

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1-1
หนังสือเห็นชอบรายงานฯ



ที่ ทส 1009.5/ 5595

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

22 พฤษภาคม 2557

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE GARDEN 9 ของบริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/617 ลงวันที่ 21 มกราคม 2557

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ที่ CMS-EIA-184-006/2556 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2557
 2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ THE GARDEN 9 ของบริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคารการจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 3/2557 เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE GARDEN 9 ตั้งอยู่ที่ ถนนลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 4-1-95 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรมขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารจัดเลี้ยง ขนาดความสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 120 ห้อง และร้านค้าจำนวน 4 ร้าน จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 26/2557 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE GARDEN 9 ของบริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด โดยให้บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม สิ่งที่มาด้วย 2 และ 3 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการ ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6812

โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ THE GARDEN 9 ของบริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE GARDEN 9 ตั้งอยู่ที่ถนนลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 4-1-95 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารโรงแรมขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารจัดเลี้ยงขนาดความสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 120 ห้องและร้านค้า จำนวน 4 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE GARDEN 9 ของอาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

RAMA
บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด

CME
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มี หลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่า เจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการ โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของ โครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดย ไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



บริษัท อ



C. M. S. ENGINEERS & MANAGEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ

บริษัท อาร์เอเอ โซลเตอร์ จำกัด

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ภาคผนวกที่ 1-2
หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ

เลขที่ บข.06/2566-001

บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด
เลขที่ 599,599/1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง
กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 02-0199111
โทรสาร : 02-1192199

19 มิถุนายน 2566

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการจาก “โครงการ THE GARDEN 9” เป็น “โครงการ The Park Nine Hotel Suvarnabhumi”

เรียน อธิบดีกรมการปกครอง

อ้างถึง สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE GARDEN 9 ที่ ทส 1009.5/5595 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2557

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯ จำนวน 1 ชุด
2. สำเนารายการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.6) จำนวน 1 ชุด
3. สำเนาหนังสือใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (ร.ร.2) จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง โครงการ THE GARDEN 9 ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทส 1009.5/5595 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ตามทราบแล้วนั้น ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ ได้จดทะเบียนประกอบธุรกิจโรงแรม ซึ่งบริหารจัดการโดยบริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด โครงการมีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนชื่อโครงการจาก “โครงการ THE GARDEN 9” เป็น “โครงการ The Park Nine Hotel Suvarnabhumi”

จึงใคร่ขอเรียนแจ้งกรมการปกครองในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามกฎหมาย เพื่อดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้มีความถูกต้องสอดคล้องกัน และสามารถสืบค้นได้ในระบบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ


บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด

บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด

ภาคผนวกที่ 1-3
ใบรับรองการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคารหรือเคลื่อนย้ายอาคาร
(แบบ อ.6)



แบบ อ.๖

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

ที่ กท ๕๓๐๓/๕๕๕๐

สำนักงานเขตลาดกระบัง

ถนนลาดกระบัง กทม. ๑๐๕๒๐

วันที่ ๒๐ เดือน ๒๐ ก.ค. ๒๕๕๐

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่าข้าพเจ้า บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด โดย นายกิตติ นฤชาติพิชัย นางสาวปริณดา นฤชาติพิชัย เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๔๑ ตรอก/ซอย หมู่บ้านเสรีวิลล่า แยก ๒ ถนน - หมู่ที่ - ตำบล/แขวง หนองบอน อำเภอ/เขต ประเวศ จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้ทำการ ก่อสร้างอาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตใน ใบอนุญาต เลขที่ ลบ.๔๑๐/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ซึ่งอาคารดังกล่าว เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ส.ส. ๗ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น สำนักงาน- พานิชย์, โรงแรม ๑๒๐ ห้อง

(๒) ชนิด ค.ส.ส. ๒ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น พานิชย์, จอดรถ

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน ลาดกระบัง หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ลาดกระบัง
อำเภอ/เขต ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร
และ บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด เป็นผู้ครอบครองอาคาร น.ส.๓ เลขที่ / ส.ด. [REDACTED]

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

[Signature]

[Signature]

ตำแหน่ง...
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง

นาย กิตติ นฤชาติพิชัย

นางสาว ปริณดา นฤชาติพิชัย

คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคาร เปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมอาคารใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างเพื่อใช้เป็นจอดรถ ที่กั๊บลรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กั๊บลรถ และทางเข้าออกของรถนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

ภาคผนวกที่ 1-4
ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๗๑๐

ใบอนุญาตเลขที่.....๓๘/๒๕๖๑

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด

โดย นายกิตติ นฤขัตพิชัย และ น.ส.ปรีณดา นฤขัตพิชัย

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรม เดอะพาร์คไนน์ สุวรรณภูมิ

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

โรงแรมประเภท.....๓ จำนวนห้องพัก.....๑๒๐ ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๙๙ ถนนลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง

เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

ตั้งแต่วันที่ ๒๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ถึง วันที่ ๒๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการทะเบียนการ

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ



แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่.....๗๑๐
ใบอนุญาตเลขที่.....๘๓/๒๕๖๖

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท อาร์เอเอ โฮเทลเดอร์ จำกัด
โดย นายกิตติ นฤชต์พิชัย และ น.ส.ปริญดา นฤชต์พิชัย
ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าโรงแรม เดอะพาร์คไนน์ สุวรรณภูมิ
.....
ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....The Park Nine Hotel Suvarnabhumi
โรงแรมประเภท.....๓จำนวนห้องพัก.....๑๒๐ห้อง
สถานที่ตั้ง.....เลขที่ ๕๙๙ ถนนลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง
.....
เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
ตั้งแต่วันที่ ๒๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึง วันที่ ๒๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

ออกให้ ณ วันที่ ๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นาย
รช
นายทะเบียน
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

ภาคผนวกที่ 2
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวกที่ 2-1

เอกสารบันทึกซ่อมบำรุง ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ

69472 $\frac{9}{7} \times 10^5$

ചുരുക്കം 67

(Room) \ (Floor)	2	3	4	5	6	7	Note
01							
02							
03							
04							
05							
06			26/2				
07			26/1				
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
21	8/1	12/1	27/1				
22	11/1	13/1					
23	24/1		15/1				
24	9/1	25/1	17/1				
25-6	10/1				16/1		

Air Cleaning unusual 67
$$\frac{60 \times 70 + 20 \times 80}{60+20} = \frac{4200 + 1600}{80} = \frac{5800}{80} = 72.5$$

At system EJA

* Sudar EJA 2000000000																			
* All cleaning 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			
* 2000000000																			

Air Cleaning Filter

(Room)	(Floor)	2	3	4	5	6	7	Note
01			12/2	13/2	12/2		121/2	
02			20/2	13/2	12/2		121/2	
03			20/2	13/2			116/2	
04				13/2	8/2	13/2		
05			20/2				121/2	
06		20/2	17/2			13/2	21/2	
07			12/2				16/2	
08			12/2		12/2		16/2	
09		20/2	12/2	17/2	16/2	13/2		
10		20/2	12/2	13/2	12/2	13/2	21/2	
11		20/2		17/2	12/2			
12			20/2	13/2			21/2	
13			20/2	13/2	12/2			
14				13/2	12/2	10/2	21/2	
15			12/2		12/2		9/2	
21					12/2			
22							10/2	
23		11/2						
24								
25-6				6-7/2			21/2	

504

703

708

707

708

Air Cleaning

Unit	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	721	722	723	724	725
7																				
6	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	621	622	623	624	625
5	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	521	522	523	524	525
4	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	421	422	423	424	425
3	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	321	322	323	324	325
2				203	204	205	206	207	208	209	210	211				221	222	223	224	225

Office

Graphic	RM	OR	SALE	A/C	F/O	SECURITY	F/B	STORE A/C	Chef
4/2	4/2		4/2						
Linin	Canteen	ENG	HR	HK	STORE A/C	STORE H/K	EDI	CUPPER	Receiving
			4/2						
Butcher	Bakery	Main Kitchen							

Air Cleaning Filter

(Floor) (Room)	2	3	4	5	6	7	Note
01				21/3			
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
21							
22							
23							
24							
25-6							

Air Cleaning

Air Cleaning

Entrances 6 + 2

(NO E.A. HAVING WING)

	Hotel											Apartment								
du	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	721	722	723	724	725
7												25/3		4/3		621	622	623	624	625
6	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	521	522	523	524	525
5	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	421	422	423	424	425
4	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	321	322	323	324	325
3	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	221	222	223	224	225
2			203	204	205	206	207	208	209	210	211									

Office

	Graphic	PM	DR	SALE	A/C	F/D	SECURITY	F/B	STORE A/C	Chief

	Linin	Cariten	ENG	HR	HK	STORE A/C	STORE H/X	EDL	CUPPER	Receiving
	41/3		25/3							

	Butcher	Bakery	Main Kitchen
		19/3	

Office									
Graphic	RM	OR	SALE	A/C	F/D	SECURITY	F/B	STORE A/C	Chef
Linin	Cartoon	ENG	HR	HR	STORE A/C	STORE H/X	EDL	CUPPER	Receiving
Butcher	Bakery	Main Kitchen							

2 / 3 / 17 512 1103 1103 1103

211

begrenzt bis $\langle \text{NEIA} \text{ bzw. } \text{NEI} \rangle$

Fl. 5 100% Filter + remote 55. 220V 110V
1300500 050

$\langle \vec{r} \rangle = E \vec{r} A$

[illegible]

Office									
	PM	OR	SALE	A/C	F/O	SECURITY	F/B	STORE A/C	Chef
Graphic									
Linon	Canteen	ENG	HR	HK	STORE A/C	STORE H/K	EDL	CUPPER	Receiving
25/44									
Burder	Bakery	Main Kitchen							

Air Cleaning Filter

21/04/2014 by (15 EJA Voorzitters)

(Floor) (Room)	2	3	4	5	6	7	Note
01							6/5 edl
02							2/5 lavender
03							
04							
05							
06					20/5		
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
21							
22					24/5		
23		24/5					
24		24/5	25/5		25/5		
25-6							

Air Cleaning Filter


21/04/2014 by (15 EJA Voorzitters)

(Floor) (Room)	2	3	4	5	6	7	Note
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
21							
22							
23							
24							
25-6							

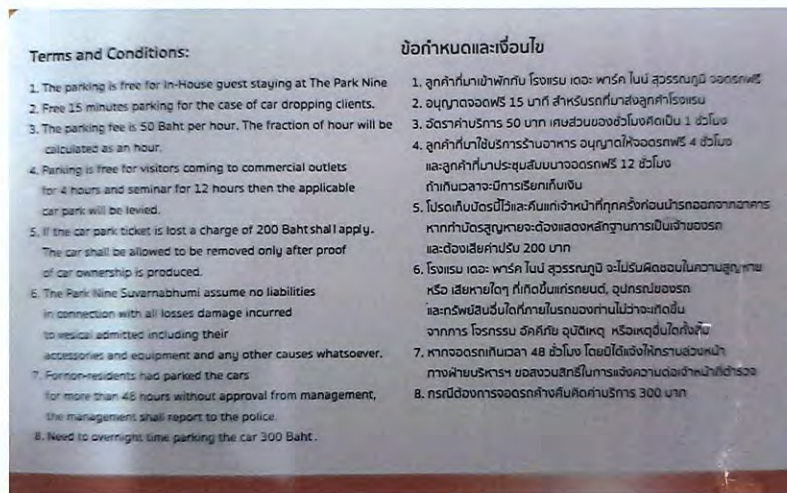
ภาคผนวกที่ 2-2
ข้อกำหนดด้านการจราจรของโครงการ

ข้อกำหนดด้านการจราจรของโครงการ



- 
1. จำกัดความเร็วรถ ไม่เกิน 20 กม./ชม.
 2. ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ บริเวณพื้นที่จอดรถ
 3. กรุณาย่ำทิ้งทรัพย์สินของมีค่าไว้ในรถยนต์ทางโรงแรมจะไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้มาใช้บริการ
 4. เดินรถตามเครื่องหมายจราจรภายในพื้นที่ ไม่จอดรถเกะกะขวางทางการจราจรภายในบริเวณพื้นที่
 5. ทำให้ทรัพย์สินส่วนกลางเสียหายยินดีรับผิดชอบต่อค่าเสียหายที่เกิดขึ้น
 6. ห้ามล้างรถและทิ้งขยะในพื้นที่จอดรถ

ข้อกำหนดและเงื่อนไข



1. ลูกค้าที่มาเข้าพักกับ โรงแรม เดอะพาร์ค ไนน์ สุวรรณภูมิ จอดฟรี
2. อนุญาตจอดฟรี 15 นาที สำหรับรถที่มาส่งลูกค้าโรงแรม
3. อัตราค่าบริการ 50 บาท เศษส่วนของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง
4. ลูกค้าที่มาใช้บริการร้านอาหาร อนุญาตให้จอดฟรี 4 ชั่วโมงและลูกค้าที่มาประชุมสัมมนาจอดฟรี 12 ชั่วโมง ถ้าจอดเกินเวลาจะมีการเรียกเก็บเงิน
5. โปรดเก็บบัตรนี้ไว้ และคืนแก่เจ้าหน้าที่ทุกครั้งก่อนนำรถออกจากอาคาร หากทำบัตรสูญหายจะต้องแสดงหลักฐานการเป็นเจ้าของรถและต้องเสียค่าปรับ 200 บาท
6. โรงแรม เดอะพาร์ค ไนน์ สุวรรณภูมิ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหาย หรือ เสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่รถอุปกรณ์ของรถ และทรัพย์สินอื่นใดที่ภายในรถของท่านไม่ว่าจะเกิดขึ้น จากการ โจรกรรม อัคคีภัย อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใดทั้งสิ้น
7. หากจอดรถเกินเวลา 48 ชั่วโมง โดยมิได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้า ทางฝ่ายบริหารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแจ้งความต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ
8. ต้องการจอดรถค้างคืน 300 บาท.

เอกสารรับฝากรถ



PARK NINE HOTEL

Free Parking Form

เอกสารรับฝากรถ

Date..... Month..... Year.....

Mr./Miss./ First name..... Last name.....

Mobile Phone Number..... Parking day..... To.....

ข้าพเจ้า นาย / นสว / นางสาว..... นามสกุล.....

เบอร์โทรศัพท์ (มือถือ)..... ระยะเวลาวันที่ยืมรถ..... ถึงวันที่.....

Brand..... Plate Number..... Color.....

หมายเลขทะเบียน..... รถสี..... สี.....

The Park nine hotel Suvarnabhumi assumes no liabilities in connection with all Losses damage incurred to vehicle including their accessories and equipment and any other property kept therein arising from robbery, fire, accident or any other causes whatsoever.

โรงแรม เดอะ ไนน์ สุวรรณภูมิ จะไม่รับผิดชอบต่อการสูญเสียบ หรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่รถยนต์ อุปกรณ์ของรถและทรัพย์สินอื่นใดที่อยู่ในรถของท่านไม่ว่าจะเกิดขึ้น จากสาเหตุ โจรกรรม อัคคีภัย อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใดทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....เจ้าของรถ / ผู้ขับขี่

(.....)

Owner/ Car driver

ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่โรงแรม

(.....)

Hotel Security

ลงชื่อ.....คนรับส่วนหน้า

(.....)

Front Office

หมายเหตุ : แบบสำเนาบัตรประชาชน 1 แผ่น

Passport 1 copy.

เอกสารปรับเงินบัตรจอด

รถสูญหาย



Lost of parking ticket form

Date..... Month..... Year.....

Mr. /Miss./ First name Last name

Mobile Phone Number

เจ้าพนักงาน นอ / นาง / นางสาว นามสกุล.....

เบอร์โทรศัพท์ (มือถือ).....

Brand Plate Number Color

หมายเลขทะเบียน..... รหัสสี..... สี

Ticket No.

If the car park ticket is lost a charge of Baht 200 shall apply. The car shall allowed to be removed only after proof of ownership of the car is produced.

โปรดเก็บบัตรนี้ไว้ และคืนแก่เจ้าหน้าที่วันที่ check Out หากทำบัตรสูญหายจะต้องแสดงหลักฐานการเป็นเจ้าของรถและต้องเสียค่าทำบัตรจอดรถสูญหาย 200 บาท

The Park nine hotel Survarasabhumi assumes no liabilities in connection with all Losses damage incurred to vehicle including their accessories and equipment and any other property kept therein arising from robbery, fire, accident or any other causes whatsoever.

โรงแรม เดอะ พาร์ ไนน์ สุวรรณภูมิ จะไม่รับผิดชอบต่อการสูญเสียบ หรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่รถยนต์ อุปกรณ์ของรถและทรัพย์สินอื่นใดที่อยู่ในรถของท่านไม่ว่าจะเกิดขึ้น จากการโจรกรรม อัคคีภัย อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใดทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....เจ้าของรถ /ผู้ขับขี่

()

Owner/ Car driver

ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่โรงแรม

()

Hotel Security

ลงชื่อ.....คอนรับส่วนหน้า

()

Front Office

ภาคผนวกที่ 2-3
ระเบียบผู้เข้าพักอาศัย

ประกาศ

- 1.โรงแรมจะรับผิดชอบต่อทรัพย์สินของผู้เข้าพัก กรณีเกิดความสูญหายหรือเสียหาย ดังนี้
 - 1.1การสูญหายหรือเสียหายที่เกิดขึ้นในโรงแรม
 - 1.2หากทรัพย์สินที่สูญหายหรือเสียหายตามข้อ ๑.๑ เป็นประเภทเงิน ทอง ธนบัตร ตัวเงิน พันธบัตร ทรัพย์สิน หรือ ของมีค่าอื่นๆ โรงแรมจะรับผิดชอบไม่เกิน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เว้นแต่ผู้เข้าพักจะได้ฝากของและได้แจ้งราคาของทรัพย์สินนั้นไว้กับโรงแรม
- 2.โรงแรมขอสงวนสิทธิ์ในความรับผิดชอบ หากความสูญหายหรือเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้น เพราะเหตุดังต่อไปนี้
 - 2.1เหตุสุดวิสัย
 - 2.2เหตุแห่งสภาพของทรัพย์สินนั้นๆ
 - 2.3เป็นความผิดของผู้เข้าพัก บริวาร หรือบุคคลที่ผู้เข้าพักให้การต้อนรับ

FIRE SAFETY AND EMERGENCY

At The Park Nine Hotel Suvarnabhumi, your safety is our primary concern. Our Fire and Safety plans are well established by our professional team. With the 24-hour-monitor system by security team and Fire Brigade, please rest assured that your stay will be well protected. In addition, while you stay here we encourage you to develop a good safety habit and follow the following suggestions.

When you check into your room or residence, please familiarize yourself with the location of the fire alarm call points on your floor. Know where FIRE EXTINGUISHERS are located. It would be good to know how to operate them. A fire extinguisher is provided in a fire hose cabinet located in the corridor of each guest room floor.

In Case of Fire

If the Fire Alarm is Activated:

DO NOT panic and remain CALM

If the alarm has sounded for over two minutes or when you hear the evacuation instruction, head for the emergency stairs.

DO NOT take along with you any bulky belongings

DO NOT use the ELEVATOR. Leave the hotel to street level via nearest stairway DO NOT rush or run when evacuating with children or the elderly.

Proceed to the Assembly Point in front of the building once you exit the building. Please do not leave the Assembly Point area until your name has been verified.

Evacuated through the SMOKE

If there is smoke, use a wet cloth or towel to cover your nose and mouth. If

necessary, crouch or crawl, as the smoke will usually occupy the upper area of the room.

Before you open the door, feel the surface with the back of your hand. If it is hot, there may be a fire outside. If so, do not go out. Instead, place a wet towel or sheet at the base of the door. Call the Operator to request for assistance. Do not break doors or windows as the air may rush into the room to feed the fire.

FIRE SAFETY AND EMERGENCY (CONT.)

If you notice the smoke or fire

If you see smoke or fire, leave the room IMMEDIATELY and activate the fire alarm button located in the corridor. Do not attempt to put out the fire yourself.

Use of Fire Extinguisher

- 1) Take the fire extinguisher from its holder.
- 2) Break the seal.
- 3) Pull out the safety pin.
- 4) Aim the nozzle of the extinguisher at the base of the fire.
- 5) Squeeze the trigger handle.
- 6) Sweep from side to side.

Fire Evacuation Drill

The management regularly conducts a fire rehearsal every quarter. Your participation in fire drill will help you familiarize with procedure and be vital in times of emergency.

FLOOD

- At all times, keep your valuables and belongings in a safe and dry place.
- Turn off the electricity immediately. Unplug all cables from the socket and place the cables in a safe place to prevent any water contact.
- Contact the Management or Operator.
- Stay CALM and DO NOT panic

RIOTS

- In the event of such incidents where large crowds of people are gathering or marching past the Hotel building, guests are advised not to go out to the balcony to watch.
- DO NOT go to the ground floor or to the street to watch, or take photographs.
- Close all curtains in your room at night. If possible, only switch on the lights that you require.
- DO NOT shout, show gestures of support or throw anything at the crowd.

FIRE SAFETY AND EMERGENCY

- In the event of any mob rush, all our elevators will be grounded. Please lock all your doors and remain in your apartment unit you are sure that it is safe to go out. Do not go near the windows.
- The Management will activate an emergency plan at the ground level. Guests would then be asked to stay in their room. Please do not call the Operator. The Management will contact you once the situation returns to normal.
- The Management will keep you informed of any new developments.



SERVICES, FACILITIES AND POLICIES

Air conditioning

The accommodations are air-conditioned each room with individual temperature control. Should you require any assistance, please contact the extension number 0.

Airline Information

All airlines activities such as flight confirmations, bookings, amendments or cancellations can be facilitated through our Guest Services at the front desk, please contact the extension number 0.

Airport & Limousine Service

The transportation arrangement can be book or confirm with the Guest Services. Please contact extension number 0.

Baby Cot

Baby cots are available free of charge on request. Please contact our Guest Services extension 0 for assistance.

Baby – Sitting

Our Housekeeping can be arranged this service at a nominal fee, but we require at least 24-hours prior notice. Please contact at extension number 5.

Baggage

For baggage assistance or storage please contacts extension number 6.

Breakfast

The breakfast buffet available at All Day Dining EAT DRINK LOVE Bistrot located on the ground floor of Building A start daily from 06:00 - 10:30 hrs. For any inquiry please contact number 2.

Business Assistance

For your business needs, including photocopying, courier and postal services, laminating or printing is available upon request at Front Desk. Please contact our Guest Services extension number 0.



SERVICES, FACILITIES AND POLICIES (CONT.)

Check In Time and Check out Time

Check in time is 14.00 hrs. Check out time is 12:00 hrs. For any guest require late checkout or extension stays, please contact Guest Services 1 day in advance at extension number 0.

Departure

Check out time is 12:00 hrs. Please inform our Guest Services if you wish to retain your room beyond this time. Extension will be given depending on availability. If the room is available, normal tariff will be charged. On failure of the Guest to vacate the room on expiry of the period, the Hotel Management shall have the right to remove the Guest and his/her belongings from the room occupied by the Guest.

Guest's Belongings

Guests are given a key card upon registration and are particularly requested to lock the door of their rooms when going out or going to bed. For the convenience of guests, safes are provided in the room to store any valuables. Guests are kindly requested to deposit all their valuables in the in-room safe.

