๐๙ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอนุสรณ์ แก้วขจร | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๗๑๒ |
| ๒) นางสาวอมรรัตน์ กันเจียก | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๗๑๓ |
| ๓) นางสาววิมลวรรณ แก่นวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๗๑๔ |
| ๔) นายอินวา มาอ่อง | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๗๑๕ |

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง..

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๕๓๗ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิริะ จันทรเจ็ด)

วิชาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ตั๋ว ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ตั๋ว ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๒๘ ๓

ลงวันที่ ๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๒ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Sulfide	Iodometric Method
2	Temperature	Laboratory and Field Methods

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

23rd ed, Washington, DC: APHA, 2017.



(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลโล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนผู้ประกอบการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๖ ฅ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๒/๑๗๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายชนวิษฐ์ ทองฉาย ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๙๔๐๗

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางนันทนา นาคอ่อน ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ก-๐๐๐๑

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวปิยะพร กอแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาววรรณ คันภูเขียว ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๒

๓) นางสาวอภิญา มะลียทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๓

๔) นางสาวชนิกัด สีนวลเขียว ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๓๗ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและควบคุมมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการทางทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

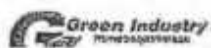
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๐๐ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๒/๓๗๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวเพ็ญภักดี สุริยะเสน

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ก-๕๒๐๔

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายชนวัฒน์ เสงวีพัฒนา

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๕๒๐๕

๒) นางสาวปิยะพร กอแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๑

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๕๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๓๐ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๒/๑๗๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นายพิระยุทธ สีดาเลิศ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๕ |
| ๒) นายณัฐพล แซ่หลี่ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๖ |
| ๓) นางสาวนภัสสร จ่านักดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๗ |
| ๔) นางสาววิลาวัลย์ สมสาย | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๘ |

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๓๗ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๓๐ ๕ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method สมช

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2021.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๑๑ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๒/๑๗๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวรุมณ คันภูเขียว | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวชนิกัด สีนวลเขียว | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๔ |
| ๓) นายพิระยุทธ สีดาเลิศ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๕ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย

- | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวณัฐธิดา พิมพ์พงษ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๙ |
| ๒) นางสาวอัญชลี สีชัย | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๐ |
| ๓) นางสาวแสงมณี หวานเสนาะ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๑ |
| ๔) นางสาวยุวฉัตร จันทรีโท | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๒ |
| ๕) นางสาววัชรพร กลิ่นข้า | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๓ |
| ๖) นายไวยพร ทองเกลี้ยง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๔ |
| ๗) นางสาวจารวี อิติ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๕ |
| ๘) นางสาวอัญชลี ผลวิสุทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๖ |

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน คือใน
วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำทรงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

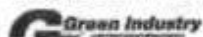
กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"ลดมลพิษบนก้าวไกล ประหยัดไทยก้าวไกล ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


เลขทะเบียน ว-๓๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๑๑๑

ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method 

เอกสารอ้างอิง

กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. ๒๕๕๙. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควัน
ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา.
๔ ธันวาคม ๒๕๕๙. เล่มที่ ๑๒๓ ตอนพิเศษ ๑๒๕ ง.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๕ ๑ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๓๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๒/๑๗๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางนันทนา นาคอ่อน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๘-ค-๐๐๐๑

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นายณัฐชัย ไตรประวัติ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๘-จ-๔๒๐๕

๒) นางสาวเบญจวรรณ ประสารยา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๘-จ-๔๒๑๐

๓) นายธันวา มาอ่อง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๘-จ-๔๗๑๕

๔) นางสาวแสงมณี หวานเสนาะ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๘-จ-๐๐๑๑

๕) นางสาวยุวฉัตร จันทร์โท

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๘-จ-๐๐๑๒

๖) นายไวยหาร ทองเกลี้ยง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๘-จ-๐๐๑๔

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นายณัฐชัย ไตรประวัติ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๘-ค-๐๐๐๒

๒) นางสาวเบญจวรรณ ประสารยา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๘-ค-๐๐๐๓

๓) นายไวยหาร ทองเกลี้ยง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๑๘-ค-๐๐๐๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๒๘๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด

- อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔
๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขที่ EN ๐๐๓/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔
๓. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขที่ EN ๐๐๕/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ๒ และ ๓ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด ขอต่อ
อายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๒๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๐ ซอยเลี้ยว
เมืองนนทบุรี ๓๓ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นายวิริยะ มีสงฆ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๒๙-ค-๐๔๔ |
| ๒) นางสาวอลิสรา ทรงสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๒๙-ค-๒๔๐๗ |
| ๓) นายพิสิษฐ์ บุญนาค | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๒๙-ค-๓๓๘๖ |
| ๔) นางสาวอุไร ศรีเนตร | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๒๙-ค-๓๓๘๗ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวเย็นฤดี พันธุ์แก้ว | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๒๙-จ-๒๗๙๔ |
| ๒) นางสาวเสาวณีย์ เมืองทา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๒๙-จ-๓๗๑๔ |
| ๓) นางสาวพัชราภรณ์ แจ่มตา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๒๙-จ-๓๗๑๔ |
| ๔) นางสาวฐิติมา ขุนเกลี้ยง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๒๙-จ-๖๓๒๔ |
| ๕) นางสาวทัศนีย์ กิ่งทอง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๒๙-จ-๖๕๐๑ |
| ๖) นางสาวพัชริดา เกษามา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๒๙-จ-๖๕๒๒ |
| ๗) นางสาวพัชรี โตสกุล | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๒๙-จ-๗๕๔๕ |
| ๘) นางสาวฐิติกา อยู่เย็น | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๒๙-จ-๙๔๘๙ |