The hotel will be responsible only 5,000 THB for any loss/or damage to the Guest's belongings from either the Hotel room or safe or any other part of the Hotel for any cause whatsoever, including theft.

Credit Policy

All guests are required upon checking in, to make an advance payment of their accommodation equivalent to the length of stay. This advance payment may be made in cash or credit card. In addition, an incidental deposit is required in cash or credit card with your signature on the sales slip must be made.

Pet Policy

The hotel is not Pet friendly and no accept any Pet.



SERVICES, FACILITIES AND POLICIES (CONT.)

Smoking Rooms

The hotel has a non-smoking policy within its indoor public areas, rooms and suites.

Visitors

Guests may have visitors in their rooms which must be registered at the front desk. Visitors are allowed until 22.00 hrs. In case of extended visits after 22.00 hrs. The hotel will charge an additional fee of 1,800 THB per room per night as a supplement for the guest/visitor.

Child Policy

A maximum of two children under the age of 12 years old are allowed to share the room without additional charges using existing bedding (in selected rooms)

Damage to Property

Guests will be held responsible for any loss or damage to hotel property caused by themselves, their guests or any person for whom they are responsible. In case of damage caused to hotel by the guest, the guest is due to cover the cost of all damage caused to the hotel.

Personal Data Use

The guests agrees and consents that hotel may process (photocopy/scan) his/her personal documents in order to register him/her as a guest of the hotel.

Hotel Management's Rights

It is agreed that the Guest will conduct him/herself in a respectable manner, not to provide any disturbances to other guests, and will not cause any nuisance or annoyance within the Hotel premises. In case of breach of Hotel Rules and Management Policies by the Guest, the Hotel Management has the right to request any guest to vacate his/her room or other areas of the Hotel forthwith without previous notice and without assigning any reason whatsoever, and the Guest shall be bound to vacate when requested to do so. In case of the default, the Hotel Management has the right to remove luggage and belongings from the room occupied by the Guest.

SERVICES, FACILITIES AND POLICIES (CONT.)

Cheques

We regret that we do not accept personal cheque and traveler's cheque. Please contact Guest Services at extension number 0 for assistance.

Do not disturb

If you wish to have your call screened or not to be disturbed with telephone calls our Guest services will assist you. Please contact extension number 0. In addition, a "Do not disturb" request.

Drinking Water

Two bottles of complimentary drinking water are provided upon your arrival, if you require more, please contact Housekeeping service at extension 5 and we can deliver to your room as the supplement condition.

Electrical Current

Electricity supply is 220 volts, 50 cycles A.C., 110 volts transformers and adaptors are available on loan please contact extension number 0.

Extra Bed

Extra Beds are available for rental upon request at THB 1,000 net inclusive of VAT per day. Kindly contact our Guest Services at extension number 0 for assistance.

Fire Procedure

In the event of a fire, the alarm bell will active automatically all hotel premises area, in the building are equipped with heat detection and sprinkler system. Smoke detectors are located along in all rooms and corridors. A fire extinguisher is located in the fire hose cabinet. In the event of a fire, please contact our Guest Services immediately and give your location. During any emergency, please do not use the elevators. Move quickly and calmly to the nearest fire exit staircase. Please familiarize yourself with the fire-exit route attached at the back of the main door in your room and the fire evacuation procedure inside the directory. Three fire exit staircases are located on every floor in the building and these will lead to the Ground Level. Please note that these fire exit staircase doors are one-way doors and are designed for evacuation purposes only.

SERVICES, FACILITIES AND POLICIES (CONT.)

Gym

Fitness Room is located on the Ground floor beside swimming pool, provides necessary health and fitness facilities including cardiovascular and strength fitness equipment. Open daily from 006:00 - 22:00 hrs. Please contact Guest Services extension number 0 for assistance.

Housekeeping

Service is offered daily. If you wish to specific cleaning time, please contact our Housekeeping at extension number 5. To make your stay more comfortable, we pleased to provide you with extra pillows, blankets, hangers or any other household requirements. The Housekeeping Department is open daily from 07.00 - 22.00 hrs

Hair Dryer

A hairdryer is provided in every room. It can be found in the closet

IDD Call

To make an international call from your room, please dial 9 and follow by 001+ Country Code+ Area Code+ Telephone Number. IDD Call is subjected to 20 per cent surcharged. Should assistance required please contact extension number 0.

Key Card

For your security, please do not write your room number on the cards. A key card will be required to operate the in room energy and all entrance doors to access. Guest, who fails to surrender a key card upon check out, will be charged Baht 500 each plus prevailing Tax. For additional key cards, please contact our Guest Services at extension number 0.

Laundry and Dry Cleaning Services

Please complete the bill in the closet. We have arranged to provide this service through an external professional laundry provider. Please hand in before 10:00 hrs. and delivery will be made on the following day. A surcharge of 100% will be charged for same day return as the express service. Regular Service: collection before 10:00 hrs. Return before 18:00 hrs. the Next day. Express Service: collection before 10:00 hrs. Return before 19:00 hrs. Please contact our Housekeeping team at extension number 5 for laundry pick-up.

SERVICES, FACILITIES AND POLICIES (CONT.)

Meeting & Conference Room

Meeting Room are available and fully are equipped with LCD projector, visualize, sound system and internet access, it can accommodate from 10 to 250 persons depending on the room set-up plus coffee break and meeting equipment upon your request.

Restaurants, Bakery & Room Service

- "Eat Drink Love" Bistro an all day dining restaurant served you both buffet and a la carte menu, located on ground floor of Tower A. Our breakfast is serving during 06:00 - 10:30 hrs, our a la carte menu carries on until 23:00 hrs., daily. Please dial 2 for more information.

- "Shiso" a Japanese restaurant where you can find our finest sushi and authentic Japanese food from our experienced chef, adjacent to Eat Drink Love. Coming Soon.

- "Cuppers" an espresso bar and bakery store for dessert lovers. we served irresistible pastry and variety of aromatic coffee to delight your day.

Open daily from 06:00 - 20:00 hrs. Located on ground floor in front of Tower A

- "Room Service" Our Chef selected the finest Western and Asian menus that allow you to enjoy and relaxing the favorite dishes in your own room, available 24 hrs.

- "Lobby Lounge" Located at the lobby level, the lobby lounge is one of chillaxing venues where guests can enjoy Wine, Whiskies, Champagnes, Cocktails, Delicious Snacks and great house music and contemporary décor and views of white marble pool garden, Operation hours 06.00 to Midnight.

Swimming Pool

Located on level G, is opened daily from 06:00 - 21:00 hrs.

Security

CCTV and Vigilant Security officer is in operation 24/7

Safe Deposit Box

For secure your valuables, each room is equipped with a personal safe, inside the closet. The management cannot take any responsibility for valuables that may be left unattended in the room.

SERVICES, FACILITIES AND POLICIES

Sauna and Steam Room

Separate male sauna and female steam room located at Level G. next to the swimming pool. Open daily from 06:00 -21:00 hrs.

Storage

Arrangement can be made for the storage of baggage for guests departing after 12:00 hrs. check-out time by contact Guest Services extension number 0.

Wireless Internet Access

At The Park Nine Hotel Suvarnabhumi, Internet Access is complimentary for our guest. We provided Wireless Internet connection for the user in every room and the public area such as the lobby, poolside, restaurants and the function room. For any services for assistance please contact our Guest Service extension 0.

Wake-up Service

Our Telephone Operator will be delighted to provide you with a wake-up call. Please contact Guest Services extension number 0.

Umbrellas

During the rainy season, umbrellas are available on loan at Concierge Counter.



LOCAL INFORMATION FOR FOREIGNERS

Airlines Detail

For Airline Details, please contact our Guest Services at extension number 0 for more information.

Emergency Call Numbers

Police 191

Ambulance 1554

Fire 199

Tourist Police 1155

In case of any emergency in your room, please contact Guest Services at extension 0.



TRANSPORTATION

Taxi Service

Taxi in Bangkok is on metered system. The fare is started from Baht 35. It is charged according to the meter. For expressway, an additional will be accrued charged.

Tuk Tuk

Unique 3 wheels cars are commonly available in Bangkok. The fare is up to distance and bargain.

BTS

Sky Train operation hour start from 06:00 hrs. to midnight. The BTS stations are located in shopping mall and central business district.

MRT

The first metro transportation in Thailand is running from Hua Lum Phong (Train Station) to Bang Sue. The operating hour starts from 06:00 hrs. to midnight.

Airport Rail Link

Operation hours start from 05.30 hrs to midnight and running from Suvarnabhumi airport station to Phayathai interchange station for BTS Sky Train.

Airport Shuttle

Please contact the front desk to reservation for complimentary airport shuttle service, hotel to Suvarnabhumi airport.

Car Parking

Parking available upon request.

STEAM AND SAUNA ROOM

- The Sauna and Steam Room will remain open daily from 06.00 - 21.00 hrs.
The management reserves the right to direct that the facility is closed for the purpose of safety or for carrying out repairs or other works.
- The use of these facilities is restricted to Hotel's guests only.
- Users suffering from high blood pressure, heart disease or under medication should not use sauna facilities. We recommend that all users seek their doctor's advice before using these facilities.
- Children under the age of 16 years old are not permitted to use the steam and sauna facilities.
- In the interest of hygiene, all users must shower prior to using the steam and sauna rooms.
- We recommend that users should not remain in the steam and sauna for more than 15 minutes per session and should drink water regularly.

GYM & SWIMMING RULES

- No lifeguard on duty at the Swimming Pool. All children under the age of 12 years old must be accompanied by an adult at all times.

- This Swimming Pool will remain open daily from 06:00 – 21:00 hrs. The management reserves the right to prescribe opening and closing times and to direct that the facility is closed on any occasion for the purpose of safety, private functions, carrying out repairs or other works.

- The use of these facilities is restricted to Hotel's guests only.

- Persons intending to swim should be properly and decently attired. Use of suntan oil sparingly is permitted. And please remove hair clips and take shower before using the pool.

- No person is permitted to:

- Bring pets of any kind into the premises. Play ball games, skateboard or roller skate in the pool area.

- Enter the pool while suffering from any contagious diseases.

- Smoke, eat or drink whilst in the pool.

- Use large floating devices.

- Use glassware and chinaware in the pool area.

- Do any act that is likely to endanger, obstruct, inconvenience or annoy other users.

- Radios, CD players, and all other audiovisual equipment are prohibited except for equipment fitted with a personal headphone for the comfort of other users. Please keep the noise level reasonable.

- Life-saving apparatus and equipment on the premises are for emergency use only.

- All persons using the pool do so entirely at their own risk. The management, owners and/or its agents shall not be responsible for any accident or injury which may be sustained by any person, arising directly out of, or in connection with the use of the facility or anything ancillary thereto, and whether caused by negligence or otherwise.

- All persons using the facilities shall take care of their own belongings.

The management, owners and/or its agents shall not be held responsible for any damage to or loss of personal belongings. Lockers are available in the changing room.

LOCAL INFORMATION FOR FOREIGNERS

Climate

Temperatures range from 29°C (84°F) to 35°C (95°F). There are three seasons in Thailand; namely the cool season (November to March) , the hot season (April to May) , and the rainy season (June to October).

Currency

We are using Thai Baht.

Banks

Banks are opened from 09:30 - 15:30 hrs., from Mondays to Fridays. Only some Banks in main shopping areas are opened on Saturday and Sunday from 11:00 - 19:00 hrs.

Government Offices

Government Offices are opened from Mondays to Fridays from 09:30 – 16:00 hrs.

Embassies

Embassy Offices are opened from Mondays to Fridays from 09:00 - 15:00 hrs. For more details please contact Guest Services at extension 0 for further assistance.

Shopping

Most shops and shopping mall are opened at 10:00 am. Many shops accept credit card. However, some shops require a minimum purchase to accept credit card.

Tipping

Tipping is not a must but it has become a normal practice to tip housekeeping staff, tour guides, etc. All major restaurants and hotels will include a 10 percent service charge. Tipping is up to one's preferences.

Airport Information

Bangkok has 2 airports Suvarnabhumi and Don Mueang Airport. Please check your plane schedule on your departure location.

ภาคผนวกที่ 2-4

เอกสารรายงานการตรวจสอบอาคาร (เมษายน 2566)

คำขอใบรับรองการตรวจสอบสภาพอาคารตามมาตรา ๓๒ ทวิ (ขร ๑.)

เลขรับที่	๒๐๐
วันที่	๑๕ พ.ค. ๒๕๖๗
ลงชื่อ	ผู้รับคำขอ

เขียนที่.....สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร.....

วันที่.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ. 2567.....

ข้าพเจ้า.....บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด โดยนายกิตติ นฤขัตพิชัย และนางสาวปริญดา นฤขัตพิชัย.....

☒ เจ้าของอาคาร ☐ ตัวแทนเจ้าของอาคาร ☐ ผู้ครอบครองอาคาร ☐ ผู้รับมอบอำนาจจากเจ้าของอาคาร

☐ เป็นบุคคลธรรมดา บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....

อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ที่ทำงาน.....โทร.....

☒ เป็นนิติบุคคลประเภท.....บริษัทจำกัด จดทะเบียนเมื่อ 30 มิถุนายน 2554 เลขทะเบียน 0105554086500.....

มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....

แขวง/ตำบล.....

โดย.....นายกิตติ.....

อยู่บ้านเลขที่ 41 ตรอก/ซอย เสรีวิลล่า แขวง 2 ถนน.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....หนองบอน.....

อำเภอ/เขต.....ประเวศ.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....โทร.....

ขอยื่นคำขอใบรับรองการตรวจสอบอาคารตามมาตรา ๓๒ ทวิ ต่อกรุงเทพมหานคร ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ อาคารที่ขอใบรับรองการตรวจสอบสภาพอาคารตามมาตรา ๓๒ ทวิ เป็นอาคารที่

☒ ได้รับอนุญาต ☐ ก่อสร้างอาคาร ☐ คัดแปลงอาคาร ☐ เคลื่อนย้ายอาคาร (อ.๑) ตาม

ใบอนุญาต เลขที่.....อน.410/2557.....ลงวันที่ 4 เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. 2557.....

☐ ได้มีหนังสือแจ้งความประสงค์จะทำการ ☐ ก่อสร้างอาคาร ☐ คัดแปลงอาคาร ☐ เคลื่อนย้ายอาคาร

ต่อเทศบาลเมืองหัวหิน เลขรับที่.....ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ที่ ☒ บ้านเลขที่ 599 ☐ ในโฉนดที่ดินเลขที่ 2940, 38662

เลขที่ดิน.....จำนวน.....แปลง หมู่ที่.....☐ ตรอก ☒ ซอย หมู่บ้านหนองแก.....

ถนน.....ลาดกระบัง ตำบล/แขวง.....ลาดกระบัง อำเภอ/เขต.....ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10520.....

โดย.....บริษัท อาร์เอเอ โฮลเดอร์ จำกัด.....เป็นเจ้าของอาคาร

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด.....คสล. 7 ชั้น ได้ดิน.....ชั้น จำนวน.....หลัง เพื่อใช้เป็น.....สำนักงานพาณิชย์, โรงแรม.....

โดย ☒ เป็นการตรวจสอบประจำปี ☐ เป็นการตรวจสอบใหญ่

(๒) ชนิด.....จำนวน.....หลัง เพื่อใช้เป็น.....

โดย ☐ เป็นการตรวจสอบประจำปี ☐ เป็นการตรวจสอบใหญ่

ภาคผนวกที่ 2-5
รายงานการฝึกซ้อมอบรมดับเพลิง และซ้อมอพยพหนีไฟ
ปี 2566

การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงประจำปีและการฝึกอบรม 2566 ภายในโรงแรม The Park Nine Suvarnabhumi

รายงานพร้อมภาพการฝึกซ้อมประจำปีและการฝึกอบรม 2566

วันอังคารที่ 31 ตุลาคม 2566

พนักงานเข้าร่วม รวม 40 คน ที่เข้ารับการฝึกอบรม

การอบรมภาคทฤษฎีวิชาที่บรรยายประกอบด้วย

1. ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
2. การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ
3. จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย
4. การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ
5. เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ
6. วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ใช้ในการดับเพลิง
7. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

รูปภาพประกอบ



สรุปการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงประจำปีและฝึกอพยพ 2566

ปัญหาของ ภายในครัว

1. ไม่ได้ยินเสียงดังจากกระดิ่ง (Bell) การแก้ไขช่างบริษัท เซ็นทรัล อินเทอร์เน็ต เข้าตรวจสอบการบำรุงรักษาระบบ Fire Alarm ปี 2565 พบว่าอุปกรณ์ Bell Alarm ตัวอุปกรณ์ทำงานปกติ จึงรื้อทดสอบระบบในวัน ฝึกซ้อมแผนดับเพลิงประจำปีและฝึกอพยพ 2565 แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ แจ้งช่างบริษัท เซ็นทรัล อินเทอร์เน็ต ให้ดำเนินการแก้ไขในการบำรุงรักษาระบบ Fire Alarm ปี 2566 เพื่อดำเนินการ **แก้ไขเรียบร้อยแล้ว กระดิ่ง (Bell) ดังทำงานปกติ**

ปัญหาของแผนก Sale และสำนักงาน ชั้น G

1. ติดตั้งอุปกรณ์กระดิ่ง (Bell) เพิ่มอีก 1 จุด จะดำเนินการในช่วงการบำรุงรักษาระบบ Fire Alarm ปี 2566 **เรียบร้อยแล้ว**

สรุปรายงานโดย

Security Manager

ภาคผนวกที่ 2-6
แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

EMERGENCY & CRISIS MANAGEMENT FOR STAFFS TRAINING PROGRAM

การฝึกอบรม การจัดการในภาวะสถานการณ์ฉุกเฉิน



ภาวะฉุกเฉิน!!
๑

ภาคผนวกที่ 2-7
ใบเสร็จค่าสิ่งปลูกสร้างและดูแลรักษา

ภาคผนวกที่ 2-8
คู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

6.คู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

BIOTECH

Instruction Manual Wastewater Treatment System

PROJECT: THE GARDEN 9 ถนนลาดกระบัง ซ.1/3

BIOTECH FX-30-D2.5

BIOTECH BG-1000

BIOTECH BT-1200

BIOTECH BG-K-12

BIOTECH CAB-30-D2.5-AT

BIOTECH CAB-47-D2.5-AT

BIOTECH CAB-70-D2.5-AT

1. เปิดเครื่องเติมอากาศให้ทำงานตลอด 24 ชั่วโมง
 2. ตรวจสอบระบบการทำงานทุกระยะ 3 เดือน
 3. ตรวจสอบปริมาณตะกอนทุกระยะ 6 เดือน
 4. กรณีมีถังดักไขมันควรดักไขมันทุกสัปดาห์
 5. ถ้าระบบการทำงานไม่ปกติโปรดติดต่อฝ่ายบริการ
- โทร. 0-2181-2277-80

- ผลิตภัณฑ์ของ “ไบโอเทค”



FIBERTECH CO., LTD.
36 MOO 15 SOI RAMANIVEJ, KING-KAEW RD., BANGPEE SAMUTPRAKAN 10540
Thailand Tel. 02-721-0730-5 Fax. 02-321-4854
www.biotech.co.th Email : contact@biotech.co.th

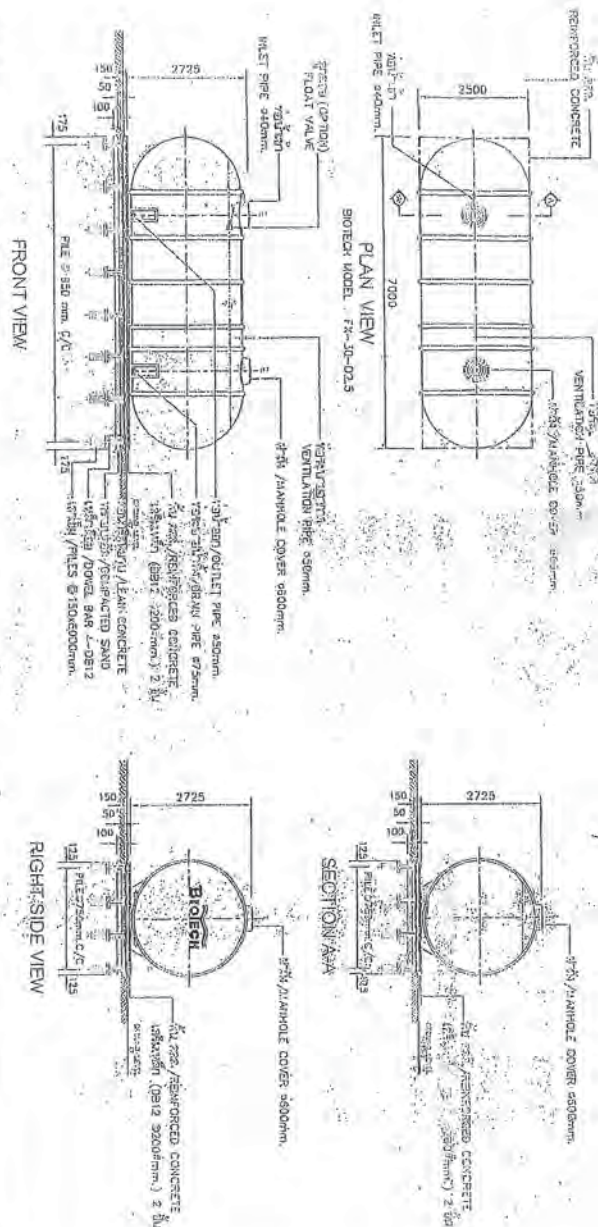




ISO9001:2008

CERT NO. 151005255



ถึงเก็บน้ำสำเร็จรูปไปโอเทค รุ่น FX-series

ถังเก็บน้ำผลิตจากไฟเบอร์กลาส Food grade เป็นอุปกรณ์ในการกักเก็บน้ำ เพื่อการใช้น้ำตามปกติหรือสำรองน้ำ
ใช้ตามความต้องการ

การใช้งานและดูแลรักษาถังเก็บน้ำสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น FX-series

1. กรณีพักน้ำ / สারণน้ำเป็นเวลานานให้ตรวจสอบปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำ หากไม่มีการรั่วซึมของถังระดับน้ำในถังควรคงที่
2. ตรวจสอบลูกกลายภายในถังเก็บน้ำ ทำงานเป็นปกติหรือไม่
3. ควรล้างทำความสะอาดทุก 6 เดือน วิธีทำความสะอาดถังเก็บน้ำสามารถทำได้โดยใส่ น้ำให้เต็มถังเก็บน้ำแล้วใส่คลอรีน น้ำหรือคลอรีนผง เลือกใช้ปริมาณคลอรีน / ปริมาณน้ำ ตามสัดส่วนด้านล่าง
 - 3.1 คลอรีนชนิดน้ำ 5% ควรใช้น้ำยาคลอรีน 100 ลบ.ซม. ต่อปริมาณน้ำ 1 ลบ.ม.
 - 3.2 คลอรีนชนิดน้ำ 10% ควรใช้น้ำยาคลอรีน 50 ลบ.ซม. ต่อปริมาณน้ำ 1 ลบ.ม.
 - 3.3 คลอรีนชนิดผง ควรใช้ประมาณ 8 กรัม ต่อปริมาณน้ำ 1 ลบ.ม.

จากนั้นทวนน้ำและคลอรีนให้เข้ากันเพื่อให้คลอรีนทำปฏิกิริยากับน้ำอย่างทั่วถึง และพักไว้ประมาณ 3 ชั่วโมง แล้วจึงปล่อยน้ำคลอรีนออกจากถังเก็บน้ำให้หมด คลอรีนจะฆ่าเชื้อโรคภายในถัง จากนั้นจึงใส่ปุ๋ยปลาลงไป จะทำให้ น้ำประปาที่สำรองไว้ใช้เป็นน้ำที่มีคุณภาพดี สะอาดและปราศจากเชื้อโรค

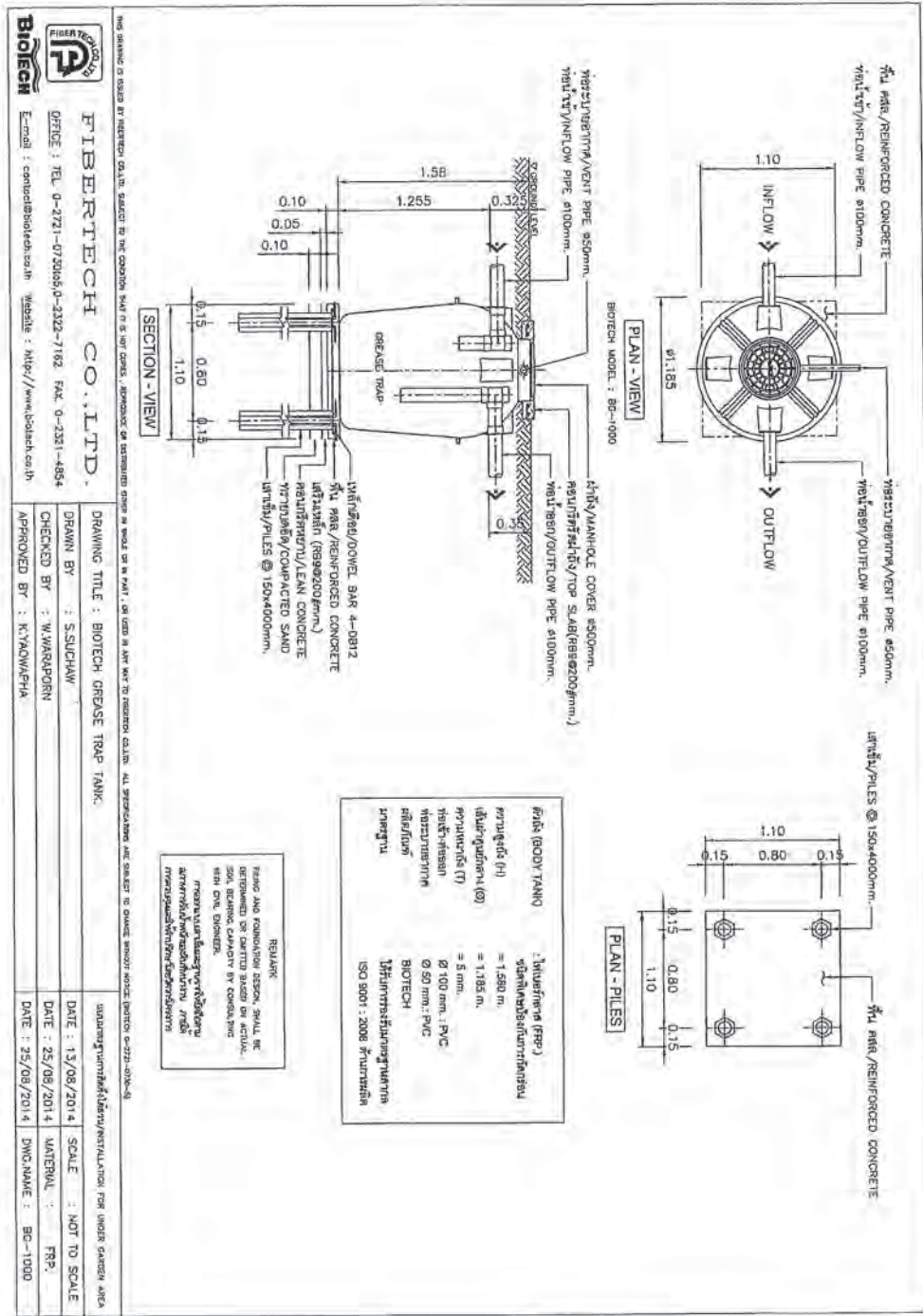
4. ตรวจสอบการปิดสนิทของฝาแมนโฮลด์ เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกปนเปื้อนน้ำใช้ในถังเก็บน้ำ
5. ห้ามวางสิ่งของต่างๆ บนฝาปิดแมนโฮลด์ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดูแลรักษาได้ทุกละ

ฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม

โทร. 02-721-0730-5



คู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาถังเก็บน้ำรุ่น FX-series



คู่มือการใช้ผลิตภัณฑ์ **BioTECH** ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ถังดักไขมัน รุ่น “BG”



FIBERTECH CO., LTD.
36 MOO 15 SOI RAMANIVEJ, KING-KAEW RD., BANGPEE, SAMUTPRAKARN 10540
Tel. (66)2-721-0730-5 Fax (66)2-321-4854
www.biotech.co.th Email : contact@biotech.co.th



ถังดักไขมันสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น BG

ถังดักไขมันเป็นระบบบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากภัตตาคาร ห้องอาหาร หรือห้องครัว เพื่อดักไขมันไม่ให้หลุดออกจากถังไปพร้อมกับน้ำเสีย ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากห้องครัว หรือภัตตาคาร มีค่า BOD ประมาณ 1,200 มก./ล. และค่า FOG ประมาณ 1,400 มก./ล. ซึ่งหากมีระบบบำบัดเบื้องต้นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพจะสามารถลดค่า BOD และ FOG ได้ไม่ต่ำกว่า 40%

1. หลักการทำงาน

ถังดักไขมันทำหน้าที่กำจัดไขมันโดยการปล่อยให้ไขมันในน้ำเสียลอยตัวสู่ผิวน้ำและถูกเก็บกักไว้ในถัง ทำให้ไขมันมีชั้นไขมันปะปนอยู่ลอยลงซึ่งอยู่ใต้ชั้นของไขมันไหลลุดออกไปจากถังไขมันเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต่อไป โดยที่กลไกการกำจัดไขมันดังกล่าวไม่จำเป็นต้องอาศัยอุปกรณ์หรือเครื่องกลเคลื่อนไหวใดๆ ทั้งนี้เพื่อการประหยัดพลังงาน และความสะดวกในการบำรุงรักษา

ถังดักไขมันมีความสำคัญต่อการบำบัดน้ำเสีย โดยจะช่วยลดปัญหาการอุดตันของไขมันในท่อระบายน้ำเสีย โดยเฉพาะท่อระบายน้ำเสียจากห้องครัว จากการปรุงอาหารและการล้างภาชนะ นอกจากนี้ยังช่วยลดปัญหาการอุดตันของน้ำเข้า-ออกของถังบำบัดน้ำเสีย การอุดตันของตัวกรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ตัวกรอง และยังช่วยลดการปนเปื้อนของกลิ่นเหม็นจากไขมันที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในขั้นต่อไป

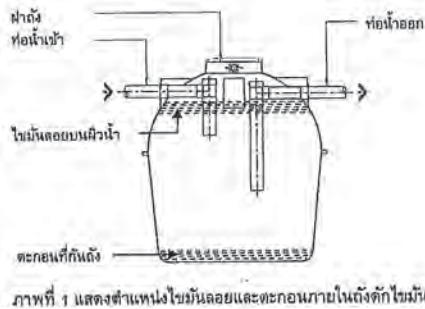
2. กลไกในการควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพของถังดักไขมัน

1. ดัก/กักไขมันและน้ำมันจากการล้างจานหรือจากครัว ซึ่งช่วยลดปัญหาการอุดตันของไขมันในท่อระบายน้ำเสีย
2. การทำการติดตั้งไว้ใกล้ๆ กับแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่มีไขมันเพื่อแยกไขมันออกจากน้ำเสียขณะที่น้ำเสียยังร้อน/อุ่น ประสิทธิภาพการทำงานขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสีย ปริมาณของแข็งในน้ำ ระยะเวลาที่เก็บ รวมทั้งการบำรุงรักษา
3. เวลาปล่อยน้ำลงถังดักไขมันให้ทยอยปล่อยเพื่อให้มีระยะเวลาในการกักเก็บในถังดักไขมันอย่างพอเพียง
4. ห้ามเทอาหารที่เหลือทิ้งลงในถังนี้ ให้แยกใส่ถุงดำเพื่อนำไปกำจัดต่อไปโดยเทศบาล หรือนำไปเป็นอาหารสัตว์หรือปุ๋ย

3. การใช้งานและดูแลรักษาถังดักไขมันสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น BG

1. ห้ามเอาน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำอาบ น้ำซักเสื้อผ้า น้ำฝน ฯลฯ เข้ามาในถังดักไขมัน เพื่อลดปริมาณน้ำเสียเข้าถัง มิฉะนั้นต้องใช้ถังดักไขมันใหญ่กว่าปกติ
2. ตรวจสอบและดักไขมันลอยบนผิวน้ำออกทุกสัปดาห์ และสูบน้ำมันลอยบนผิวน้ำและตะกอนที่ก้นถังทุกเดือน นำไขมันที่ดักได้ใส่ในภาชนะที่ปิดมิดชิดและรวมไปกับขยะมูลฝอยเพื่อให้รถเก็บขยะนำไปกำจัดต่อไป การทำเช่นนี้เป็นการทำงานให้ถังดักไขมันไม่เต็ม และทำหน้าที่แยกไขมันได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

- วิธีการสูบน้ำออกจากถังดักไขมันมี 2 วิธี
 - การสูบน้ำจากถังดักไขมันโดยการรักษาระดับน้ำภายในถังให้คงเหลือครึ่งหนึ่งของถัง
 - ในระหว่างทำการสูบน้ำควรเติมน้ำเพื่อรักษาระดับน้ำไว้ครึ่งถัง เพื่อป้องกันแรงดันด้านข้างกระทำต่อตัวถังโดยตรง
- หลังจากสูบน้ำออกแล้วควรทำการเติมน้ำลงถังให้เต็มทันที
- กรณีสูบน้ำจากถังในขณะฝนตก / ฤดูฝน / บริเวณถังดักไขมันมีน้ำท่วมขัง การสูบน้ำจากถังดักไขมัน ควรทำการเติมน้ำในระหว่างสูบน้ำเพื่อรักษาระดับน้ำและแรงดันภายในและภายนอกถังให้สมดุลกัน
 - การเติมน้ำระหว่างการสูบน้ำ
 - ควรเติมน้ำแทนที่ตะกอนที่สูบน้ำออก โดยสังเกตจากปริมาณน้ำภายในถังดักไขมันควรอยู่ในระดับท้องท่อน้ำออก
 - หากพบว่าปริมาณน้ำในถังดักไขมันลดลงจากเดิม 20% ให้หยุดสูบน้ำตะกอนชั่วคราว และเติมน้ำเข้าสู่ถังดักไขมันจนถึงระดับท้องท่อน้ำออก แล้วจึงสูบน้ำตะกอนต่อไป



ภาพที่ 1 แสดงตำแหน่งไขมันลอยและตะกอนภายในถังดักไขมัน

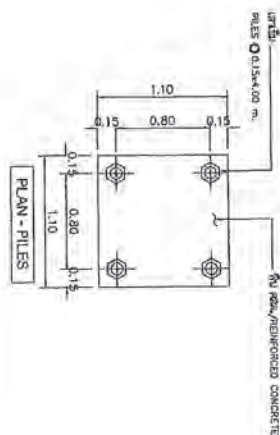
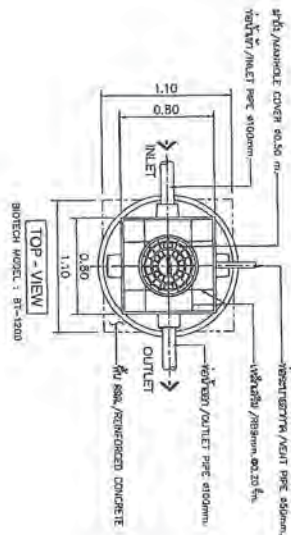
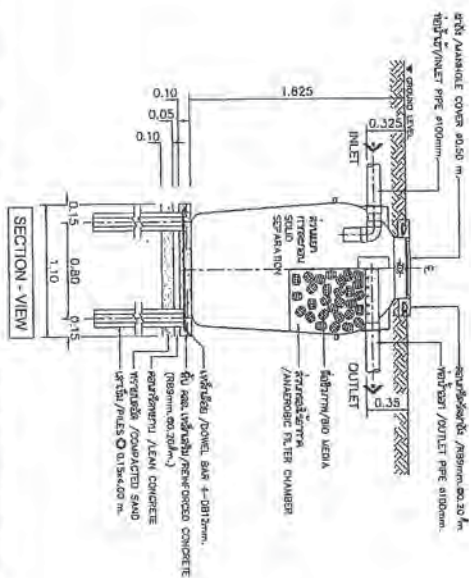
3. หมั่นตรวจดูท่อระบายน้ำที่รับน้ำจากถังดักไขมัน หากมีไขมันอยู่เป็นก้อนหรือคราบแสดงว่า ถังดักไขมันเต็ม ดังนั้นต้องเพิ่มความถี่การสูบน้ำเพิ่มขึ้นกว่าเดิม
4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตัวชี้วัดต่อไปนี้ : BOD, Oil & Grease, SS เป็นระยะๆ และรายงานต่อผู้บริหาร
5. ห้ามวางสิ่งของต่างๆ บนฝาปิดแมนโฮล เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดูแลรักษาได้ตลอดเวลา
6. ไม่อนุญาตให้รถยนต์ยานพาหนะขับผ่านเหนือบริเวณถังบำบัดในกรณีที่มีการออกแบบติดตั้งไม่ได้คำนวณเผื่อไว้สำหรับรับน้ำหนักของรถยนต์ยานพาหนะ

ตารางที่ 1 ตารางสรุปการดูแลรักษาถังดักไขมันรุ่น BG

หัวข้อ	รายการ	การปฏิบัติ	ความถี่ของการสูบน้ำตะกอน	
			ทุกสัปดาห์	ทุกเดือน
1	ไขมันลอยบนผิวน้ำ	ดักไขมันลอยบนผิวน้ำ	✓	
2	ไขมันลอยบนผิวน้ำ และตะกอนก้นถังดักไขมัน	สูบน้ำไขมันลอยบนผิวน้ำและตะกอนก้นถังดักไขมันออก		✓

ตารางที่ 2 ข้อแนะนำแนวทางแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อถังดักไขมันผิดปกติ

หัวข้อ	สาเหตุ	การแก้ไข
1. ตะกอนสะสมในถังดักไขมันปริมาณมาก	- ไม่ทำการสูบน้ำตะกอน - มีการทิ้งสิ่งเศษอาหารลงในระบบ	- ทำการสูบน้ำตะกอน
2. พบคราบไขมัน หรือก้อนไขมันบริเวณท่อระบายน้ำ	- ปริมาณไขมันในถังดักไขมันมาก	- เพิ่มความถี่การดักไขมันลอยบนผิวน้ำ / สูบน้ำตะกอน
3. น้ำที่ผ่านระบบบำบัดไม่ได้ตามค่าออกแบบ	- ภาระบรรทุก BOD (BOD Loading) เข้าระบบสูงกว่าค่าออกแบบ - ปริมาณน้ำเข้าระบบสูงกว่าค่าออกแบบ	- ลดภาระบรรทุก BOD - ปรับอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบให้ลดลง - ออกแบบใหม่ หรือขยายขนาดระบบบำบัด - ตรวจสอบปริมาณน้ำเข้าระบบ - ควบคุมให้อัตราน้ำเข้าระบบตามค่าออกแบบ

[illegible]

REMARK:
PILING AND FOUNDATION DESIGN, SHALL BE
DETERMINED OR OBTAINED BASED ON ACTUAL
SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING
WITH CIVIL ENGINEER.

5-2721-0750-5

DATE : 03/07/2014	SCALE : NOT TO SCALE
-------------------	----------------------

DATE : 03/07/2014	MATERIAL : FRP.
-------------------	-----------------

DATE : 03/07/2014	DWG.NAME : BT-1200
-------------------	--------------------

คู่มือการใช้ผลิตภัณฑ์ **BIOTECH**
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ระบบบำบัดน้ำเสีย
รุ่น
“BT”



FIBERTECH CO., LTD.
36 MOO 15 SOI RAMANIVEL, KING-KAEW RD., BANGPEE, SAMUTPRAKARN 10540
Tel. (66)2-721-0730-5 Fax (66)2-321-4854
www.biotech.co.th Email: contact@biotech.co.th



ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น BT

ระบบบำบัดน้ำเสียไบโอเทค รุ่น BT เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทางชีวภาพ สำหรับบำบัดน้ำเสียรวมจากอาคารที่พักอาศัย โรงแรม กวดาคาร อาคารสำนักงาน สถานบริการอาคารพาณิชย์ โรงเรียน อาคารชุด สถานบริการ เป็นต้น น้ำเสียที่ถูกใช้จากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ซึ่งมีค่าบีโอดีประมาณ 260 มก./ล. และมีค่าของแข็งแขวนลอยประมาณ 300 มก./ล. ประสิทธิภาพในการกำจัดสารอินทรีย์ที่วัดออกมาในรูปของค่า BOD 85% และมีประสิทธิภาพในการกำจัดของแข็งแขวนลอย 70% ดังนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและจะมีค่าบีโอดีประมาณ 40 มก./ล. และค่าของแข็งแขวนลอยประมาณ 60 มก./ล.

1. หลักการทำงาน

ระบบบำบัดน้ำเสียไบโอเทครุ่น BT เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยกระบวนการทางชีวภาพแบบไม่ใช้อากาศ ซึ่งส่วนมากเป็นพวกแบคทีเรียในการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในน้ำเสียด้วยปฏิกิริยาชีวเคมี ในระบบบำบัดจะอาศัยการผสมผสานระหว่างระบบไม่ใช้ออกซิเจนกับการบำบัดแบบมีตัวกลางเพื่อให้เป็นระบบที่ไม่มีกลิ่นเหม็น แก้ไขปัญหาตะกอนลอยตัว และมีตัวกลางให้แบคทีเรียเกาะเป็นผลให้ปริมาณและอายุตะกอนมากยิ่งขึ้น เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย สามารถรับภาระบรรทุกบีโอดีได้สูงขึ้น อีกทั้งยังช่วยการควบคุมประสิทธิภาพและดูแลระบบ

2. ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยส่วนบำบัด 2 ส่วนใหญ่ ๆ ดังนี้

2.1 ส่วนแยกกากตะกอน (Solid separation chamber)

ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว ของแข็งหรือกากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายโดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้อากาศ (Anaerobic bacteria) ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้นถัง โดยส่วนแยกกากตะกอนจะเก็บกักของแข็งหรือกากตะกอนไว้ภายในถังเพื่อรอกำจัดต่อไป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดในส่วนนี้จะไหลไปสู่ส่วนกรองไร้อากาศเพื่อบำบัดต่อไป

2.2 ส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic filter chamber)

น้ำเสียจากส่วนแยกกากตะกอนไหลเข้าทางด้านล่างของส่วนกรองไร้อากาศ แล้วไหลขึ้นผ่านชั้นสื่อชีวภาพ ขณะที่ไหลผ่านชั้นสื่อชีวภาพจุลินทรีย์ชนิดไม่ใช้อากาศที่ยึดเกาะบนสื่อชีวภาพจะทำหน้าที่ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียให้อยู่ในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซมีเทน

กลไกระบบบำบัดน้ำเสียไม่จำเป็นต้องอาศัยอุปกรณ์หรือเครื่องเคลื่อนไหวใดๆ ทั้งนี้เพื่อการประหยัดพลังงานความสะดวกในการบำรุงรักษา

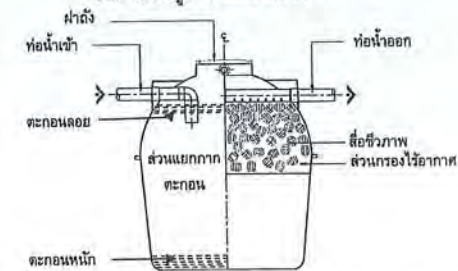
3. การใช้งานและดูแลรักษาถังบำบัดน้ำเสียไบโอเทครุ่น BT

1. หลังจากการใช้ห้องส้วมให้ชักโครกด้วยน้ำที่มีปริมาณมากพอที่จะทำให้เกิดการผสม, การแตกของของแข็ง และสามารถ ผลักดันสิ่งปฏิกูลไปยังห้องน้ำเสีย

2. ห้ามใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์รุนแรงทำความสะอาดห้องส้วม ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ก็พยายามอย่าใช้บ่อย และหลังจากทำความสะอาดก็ควรล้างตามด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ ซึ่งจะช่วยลดการเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงที่เกิดจากสารทำความสะอาดไม่ให้ไปฆ่าจุลินทรีย์ที่อยู่ภายในส่วนแยกกากตะกอน
3. ห้ามทิ้งผ้าอนามัย, ผ้าอ้อมเด็ก, ถุงยางอนามัย ลงในโถส้วม สิ่งเหล่านี้จะทำให้เกิดการอุดตันของท่อที่ไปสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และยังทำให้ระยะเวลาที่ต้องทำการสูบลูกตะกอนทั้งถังสั้นลง
4. ห้ามทิ้งสิ่งใด ๆ นอกเหนือจากกระดาษชำระลงในโถส้วม เพราะกระดาษชำระสามารถย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ได้
5. ไม่ควรลงไปในส่วนแยกกากตะกอนเพราะอาจเกิดอันตรายจากก๊าซที่เกิดขึ้นในถัง ถ้าจำเป็นต้องลงไปจะต้องมีใจว่ามีอากาศเพียงพอและปฏิบัติตามวิธีการทำงานในพื้นที่ที่ปลอดภัย
6. ทำการสูบลูกตะกอนตรงบริเวณส่วนแยกกากตะกอน
7. ตรวจสอบปริมาณตะกอนและของแข็งต่างๆ ในส่วนแยกกากตะกอนทุก 3 เดือน หากมีกากตะกอนลอยสะสมอยู่ที่ผิวหน้าหนาเกิน 5 ซม. ให้ทำการสูบลูกตะกอนเหล่านั้นออก โดยปกติการสูบลูกตะกอนจะทำทุก 6-12 เดือน ในกรณีที่มีการทิ้งขยะหรือกระดาษชำระลงมามาก ความถี่ที่ต้องทำการสูบลูกตะกอนทั้งถังมากขึ้น ปริมาณการสูบลูกตะกอนแต่ละครั้งประมาณ 40-50% ของปริมาตรถังเฉพาะส่วนแยกกากตะกอน