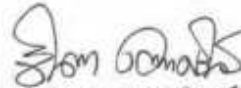
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๕ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เศษะครินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเคอีนกัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๕

กองวิจัยและเคอีนกัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๒๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๒๘๑

ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
3	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
4	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
5	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
6	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
8	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
9	Free Chlorine	Iodometric Method ^[2]
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
11	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
12	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
13	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
14	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
15	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2] 2) Soxhlet Extraction Method ^[2]
16	pH	Electrometric method ^[2]
17	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
18	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
19	Sulfide	1) Iodometric Method ^[2] 2) Methylene Blue Method ^[2]
20	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
21	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
22	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
23	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไชย)

ผู้อำนวยการห้องวิเคราะห์การวิเคราะห์มลพิษและ

มาตรฐานห้องปฏิบัติการ

24 Trivalent Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
25	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



(นางริกาญจน์ จัตรสกุลไชย)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพและสิ่งแวดล้อม
และระบบนิเวศปฏิบัติการ

ภาคผนวก 10

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM1099

Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Autoclave
Manufacturer : Rexall
Model : LS-2D
Serial No. : 04131
ID No. : AUT-01
Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000
Location : Room No. 205
Received Order : 12 July 2023
Calibration Date : 12 July 2023
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
Calibrated by : Preecha Hlahib

Approved by :

Malee

Approved Signatory

() Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date :

24 July 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

A 0056477



Equipment : Autoclave
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2307-0094OC-7

Cert. No.: 23TM1099

Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT03 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Thermocouple Type T

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY41021843	22LM172	TPA	27 Dec 2023

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

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

4. This result of calibration covers laboratory autoclaves for the sterilization of goods and material which could be infected with organisms categorized as Hazard Group 1, 2 and 3**

(** = Categorization of pathogens according to hazard and categories of containment, second edition, 1990)

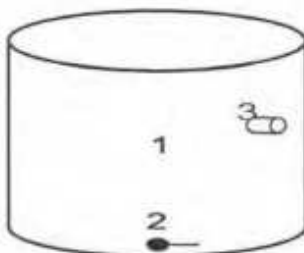
It does not cover autoclaves for use with material infect with organisms in Hazard Group 4, for which complete containment and sterilization of infected condensate is considered to be essential.

This result of calibration does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical or veterinary purposes which are directly concerned with patient care, or those used for fabrics subjected to sterilization which are required to be dry at the end of cycle.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source



	<u>Environmental</u>		
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	30	55	220
Finished of Calibration	30	57	220

<u>Position</u>	<u>Description</u>	<u>Ref. Std. ID No.:</u>
1 =	Center of chamber	21-04TC-01
2 =	Temperature sensor	21-04TC-02
3 =	Exhaust port	21-04TC-03

Maku



Equipment : Autoclave
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2307-0094OC-7
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 23TM1099

Page : 3 of 3

Operating parameter Set : Temperature = 121 °C

Sterilization period = 15 minute

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Position	Average* Standard Reading (°C)	Stability (± °C)	Pressure Reading (kg/cm ²)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
121	-	1	121.837	0.89	1.2	1.3	2
		2	121.869				
		3	121.875				

Average* : The average of 30 values in each position.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

Malu.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM1100

Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : BM 500
Serial No. : D593.0342
ID No. : CHI-002
Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000
Location : Room No. 204
Received Order : 12 July 2023
Calibration Date : 12 July 2023
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
Calibrated by : Preecha Hlahib

Approved by :

Malee
Approved Signatory

() Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date : 24 July 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

A 0056478



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2307-0094OC-4

Cert. No.: 23TM1100

Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY41021843	22LM172	TPA	27 Dec 2023

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

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

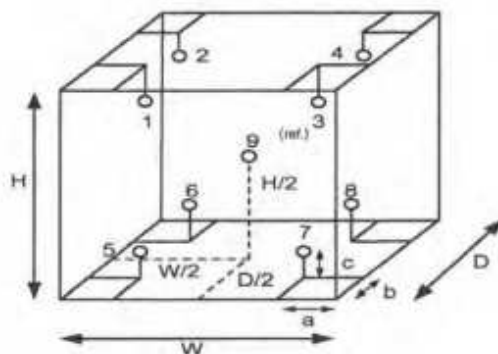
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	22	22
REL.Humid. (%)	64	66
AC Supply (Volt)	222	221



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-04RTD-01
2	18-04RTD-02
3	18-04RTD-03
4	18-04RTD-04
5	18-04RTD-05
6	18-04RTD-06
7	18-04RTD-07
8	18-04RTD-08
9 (ref.)	18-04RTD-09

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.40 m
W = 0.56 m
H = 0.48 m
Capacity = 0.11 m³

Mak



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2307-0094OC-4
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM1100
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
35.0	35.0	35.0	0.040	0.27	0.48	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	35.021	34.900	35.010	35.284	34.853	34.919	34.945	34.964	35.089	0.30