➤ วิธีการสูบลูกตะกอนออกจากส่วนแยกกากตะกอนมี 2 วิธี

- การสูบลูกตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนโดยการรักษาระดับน้ำภายในถังให้คงเหลือครึ่งหนึ่งของถัง
- ในระหว่างทำการสูบลูกตะกอนควรเติมน้ำเพื่อรักษาระดับน้ำไว้ครึ่งถังเพื่อป้องกันแรงดันข้างกระทำต่อตัวถังโดยตรง
- หลังจากสูบลูกตะกอนออกแล้วควรทำการเติมน้ำลงในถังให้เต็มทันที
- กรณีสูบลูกตะกอนในช่วงฝนตก / ฤดูฝน / บริเวณถังแยกกากตะกอนมีน้ำท่วมขัง การสูบลูกตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนควรทำการเติมน้ำในระหว่างสูบลูกเพื่อรักษาระดับน้ำและแรงดันภายในและภายนอกถังให้สมดุลกัน
- การเติมน้ำระหว่างการสูบลูกตะกอน
 - ควรเติมน้ำแทนที่กากตะกอนที่สูบลูกออก โดยสังเกตุจากปริมาณน้ำภายในส่วนแยกกากตะกอนควรอยู่ในระดับท้องท่อน้ำออก
 - หากพบว่าปริมาณน้ำในส่วนแยกกากตะกอนลดลงจากเดิม 20% ให้หยุดสูบลูกตะกอนชั่วคราว และเติมน้ำเข้าสู่ส่วนแยกกากตะกอนจนถึงระดับท้องท่อน้ำออก แล้วจึงสูบลูกตะกอนต่อไป



ภาพที่ 1 แสดงตำแหน่งตะกอนลอยและตะกอนหนักภายในส่วนแยกกากตะกอน

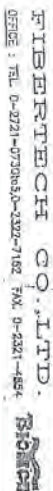
8. ไม่จำเป็นต้องฆ่าเชื้อโรค เดิมสารเคมีใด ๆ ลงในส่วนแยกกากตะกอนหรือหาความสะอาดส่วนแยกกากตะกอนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ เนื่องจากสิ่งที่ไม่อาจเป็นสาเหตุให้ตะกอนไม่ตกตะกอน และอัตราการใช้สารเคมีตกตะกอนต่ำลง อย่างไรก็ตามผงซักฟอก สบู่ น้ำยาทำความสะอาด ขนาดที่ใช้ตามปกติไม่มีผลต่อประสิทธิภาพของส่วนแยกกากตะกอน
9. ตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตัววัดต่อไปนี้ : BOD, SS, pH เป็นระยะ ๆ และรายงานต่อผู้บริหาร
10. ห้ามวางสิ่งของต่าง ๆ บนฝาปิดแอมโมเนีย เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดูแลรักษาได้ตลอดเวลา
11. ไม่อนุญาตให้ยานพาหนะขับผ่านเหนือบริเวณถังบำบัดในกรณีที่มีการออกแบบติดตั้งไม่ได้จำนวนเพื่อให้สำหรับน้ำหนักของยานพาหนะด้วย

ตารางที่ 1 ตารางสรุปการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรุ่น BT

หัวข้อ	รายการ	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	
			ทุก 3 เดือน	ทุก 6-12 เดือน
1	อุปกรณ์	ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ในระบบ เช่น วาล์ว ตัวเชื่อม ว่าทำงานเป็นปกติหรือไม่	✓	
2	ตะกอน	ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนภายในส่วนแยกกากตะกอน	✓	
		สูบน้ำออกจากส่วนแยกกากตะกอนโดยรถเทศบาล		✓

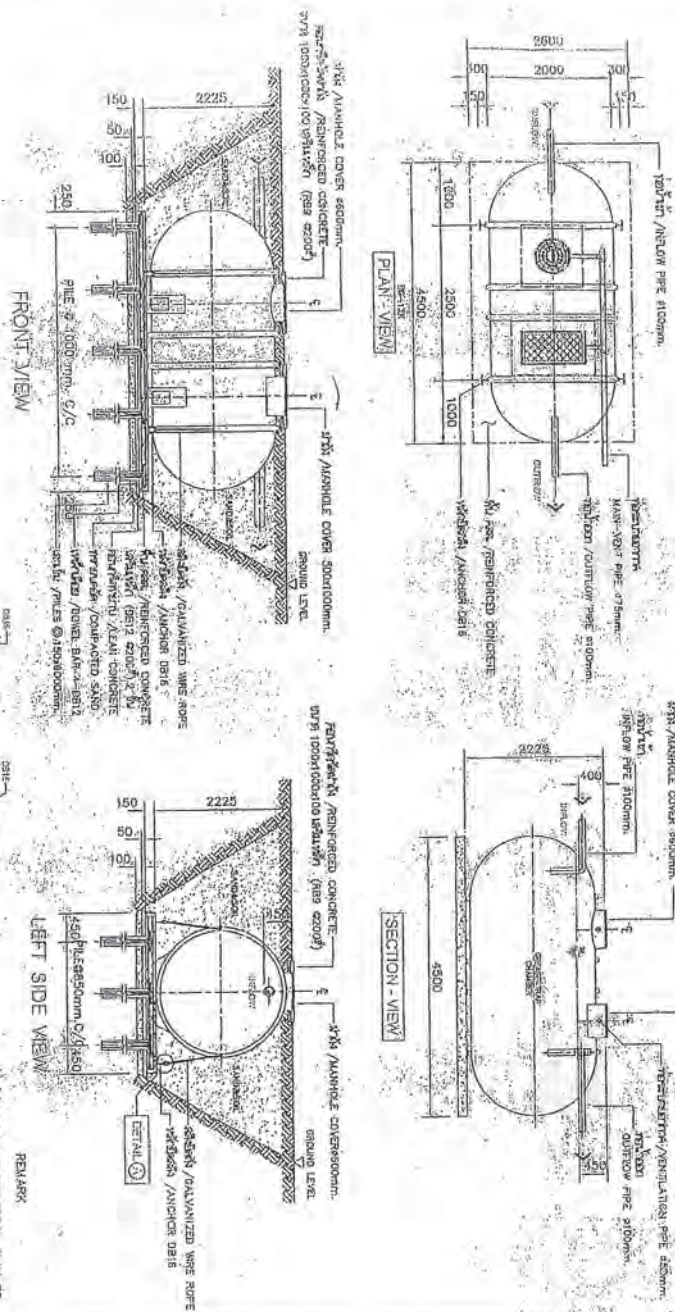
ตารางที่ 2 ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อระบบผิดปกติ

หัวข้อ	สาเหตุ	การแก้ไข
1. ตะกอนสะสมในส่วนแยกกากตะกอนปริมาณมาก	- ไม่ทำการสูบน้ำตะกอน - มีการทิ้งสิ่งปฏิกูลลงในระบบ	- ทำการสูบน้ำตะกอน
2. กลิ่นจากน้ำที่ผ่านการบำบัด	- ภาระบรรทุก BOD (BOD Loading) เข้าระบบสูงกว่าค่าออกแบบ	- ลดภาระบรรทุก BOD - ปรับอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบให้ลดลง - ออกแบบใหม่ หรือขยายขนาดระบบบำบัด
3. น้ำที่ผ่านระบบบำบัดไม่ได้ตามค่าออกแบบ	- ภาระบรรทุก BOD (BOD Loading) เข้าระบบสูงกว่าค่าออกแบบ - pH ไม่อยู่ในช่วงที่เหมาะสม (6.5-8.5) - ปริมาณน้ำเข้าระบบสูงกว่าค่าออกแบบ	- ลดภาระบรรทุก BOD - ปรับอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบให้ลดลง - ออกแบบใหม่ หรือขยายขนาดระบบบำบัด - ตรวจสอบและควบคุม pH ของน้ำเข้าระบบ - ตรวจสอบให้อัตราน้ำเข้าระบบตามค่าออกแบบ



GRAND TITLE :	GREASE TRAP TANK, MODL. : BG-12
DRAWN BY :	K. SAKAKUCHI
CHECKED BY :	K. SAKAKUCHI
APPROVED BY :	K. SAKAKUCHI

DATE :	14/02/2007	SCALE :	NOT TO SCALE
DATE :	14/02/2007	WATERLOG :	NO
DATE :	14/02/2007	DWG. NO. :	BG-13K



ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

၁၆

“BG-K”



FIBERTECH CO., LTD.

36 MOO 15 SOI RAMANIVEJ, KING-KEAW RD., BANGPEE, SAMUTPRAKARN 10540
Tel. (66)2-721-0730-5 Fax (66)2-321-4854
www.biotech.co.th Email : contact@biotech.co.th



ถังดักไขมันสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น BG-K

ถังดักไขมันเป็นระบบบำบัดขั้นต้นสำหรับน้ำเสียจากภัตตาคาร ห้องอาหาร หรือห้องครัว เพื่อดักไขมันไม่ให้หลุดออกจากถังไปพร้อมกับน้ำเสีย ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากห้องครัว หรือภัตตาคาร มีค่า BOD ประมาณ 1,200 มก./ล. และค่า FOG ประมาณ 1,400 มก./ล. ซึ่งหากมีระบบบำบัดเบื้องต้นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพจะสามารถลดค่า BOD และ FOG ได้ไม่ต่ำกว่า 40%

1. หลักการทำงาน

ถังดักไขมันทำหน้าที่กำจัด ไขมันโดยการปล่อยให้ไขมันในน้ำเสียลอยตัวสู่ผิวน้ำและถูกเก็บกักไว้ในถัง ทำให้น้ำเสียที่มีไขมันปนอยู่น้อยลงซึ่งอยู่ใต้ชั้นของไขมันไหลลุดออกไปจากถังดักไขมันเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต่อไป โดยที่กลไกการกำจัดไขมันดังกล่าวไม่จำเป็นต้องอาศัยอุปกรณ์หรือเครื่องกลเคลื่อนไหวใดๆ ทั้งนี้เพื่อประหยัดพลังงาน และความสะดวกในการบำรุงรักษา

ถังดักไขมันมีความสำคัญต่อการบำบัดน้ำเสีย โดยจะช่วยลดปัญหาการอุดตันของไขมันในท่อน้ำระบายน้ำเสีย โดยเฉพาะท่อน้ำระบายน้ำเสียจากห้องครัว จากการปรุงอาหารและการล้างภาชนะ นอกจากนี้ยังช่วยลดปัญหาการอุดตันของท่อน้ำเข้า-ออกของถังบำบัดน้ำเสีย การอุดตันของตัวกรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ตัวกรอง และยังช่วยลดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์จากไขมันที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในขั้นต่อไป

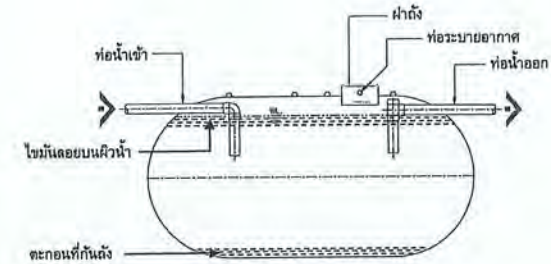
2. กลไกในการควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพของถังดักไขมัน

1. ดัก/กำจัดไขมันและน้ำมันจากการล้างจานหรือจากครัว ซึ่งช่วยลดปัญหาการอุดตันของไขมันในท่อน้ำระบายน้ำเสีย
2. ควรทำการติดตั้งไว้ใกล้ๆ กับแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่มีไขมันเพื่อแยกไขมันออกจากน้ำเสียขณะที่น้ำเสียยังร้อน/อุ่น ประสิทธิภาพการทำงานขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสีย ปริมาณของแข็งในน้ำ ระยะเวลาที่เก็บ รวมทั้งการบำรุงรักษา
3. เวลาปล่อยน้ำลงถังดักไขมันให้ทยอยปล่อยเพื่อให้มีระยะเวลาในการกักเก็บในถังดักไขมันอย่างพอเพียง
4. ห้ามเทอาหารที่เหลือทิ้งลงในถังนี้ ให้แยกใส่ถุงดำเพื่อนำไปกำจัดต่อไปโดยเทศบาล หรือนำไปเป็นอาหารสัตว์หรือปุ๋ย

3. การใช้งานและดูแลรักษาถังดักไขมันสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น BG-K

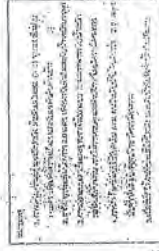
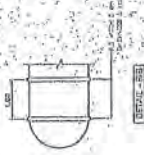
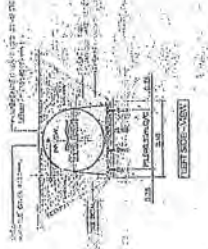
1. ห้ามเอาน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำอาบ น้ำซักเสื้อผ้า น้ำฝน ฯลฯ เข้ามาในถังดักไขมัน เพื่อลดปริมาณน้ำเสียเข้าถัง มิฉะนั้นต้องใช้ถังดักไขมันใหญ่กว่าปกติ
2. ตรวจสอบเช็คและดักไขมันลอยบนผิวน้ำออกทุกสัปดาห์ และสูบน้ำมันลอยบนผิวน้ำและตะกอนที่ก้นถังทุกเดือน นำไขมันที่ดักได้ใส่ในภาชนะที่ปิดมิดชิดและรวมไปกับขยะมูลฝอยเพื่อให้รกรับขยะนำไปกำจัดต่อไป การทำเช่นนี้เป็นการทำงานให้ถังดักไขมันไม่เต็ม และทำหน้าที่แยกไขมันได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

- วิธีการสูบน้ำออกจากถังดักไขมันมี 2 วิธี
 - การสูบน้ำออกในถังดักไขมันโดยการรักษาระดับน้ำภายในถังให้คงเหลือครึ่งหนึ่งของถัง
 - ในระหว่างทำการสูบน้ำควรเติมน้ำเพื่อรักษาระดับน้ำไว้ครึ่งถัง เพื่อป้องกันแรงดันด้านข้างกระทำต่อตัวถังโดยตรง
- หลังจากสูบน้ำออกแล้วควรทำการเติมน้ำลงในถังให้เต็มทันที
- กรณีสูบน้ำออกในช่วงฝนตก / ฤดูฝน / บริเวณถังดักไขมันมีน้ำท่วมขัง การสูบน้ำออกในถังดักไขมันควรทำการเติมน้ำในระหว่างสูบน้ำเพื่อรักษาระดับน้ำและแรงดันภายในและภายนอกถังให้สมดุลกัน
 - การเติมน้ำระหว่างการสูบน้ำออก
 - ควรเติมน้ำแทนที่ตะกอนที่สูบน้ำออก โดยสังเกตจากปริมาณน้ำภายในถังดักไขมันควรอยู่ในระดับท้องท่อน้ำออก
 - หากพบว่าปริมาณน้ำในถังดักไขมันลดลงจากเดิม 20% ให้หยุดสูบน้ำชั่วคราว และเติมน้ำเข้าสู่ถังดักไขมันจนถึงระดับท้องท่อน้ำออก แล้วจึงสูบน้ำออกต่อไป



ภาพที่ 1 แสดงตำแหน่งไขมันลอยและตะกอนหนักภายในถังดักไขมัน

3. หมั่นตรวจดูท่อน้ำระบายน้ำที่รับน้ำจากถังดักไขมัน หากมีไขมันอยู่เป็นก้อนหรือคราบแสดงว่า ถังดักไขมันเต็ม ดังนั้นต้องเพิ่มความถี่การสูบน้ำเพิ่มขึ้นกว่าเดิม
4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตัววัดต่อไปนี้ : BOD, Oil & Grease, SS เป็นระยะๆ และรายงานต่อผู้บริหาร
5. ห้ามวางสิ่งของต่างๆ บนฝาปิดแมนโฮลด์ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดูแลรักษาได้ตลอดเวลา
6. ไม่อนุญาตให้รถยนต์บรรทุกขนถ่ายขยะผ่านเหนือบริเวณถังบำบัดในกรณีที่มีการออกแบบติดตั้งไม่ได้จำนวนเมื่อไว้สำหรับรับน้ำหนักของรถยนต์บรรทุก



Office : TEL. 0-2721-073065.0-2222-7152 FAX. 0-2321-1854
E-mail : contact@vincimex.co.th Website : <http://www.vintech.co.th>

DRAWN BY : S. SUCHANI

APPROVED: _____

DATE : 12/12/2014	ORIGINAL : CAS-7C-02.5-A
-------------------	--------------------------

DATE : 12/12/2014	ORIGINAL : CAS-7C-02.5-A
-------------------	--------------------------

CHLANTA AV. H.PATMADONTH
APPROVED BY M.BALAJI

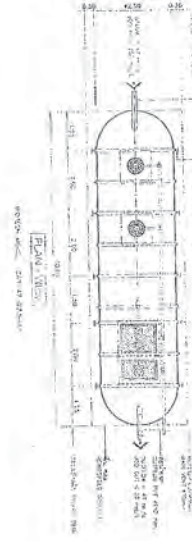
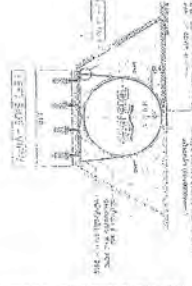
FIBER TECH

FIBERTECH COLLECTED.

Tel.: 07973 07660-0-4508-711 Fax: 0-4508-4874

E-mail: fiber@fibercollect.com

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

[illegible]

SPECIFICATION TABLE

คู่มือการใช้ผลิตภัณฑ์ BIOTECH

ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ชนิดแยกกากตะกอนและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส

รุ่น

“CAB-AT-series”



FIBERTECH CO., LTD.
36 MOO 15 SOI RAMANIVEJ, KING-KEAW RD., BANGPEE, SAMUTPRAKARN 10540
Tel. (66)2-721-0730-5 Fax. (66)2-321-4854
www.biotech.co.th Email : contact@biotech.co.th



ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น CAB-AT-series

ระบบบำบัดน้ำเสียไบโอเทค รุ่น CAB-AT-series เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทางชีวภาพ สำหรับบำบัดน้ำเสียรวมจากอาคารที่พักอาศัย โรงแรม ภัตตาคาร อาคารสำนักงาน สถานบริการอาคารพาณิชย์ โรงเรียน อาคารชุด สถานบริการ เป็นต้น น้ำเสียที่ถูกใช้จากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ซึ่งมีค่าบีโอดีประมาณ 280 มก./ล. และมีค่าของแข็งแขวนลอยประมาณ 300 มก./ล.

ประสิทธิภาพในการกำจัดสารอินทรีย์ที่วัดออกมาในรูปของค่า BOD 92% และมีประสิทธิภาพในการกำจัดของแข็งแขวนลอย 90% ดังนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและจะมีค่าบีโอดีน้อยกว่า 20 มก./ล. และค่าของแข็งแขวนลอยน้อยกว่า 30 มก./ล. ซึ่งบำบัดได้มาตรฐานน้ำทิ้ง สามารถปล่อยทิ้งลงในสิ่งแวดล้อมหรือแม่น้ำลำคลองได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1. หลักการทำงาน

ระบบบำบัดน้ำเสียไบโอเทค รุ่น CAB-AT-series เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยกระบวนการทางชีวภาพแบบใช้อากาศหรือออกซิเจนอิสระเพื่อสร้างสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสมให้แก่จุลินทรีย์ ซึ่งส่วนมาจะเป็นพวกแบคทีเรียในการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในน้ำเสียด้วยปฏิกิริยาชีวเคมี ในระบบบำบัดจะอาศัยการผสมผสานระหว่างระบบ ใช้ออกซิเจนกับการบำบัดแบบมีตัวกลางเพื่อให้เป็นระบบที่ไม่กลิ่นเหม็น แก้ไขปัญหาตะกอนลอยตัว และมีตัวกลางให้แบคทีเรียเกาะเป็นผลให้ปริมาณและอายุตะกอนมากขึ้น เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย สามารถรับภาระบรรทุกบีโอดีได้สูงขึ้น อีกทั้งยังลดการควบคุมประสิทธิภาพและดูแลระบบ

2. ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยส่วนบำบัด 3 ส่วนใหญ่ ๆ ดังนี้

2.1 ส่วนแยกกากตะกอน (Solid separation chamber)

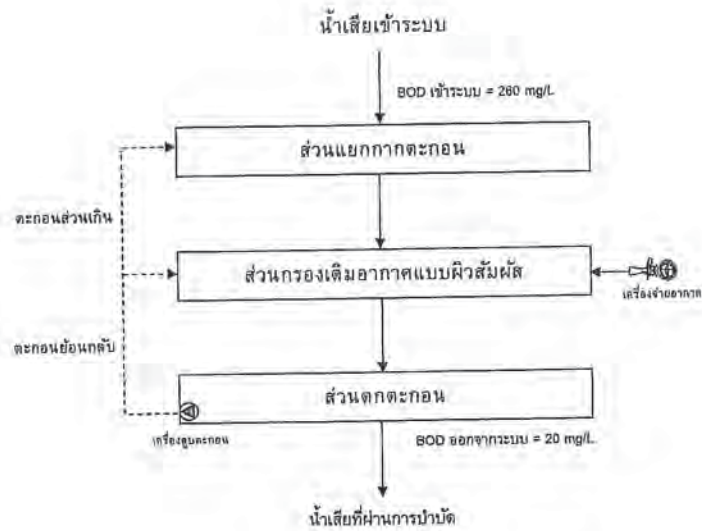
ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว ของแข็งหรือกากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายโดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้อากาศ (Anaerobic bacteria) ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้น กากตะกอนที่มีส่วนประกอบของไขมันและน้ำมันจะลอยตัวอยู่บนผิวน้ำ โดยส่วนแยกกากตะกอนจะเก็บกักของแข็งหรือกากตะกอนไว้ภายในส่วนแยกกากตะกอนเพื่อรอกำจัดต่อไป กลไกการกำจัดของแข็งหรือกากตะกอนดังกล่าวไม่จำเป็นต้องอาศัยอุปกรณ์หรือเครื่องกลเคลื่อนไหวใดๆ ทั้งนี้เพื่อประหยัดพลังงานและความสะดวกในการบำรุงรักษา น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดในส่วนนี้จะไหลไปสู่ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัสเพื่อบำบัดต่อไป

2.2 ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact aeration biofilter chamber)

ทำหน้าที่ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในระบบโดยแบคทีเรียชนิดใช้อากาศ (Aerobic bacteria) ซึ่งเกาะยึดบนสื่อชีวภาพ (Biomedial) ในส่วนนี้จะมีการเติมอากาศตลอดเวลา น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดในส่วนนี้จะไหลไปสู่ส่วนตกตะกอนต่อไป

2.3 ส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)

ทำหน้าที่ตกตะกอนจุลินทรีย์ที่หลุดออกมาจากส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส ตะกอนบางส่วนจะถูกสูบหมุนเวียนไปยังส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส และตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบกลับไปยังส่วนแยกกากตะกอน ซึ่งควบคุมโดยเครื่องสูบทะกอน



ภาพที่ 1 Flow diagram ของระบบบำบัดน้ำเสียรุ่น CAB-AT-series

3. กลไกในการควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ

3.1 ระบบเติมอากาศ (Aeration)

อาศัยเครื่องจ่ายอากาศในการจ่ายอากาศให้ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัสโดยเครื่องจ่ายอากาศแบบจุ่มใต้น้ำ (Submersible ejector) กระบวนการนี้จะทำงานตลอดเวลา

3.2 ระบบสูบตะกอนย้อนกลับ (Return sludge)

กระบวนการนี้อาศัยเครื่องสูบลูบตะกอน (Submersible pump) ทำหน้าที่สูบลูบตะกอนที่ก้นถังของส่วนตกตะกอนไปยังส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส กระบวนการนี้จะทำอัตโนมัติ

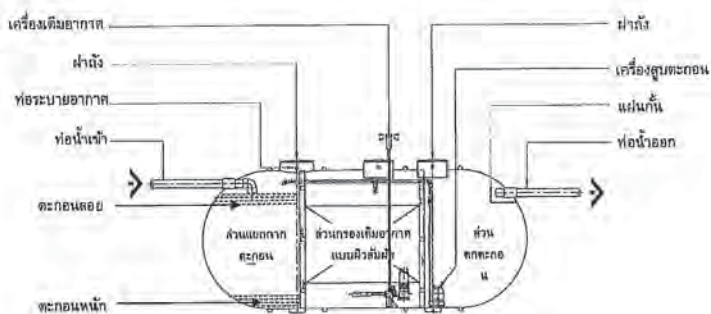
3.3 ระบบสูบตะกอนส่วนเกิน (Excess sludge)

กระบวนการนี้อาศัยเครื่องสูบลูบตะกอน (Submersible pump) ทำหน้าที่สูบลูบตะกอนส่วนเกินที่ก้นถังของส่วนตกตะกอนไปยังส่วนแยกกากตะกอน กระบวนการนี้จะทำทุกเดือน

4. การใช้งานและดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียไบโอเทครุ่น CAB-AT-series

4.1 การควบคุมการทำงานและดูแลรักษาสวนแยกกากตะกอน (Solid separation chamber)

1. หลังจากการให้ห้องส้วมให้ชักโครกด้วยน้ำที่มีปริมาณมากพอที่จะทำให้เกิดการผสม, การแตกของของแข็ง และสามารถ ผลักดันสิ่งปฏิกูลไปยังท่อน้ำเสีย
2. ห้ามใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์รุนแรงทำความสะอาดห้องส้วม ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ก็พยายามอย่าใช้บ่อย และหลังจากทำความสะอาดก็ควรล้างตามด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ ซึ่งจะช่วยลดการเกิดปฏิกิริยาที่รุนแรงที่เกิดจากการทำความสะอาดไม่ให้ไปฆ่าจุลินทรีย์ที่อยู่ในส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส
3. ห้ามทิ้งทั้งผ้าอนามัย, ผ้าอ้อมเด็ก, ถุงยางอนามัย ลงในโถส้วม สิ่งเหล่านี้อาจจะทำให้เกิดการอุดตันของท่อที่ไปสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และยังทำให้ระยะเวลาที่ต้องทำการสูบสัปดาห์ที่สั้นลง
4. ห้ามทิ้งสิ่งใด ๆ นอกเหนือจากกระดาษชำระลงในโถส้วม เพราะกระดาษชำระสามารถย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ได้
5. ไม่ควรลงไปในส่วนแยกกากตะกอนเพราะอาจเกิดอันตรายจากก๊าซที่เกิดขึ้นได้ ถ้าจำเป็นต้องลงไปจะต้องมั่นใจว่ามีอากาศเพียงพอและปฏิบัติตามวิธีการทำงานในพื้นที่อับอากาศ
6. ทำการสูบตะกอนตรงบริเวณส่วนแยกกากตะกอน
7. ตรวจสอบปริมาณตะกอนและของแข็งต่าง ๆ ในส่วนแยกกากตะกอนทุก 3 เดือน หากมีกากตะกอนลอยสะสมอยู่ที่ผิวหน้าหนาเกิน 5 ซม. ให้ทำการสูบตะกอนเหล่านี้ออก โดยปกติการสูบตะกอนจะทำทุก 6-12 เดือน ในกรณีที่มีการทิ้งขยะหรือกระดาษชำระลงมามาก ความถี่ที่ต้องทำการสูบตะกอนทั้งนี้มากขึ้น ปริมาณการสูบตะกอนแต่ละครั้งประมาณ 40-50% ของปริมาณกระดาษชำระส่วนแยกกากตะกอน
 - วิธีการสูบกากตะกอนออกจากส่วนแยกกากตะกอนมี 2 วิธี
 - การสูบกากตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนโดยการรักษาระดับน้ำภายในถังให้คงเหลือครึ่งหนึ่งของถัง
 - ในระหว่างทำการสูบกากตะกอนควรเติมน้ำเพื่อรักษาระดับน้ำไว้ครึ่งถังเพื่อป้องกันแรงดันด้านข้างกระทำต่อตัวถังโดยตรง
 - หลังจากสูบกากตะกอนออกแล้วควรทำการเติมน้ำลงในถังให้เต็มทันที
 - กรณีสูบกากตะกอนในช่วงฝนตก / ฤดูฝน / บริเวณถังแยกกากตะกอนมีน้ำท่วมขัง การสูบกากตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนควรทำการเติมน้ำในระหว่างสูบเพื่อรักษาระดับน้ำและแรงดันภายในและภายนอกถังให้สมดุลกัน
 - การเติมน้ำระหว่างการสูบกากตะกอน
 - ควรเติมน้ำแทนที่กากตะกอนที่สูบลอย โดยสังเกตจากปริมาณน้ำภายในส่วนแยกกากตะกอนควรอยู่ในระดับท้องท่อน้ำออก
 - หากพบว่าปริมาณน้ำในส่วนแยกกากตะกอนลดลงจากเดิม 20% ให้หยุดสูบกากตะกอนชั่วคราว และเติมน้ำเข้าสู่ส่วนแยกกากตะกอนจนถึงระดับท้องท่อน้ำออก แล้วจึงสูบกากตะกอนต่อไป
8. ตรวจสอบท่อสูบลูบตะกอนส่วนเกินทุก 3 เดือน หากชำรุดหรืออุดตันให้ทำการแก้ไขทันที
9. ไม่จำเป็นต้องฆ่าเชื้อโรค เติมน้ำยาเคมีใด ๆ ลงในส่วนแยกกากตะกอนหรือทำความสะอาดส่วนแยกกากตะกอนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ เนื่องจากสิ่งที่ไม่ดีลงไปอาจเป็นสาเหตุให้ตะกอนไม่ตกตะกอน และอัตราการผลิตกากตะกอนช้าลง อย่างไรก็ตามผงซักฟอก สบู่ น้ำยาทำความสะอาด ขนาดที่ใช้ตามปกติไม่มีผลต่อประสิทธิภาพของส่วนแยกกากตะกอน



ภาพที่ 2 แสดงตำแหน่งของตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย

4.2 การควบคุมการทำงานและดูแลรักษาส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact aeration biofilter chamber)

1. ห้ามตัดกระแสไฟฟ้าเนื่องจากเครื่องจ่ายอากาศต้องทำงานอย่างต่อเนื่องเพื่อใช้ในการเติมอากาศให้ออกซิเจนที่อยู่ในส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส
2. ตรวจสอบตัวกรองอากาศของเครื่องจ่ายอากาศทุกเดือน ถ้ามีฝุ่นละอองสะสมอยู่มากให้ทำความสะอาดโดยใช้อากาศอัดเข้าไปเท่านั้น
3. ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องจ่ายอากาศทุก 6-12 เดือน หากมีน้อยเกินไปให้เติมน้ำมันชนิดที่ใช้เฉพาะกับเครื่องของบริษัท

หมายเหตุ : รายละเอียดการบำรุงรักษาสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าแต่ละชนิด ให้ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาของอุปกรณ์ชนิดนั้น ๆ

4.3 การควบคุมการทำงานและดูแลรักษาส่วนตกตะกอน (Sedimentation chamber)

1. ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องสูบลมทุก 3 เดือน หากมีน้อยเกินไปให้เติมน้ำมันชนิดที่ใช้เฉพาะกับเครื่องของบริษัท
2. ตรวจสอบท่อสูบลมตะกอนส่วนเกินทุก 3 เดือน หากชำรุดหรืออุดตันให้ทำการแก้ไขทันที
3. ตรวจสอบปริมาณตะกอนและของแข็งต่างๆ ในส่วนตกตะกอนทุก 3 เดือน หากปริมาณตะกอนสะสมมากหรือมีฟlocsลอยในส่วนตกตะกอนให้ทำการเพิ่มอัตราการสูบลมตะกอนในส่วนตกตะกอนไปยังส่วนแยกกากตะกอน
4. ตรวจสอบสิ่งขังน้ำที่ผ่านระบบบำบัด น้ำที่ผ่านระบบบำบัดควรใส สีเหลืองอ่อน

หมายเหตุ : รายละเอียดการบำรุงรักษาสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าแต่ละชนิด ให้ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาของอุปกรณ์ชนิดนั้น ๆ

4.4 ข้อเสนอแนะการใช้งานตู้ควบคุมมาตรฐานสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อกำหนดเบื้องต้น

- เป็นตู้ควบคุมสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียมาตรฐานรุ่น CAB-AT-series
- ออกแบบให้ควบคุมเครื่องจ่ายอากาศในส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส และเครื่องสูบลม
- มอเตอร์ที่ทำหน้าที่ควบคุมจะเป็นมอเตอร์ชนิด 3 phase, 50 Hz, 380 volt
- ในกรณีที่ต้องการเพิ่มเครื่องจักร เช่น เครื่องจ่ายอากาศ/เครื่องสูบลมชุดสำรอง จะต้องมีการออกแบบตู้ควบคุม ใหม่

การใช้งาน

1. ในกรณีที่เห็นเครื่องปกติให้ปรับ SELECTOR SWITCH มาที่ตำแหน่ง AUTO (ตำแหน่ง MAN (Manual) มีไว้สำหรับตรวจสอบระบบการทำงานของตู้ควบคุม)
2. การเริ่มต้นเครื่องจ่ายอากาศ/เครื่องสูบลมโดยการกดปุ่ม START ถ้าการทำงานปกติสัญญาณไฟสีเขียวที่ RUN จะติดขึ้น
3. กรณีที่มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ จะต้องหยุดเดินเครื่องจ่ายอากาศและเครื่องสูบลมโดยการกดปุ่ม STOP สัญญาณไฟสีเขียวที่ RUN ก็จะดับลง
4. กรณีที่เครื่องจ่ายอากาศ/เครื่องสูบลมรับภาระหนักเกินไปหรือทำหน้าที่บกพร่องเนื่องจากมีความเสียหายเกิดขึ้น สัญญาณไฟสีแดงที่ตำแหน่ง OVERLOAD ก็จะติดขึ้นพร้อมๆ กับเสียงสัญญาณเตือนก็จะดังขึ้น ให้กดปุ่ม RESET สัญญาณเตือนก็จะเงียบหายไป แต่ไฟ OVERLOAD จะยังคงติดอยู่ ต่อจากนั้นกดปุ่ม RESET ที่ตัว OVERLOAD ภายในตู้ ไฟ OVERLOAD จะดับลง
5. หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ให้ติดต่อกลับมายังบริษัท เพื่อทางบริษัท จะดำเนินการส่งทีมบริการเข้าไปทำการตรวจสอบ

4.5 ข้อเสนอแนะการควบคุมและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรุ่น CAB-AT-series

1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำตามตัวชี้วัดต่อไปนี้ : BOD, SS, pH เป็นระยะๆ และรายงานต่อผู้บริหาร
2. ห้ามวางสิ่งของต่างๆ บนฝาปิดเบสโฮสต์ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดูแลรักษาได้ตลอดเวลา
3. ไม่อนุญาตให้รถยนต์พาหนะขับผ่านเหนือบริเวณถังบำบัดในกรณีที่การออกแบบติดตั้งไม่ได้คำนวณเผื่อไว้สำหรับน้ำหนักของรถยนต์พาหนะด้วย
4. ไม่ควรอนุญาตให้บุคคลภายนอก ยกเว้นเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบและทีมงานบริการของทางบริษัท เข้าไปในห้องควบคุม เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากส่วนประกอบของอุปกรณ์ไฟฟ้า

ตารางที่ 2 การดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรุ่น CAB-AT-series

หัวข้อ	รายการ	รายการที่ต้องตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ			
			ทุกวัน	ทุกเดือน	ทุก 3 เดือน	ทุก 6-12 เดือน
1	เครื่องจ่ายอากาศ	ตรวจเช็คและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่เข้ามอเตอร์ (ดูจาก Pilot lamp)	✓			✓
2	ท่อจ่ายอากาศ	สังเกตลักษณะการจ่ายอากาศในส่วน กรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส			✓	
3	อุปกรณ์	ตรวจเช็คอุปกรณ์ในระบบ เช่น ท่อ วาล์ว ตัวเชื่อม ว่าทำงานเป็นปกติหรือไม่			✓	
4	เครื่องสูบลม	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น			✓	
5	ตู้ควบคุม	ตรวจสอบความสะอาดภายในและ ภายนอกตู้ควบคุม		✓		
6	ระบบควบคุม ภายในถัง	ตรวจสอบและทดสอบระบบสูบลม ย้อนกลับ (ส่วนกรองเติมอากาศแบบ ผิวสัมผัส)			✓	
		ตรวจสอบและทดสอบระบบสูบลม ส่วนเกิน (ส่วนตกตะกอน)			✓	
		ตรวจสอบและทดสอบระบบจ่ายอากาศ			✓	
7	ตะกอนส่วนเกิน	ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนภายในส่วน แยกกากตะกอนและส่วนตกตะกอน			✓	
		สูบลมตะกอนออกจากระบบโดยรถเทศบาล				✓

ตารางที่ 3 ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อระบบผิดปกติ

หัวข้อ	สาเหตุ	การแก้ไข
1. ตะกอนสะสมในส่วนแยกกากตะกอนปริมาณมาก	- ไม่ทำการสูบลมตะกอน - มีการทิ้งสิ่งปฏิกูลลงในระบบ	- ทำการสูบลมตะกอน
2. มีคราบน้ำมันหรือไขมันลอยอยู่บนผิวน้ำในส่วนแยกกากตะกอน	- ไม่มีการติดตั้งบอดักไขมันสำหรับน้ำ ทั้งส่วนครัวก่อนไหลเข้าสู่ระบบ	- ทำความสะอาดส่วนแยกกากตะกอน - ควรติดตั้งบอดักไขมันสำหรับรองรับ น้ำเสียจากส่วนครัวก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย
3. การกวนผสมของอากาศมีเพียงบางจุด	- ตัวกรองอากาศอุดตัน	- ทำความสะอาดตัวกรองอากาศ
4. เกิดฟองสีขาวเล็กๆ ปริมาณมาก	- จุลินทรีย์อยู่ระหว่างปรับสภาพเพื่อเข้าสู่ Steady state	- ปรับอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบให้ คงที่
5. มีฟอง เกิดขึ้นผิวน้ำตลอดเวลา และตะกอนสีน้ำตาลเข้ม ในส่วนกรองเติมอากาศแบบ ผิวสัมผัส	- ภาระบรรทุก BOD (BOD loading) สูง (Shock load)	- ลดการบรรทุก BOD - ปรับอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบให้ ลดลง - ออกแบบใหม่ หรือขยายขนาดระบบ บำบัด
	- เกิดภาวะไร้อากาศเนื่องจากเครื่องจ่าย อากาศไม่ทำงาน	- ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนในถัง - ตรวจสอบระบบจ่ายอากาศ ถ้ามีส่วนใด เสียหายให้ทำการซ่อมแซม
6. ตะกอนลอยที่ส่วนตกตะกอน	- ปริมาณตะกอนสะสมในส่วนตกตะกอน มาก	- เพิ่มอัตราการสูบลมตะกอนจากส่วน ตกตะกอนไปยังส่วนแยกกากตะกอน
7. กลิ่นจากน้ำที่ผ่านบำบัด	- อากาศไม่เพียงพอ	- ตรวจสอบระบบจ่ายอากาศ - ตรวจสอบระบบจ่ายอากาศ ถ้ามีส่วนใด เสียหายให้ทำการซ่อมแซม
	- ภาระบรรทุก BOD (BOD Loading) เข้าระบบสูงกว่าค่าออกแบบ	- ลดการบรรทุก BOD - ปรับอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบให้ ลดลง - ออกแบบใหม่ หรือขยายขนาดระบบ บำบัด
	- ฝาถังปิดไม่สนิท, ขอบฝาถังเคลื่อน	- เช็ควงขอบฝาถังและปิดฝาถังให้สนิท
	- ไม่มีการระบายอากาศที่ดี	- ติดตั้งท่อระบายกลิ่น

ตารางที่ 3 ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาเบื้องต้นเมื่อระบบผิดปกติ (ต่อ)

หัวข้อ	สาเหตุ	การแก้ไข
8. จุลินทรีย์ออกมากับน้ำทิ้งมาก	- ชี้นของตะกอนในส่วนตกตะกอนหนา	- เพิ่มอัตราการสูบตะกอนจากส่วนตกตะกอนไปยังส่วนแยกกากตะกอน
	- เกิดกระบวนการดีไนตริฟิเคชันในส่วนตกตะกอน	- เพิ่มปริมาณการจ่ายอากาศในส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส
	- ปริมาณน้ำเข้าส่วนตกตะกอนมากเกินไป / อัตราน้ำล้นสูง	- เพิ่มอัตราการสูบตะกอนจากส่วนตกตะกอนไปยังส่วนแยกกากตะกอน
	- ปริมาณจุลินทรีย์ในส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัสมาก	- ตรวจสอบระยะเวลาเก็บกากและอัตราน้ำล้น - ควบคุมอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบ / อัตราน้ำล้นของระบบ ให้อยู่ในช่วงค่าออกแบบ
9. น้ำที่ผ่านระบบบำบัดไม่ได้ตามค่าออกแบบ	- ภาระบรรทุก BOD (BOD Loading) เข้าระบบสูงกว่าค่าออกแบบ	- ลดภาระบรรทุก BOD - ปรับอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบให้ลดลง
	- pH ไม่อยู่ในช่วงที่เหมาะสม (6.5-8.5)	- ออกแบบใหม่ หรือขยายขนาดระบบบำบัด
	- ปริมาณน้ำเข้าระบบสูงกว่าค่าออกแบบ	- ตรวจสอบวัดปริมาณน้ำเข้าระบบ
		- ควบคุมให้อัตราน้ำเข้าระบบตามค่าออกแบบ

ตารางที่ 4 รายการตรวจสอบการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไบโอเทค CAB-AT-series

รายการตรวจสอบการบำรุงรักษา					
ระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น CAB-AT-series					
ชื่อผู้ติดตั้ง					
สถานที่ติดตั้ง					
วันเดือนปี ที่ติดตั้งเสร็จ					
วันเดือนปี ที่เริ่มใช้งาน					
วันที่ติดตั้ง					
จำนวนคนตามรุ่น(คน)					
จำนวนคนที่ใช้จริง(คน)					
รายการตรวจสอบ	จุดตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		การแก้ไข	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	แก้แล้ว	ยังไม่แก้
1. บริเวณเหนือถัง	1.1) ฝาปิดแมนโฮลปิดสนิท				
	1.2) ไม่มีสิ่งกีดขวางการตรวจสอบหรือการทำความสะอาด				
2. ภายในถัง	2.1) ไม่มีส่วนใดที่เสียหาย				
	2.2) ระดับน้ำคงที่ ไม่ลดลง				
	2.3) ตัวถังตั้งอยู่ในแนวระดับ				
3. ระบบท่อ	3.1) ไม่มีวัตถุติดค้างอยู่ในท่อน้ำที่ไหลเข้าสู่ระบบบำบัด				
	3.2) ไม่มีการรั่วซึมหรืออุดตันของท่อ				
4. ส่วนแยกกากตะกอน	4.1) ไม่มีตะกอนสะสมอยู่มากจนเกินไป				
	4.2) ไม่มีการทับถมของตะกอนอยู่ในบริเวณใดบริเวณหนึ่ง				
	4.3) ไม่มีตะกอนที่ทับถมจนถึงระดับท่อน้ำ				
5. ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส	5.1) ปริมาณออกซิเจนเพียงพอ (ไม่ต่ำกว่า 2 mg/L)				
	5.2) น้ำมีการไหลเวียนดี				
	5.3) มีเยื่อจุลินทรีย์ (Biofilm) ไม่ควรหนาเกินไป				
	5.4) ไม่เกิดการอุดตันของสื่อชีวภาพ (Biomedial)				
	5.5) ไม่มีตะกอนทับถมกันเป็นปริมาณมากเกินไป				
	5.6) น้ำมีสีปกติ (น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน)				
6. ส่วนตกตะกอน	6.1) ไม่ควรมีการไหลเวียนของน้ำ (น้ำควรงิ่ง)				
	6.2) ไม่มีตะกอนทับถมบริเวณเหนือถัง				
	6.3) น้ำมีสีปกติ (น้ำใส มีสีเหลืองอ่อน)				
7. เครื่องจ่ายอากาศ	7.1) น้ำมันหล่อลื่น				
	7.2) ตัวกรองอากาศไม่อุดตัน				
8. เครื่องสูบตะกอน	8.1) น้ำมันหล่อลื่น				
9. สรุปรายงาน	9.1) การทำงานของระบบ				
	9.2) มีการบันทึกลงในตารางการบำรุงรักษา				
10. อื่นๆ	10.1) ปัญหาอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาให้นับที่ลงด้านล่าง				
ผู้ทำการตรวจสอบ	ผู้ดำเนินการติดตั้งระบบ	วันที่ทำการตรวจสอบ			

ขั้นตอนการเริ่มต้นระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียไบโอเทคเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ จำเป็นต้องมีการเลี้ยงแบคทีเรีย ให้ มีปริมาณมากเพียงพอและมีความพร้อมในการย่อยสลายสิ่งสกปรกในน้ำเสีย ซึ่งเรียกสภาวะนี้ว่า "สภาวะคงตัว (steady state)" ซึ่งจะต้องทำให้เรียบร้อยก่อนที่จะดำเนินการบำบัดน้ำเสียได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

การเริ่มต้นเลี้ยงแบคทีเรียสามารถทำได้ 2 วิธี

1. ปล่อยให้แบคทีเรียเกิดขึ้นเองในระบบบำบัดน้ำเสีย แบคทีเรียเหล่านี้จะลอยปนมากับน้ำเสียที่ไหลเข้าสู่ระบบ ซึ่งการเริ่มต้นระบบจะใช้เวลาในการเกิดสภาวะคงตัวประมาณ 6-12 สัปดาห์
2. ทำการเติมเชื้อแบคทีเรียที่เรียกว่า seed ลงในระบบบำบัดน้ำเสีย วิธีนี้จะช่วยลดระยะเวลาในการเริ่มต้นระบบบำบัดน้ำเสีย seed ที่ใช้กันอยู่ทั่วไปในปัจจุบันแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ประเภทแรกเรียกว่า seed สด ซึ่งหมายถึงตะกอนสลัดจ์ที่ได้จากระบบบำบัดน้ำเสียประเภทเดียวกันและบำบัดน้ำเสียที่มีคุณลักษณะเหมือนกันหรือใกล้เคียงกัน ประเภทที่สองเรียกว่า seedแห้ง ซึ่งก็คือมูลสัตว์แห้งในทางปฏิบัติแนะนำให้ใช้มูลไก่ไข่แห้งเนื่องจากสามารถหาได้ง่าย มีขายในรูปของมูลแห้ง และที่สำคัญมีอัตราส่วนอาหารที่เหมาะสมต่อการเริ่มต้นระบบบำบัดน้ำเสีย