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

Malu.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM1273

Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Incubator

Manufacturer : Envilab-Intelligent

Model : -

Serial No. : -

ID No. : CHI-005

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 204

Received Order : 24 August 2023

Calibration Date : 24 August 2023

Ambient Temperature : $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 30) \%$

Calibrated by : Preecha Hiahib

Approved by :

Approved Signatory

() Pornthippa Tameyakul

() Ponpan Paipim

(☒) Suwit Imjai

Issue Date : 29 August 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

A 0057741



Equipment : Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2308-0600OC-1

Cert. No.: 23TM1273

Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY44035217	22LM170	TPA	16 Dec 2023

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

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

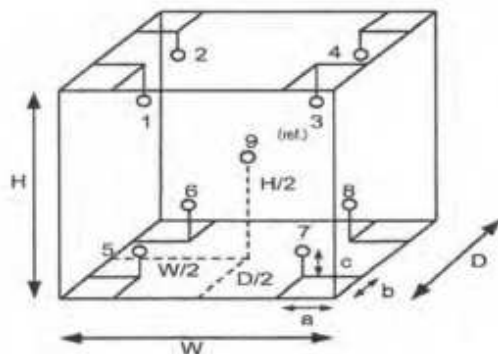
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration

	Beginning	Finished
Temp. (°C)	23	23
REL.Humid. (%)	50	54
AC Supply (Volt)	220	220



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-10RTD-01
2	18-10RTD-02
3	18-10RTD-03
4	18-10RTD-04
5	18-10RTD-05
6	18-10RTD-06
7	18-10RTD-07
8	18-10RTD-08
9 (ref.)	18-10RTD-09

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
 b = 5.0 cm
 c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.40 m
 W = 0.70 m
 H = 1.0 m
 Capacity = 0.28 m³

Signature

a 1176747



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2308-0600OC-1
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM1273

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
35.0	35.0	35.0	0.47	1.2	1.8	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	34.805	34.737	34.701	34.435	34.724	34.783	35.228	35.604	34.816	0.71

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-

a 1176746



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM1173

Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WB 22

Serial No. : I505.0053

ID No. : WAB-01

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 303

Received Order : 12 July 2023

Calibration Date : 12 - 13 July 2023

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Khit Ruttanaprapachai

Approved by :

Approved Signatory

(/) Pornthippa Tameyakul
(/) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date : 24 July 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

A 0056487



Equipment : Water Bath
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2307-0094OC-3

Cert. No.: 23TM1173
 Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY44073381	23LM95	TPA	19 May 2024

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

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

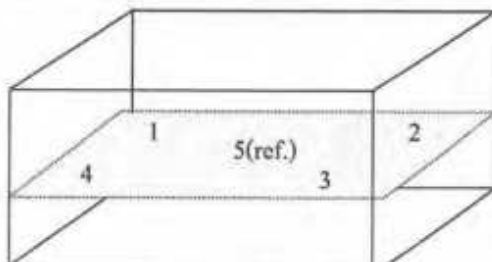
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Heat transfer medium used : Water

	<u>Environmental</u>		<u>AC Voltage Supply</u>
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	30	47	220
Finished of Calibration	31	50	221



Front

<u>Position :</u>	<u>Ref. Std. S/N.:</u>
1	4803988-006
2	4803988-007
3	4804539-014
4	4804539-015
5(ref.)	4804539-016

Malu.



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2307-0094OC-3
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 23TM1173

Page : 3 of 3

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C)					Uncertainty (± °C)
			Position					
			1	2	3	4	5 (ref.)	
44.5	44.5	44.5	44.507	44.503	44.498	44.509	44.502	0.15
60.0	60.0	60.0	59.914	59.928	59.912	59.899	59.894	0.15

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
44.5	0.039	0.023	2
60.0	0.098	0.042	2

Average* : The average of 30 values in each position.

Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-o0o-

Malu.



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11/14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : SMART SENSOR
MODEL / TYPE : AS218
SERIAL NO. : 6766085/T1ZZ9744
CLID. NO. : 272302598
JOB CONTROL NO. : 230911100491

CUSTOMER : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
332/173 MOO 3 TAMBON BANG RAK PHATTANA,
AMPHOE BANG BUA THONG, NONTABURI 11110

DATE OF RECEIVED : 11 September 2023

DATE OF ISSUED : 14 September 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Sechanart
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
14 September 2023



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q23100491

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@cdcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11/14.55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphras, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cai-laboratory.com E-mail:sale@cai-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **pH METER**
MANUFACTURER : **SMART SENSOR**
MODEL / TYPE : **AS218**
SERIAL NO. : **6766085/T1ZZ9744**
DATE OF CALIBRATION : **12 September 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01**. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664263,11784256, Lot Number CC752722.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand). Lot Number. 040822, 230822. Due Date 26 April 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Control Company. Certificate No. 4288-13355261, Due Date 06 May 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23100491

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cai-laboratory.com E-mail:sale@cai-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
4.003	4.02	-	-0.017	0.013	2,15
7.000	7.02	-	-0.020	0.015	2,06
10.003	10.02	-	-0.017	0.016	2,05

Technical Note. Setting function CAL 3 point (4,6,8,9,18).