ในกรณีที่ใช้ seed สดในการเริ่มต้นระบบจะใช้เวลาในการเกิดสภาวะคงตัวเพียง 1 สัปดาห์เท่านั้นและในกรณีที่ใช้ seedแห้งจะใช้ระยะเวลาในการเกิดสภาวะคงตัวภายใน 2-4 สัปดาห์

ทั้งนี้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไบโอเทคได้มีการเติม seedแห้ง มาจากโรงงานผู้ผลิตเรียบร้อยแล้ว

ขั้นตอนในการเริ่มต้นระบบ

ในระหว่างการเริ่มต้นระบบบำบัดน้ำเสียจะมีสภาวะทำงานอยู่ 2 ระยะดังนี้

1. สภาวะคงตัว

เป็นช่วงเวลาที่มีการเลี้ยงแบคทีเรียให้มีปริมาณเพียงพอและเคยชินกับน้ำเสียที่ต้องการบำบัด ระยะแรกในระบบบำบัดน้ำเสียยังไม่สามารถรับน้ำเสียได้อย่างเต็มที่ และอาจจะมีฟองสีขาวจำนวนมากเกิดขึ้นเนื่องจากสารโปรตีนซึ่งแบคทีเรียยังย่อยสลายไม่หมด หลังจากที่มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่สภาวะคงตัวฟองสีขาวนี้จะหายไป

สาเหตุที่ระบบบำบัดน้ำเสียอาจจะไม่เกิดสภาวะคงตัวและจะคงอยู่ที่สภาวะก่อนการคงตัวอย่างต่อเนื่อง

- น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบในปริมาณมากกว่าปกติ หรือมีค่าบีโอดีสูงกว่าที่ออกแบบไว้
- อัตราการไหลสูงสุดของน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละช่วงเวลามีค่าแตกต่างจากอัตราการไหลเฉลี่ยมาก หรือมีช่วงวันหยุดต่อเนื่องกันยาวนาน ทำให้ไม่มีน้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบบำบัดในช่วงวันหยุด เป็นผลให้แบคทีเรียอยู่ในระบบต้องคอยปรับตัวอยู่ตลอดเวลา ทำให้ไม่สามารถย่อยสลายโปรตีนได้

2. สภาวะคงตัว

เป็นช่วงเวลาที่แบคทีเรียแข็งแรงสมบูรณ์และมีปริมาณมากพอที่สามารถบำบัดน้ำเสียทั้งหมดที่มีอยู่ได้แล้วน้ำเสียจะถูกบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และระบบบำบัดน้ำเสียมีเสถียรภาพดี ทำให้หน้าที่ทั้งหมดที่รับผิดชอบและได้มอบหมายไว้

การเริ่มเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไบโอเทคสามารถทำได้ง่าย มีขั้นตอนไม่ยุ่งยาก เนื่องจากในระหว่างการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจะมีการเติมน้ำลงในถังจนเต็มเพื่อป้องกันไม่ให้ถังล้น ดังนั้น seedแห้งที่ถูกเติมไว้ในถังอยู่แล้วก็จะมีการเจริญเติบโตพร้อมย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย เมื่อเตรียมเชื้อแบคทีเรียเริ่มต้นให้อยู่ในถังบำบัดน้ำเสียเรียบร้อยแล้วทำการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เสร็จสมบูรณ์เพื่อให้เปิดเครื่องเติมอากาศเพื่อให้ออกซิเจนและกระตุ้นให้เชื้อแบคทีเรียเริ่มขบวนการย่อยสลายในน้ำและเกิดเป็นฟองที่เรียกว่าฟองขาวๆที่ผิวกลางเพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

ฝ่ายเทคนิคและการบริการ
โทร. 02-721-0730-5



คู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำ CAB-AT-series



SSA
เครื่องสูบน้ำทิ้ง
ชนิดจุ่มในน้ำ



ก่อนเริ่มการติดตั้ง กรุณาอ่านคู่มือแนะนำการติดตั้งและการใช้งานโดยละเอียด การติดตั้งและการใช้งานจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในประเทศและเกณฑ์การปฏิบัติที่ถูกต้อง

บทนำ

กรุณาตรวจสอบรายละเอียดดังต่อไปนี้เพื่อได้รับเครื่องสูบน้ำ:

- ได้เครื่องสูบน้ำตามที่ได้สั่งซื้อไว้หรือไม่? ตรวจสอบที่ป้ายประจำเครื่อง และที่สำคัญอย่างหนึ่งก็คือจะต้องตรวจสอบว่าเครื่องสูบน้ำนั้นใช้ความถี่ไฟฟ้า 50 หรือ 60Hz
- มีความเสียหายเกิดขึ้นระหว่างการขนส่งหรือไม่? มีสลักหรือขีดหลวมหรือไม่?
- มีการส่งอุปกรณ์เสริมที่จำเป็นให้มาด้วยหรือไม่?

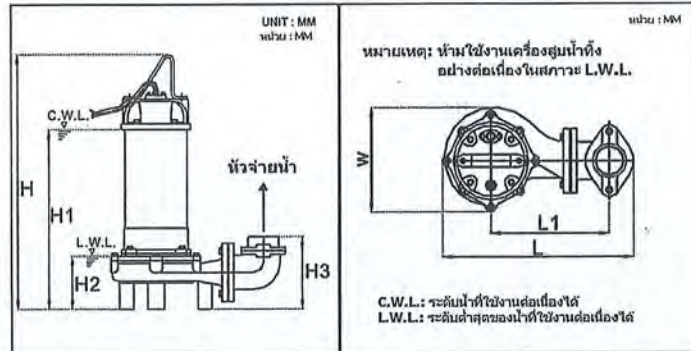
ควรเก็บเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ใกล้มือสำหรับใช้กรณีฉุกเฉินควรเก็บรักษาคู่มือแนะนำไว้ในที่ที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ได้ทันที

รายละเอียดข้อกำหนด

กรุณาตรวจสอบที่ป้ายประจำเครื่องสูบน้ำว่าถูกต้องหรือไม่? และตรวจสอบแรงดัน (HEAD) ปริมาณการจ่ายน้ำ (CAPACITY) อัตราเร็วรอบ (SPEED) แรงดันไฟฟ้า (VOLT) และกำลังไฟฟ้าของมอเตอร์

รายละเอียดข้อกำหนดอยู่ในตารางข้างล่างนี้

รุ่น		กำลังไฟฟ้า	กำลังขับ	แรงดัน	อัตรา		ฟังก์ชัน		ขนาด (mm)								ขนาดฟุต	น้ำหนักสุทธิ	วัสดุ
					การเดิน	ปริมาณ	การเดิน	ปริมาณ											
SSA1	SSA2	KW	HP	นิ้ว	φ	M	M ³ /min	M	M ³ /min	L	L1	W	H	H1	H2	H3	M	KG	mm
SSA1-2-0.37	+	0.37	0.5	2"	1.2	4-5	0.18-0.15	0.5	0.30	222	115	145	410	297	113	133	5	13	35
SSA1-2-0.75	-	0.75	1	2"	1.3	8-9	0.26-0.22	12.5	0.46	222	115	149	464	340	113	133	5	18	35
SSA1-2-1.5	SSA2-2-1.5	1.5	2	2"	3	9-10	0.42-0.38	17.0	0.65	287	234	208	548	400	122	153	5	33	35
SSA1-3-2.2	SSA2-3-2.2	2.2	3	3"	3	10-11	0.48-0.45	19.0	0.75	287	234	208	558	409	122	153	5	35	37
SSA1-3-3.7	SSA2-3-3.7	3.7	5	3"	3	11-13	0.70-0.50	21	1.20	459	256	227	628	421	160	200	5	52	50
SSA1-3-5.5	SSA2-3-5.5	5.5	7.5	3"	3	13-15	1.00-0.90	28.5	1.45	459	256	227	628	511	160	200	5	51	50
SSA1-4-7.5	-	7.5	10	4"	3	15-17	1.12-1.00	30	1.65	550	280	310	680	511	210	250	10	87	50
SSA1-4-11	-	11	15	4"	3	15-18	1.50-1.65	34	2.30	560	310	310	730	580	250	310	10	110	50



การติดตั้ง

1. กรุณาตรวจสอบรายละเอียดต่อไปนี้ ก่อนทำการติดตั้งเครื่อง

วัดความต้านทานของฉนวน:

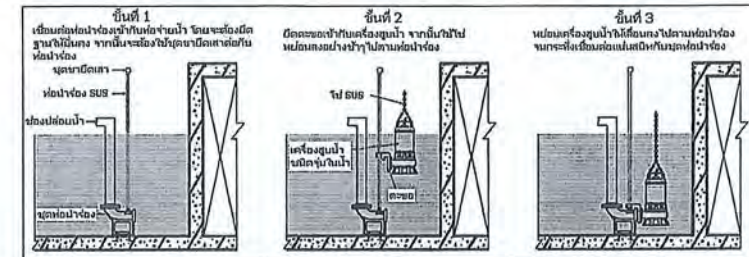
วัดหุ้มมอเตอร์และสายไฟ (ไม่รวมสายไฟที่ต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า) ที่จุ่มอยู่ในน้ำ ด้วยเครื่องวัดเมกเกอร์สำหรับวัดความต้านทานฉนวน โดยวัดระหว่างสายดินกับแต่ละเฟสของมอเตอร์ และวัดระหว่างแต่ละเฟสของมอเตอร์ เครื่องเมกเกอร์จะแจ้งเตือนเมื่อวัดความต้านทานฉนวนได้น้อยกว่า 20 เมกกะโอห์ม ในขณะที่กำลังทำการวัด จะต้องยกสายไฟที่ต่อแหล่งไฟฟ้าให้พ้นจากพื้นดิน

ควรเก็บเครื่องสูบน้ำสำหรับช่วยทำงานเอาไว้ใกล้มือ สำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉิน

2. ติดตั้ง

- (1) คำเตือน: ไม่ควรใช้สายไฟในขณะทำการขนส่งเครื่องสูบน้ำหรือทำการติดตั้ง มิดชิดจับด้วยขาหรือเชือก แล้วจึงทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
- (2) ห้ามทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบใช้ด้านข้างหรือใช้งานในสภาวะน้ำแห้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการติดตั้งแบบตั้งตรงบนฐานที่มั่นคงปลอดภัย
- (3) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำภายในถังที่มีกระแสไฟฟ้าเพียงพอที่สุด
- (4) เมื่อมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านในถัง จะต้องทำการรองรับท่ออย่างถูกต้อง การติดตั้งท่อจะต้องไม่มีอากาศภายใน ถ้าจำเป็นต้องติดตั้งท่อในบริเวณที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงอากาศเข้าไปในท่อได้ จะต้องทำการติดตั้งวาล์วระบายอากาศเมื่อพบว่ามีความชื้นอากาศเข้าไปในท่อ
- (5) ห้ามปล่อยให้ปลายท่อหัวจ่ายน้ำจุ่มอยู่ในน้ำ เนื่องจากจะทำให้เกิดกระแสย้อนกลับเมื่อปิดการทำงานเครื่องสูบน้ำ

แผนภาพการทำงานของระบบ



*ความลึกที่สุดของน้ำ: 10M (33 ft)

การเดินสายไฟฟ้า

(1) การเดินสายไฟฟ้า

ก) การเดินสายไฟฟ้าเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างถูกต้องนั้น แสดงอยู่ในรูปที่ 3

ข) เมื่อจุดเชื่อมต่อไฟฟ้าหลวม จะทำให้เครื่องสูบน้ำหยุดทำงาน ควรดูให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าทั้งหมดแน่นสนิทปลอดภัย

(2) สายไฟ

ค) คำเตือน: ห้ามไม่ให้ปลายสายไฟสัมผัสกับน้ำ

ง) ถ้ามีการต่อขยายสายไฟ ห้ามให้ข้อต่อสายไฟจุ่มอยู่ในน้ำ

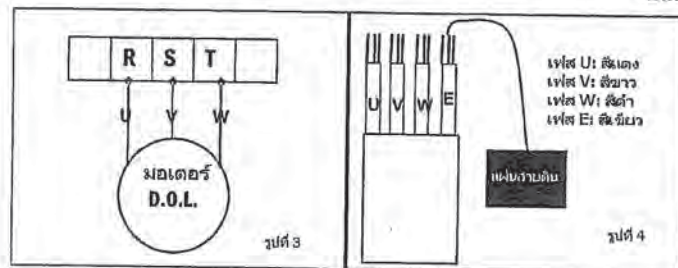
จ) ยึดสายไฟไว้กับท่อปล่อยน้ำ โดยใช้เทปหรือไวรล

ฉ) ติดตั้งสายไฟโดยระวังไม่ให้มีความร้อนสูงเกินไป ซึ่งความร้อนอาจเกิดขึ้นได้จากการขดสายไฟหรือได้รับแสงแดดโดยตรง

(3) การต่อสายดิน

ต่อสายไฟสี่เส้นกับสายดิน (สาย E) ดังแสดงในรูปที่ 4 และควรต่อสายไฟสี่เส้นเข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้า

(4) คำเตือน: ควรติดตั้งเบรกเกอร์เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าช็อต



การใช้งาน

1. ก่อนเริ่มการใช้งานเครื่องสูบน้ำ

- (1) หลังจากเสร็จสิ้นการติดตั้ง ให้วัดความดันตามจำนวนอีกครั้งดังที่ได้อธิบายไว้ในคู่มือติดตั้ง
- (2) ตรวจสอบระดับน้ำ

ถ้ามีการใช้งานเครื่องสูบน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานในสภาวะที่น้ำแห้ง หรือที่ระดับน้ำต่ำที่สุด ขดลวดป้องกันกับมอเตอร์จะทำงานป้องกันกันที่ ซึ่งไม่ควรให้เกิดกรณีเช่นนี้เข้า เพราะจะทำให้ อายุการใช้งานเครื่องสูบน้ำสั้นลง และห้ามเปิดการทำงานเครื่องอีกครั้งจนกว่าเครื่องสูบน้ำจะเย็นตัวลงแล้ว

2. หดสอยการทำงาน

- (1) เปิดและปิดสวิตช์การทำงานเครื่องอีกสองสามครั้ง เพื่อตรวจสอบความปกติในการเปิดเครื่องทำงาน
- (2) จากนั้น ตรวจสอบทิศทางการหมุน ถ้าปริมาณน้ำจ่ายออกมาได้น้อยหรือได้ขึ้นแสดงไม่เหมือนปกติ ในขณะที่ยังเครื่องสูบน้ำทำงาน แสดงว่าการหมุนเป็นกลับทาง ในกรณีนี้จะต้องสลับขั้วสายไฟฟ้า

การบำรุงรักษา



ก่อนเริ่มการใช้งานเครื่องสูบน้ำ ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่ได้ต่อแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องสูบน้ำ และไม่ได้เปิดสวิตช์การทำงานค้างไว้

ตรวจสอบค่าแรงดันน้ำ ปริมาณการจ่ายน้ำ ศักย์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า และรายละเอียดข้อกำหนดต่างๆ กรณีที่พบปัญหา ให้ดูที่การแก้ไขปัญหาแล้วทำการแก้ไขทันทีที่ทำได้

1. การตรวจสอบประจำวัน

- (1) ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าจากการแกว่งบนแอมมิเตอร์เป็นประจำทุกวัน ถ้าพบว่ามีกระแสการแกว่งของค่ากระแสไฟฟ้าบนแอมมิเตอร์มากเกินไป แต่ไม่เกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในป้ายข้อมูลของเครื่องสูบน้ำ

แสดงว่าอาจจะมีสิ่งแปลกปลอมไม่หลุดตันในเครื่องสูบน้ำ ถ้าปริมาณกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกมาขึ้นลงโดยทันที แสดงว่าอาจจะมีสิ่งแปลกปลอมไปปิดกับบริเวณช่องทางน้ำเข้า

2. การตรวจสอบเป็นประจำ

(2) การตรวจสอบประจำเดือน

ทำการวัดความดันตามจำนวน ซึ่งควรได้ค่ามากกว่า 1 เมกะโอห์ม ถ้าความดันตามลดลงอย่างรวดเร็ว แม้ว่าจะยังคงมีค่ามากกว่า 1 เมกะโอห์ม ก็จะต้องตรวจหาปัญหาและซ่อมแซม

(3) การตรวจสอบประจำปี

เพื่อป้องกันการใช้งานแมคคาณิคอลซีล ควรเปลี่ยนน้ำมันหนึ่งครั้งต่อปี เมื่อพบว่ามีการปนเปื้อนน้ำมันหรือขุ่น แสดงว่าแมคคาณิคอลซีลชำรุดและจำเป็นต้องทำการเปลี่ยนใหม่ เมื่อทำการเปลี่ยนน้ำมันจะต้องวางเครื่องสูบน้ำทางด้านข้างให้ฝาช่องเติมน้ำมันหันขึ้นด้านบน เติมน้ำมันในฟิวด No. 46 (ISO VG46)

(4) การตรวจสอบระยะ 3 - 5 ปี

ให้ทำการล้างเครื่องสูบน้ำ ซึ่งในการตรวจสอบนี้จะช่วยป้องกันการเกิดปัญหาในอนาคตได้

3. ชิ้นส่วนที่จำเป็นต้องเปลี่ยน

ทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนอย่างถูกต้อง เมื่อพบสภาวะต่อไปนี้

ชิ้นส่วนที่เปลี่ยนได้	แมคคาณิคอลซีล	ปะเก็นฝาปิดถังน้ำมัน	นัทหรือสลัก	แหวนยางรูป O
ข้อแนะนำในการเปลี่ยน	เมื่อน้ำมันในแชนเบอร์ของแมคคาณิคอลซีลมีลักษณะขุ่น	เมื่อมีการเปลี่ยนหรือมีการตรวจสอบน้ำมัน	เมื่อขุ่นหรือสกปรก	เมื่อทำการล้างเครื่องสูบน้ำ
ความถี่	ทุกปี	ทุกครึ่งปี	ทุกครึ่งปี	ทุกปี

หมายเหตุ: ตารางการเปลี่ยนชิ้นส่วนนั้นได้มาจากการใช้งานในสภาวะปกติ

กำลังทางกลของมอเตอร์	0.4 kw	0.75 kw	1.5 kw	2.2 kw	3.7 kw	5.5 kw
ชิ้นส่วน						
แมคคาณิคอลซีล	12 φ	19.875(3/4") φ	25 φ			
ซีลกันน้ำมัน	1 φ × 26 φ × 5 t	18 φ × 28 φ × 6 t	25 φ × 44 φ × 7 t			
ปะเก็นฝาปิดถังน้ำมัน	(เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน) × (เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก) × (ความหนา) = 8.5 φ × 13 φ × 0.8 t ชนิดแหวนรอง PE					



SSA

เครื่องสูบน้ำทั้งชนิดจุ่มในน้ำ

น้ำดื่มหรือส้วม (น้ำดื่มในพัดISO VG46)	100 cc	150 cc	425 cc	550 cc
--	--------	--------	--------	--------

การแก้ไขปัญหา

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
เครื่องเปิดไม่ติดหรือเปิดติดแต่ดับทันที	(1) ไฟฟ้าไม่เข้า (2) มีความแตกต่างกันระหว่างแหล่งจ่ายไฟฟ้ากับสวิตช์ไฟฟ้า (3) สวิตช์ไฟฟ้าตก (4) มอเตอร์บางเฟสไม่ทำงาน (5) เชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าไม่ถูกต้อง (6) เชื่อมต่อวงจรควบคุมไม่ถูกต้อง (7) ทวิสเปลี่ยนเป็นสื่อน้ำตาล (8) สวิตช์แม่เหล็กไม่ทำงาน (9) ระดับน้ำไม่ตรงกับลูกลอย (10) ลูกลอยไม่ไต่ระดับ (11) ลูกลอยไม่ทำงาน (12) เบรกเกอร์ตัดวงจรกำลังทำงาน (13) มีสิ่งแปลกปลอมไปอุดตันเครื่องสูบน้ำ (14) มอเตอร์ร้อนเกินไป (15) ดับสวิตช์เบรกเกอร์ชั่วคราว	(1)-(3) ติดต่อช่างไฟฟ้าและวางมาตรการรองรับ (4) ตรวจสอบวงจรไฟฟ้า (5) เดินสายใหม่ให้ถูกต้อง (6) ตรวจสอบการเชื่อมต่อและตรวจสอบสวิตช์แม่เหล็ก (7) เปลี่ยนฟิวส์ ด้วยฟิวส์ชนิดเดียวกัน (8) เปลี่ยนอันใหม่ (9) เพิ่มระดับน้ำ (10) ปรับตำแหน่งลูกลอย (11) ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ (12) ซ่อมแซมบริเวณที่มีการสั่นไหว (13) ปาล้างแปลกปลอมออก (14) ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ (15) ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
ทำงานได้ผิดปกติหนึ่ง แล้วดับไป	(1) ทำงานในขณะน้ำแห้งเป็นเวลานานเกินไป ขุดบ่อน้ำกับมอเตอร์จึงตัดการทำงานเครื่อง (2) น้ำมีอุณหภูมิสูง ขุดบ่อน้ำกับมอเตอร์จึงตัดการทำงานเครื่อง (3) หมุนกลับทาง	(1) เพิ่มระดับน้ำ (2) ลดอุณหภูมิ (3) ปรับการหมุนให้ถูกต้อง
เครื่องไม่สูบน้ำหรือสูบน้ำในปริมาณที่ไม่ถูกต้อง	(1) หมุนกลับทาง (2) สวิตช์ไฟฟ้าตก (3) ใช้เครื่องสูบน้ำชนิด60 Hz ด้วยไฟฟ้า 50 Hz (4) หัวจ่ายน้ำสูงเกินไป (5) สูญเสียแรงส่งจากการเดินท่อไม่ถูกต้อง (6) ใช้งานขณะที่น้ำอยู่ในระดับต่ำ ทำให้มีอากาศเข้าไป (7) มีการรั่วที่ท่อจ่ายน้ำ (8) มีการอุดตันที่ท่อจ่ายน้ำ (9) มีสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในท่อเข้า (10) มีสิ่งแปลกปลอมอุดตันในเครื่องสูบน้ำ (11) ใบพัดชำรุด	(1) ปรับการหมุนให้ถูกต้อง(ดูที่ การใช้งาน) (2) ติดต่อช่างไฟฟ้าและวางมาตรการรองรับ (3) ตรวจสอบที่ป้ายประจำเครื่อง (4) คำนวณใหม่ แล้วปรับให้ถูกต้อง (5) คำนวณใหม่ แล้วปรับให้ถูกต้อง (6) เพิ่มระดับน้ำ หรือปรับเครื่องสูบน้ำให้ต่ำลง (7) ตรวจสอบ แล้วซ่อมแซม (8) ปาล้างแปลกปลอมออก (9) ปาล้างแปลกปลอมออก (10) ปาล้างแปลกปลอมออก (11) เปลี่ยนใบพัด
กระแสไฟฟ้าเกิน	(1) กระแสไฟฟ้าและสวิตช์ไฟฟ้าไม่สมดุลกัน (2) สวิตช์ไฟฟ้าตก (3) มอเตอร์บางเฟสไม่ทำงาน	(1) ติดต่อช่างไฟฟ้าและวางมาตรการรองรับ (2) ติดต่อช่างไฟฟ้าและวางมาตรการรองรับ (3) ตรวจสอบการเชื่อมต่อไฟฟ้าและ