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q23100491

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clcalibration



CERTIFICATE OF CALIBRATION
CENTER ON INDUSTRIAL INSTRUMENT CALIBRATION



Classroom Building 4, 2nd Floor
King Mongkut's University of Technology Thonburi
126 Pracha-u-thit Road, Bangmod, Thungkru, Bangkok 10140
Tel : 0 2872 5281-2, 0 2470 8311-2 Fax : 0 2872 5283
E-mail : cic.cal@kmutt.ac.th www.cic.kmutt.ac.th



Page 1 of 2

Certificate No. CM230219

Date of Issue

24 March 2023

Customer : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Address : 332/173 Moo 3, Bang Rak Phatthana,
Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Instrument No. : IM230219
Instrument Name : Weight
Manufacturer : LS
Model : Class F1
Serial No. : S1K30-23

Issue by Mass Laboratory

Approved Signatory

(Sujin Hansitthisuntorn)

Page 2 of 2

FD-215 (Rev. 5-15-2014)



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23100181-1

Page : 1 of 3

Customer : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo.3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi
11110

Equipment Name : Digital Thermometer

Manufacturer : Extech

Model : 39240

Serial Number : 0721B

ID. Number : TNP.LAB.34-2564

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Received Date : 12 Oct 2023

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 13 Oct 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 13 Oct 2024

Calibration Procedure : SP-CPT-04-06

Date of Issue : 14 Oct 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Navaporn Uengseng

Calibration Officer

Approved by :


(Mr. Prayoon Topart)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR23100181-1

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Super Thermometer with PRT	1575/3850-40-392	58087/100288	PSL-T 0400/66	15 Feb 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23100181-1

Page : 3 of 3

Unit : °C

Setting Value	Standard Reading	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
0.0	0.006	0.2	0.194	0.070
20.0	20.007	20.0	-0.007	0.070
30.0	30.011	30.0	-0.011	0.070
50.0	50.013	49.9	-0.113	0.070

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate

Calibration Certificate

Cert. No. : CT-23-01-23295

Page : 1 of 4

Issued date : 24 January 2023

Equipment : Water Bath , Manufacturer : MLAB , Model : WBN30
S/N = 0347 , Customer ID = -

Client : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
332/173 Moo 3 Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Received Date : 20 January 2023 Ref. Job No. : SO6601-00020
Calibrated by : Mr.Apiwat Mungsamak Cert. prepare by : Ms.Nattanicha Panumram
Calibrated Date : 20 January 2023 Approved by : Mr.Montree Ruschasetkul

Calibration Place : ห้องปฏิบัติการ2
Environment Condition : Temperature $28.5 \pm 2.7 (^{\circ}\text{C})$, Humidity $57.5 \pm 14.5 (\%RH)$

Calibration Method : In-house method based on ASTM E715-80 (Reapproved 2006) , (MTEC WI No. # WICAL-02-003-R01)

Reference Standard Instrument :

No	Instrument	code	Model	Due date
1	Temperature Data Logger	MTEC-CE-0175	MLAB	10/2023
2	Thermo Hygrometer	MTEC-CE-0183	TP-50	06/2023

Condition of certificate :

(1) This certificate is traceable to International System of units (SI Units) . (2) This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
(3) This result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only . (4) The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k =$ (see result table 1) , providing a level of confidence of approximately 95% . (5) This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Division.
Metrology Technical Co.,Ltd.



Approved Signatory

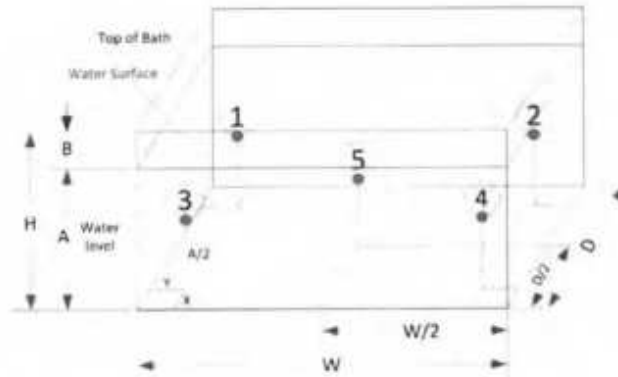
Certificate No. : CT-23-01-23295

Calibration Result :

Page : 2 of 4

Condition of UUC :

- 1) Adjust Condition : Without Adjustment
- 2) Lid Cover : Flat Sheet (Plastic , from
- 3) Circulation : without circulation
- 4) X , Y = 5 cm , B ~ 3 cm.



Pic 1 Position of each sensor No.

(1) The quoted uncertainty include with " Stability "

(2) Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor, for at least half an hour after reaching stable state.

(3) Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at two any sensor, which are observed at the same time.

(4) Overall variation = The difference of the maximum and the minimum measured temperature throughout observation time.

Section 1 : Report of Temperature distribution

Unit : (°C)

Calibration Point	UUC Setting (*)	UUC Reading (*)	Measured Temperature @ Sensor No.					Uncertainty (±)	k (**)
			#1	#2	#3	#4	#5		
85	85	85.0	85.30	85.30	84.83	84.76	85.51	0.627	2

(*) = The average of 30 values in each point , (**) = Coverage factor (k) value

Section 2 : Report of Chamber Performance

Unit : (°C)

Calibration Point	UUC Setting (*)	UUC Reading (*)	Temperature Uniformity	Temperature Stability (± °C)	Temperature Overall Variation
85	85	85.0	1.34	0.45	1.64

(*) = The average of 30 values in each point

Approved Signatory :

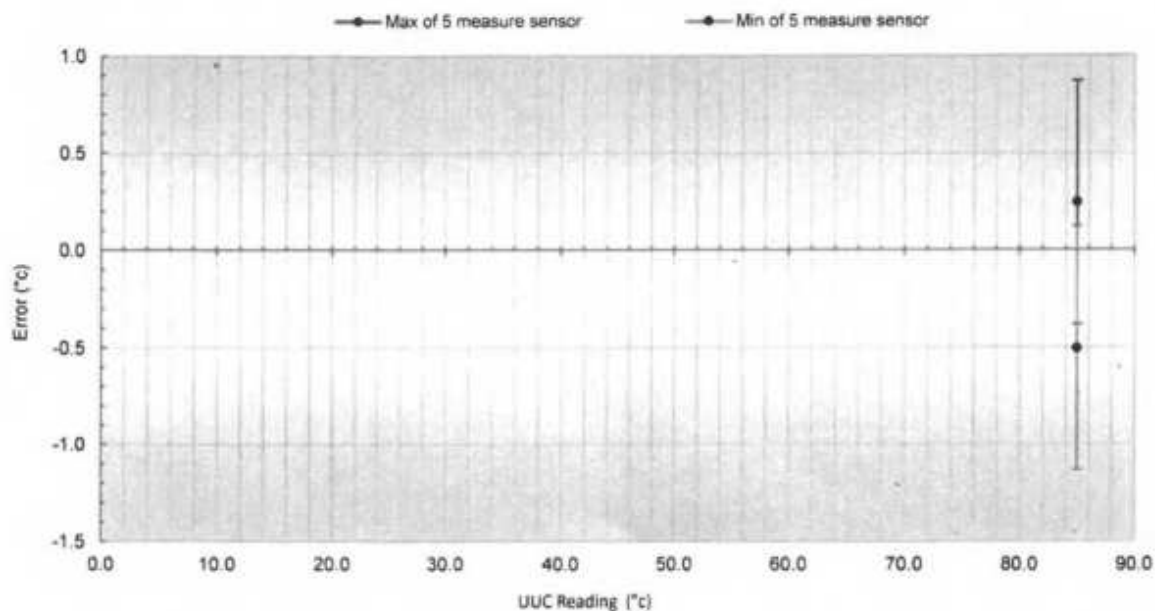
Section 3 : Possible of temperature in chamber. Show minimum and maximum of the average values and include with uncertainty of measurement. The average values is average of each position standard sensor throughout observation time.

Unit : (°C)

Calibration Point	UUC Setting (*)	UUC Reading (*)	Possible of Minimum temperature in chamber	Possible Maximum temperature in chamber
85	85	85.0	84.13	86.13

(*) = The average of 30 values in each point

Section 4 : Trend of accuracy



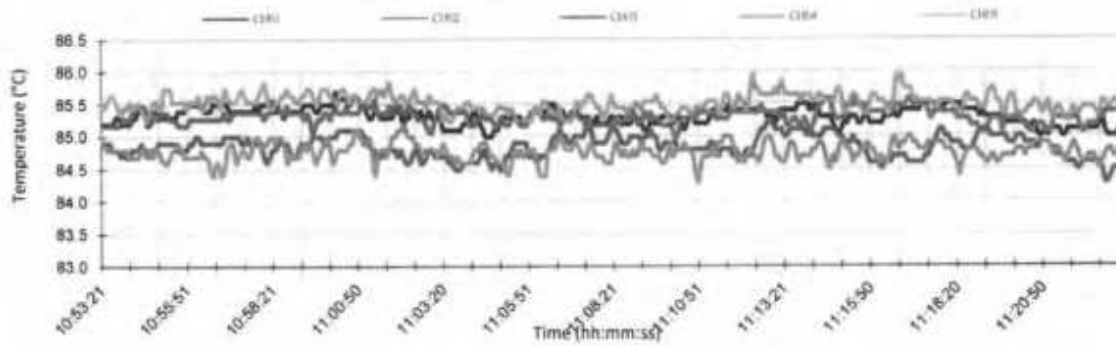
Approved Signatory :

Certificate No. : CT-23-01-23295

Page : 4 of 4

Section 5 : Graph report for Temperature distribution , not include uncertainty of measurement

(5.1) Temperature Distribution at UUC Reading 85.0 °C



Approved Signatory



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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 23T238

Page : 1 of 2

Equipment : Liquid-in Glass Thermometer

Manufacturer: SK

Model : -

Serial No.: -

ID No.: TNP.LAB.12

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 27 January 2023

Calibration Date: 07 February 2023
to 10 February 2023

Reference: 2301-0937WN

Submitted by: TNP ENVIRONMENT CO.,LTD

Ambient Temperature: (25 ± 3) °C

Relative Humidity: (50 ± 20) %

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

332/173 Moo 3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong,
Nonthaburi 11110

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-T02 according to comparison with
Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT) into liquid bath temperature controller.
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Digital Thermometer	1529	A7A609	2211274	17 Oct 2023
2) Industrial Platinum Resistance Thermometer	5627-12	571975	2211274	17 Oct 2023

2.The UUC* was immersed into liquid bath temperature controller and the top about 12 mm of the liquid column above the bath
medium in every calibration points.