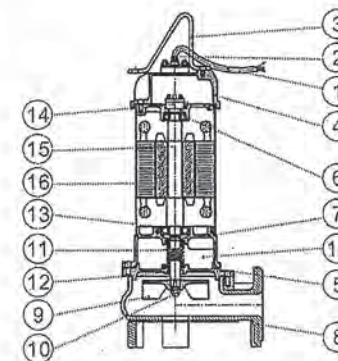


SSA

เครื่องสูบน้ำทั้งชนิดจุ่มในน้ำ

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
	(4) ใช้เครื่องสูบน้ำชนิด60 Hz ด้วยไฟฟ้า 50 Hz (5) หมุนกลับทาง	สวิตช์แม่เหล็ก (4) ตรวจสอบที่ป้ายประจำเครื่อง (5) ปรับการหมุนให้ถูกต้อง(ดูที่ การใช้งาน)
	(6) แรงดันต่ำ มีปริมาณน้ำมากเกินไป (7) มีสิ่งแปลกปลอมอุดตันในเครื่องสูบน้ำ (8) ดับสวิตช์เบรกเกอร์ชั่วคราวหรือเสียหาย	(6) เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำเป็นแบบแรงดันต่ำ (7) ปาล้างแปลกปลอมออก (8) เปลี่ยนดับสวิตช์
เครื่องสูบน้ำสั่นหรือมีเสียงทำงานดังเกินกว่าปกติ	(1) หมุนกลับทาง (2) มีสิ่งแปลกปลอมอุดตันในเครื่องสูบน้ำ (3) ท่อสั้นพอง (4) วาล์วประตูน้ำปิด	(1) ปรับการหมุนให้ถูกต้อง (2) ถอดชิ้นส่วน แล้วปาล้างแปลกปลอมออก (3) ปรับการวางท่อใหม่ (4) เปลี่ยนวาล์วประตูน้ำ

โครงสร้าง



วัสดุอุปกรณ์

เลขที่	ชิ้นส่วน	วัสดุอุปกรณ์โดยมาตรฐาน	
		SSA1	SSA2
1	สายไฟ	VCT	VCT
2	ที่ครอบชุดสายไฟ	PVC	PVC
3	ด้ามจับ	Nylon6	SS400
4	ฝาครอบมอเตอร์	Nylon6	FC200
5	เรือนซีล	FC200	FC200



SSA

เครื่องสูบน้ำทั้ง
ชนิดจุ่มในน้ำ

เลขที่	ชิ้นส่วน	วัสดุอุปกรณ์ตามมาตรฐาน	
		SSA1	SSA2
6	ที่ยึด	FC200	FC200
7	ห้องน้ำมัน	FC200	FC200
8	เรือนสูบ	FC200	FC200
9	ใบพัด	FC200	FC200
10	น๊อต	SUS304	SUS304
11	แมคคาณิคคอลลีล	CA/CE	SIC/SIC
12	ซีลกันน้ำมัน	NBR	NBR
13	ดิสก์ลูกปืน	ดิสก์ลูกปืนแบบเบ็ดกลม	ดิสก์ลูกปืนแบบเบ็ดกลม
14	เครื่องมือป้องกันการใช้งานเกินกำลัง	มี	มี
15	เพลลา	SUS410	SUS410
16	เรือนมอเตอร์	SUS304	FC200
17	น้ำมันหล่อลื่น	น้ำมันเทอร์โบ ISO VG46	น้ำมันเทอร์โบ ISO VG46

การถอดและประกอบชิ้นส่วน

1. การถอดชิ้นส่วน

เมื่อทำการถอดชิ้นส่วนเครื่องสูบน้ำ ควรจะต้องมีแผนรองหรือแผ่นไม้สำหรับวางชิ้นส่วนต่างๆ โดยห้ามวางชิ้นส่วนต่างๆซ้อนทับกัน และควรวางให้เป็นแถวอย่างเป็นระเบียบ ไม่ควรใช้แหวนยางรูป O หรือปะเก็นเข้าอีกหลังจากถอดออกมาแล้ว เครื่องชิ้นส่วนที่จะเปลี่ยนให้พร้อม แล้วถอดชิ้นส่วนประกอบออกตามแบบโครงสร้าง

คำเตือน: ดูให้แน่ใจว่าได้ตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้าออกแล้วก่อนถอดชิ้นส่วน

- (1) ถอดสลักยึดเรือนสูบ จากนั้นยกมอเตอร์ขึ้นแล้วจึงถอดเรือนสูบออก
- (2) ถอดสลักหัวเพลลาและใบพัด
- (3) ถอดฝาช่องเติมน้ำมันแล้วระบายน้ำมันหล่อลื่นทิ้ง
- (4) ถอดสลักตัวถังและห้องน้ำมัน
(ควรระวังว่าน้ำมันที่เหลือค้างอยู่ในแมคคาณิคคอลลีลจะไหลเยิ้มออกมาได้)
- (5) ถอดแมคคาณิคคอลลีลอย่างระมัดระวังไม่ให้ชุดกระแทกกับพื้นผิวใดๆหรือเพลลามอเตอร์

2. การประกอบชิ้นส่วน

ทำการประกอบชิ้นส่วนใหม่ โดยย้อนขั้นตอนการถอดชิ้นส่วน

ควรระวังดังต่อไปนี้

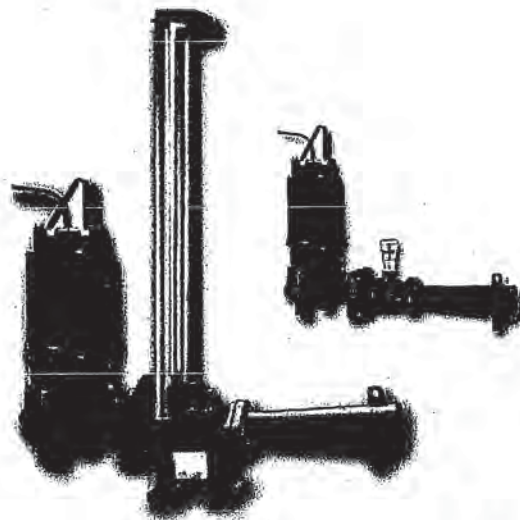
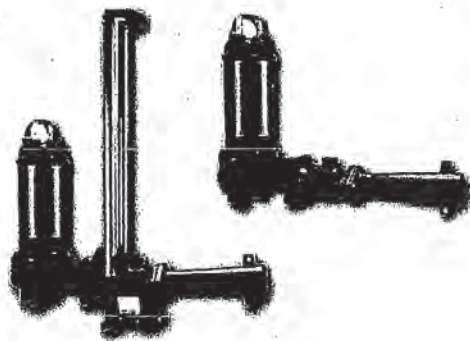
- (1) ขณะทำการประกอบชิ้นส่วน ให้หมุนใบพัดด้วยมือแล้วตรวจสอบว่าสามารถหมุนได้สลับ ถ้าหมุนได้ไม่สลับ ให้ทำตามขั้นตอนที่ -(3) ถึง -(5) อีกครั้ง
- (2) เมื่อเสร็จสิ้นการประกอบในขั้นตอนที่ -(1) ให้หมุนใบพัดด้วยมือจากท่อสูบน้ำเข้าก่อนการนำเครื่องสูบน้ำไปใช้งาน แล้วตรวจสอบว่าสามารถหมุนได้สลับโดยไม่ต้องจับฝารอบท่อสูบน้ำหรือไม่



SSA

เครื่องสูบน้ำทั้ง
ชนิดจุ่มในน้ำ

กรุณาตรวจสอบแนวนรูป "O" เฟลามาณิก และชิ้นส่วนต่างๆ จากผู้แทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำ ตารางรายการนี้อยู่ในหัวข้อ "การบำรุงรักษา"



SJA

SJA SERIES SUBMERSIBLE EJECTOR PUMPS

คู่มือการติดตั้ง การทำงาน และการบำรุงรักษา



SJA

เครื่องเดิมอากาศ
ชนิดจุ่มในน้ำ



ก่อนเริ่มการติดตั้ง กรุณาอ่านคู่มือแนะนำการติดตั้งและการใช้งานโดยละเอียด การติดตั้งและการใช้งานจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในประเทศและเกณฑ์การปฏิบัติงานที่ถูกต้อง

หน้า

กรุณาตรวจสอบรายละเอียดต่อไปนี้เมื่อได้รับชุดเครื่องสูบลมและเครื่องเดิมอากาศ:

- ได้เครื่องสูบลมตามที่ได้สั่งซื้อไว้หรือไม่? ตรวจสอบที่ป้ายประจำเครื่อง และที่สำคัญอย่างยิ่งก็คือจะต้องตรวจสอบว่าเครื่องสูบลมนี้ใช้ความถี่ไฟฟ้า 50 หรือ 60Hz
- มีความเสียหายเกิดขึ้นในระหว่างการขนส่งหรือไม่? มีสลักหรือฉีกขาดหรือไม่?
- มีการส่งอุปกรณ์เสริมที่จำเป็นให้มาด้วยหรือไม่?

ควรเก็บเครื่องสูบลมสำรองไว้ใกล้มือสำหรับใช้กรณีฉุกเฉินควรเก็บรักษาคู่มือแนะนำไว้ในที่ที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ได้ทันที

รายละเอียดข้อกำหนด

กรุณาตรวจสอบที่ป้ายประจำเครื่องสูบลมว่าถูกต้องหรือไม่? และตรวจสอบแรงดัน (HEAD) ปริมาณอากาศที่จ่ายได้ (CAPACITY) อัตราเร็วรอบ (SPEED) แรงดันไฟฟ้า (VOLT) และกำลังไฟฟ้าของมอเตอร์

รายละเอียดข้อกำหนดของเครื่องเดิมอากาศอยู่ในตารางต่อไปนี้

ชนิด		มอเตอร์ (kW)	หัว	อัตราการทำงาน			ชุดถังเดิมอากาศ		
SJA1	SJA2			อากาศ (M ³ /hr)	OTR (KgO ₂ /hr)	HR (M)	L (M)	W (M)	H (M)
SJA1-4	-	0.37	2	5	0.12~0.23	1.5	2.0	1.8	2.0
SJA1-8	-	0.75	2	11	0.42~0.52	3.0	3.0	2.5	3.0
SJA1-15	SJA2-15	1.5	2	28	1.23~1.43	3.0	4.0	3.5	3.5
SJA1-22	SJA2-22	2.2	2	45	2.10~2.50	3.0	5.0	4.5	4.0
SJA1-37	SJA2-37	3.7	2	80	3.50~4.20	3.0	6.0	5.0	5.0
SJA1-55	SJA2-55	5.5	2	120	5.95~6.90	3.0	7.0	6.0	6.0

การติดตั้ง

1. กรุณาตรวจสอบรายละเอียดต่อไปนี้ ก่อนทำการติดตั้งเครื่อง

วัดความต้านทานของฉนวน:

วัดทั้งมอเตอร์และสายไฟ (ไม่รวมสายไฟที่ต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า) ที่จุ่มอยู่ในน้ำ ด้วยเครื่องวัดเมกเกอร์สำหรับวัดความต้านทานฉนวน โดยวัดระหว่างสายดินกับแต่ละเฟสของมอเตอร์ และวัดระหว่างแต่ละเฟสของมอเตอร์ เครื่องเมกเกอร์จะแจ้งเตือนเมื่อวัดความต้านทานฉนวนได้น้อยกว่า 20 เมกกะโอม์ ในขณะที่กำลังทำการวัด จะต้องยกสายไฟที่ต่อแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้พ้นจากพื้นดิน



SJA

เครื่องเติมอากาศ
ชนิดจุ่มในน้ำ

ควรเก็บเครื่องสูบลมสำหรับช่วยทำงานเอาไว้ใกล้มือ สำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉิน

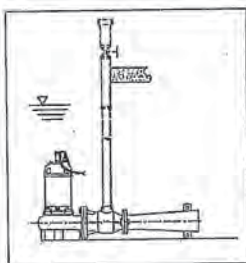
2. การติดตั้ง

• ชนิดวางอิสระ – รูปที่ 1

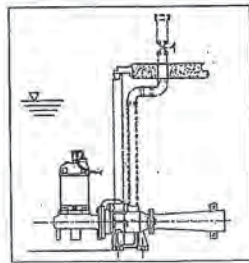
- (1) ไม่ทำการติดตั้งสายไฟในขณะทำการขนส่งเครื่องสูบลมหรือทำการติดตั้ง ปิดด้วยจัมป์ไฟหรือเชือก แล้วจึงทำการติดตั้งเครื่องสูบลม
- (2) ห้ามทำการติดตั้งเครื่องสูบลมใช้ด้านข้างหรือใช้งานในสภาวะน้ำแข็ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการติดตั้งแบบตั้งตรงบนฐานที่มั่นคงปลอดภัย
- (3) ติดตั้งเครื่องสูบลมภายในถังที่ปิดและระบายน้ำที่ขุ่นน้อยที่สุด
- (4) เมื่อมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านในถัง จะต้องทำการรองรับท่ออากาศอย่างถูกต้อง
- (5) ในกรณีที่จำเป็น จะต้องติดตั้งถังเก็บเสียงเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนจากอากาศ

• ชนิดที่พ่วงร่วม – รูปที่ 2

- (1) ยกเครื่องสูบลมด้วยสายโซ่หรือเชือก แล้วใส่สายไฟที่ใส่เข้าไปที่ช่องของชุดพ่วงร่วมหรือใส่สายไฟที่ใส่เข้าไปที่ช่องหน้าแผ่นพ่วงร่วมหรือท่อใส่เข้าไปที่รางพ่วงร่วม
- (2) ใช้เชือกหรือโซ่พ่วงร่วมไว้ในแนวตั้ง แล้วปล่อยให้ลงไปถึง Q.D.C. ลองตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข้าที่แล้ว โดยยกเครื่องสูบลมขึ้นประมาณ 5 cm และปล่อยลง ทำซ้ำประมาณสองถึงสามครั้ง ดูให้แน่ใจว่าโซ่หรือเชือกที่ใส่หรือพ่วงร่วมไม่ได้ขัดขวางการทำงาน ซึ่งถือว่าเป็นการเร่งรัดการติดตั้ง
- (3) ขณะติดตั้ง จะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามคำแนะนำทุกครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้ชิ้นส่วนต่างๆและเครื่องสูบลมตกลงไป และจะต้องยกเครื่องสูบลมให้สูงกว่าตัวแสดงในรูปทางขวาขณะทำการยกหรือหย่อนเครื่อง
- (4) **คำเตือน:** เมื่อทำการยกหรือหย่อนเครื่องสูบลม ห้ามดึงสายไฟของมอเตอร์ และจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังไม่ให้สายไฟขาดหรือเสียหาย



รูปที่ 1



รูปที่ 2



SJA

เครื่องเติมอากาศ
ชนิดจุ่มในน้ำ

การใช้งาน

1. ก่อนเริ่มการใช้งานเครื่องสูบลม

- (1) หลังจากเสร็จสิ้นการติดตั้ง ให้วัดความต้านทานฉนวนอีกครั้งที่ได้อธิบายไว้ในภาคติดตั้ง
- (2) ตรวจสอบระดับน้ำ

ถ้าการใช้งานเครื่องสูบลมอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานในสภาวะที่น้ำแข็ง หรือที่ระดับน้ำต่ำที่สุด จะต้องใช้ชุดป้องกันมอเตอร์ซึ่งไม่ทำให้เกิดกรณีเช่นนี้ซ้ำๆ เพราะจะทำให้อายุการใช้งานเครื่องสูบลมสั้นลง และห้ามเปิดการทำงานเครื่องอีกครั้งจนกว่าเครื่องสูบลมจะเย็นตัวลงแล้ว

2. ทดสอบการทำงาน

- (1) เปิดและปิดสวิตช์การทำงานของเครื่องอีกสองสามครั้ง เพื่อตรวจสอบความปกติในการเปิดเครื่อง
- (2) จากนั้น ตรวจสอบทิศทางการหมุน ปริมาณน้ำจ่ายออกมาได้น้อยหรือได้มากเกินไปเหมือนปกติ ในขณะที่เครื่องสูบลมทำงาน แสดงว่าการหมุนเป็นปกติ ในกรณีที่ผิดปกติต้องเปลี่ยนสายไฟฟ้า

การบำรุงรักษา



ก่อนเริ่มการใช้งานเครื่องสูบลม ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องสูบลม และไม่ได้เปิดสวิตช์การทำงานค้างไว้

ตรวจสอบปริมาณอากาศกำลังขับ สักไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า และรายละเอียดข้อกำหนดต่างๆ กรณีที่พบปัญหา ให้ดูที่การแก้ไขปัญหาลงแล้วทำการแก้ไขทันทีที่ทำได้

ชิ้นส่วนที่จำเป็นต้องเปลี่ยน

ทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนอย่างถูกต้อง เมื่อพบสภาวะต่อไปนี้

ชิ้นส่วนที่เปลี่ยนได้	แมคคาบอลลิคัล	ปะเก็นฝาปิดถังน้ำมัน	ถังหล่อเย็น	แหวนยางรูป O
ข้อแนะนำในการเปลี่ยน	เมื่อน้ำมันในห้องของแมคคาบอลลิคัลมีลักษณะปน	เมื่อมีการเปลี่ยนหรือมีการตรวจสอบน้ำมัน	เมื่อถังหรือสกปรก	เมื่อทำการล้างเครื่องสูบลม
ความถี่	ทุกปี	ทุกครึ่งปี	ทุกครึ่งปี	ทุกปี

หมายเหตุ: ตารางการเปลี่ยนชิ้นส่วนนี้ไม่ได้มาจากการใช้งานในสภาวะปกติ

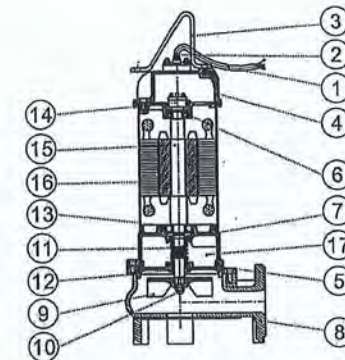
กำลังทางกลของมอเตอร์	0.4 kw	0.75 kw	1.5 kw	2.2 kw	3.7-5.5 kw
ชิ้นส่วน					
แมคคาบอลลิคัล	12 ๕	19.875(3/4) ๕	25 ๕		
ซีลกันน้ำมัน	16 ๕ x 26 ๕ x 5 t	18 ๕ x 28 ๕ x 6 t	25 ๕ x 44 ๕ x 7 t		
ปะเก็นฝาปิดถังน้ำมัน	(เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน) x (เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก) x (ความหนา) = 8.5 ๕ x 13 ๕ x 0.8 t ชนิดแหวนรอง PE				
น้ำมันหล่อลื่น (น้ำมันเกรด #32)	100 cc	150 cc	425 cc	550 cc	

การแก้ไข้ปัญหา

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
เครื่องเปิดไม่ติด หรือเปิดติดแต่ดับ ทันที	(1) ไฟฟ้าไม่เข้า (2) มีความแตกต่างกับระหว่างแหล่งจ่ายไฟฟ้า กับศักย์ไฟฟ้า (3) ศักย์ไฟฟ้าตก (4) มอเตอร์บางเฟสไม่ทำงาน (5) เชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าไม่ถูกต้อง (6) เชื่อมต่อวงจรควบคุมไม่ถูกต้อง (7) ฟิวส์เปลี่ยนเป็นล้าเวลา (8) สวิทช์แม่เหล็กไม่ทำงาน (9) ระดับน้ำไม่ตรงกับลูกลอย (10) ลูกลอยไม่ได้ระดับ (11) ลูกลอยไม่ทำงาน (12) เบรกเกอร์ตัดวงจรกำลังทำงาน (13) มีสิ่งแปลกปลอมไปอุดตันเครื่องสูบลม (14) มอเตอร์ร้อนกำลัง (15) ตลับลูกปืนมอเตอร์ชำรุด	(1)-(3) ติดต่อช่างไฟฟ้าและวาง มาตรการรองรับ (4) ตรวจสอบวงจรไฟฟ้า (5) เดินสายใหม่ให้ถูกต้อง (6) ตรวจสอบการเชื่อมต่อและ ตรวจสอบสวิตช์แม่เหล็ก (7) เปลี่ยนฟิวส์ ด้วยฟิวส์ชนิดเดียวกัน (8) เปลี่ยนอันใหม่ (9) เพิ่มระดับน้ำ (10) ปรับตำแหน่งลูกลอย (11) ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ (12) ซ่อมแซมบริเวณที่มีการตัดวงจร (13) นำสิ่งแปลกปลอมออก (14) ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ (15) ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
ทำงานได้สักพัก หนึ่ง แล้วดับไป	(1) ทำงานในขณะน้ำแห้งเป็นเวลานานเกินไป ชุดป้องกันมอเตอร์จึงตัดการทำงานเครื่อง (2) น้ำมีอุณหภูมิสูง ชุดป้องกันมอเตอร์จึงตัด การทำงานเครื่อง (3) หมุนกลับทาง	(1) เพิ่มระดับน้ำ (2) ลดอุณหภูมิ (3) ปรับการหมุนให้ถูกต้อง
เครื่องไม่สูบลม หรือสูบลมใน ปริมาณที่ไม่ ถูกต้อง - มีอากาศน้อย เกินไป - อัตราการส่ง ออกชัดเจนต่ำ	(1) หมุนกลับทาง (2) ศักย์ไฟฟ้าตก (3) ใช้งานเครื่องสูบลม 60 Hz ด้วยไฟฟ้า 50 Hz (4) หัวจ่ายน้ำอุดตัน (5) จุ่มไว้ในน้ำที่ระดับลึกเกินไป (6) ใช้งานขณะน้ำอยู่ในระดับต่ำ ทำให้มี อากาศเข้าไป (7) มีการรั่วที่ท่อจ่ายน้ำ (8) มีการอุดตันที่ท่อจ่ายน้ำ (9) มีสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในท่อเข้า (10) มีสิ่งแปลกปลอมอุดตันในเครื่องสูบลม (11) ใบพัดชำรุด	(1) ปรับการหมุนให้ถูกต้อง(ดูที่ การ ใช้งาน) (2) ติดต่อช่างไฟฟ้าและวางมาตรการ รองรับ (3) ตรวจสอบที่จ่ายประจำเครื่อง (4) ทำความสะอาด (5) ดำเนินการแล้วปรับให้ถูกต้อง (6) เพิ่มระดับน้ำ หรือปรับเครื่องสูบลมให้ ต่ำลง (7) ตรวจสอบ แล้วซ่อมแซม (8) นำสิ่งแปลกปลอมออก (9) นำสิ่งแปลกปลอมออก (10) นำสิ่งแปลกปลอมออก (11) เปลี่ยนใบพัด
กระแสไฟฟ้าเกิน	(1) กระแสไฟฟ้าและศักย์ไฟฟ้าไม่สมดุลกัน (2) ศักย์ไฟฟ้าตก (3) มอเตอร์บางเฟสไม่ทำงาน (4) ใช้งานเครื่องสูบลม 60 Hz ด้วยไฟฟ้า 50 Hz (5) หมุนกลับทาง	(1) ติดต่อช่างไฟฟ้าและวางมาตรการ รองรับ (2) ติดต่อช่างไฟฟ้าและวางมาตรการ รองรับ (3) ตรวจสอบการเชื่อมต่อไฟฟ้าและ สวิตช์แม่เหล็ก (4) ตรวจสอบที่จ่ายประจำเครื่อง (5) ปรับการหมุนให้ถูกต้อง(ดูที่ การ ใช้งาน)