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

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

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Thammanoon Phuwardkien
Issue Date : 14 February 2023

Approved Signatory :

[] Phalinee Prabpaipal
[] Chatchawan Khunpiluek
[x] Wanlop Larpkum

B 0307331



Cert. No.: 23T238

Page.: 2 of 2

Result of Calibration:-

Without Adjustment

Function:

Temperature measurement.

Type:

Total Immersion

Scale Division:

1 °C

Reference point (0 °C) Error = -0.9681 °C, with Uncertainty of Measurement of ± 0.16 °C

<u>UUC*</u> <u>Reading</u> (°C)	<u>Standard</u> <u>Temperature</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> <u>of Measurement</u> (\pm °C)
20	21.4342	-1.4342	0.16
30	31.5544	-1.5544	0.16
40	41.1382	-1.1382	0.16

Note: UUC* : Unit Under Calibration

The UUC* readings were made under magnification and resolved to one tenth of one scale division.

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

-o0o-

a 1147916



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23CH126

Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Adwa
Model : AD 12
Serial No. : 1328
ID No. : TNP.LAB.13
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 27 January 2023
Calibration Date : 30 January 2023
Reference : 2301-0937WN-2
Submitted by : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD
332/173 Moo 3, Bang Rak Phatthana,
Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-CH5 by direct measurement with standard
voltage calibrator and direct measurement
with certified reference material (CRM)
Calibrated by : Waialak Sirithean
Approved by : 
Approved Signatory
(/) Malee Butkruea
() Saithip Meangmai
() Warakorn Lerngagtrakul
Issue Date : 31 January 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

A 0050390



Cert.No.: 23CH126

Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.008	CPA chem	826588	09 July 2024
pH 6.987	CPA chem	826589	09 July 2023
pH 10.008	CPA chem	826590	09 July 2023

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

Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing two buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (\pm)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 1328	4.008	4.01	N/A	0.0085	2.05
	6.987	6.99	N/A	0.011	2.00
	10.008	10.02	N/A	0.0095	2.00

- Remark**
- pH meter does not have voltage mode.
 - Can not connect the BNC because the plug does not match with the socket.
 - N/A = Not Available

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

-o0o-

Malu

a 1144644



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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 23H486

Page : 1 of 2

Equipment : Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer: EXTECH

Model : 448515

Serial No.: PONPE5899554

ID No.: TNP.LAB.21

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 02 March 2023

Calibration Date: 07 March 2023

Reference: 2303-0104WN

Ambient Temperature: (25 \pm 3) °C

Relative Humidity: (50 \pm 20) %

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

Submitted by: TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong,
Nonthaburi 11110

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-H03 according to comparison with standard chilled mirror sensor for humidity measurement function and comparison with standard temperature probe for temperature measurement function into humidity / temperature chamber.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Hygro-M2 Dew Point Monitor	5112	2360195	20703	02 Aug 2023
2) Standard Humidity/Temperature Meter	400	10203027	TH-0082-22	22 Aug 2023


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

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

- National Institute of Standards and Technology (NIST) , The United States of America
- National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Viporn Tantiyawutti
Issue Date : 10 March 2023

Approved Signatory :

- 
[☒] Chakrit Waewanjua
[☐] Pornthippa Tameyakul
[☐] Viporn Tantiyawutti

B 0310047



Cert. No.: 23H486

Page.: 2 of 2

Result of Calibration:-

Without Adjustment

Function:

Humidity Measurement

<u>Reference</u> <u>Temperature</u> (°C)	<u>Standard</u> <u>Humidity</u> (%R.H.)	<u>UUC*</u> <u>Reading</u> (%R.H.)	<u>Error</u> (%R.H.)	<u>Uncertainty</u> <u>of Measurement</u> (±%R.H.)
25.0	50.1	48	-2.1	1.6

Result of Calibration:-

Without Adjustment

Function:

Temperature Measurement

<u>Standard</u> <u>Temperature</u> (°C)	<u>UUC*</u> <u>Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> <u>of Measurement</u> (±°C)
20.06	19.7	-0.36	0.46
24.99	24.9	-0.09	0.46

UUC* : Unit Under Calibration

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

-o0o-



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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 23H487

Page : 1 of 2

Equipment : Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer: EXTECH

Model : 448515

Serial No.: PONPE5899555

ID No.: TNP.LAB.22

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 02 March 2023

Calibration Date: 07 March 2023

Reference: 2303-0104WN

Submitted by: TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Ambient Temperature: (25 ± 3) °C

Relative Humidity: (50 ± 20) %

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

332/173 Moo 3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong,
Nonthaburi 11110

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-H03 according to comparison with standard chilled mirror sensor for humidity measurement function and comparison with standard temperature probe for temperature measurement function into humidity / temperature chamber.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Hygro-M2 Dew Point Monitor	5112	2360195	20703	02 Aug 2023
2) Standard Humidity/Temperature Meter	400	10203027	TH-0082-22	22 Aug 2023


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

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

- National Institute of Standards and Technology (NIST) , The United States of America
- National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Viporn Tantiyawutti
Issue Date : 10 March 2023

Approved Signatory :

- 
☒ Chakrit Waewanjua
☐ Pornthippa Tameyakul
☐ Viporn Tantiyawutti

B 0310048



Cert. No.: 23H487

Page: 2 of 2

Result of Calibration:-

Without Adjustment

Function:

Humidity Measurement

<u>Reference</u> <u>Temperature</u> (°C)	<u>Standard</u> <u>Humidity</u> (%R.H.)	<u>UUC*</u> <u>Reading</u> (%R.H.)	<u>Error</u> (%R.H.)	<u>Uncertainty</u> <u>of Measurement</u> (±%R.H.)
25.0	50.1	29	-21.1	1.6

Result of Calibration:-

Without Adjustment

Function:

Temperature Measurement

<u>Standard</u> <u>Temperature</u> (°C)	<u>UUC*</u> <u>Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> <u>of Measurement</u> (±°C)
20.06	19.9	-0.16	0.46
24.99	25.1	0.11	0.46

UUC* : Unit Under Calibration

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

-o0o-

a 1152575



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



Certificate of Calibration

Certificate No. : 23M455

Page : 1 of 2

Equipment : Standard Weight Set

Manufacturer: -

Model : Class:F1

Serial No.: 15022021-01

ID No.: TNP.LAB.25

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 02 March 2023

Calibration Date: 04 March 2023

Reference: 2303-0104WN

Submitted by: TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Ambient Temperature: (23 ± 2) °C

Relative Humidity: (50 ± 15) %

Atmospheric Pressure: 1015.25 mbar

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

332/173 Moo 3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong,
Nonthaburi 11110

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-M01 according to comparison method against standard weights on the basis of weighings at an average air density of 1.2 kg/m³ and a temperature of 23.4 °C material density of weight is 8000 kg/m³.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	73336	20026	MM-0018-22	28 Feb 2024
2) Standard Weight Set (E2)	73338	20028	MM-0019-22	28 Feb 2024

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

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

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

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Thapakorn Thammachai
Issue Date : 07 March 2023

Approved Signatory :

[] Phalinee Prabpaipal

☒ Sura Suwannasri

[] Chaowalit Rittirak

B 0309848



Cert No.: 23M455

Page: 2 of 2

Result of calibration

Nominal Value	Conventional mass		Uncertainty of Measurement (\pm)	Maximum Permissible error (\pm)
	Before Adjustment	After Adjustment		
200 g	199.99986 g	-	0.30 mg	1.0 mg
100 g	100.00015 g	-	0.16 mg	0.50 mg
50 g	50.00015 g	-	0.10 mg	0.30 mg
20 g	20.000116 g	-	0.080 mg	0.25 mg
10 g	10.000041 g	-	0.060 mg	0.20 mg
5 g	5.000010 g	-	0.050 mg	0.16 mg
2 g	1.999936 g	-	0.040 mg	0.12 mg
1 g	0.999973 g	-	0.030 mg	0.10 mg
200 mg	200.059 mg	200.007 mg	0.020 mg	0.060 mg
100 mg	100.037 mg	99.981 mg	0.016 mg	0.050 mg

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

-o0o-

a 1151188



THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.

19/8 Moo 9 Soi Ralking 30 Puttamonthon 5 Rd., Sampran, Nakhon Pathom 73210

Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687

www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2306518S

page 1 of 2

Customer : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana,
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Equipment : Non-automatic weighing instrument (Electronic instrument)

Manufacturer : Shimadzu **Order No. :** 66S2523-1

Model : AP225WD **Ambient temperature :** $(26.9 \pm 5.0) ^\circ\text{C}$

Accuracy class : - **Relative humidity :** $(52.0 \pm 10.0) \%$

Capacity : 10 g / 220 g **Received date :** 21-Jun-2023

Resolution : 0.00001 g / 0.0001 g **Date of calibration :** 21-Jun-2023

Serial No. : D316301848 **Date of issue :** 24-Jun-2023

ID No. : TNP.LAB.30 **Condition of the balance :** Good working conditions

Place of calibration : ห้อง LAB

Calibration method

This instrument was calibrated according to the EURAMET Calibration Guide No. 18.


Condition of reference standard weight

Instrument	Nominal value	Serial No.	Certificate No.	Due-date	Density (kg/m ³)
1 Standard weight set	1 mg to 2 kg	15885+15849	M2210001S	11-Oct-2023	7950

Traceability of the reference standard weight

This certificate is traceable to SI unit through Mass Calibration Laboratory Thai Calibration Services Co., Ltd., NSC-ONSC accredited no. Calibration 0189.

Calibrated By : Aekhasak Silarut
Technician

Approved Signatory : 
Chonlatee Pongwatvisanon

This calibration certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of TCS calibration laboratory.



THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.

19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonthon 5 Rd., Sampran, Nakhon Pathom 73210

Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687

www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2306518S

page 2 of 2

The repeatability of indication

Nominal Value (g)	Standard Deviation of reading (g)	Maximum difference between successive reading (g)	n
100	0.000005	0.00001	5
200	0.00005	0.0001	5

The effect of eccentric application of a load on the indication (test load : 100 g)

Position	Balance Reading (g)
Point 1	100.0000
Point 2	100.0002
Point 3	100.0001
Point 4	100.0000
Point 5	100.0001
Eccentric Value	0.0002



The error of indication

Nominal Value (g)	Value of Reference Standard Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (±) (g)	k
Unload	0.00000	0.00000	0.00000	0.000016	2.32
0.1	0.10000	0.10003	-0.00003	0.000019	2.10
0.5	0.50000	0.50001	-0.00001	0.000023	2.04
1	1.00001	1.00000	+0.00001	0.000026	2.00
5	5.00000	5.00001	-0.00001	0.000038	2.00
10	9.99999	10.00001	-0.00002	0.000046	2.00
20	20.0000	20.0000	0.0000	0.000085	2.00
50	50.0000	50.0001	-0.0001	0.00011	2.00
100	100.0000	100.0000	0.0000	0.00018	2.00
200	200.0000	200.0004	-0.0004	0.00034	2.00

Remark : Adjustment, External weight nominal value 100 g, Standard weight of Lab

Uncertainty of measurement

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor (k), which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95% (confidence level).

This report will certify of the calibrated equipment only.

--End--



THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.

19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonthon 5 Rd., Sampran, Nakhon Pathom 73210

Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687

www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2306519S

page 1 of 2

Customer : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana,
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Equipment : Non-automatic weighing instrument (Electronic instrument)

Manufacturer : Sartorius **Order No. :** 66S2523-2

Model : SECURA224-1S **Ambient temperature :** $(26.8 \pm 5.0) ^\circ\text{C}$

Accuracy class : - **Relative humidity :** $(52.0 \pm 10.0) \%$

Capacity : 220 g **Received date :** 21-Jun-2023

Resolution : 0.0001 g **Date of calibration :** 21-Jun-2023

Serial No. : 0041305301 **Date of issue :** 24-Jun-2023

ID No. : TNP.LAB.31 **Condition of the balance :** Good working conditions

Place of calibration : วัด LAB

Calibration method

This instrument was calibrated according to the EURAMET Calibration Guide No. 18.


Condition of reference standard weight

Instrument	Nominal value	Serial No.	Certificate No.	Due-date	Density (kg/m ³)
1 Standard weight set	1 mg to 2 kg	15885+15849	M2210001S	8-Oct-2023	7950

Traceability of the reference standard weight

This certificate is traceable to SI unit through Mass Calibration Laboratory Thai Calibration Services Co., Ltd., NSC-ONSC accredited no. Calibration 0189.

Calibrated By : Aekhasak Silarut
Technician

Approved Signatory : 
Chonlatee Pongwatvisanon

This calibration certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of TCS calibration laboratory.



THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.

19/8 Moo 9 Soi Ralking 30 Puttamonthon 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210

Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687

www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2306519S

page 2 of 2

The repeatability of indication

Nominal Value (g)	Standard Deviation of reading (g)	Maximum difference between successive reading (g)	n
200	0.00000	0.0000	5

The effect of eccentric application of a load on the indication (test load : 100 g)

Position	Balance Reading (g)
Point 1	100.0000
Point 2	100.0000
Point 3	100.0000
Point 4	99.9998
Point 5	99.9998
Eccentric Value	0.0002



The error of indication

Nominal Value (g)	Value of Reference Standard Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (±) (g)	k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.000082	2.00
0.1	0.1000	0.1000	0.0000	0.000083	2.00
0.5	0.5000	0.5000	0.0000	0.000084	2.00
1	1.0000	0.9999	+0.0001	0.000085	2.00
5	5.0000	5.0000	0.0000	0.000090	2.00
10	10.0000	10.0000	0.0000	0.000094	2.00
20	20.0000	20.0001	-0.0001	0.00011	2.00
50	50.0000	50.0001	-0.0001	0.00013	2.00
100	100.0000	100.0000	0.0000	0.00019	2.00
200	200.0000	199.9998	+0.0002	0.00033	2.00

Remark : Without adjustment

Uncertainty of measurement

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor (k), which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95% (confidence level).

This report will certify of the calibrated equipment only.

--End--



Harikul Science Co., Ltd.

694 Soi Ratchadanivet 24, Pracharatbamphen,

Samsaennok, Huaikhwang, Bangkok 10310

Tel: 0-2274-2456 Fax: 0-2274-2443

Email: info@harikul.com www.harikul.com

CERT.No.: HS-U039F

Certificate of Calibration

Calibration Date : 20 Jun 23

Submitted by : TNP ENVIRONMENT COMPANY LIMITED.
332/173 Moo. 3, Tambon Bang Rak Phatthana,
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Model : YSI 4010-2W

S/N : 22051520

Probe : YSI 4100

S/N : 22C102711

ID NO. : -

Air Temp ref : S/N. E00522

Barometric ref : S/N. E00522

Water Temp ref : S/N. 11431

Avg Room Temp : 20 °C

Avg Water Temp : 20 °C

Air Pressure : 757.00 mmHg

Salinity : 0 ppt

Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.05	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.05	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.04	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.03	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.04	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.04	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.04	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.03	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.03	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.03	(PASS)	-

Mean Measurement	9.04	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.05	mg/l	-	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = ± 0.2 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.

Technician Signature

(Kittipong Maekwong)

Laboratory Manager

(Natenapha Pisatkunchon)