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
	(6) แรงดันต่ำ มีปริมาณน้ำมากเกินไป (7) มีสิ่งแปลกปลอมอุดตันในเครื่องสูบลม (8) ตลับลูกปืนมอเตอร์ชำรุดหรือเสียหาย	(6) เปลี่ยนเครื่องสูบลมเป็นแบบแรงดัน ต่ำ (7) นำสิ่งแปลกปลอมออก (8) เปลี่ยนตลับลูกปืน
เครื่องสูบลม หรือมี เสียงทำงานดัง มากกว่าปกติ	(1) หมุนกลับทาง (2) มีสิ่งแปลกปลอมอุดตันในเครื่องสูบลม (3) ท่อสั้นหรือ (4) วาล์วประตูเครื่องสูบลมปิด	(1) ปรับการหมุนให้ถูกต้อง (2) ถอดชิ้นส่วน แล้วนำสิ่ง แปลกปลอมออก (3) ปรับการวางท่อใหม่ หรือติดตั้งที่ เก็บเสียงเพิ่ม (4) เปิดวาล์วประตู

โครงสร้าง



วัสดุอุปกรณ์

เลขที่	ชิ้นส่วน	วัสดุอุปกรณ์ตามมาตรฐาน	
		0.37-0.75kW	1.5-5.5kW
1	สายไฟ	VCT	VCT
2	ที่ครอบวัดสายไฟ	PVC	PVC
3	ด้ามจับ	Nylon6	SS400
4	ฝาครอบมอเตอร์	Nylon6	FC200
5	เชือกขลิบ	FC200	FC200
6	ที่ยึด	FC200	FC200
7	แอมเบอร์น้ำมัน	FC200	FC200
8	เสื้อเครื่องสูบลม	FC200	FC200
9	ใบพัด	FC200	FC200
10	น็อต	SUS304	SUS304



SJA

เครื่องเติมอากาศ
ชนิดจุ่มในน้ำ

เลขที่	ชิ้นส่วน	วัสดุอุปกรณ์ตามมาตรฐาน	
		0.37-0.75kW	1.5-5.5kW
11	แมคคาณิคคอลลีล	CA/CE	SIC/SIC
12	ซีลกันน้ำมัน	NBR	NBR
13	ดรัมลูกป็น	ดรัมลูกป็นแบบเน็คกลม	ดรัมลูกป็นแบบเน็คกลม
14	เครื่องมือongกันการไ้งานเกินกำลัง	มี	มี
15	เพลลา	SUS410	SUS410
16	เชื่อนมอเตอร์	SUS304	FC200
17	เครื่องเติมอากาศ	FC200	FC200

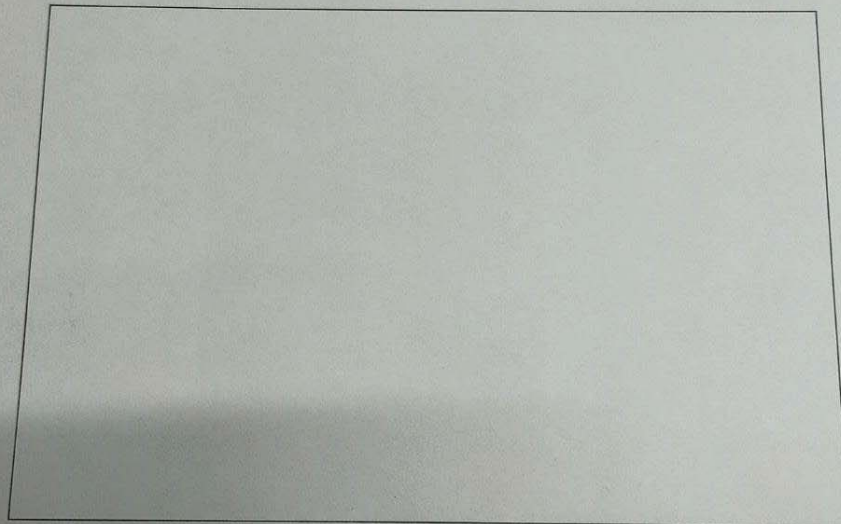
ภาคผนวกที่ 2-9
รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
(ทส1,ทส2)

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓/๑ หมู่ที่ ๑ ซอย ๑
ถนน สาทรบุรี แขวง/ตำบล สาทรบุรี เขต/อำเภอ สาทรบุรี
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๒-๐๑๙-๙๑๑๑ โทรสาร ๐๒-๑๑๙-๒๑๑๑ มี
..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท ครัวเรือน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
..... ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

๑-๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											ปริมาณ สารพิษ ส่วนเกิน ที่เกินจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ความคิดเห็น ผู้บันทึก
	ปริมาณ การให้ ไฟฟ้าต่อ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ โดย ครัวเรือน หรือ อุตสาหกรรม อื่นๆ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบบ น้ำที่เจาะระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ ไม่ระบบ)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารพิษ ชีวภาพที่ เข้าสู่ปริมาณ (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง เติม สารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ ปกติ/ผิดปกติ)			
1	151	21	135	2		2	2	2		2				ดี
2	151	20	135	2		2	2	2		2				ดี
3	151	21	135	2		2	2	2		2				ดี
4	151	25	135	2		2	2	2		2				ดี
5	151	24	135	2		2	2	2		2				ดี
6	151	26	135	2		2	2	2		2				ดี
7	151	20	135	2		2	2	2		2				ดี
8	151	21	135	2		2	2	2		2				ดี
9	151	25	135	2		2	2	2		2				ดี
10	151	26	135	2		2	2	2		2				ดี
11	151	25	135	2		2	2	2		2				ดี
12	151	29	135	2		2	2	2		2				ดี
13	151	30	135	2		2	2	2		2				ดี
14	151	24	135	2		2	2	2		2				ดี
15	151	26	135	2		2	2	2		2				ดี
16	151	22	135	2		2	2	2		2				ดี

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ โรงกลั่น/1 หมู่ที่ ๑ ซอย ๑
 ถนน ลาดพร้าว แขวง/ตำบล ลาดพร้าว เขต/อำเภอ ลาดพร้าว
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-019-๗111 โทรสาร 02-119-๕1๙๗ มี
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท โรงแปรรูป ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ.....
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ
 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....
 ออกให้โดย
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดแอมโมเนีย-ไนโตรเจน
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 127 ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบละออง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ระบบบำบัดน้ำเสีย
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ส่งไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 181
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม).....
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มีความเสียหาย
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มีความเสียหาย
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบละออง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) 36.7/ปี
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

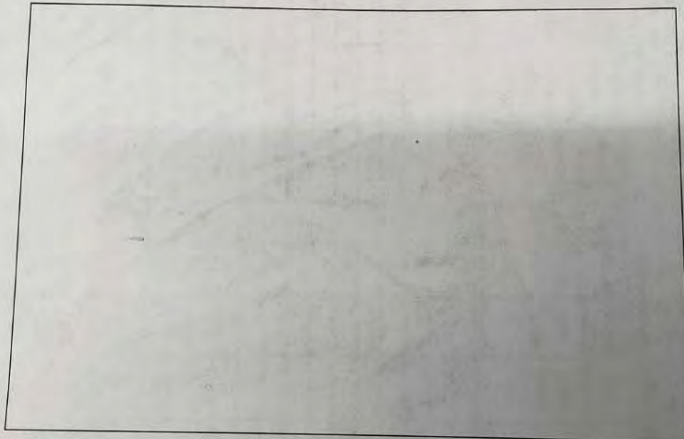
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
 จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
 รายงานตามมาตรา ๕๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
 หกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
 ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๕๓๔/๑ หมู่ที่ ๑ ซอย ๑
ถนน ๑๖๓๖-๖๖ แขวง/ตำบล ๑๓๓๖-๖๖ เขต/อำเภอ ๑๓๓๖-๖๖
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๒-๐๑๙-๑๑๑ โทรสาร ๐๒-๑๙-๒๑๑๑ มี
..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงโม่หิน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
..... ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

๑-๑๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๖

วัน เดือน ปี	ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด (กก./ชม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ไม่บำบัด (กก./ชม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด (กก./ชม.)	การบำบัด น้ำเสีย โดยวิธี ชีวภาพ (กก./ชม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด (กก./ชม.)	ผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด (กก./ชม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ไม่บำบัด (กก./ชม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด (กก./ชม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ไม่บำบัด (กก./ชม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่บำบัด (กก./ชม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่ไม่บำบัด (กก./ชม.)
						ระบบบำบัด น้ำเสีย	การ บำบัด น้ำเสีย	การ บำบัด น้ำเสีย	การ บำบัด น้ำเสีย	การ บำบัด น้ำเสีย	การ บำบัด น้ำเสีย	การ บำบัด น้ำเสีย						
1	15.1	1.2	15.5	1.1		1.1	1.1	1.1					1.1					
2	15.1	1.1	15.5	1.1		1.1	1.1	1.1					1.1					
3	15.1	1.2	15.5	1.1		1.1	1.1	1.1					1.1					
4	15.1	1.1	15.5	1.1		1.1	1.1	1.1					1.1					
5	15.1	1.1	15.5	1.1		1.1	1.1	1.1					1.1					
6	15.1	1.1	15.5	1.1		1.1	1.1	1.1					1.1					
7	15.1	1.1	15.5	1.1		1.1	1.1	1.1					1.1					
8	15.1	1.1	15.5	1.1		1.1	1.1	1.1					1.1					
9	15.1	1.1	15.5	1.1		1.1	1.1	1.1					1.1					
10	15.1	1.1	15.5	1.1		1.1	1.1	1.1					1.1					
11	15.1	1.1	15.5	1.1		1.1	1.1	1.1					1.1					
12	15.1	1.1	15.5	1.1		1.1	1.1	1.1					1.1					
13	15.1	1.1	15.5	1.1		1.1	1.1	1.1					1.1					
14	15.1	1.1	15.5	1.1		1.1	1.1	1.1					1.1					
15	15.1	1.1	15.5	1.1		1.1	1.1	1.1					1.1					
16	15.1	1.1	15.5	1.1		1.1	1.1	1.1					1.1					

$$\frac{12 - 29}{9} = \frac{11201757}{9} = 1244639$$

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(1991) *Journal of the American Statistical Association* 86: 102-110

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๕๙๙/๑ หมู่ที่ ๕ ซอย ๕
ถนน ๕๙๙/๑ แขวงตำบล บางกระบือ เขตอำเภอ คลองสามวา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๒-๐๒๐-๘๑๑๑ โทรสาร ๐๒-๑๑๙-๐๑๙๗ มี
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงเรือน ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

()

() ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศในบ่อบำบัด
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๒๖ ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ) รางระบายน้ำ

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ทุบทิ้งในบ่อบำบัด

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๑๒๖

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทิ้งสู่สาธารณะ

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) มีเมือกติดที่ท่อ ๑ ครั้ง

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลม ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ๑๖๖/วัน

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

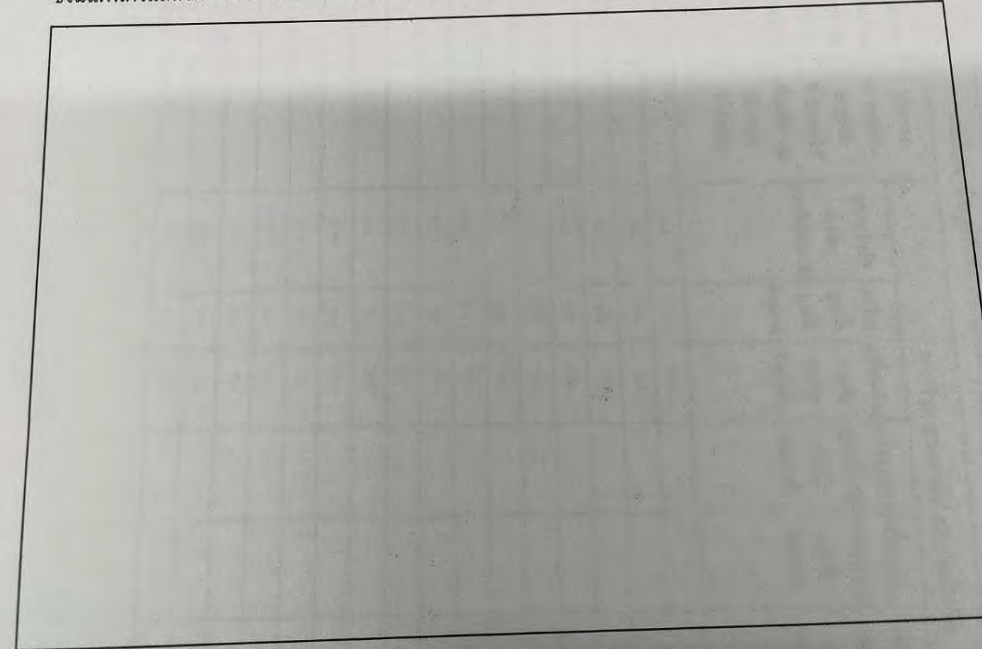
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๕๙๔๙/๑ หมู่ที่ ๑ ซอย ๑
ถนน รัตนโกสินทร์ แขวง/ตำบล รัตนโกสินทร์ เขต/อำเภอ รัตนโกสินทร์
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๒ - ๐๑๙ - ๙๑๑๑ โทรสาร ๐๒ - ๐๑๙ - ๒๑๑๑ มี
..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท ไร่วัสดุ ในอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
..... ออกให้โดย หมดยุอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

1-16 สิงหาคม 2567

ร.น. ส.ค. ๕	ปริมาณ กากใช้ โดย ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (พ.ก.)	ปริมาณ น้ำใช้ โดย ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (พ.ก.)	ปริมาณ น้ำใช้ โดย ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (พ.ก.)	การระบาย น้ำทิ้ง โดย ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (พ.ก.)	ปริมาณ สารเคมี ที่ใช้ ในระบบ บำบัดน้ำ เสีย (กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ กาก ที่ เกิด ขึ้น จาก ระบบ บำบัด น้ำ เสีย (พ.ก.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบ บำบัด น้ำ เสีย (พ.ก.)	เครื่อง สูบน้ำ (พ.ก.)	เครื่อง สูบน้ำ (พ.ก.)	เครื่อง สูบน้ำ (พ.ก.)	เครื่อง สูบน้ำ (พ.ก.)	เครื่อง สูบน้ำ (พ.ก.)	เครื่อง สูบน้ำ (พ.ก.)			
1	10.1	5.0	13.5	2		2	2	2				2			ดี
2	15.1	5.0	13.5	2		2	2	2				2			ดี
3	15.1	1.0	13.5	2		2	2	2				2			ดี
4	15.1	2.0	13.5	2		2	2	2				2			ดี
5	15.1	1.0	13.5	2		2	2	2				2			ดี
6	15.1	1.0	13.5	2		2	2	2				2			ดี
7	15.1	2.1	13.5	2		2	2	2				2			ดี
8	15.1	2.3	13.5	2		2	2	2				2			ดี
9	15.1	2.4	13.5	2		2	2	2				2			ดี
10	15.1	2.8	13.5	2		2	2	2				2			ดี
11	15.1	3.0	13.5	2		2	2	2				2			ดี
12	15.1	3.0	13.5	2		2	2	2				2			ดี
13	15.1	3.1	13.5	2		2	2	2				2			ดี
14	15.1	2.0	13.5	2		2	2	2				2			ดี
15	15.1	2.0	13.5	2		2	2	2				2			ดี
16	15.1	1.0	13.5	2		2	2	2				2			ดี

14 - 29 สิงหาคม 2562

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ จากใช้ น้ำใช้ภายใน ระบบ บำบัดน้ำเสีย (พ.จ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ จากกิจกรรม ของ องค์กร/คณะ ชาติ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ จาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำเสียจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารพิษที่ ใช้จากพื้นที่ (ชื่อปริมาณ) (ขีดหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง เมล็ดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องรวม ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (รวม) (ปกติ/ผิดปกติ)			
19	151	50	105	2		2	2	2		2				ดี
19	151	51	105	2		2	2	2		2				ดี
19	151	52	105	2		2	2	2		2				ดี
20	151	51	105	2		2	2	2		2				ดี
21	151	52	105	2		2	2	2		2				ดี
22	151	52	105	2		2	2	2		2				ดี
23	151	50	105	2		2	2	2		2				ดี
24	151	51	105	2		2	2	2		2				ดี
25	151	52	105	2		2	2	2		2				ดี
26	151	52	105	2		2	2	2		2				ดี
27	151	52	105	2		2	2	2		2				ดี
28	151	52	105	2		2	2	2		2				ดี
29	151	52	105	2		2	2	2		2				ดี

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
 ๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)
 (.....) (.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....) (.....) (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดยอายุ
 ออกให้โดย..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดยอายุ
 ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๕๓๓/๑ หมู่ที่ ๑ ซอย ๑
ถนน ๓๖๓-๖๖ แขวง/ตำบล ๓๓๓-๖๖ เขต/อำเภอ ๓๓๓-๖๖
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๒-๐๑๙-๙๑๑๑ โทรสาร ๐๒-๐๑๙-๒๑๑๑ มี
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท ๓๖๓-๖๖ ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
ในการนี้รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มิ.ย.๖๒ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ
เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....) หมดอายุ
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ๓๓๓-๖๖ และ ๓๓๓-๖๖/๓๓๓-๖๖
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๒๗ ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ๓๓๓-๖๖/๓๓๓-๖๖
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ๓๓๓-๖๖/๓๓๓-๖๖

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

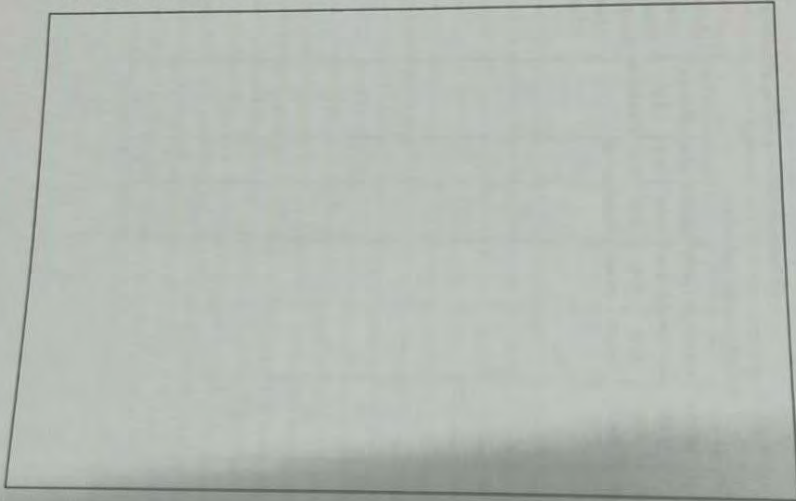
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๑๓๖
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ๓๓๓-๖๖/๓๓๓-๖๖
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม).....
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบลบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ๑๖.๖๖/๓๑
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๕๙๙/๑ หมู่ที่ ๑ ซอย ๑
ถนน รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล สดกรสมิ เขต/อำเภอ คลองจั่น
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๒-๐๑๔-๙๑๑ โทรสาร ๐๒-๑๑๔-๒๑๑๗ มี
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงหล่อ ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วันที่ เดือน ปี	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม บำบัดแล้ว (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้ง รวม บำบัดแล้ว (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก บำบัดแล้ว (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารพิษ (ชื่อปริมาณ) (ลบ.กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เก็บจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
					รวมบำบัด น้ำเสีย (ลบ.กิโลกรัม)	เครื่อง สูบน้ำ (ลบ.กิโลกรัม)	ถัง แยก ไขมัน (ลบ.กิโลกรัม)	ถัง แยก น้ำเสีย (ลบ.กิโลกรัม)	ถัง แยก น้ำเสีย (ลบ.กิโลกรัม)	ถัง แยก น้ำเสีย (ลบ.กิโลกรัม)			
1	15.1	19	2		2	2	2				2		15.1
2	15.1	13.5	2		2	2	2				2		15.1
3	15.1	13.5	2		2	2	2				2		15.1
4	15.1	13.5	2		2	2	2				2		15.1
5	15.1	13.5	2		2	2	2				2		15.1
6	15.1	13.5	2		2	2	2				2		15.1
7	15.1	13.5	2		2	2	2				2		15.1
8	15.1	13.5	2		2	2	2				2		15.1
9	15.1	13.5	2		2	2	2				2		15.1
10	15.1	13.5	2		2	2	2				2		15.1
11	15.1	13.5	2		2	2	2				2		15.1
12	15.1	13.5	2		2	2	2				2		15.1
13	15.1	13.5	2		2	2	2				2		15.1
14	15.1	13.5	2		2	2	2				2		15.1
15	15.1	13.5	2		2	2	2				2		15.1
16	15.1	13.5	2		2	2	2				2		15.1

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(นาย ธีรยุทธ พึ่งพงษ์)
ใบอนุญาตเลขที่ หมอตายู
ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมอตายู
ออกให้โดย

19-00 6554 นร 6549

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การปล่อย ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ท.มว)	ปริมาณ น้ำทิ้ง ออกสู่ แหล่งน้ำ ผิวดิน (ท.มว)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ท.มว)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ (ระบาย ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารพิษที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (สารหรือ เกลือ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่กักเก็บจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ท.มว)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								
						ระบบบำบัด น้ำเสีย	เครื่อง สูบน้ำ	ถังตกตะกอน	ถังเติมสารเคมี	ถังเติมอากาศ	ถังเติมสารเคมี			
12	151	29	135	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
13	151	20	175	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
14	151	22	175	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
15	151	21	195	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
16	151	26	195	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
17	151	22	175	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
18	151	22	175	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
19	151	23	175	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
20	151	24	195	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
21	151	21	175	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
22	151	22	175	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
23	151	22	175	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
24	151	21	175	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
25	151	21	175	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
26	151	20	175	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
27	151	21	175	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
28	151	20	175	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
29	151	21	175	2		2	2	2		2				ผ- ทพ
30	151	22	175	2		2	2	2		2				ผ- ทพ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๕๙๙ ๕๙๙/๑ หมู่ที่ ซอย.....
ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด
โทรศัพท์ ๐๒-๐๑๙-๙๑๑๑ โทรสาร ๐๒-๑๑๐-๒๑๑๑ มี
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(นาย)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ.....

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ประเภทการบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง ☒ อื่น ๆ (ระบุ).....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 136

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

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

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทิ้งลงสู่

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม).....

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

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

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

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

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

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

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

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แหล่งกำเนิดมลพิษ คืออุปกรณ์เลขที่ ๐๒-๑๑๗-๙๑๗ หมู่ที่ ๖ เขตอำเภอ สว่างวัฒนา
ถนน ๓๐๕๔๘ แขวง/ตำบล สว่างวัฒนา
จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ ๐๒-๑๑๗-๙๑๗ โทรสาร ๐๒-๑๑๗-๙๑๗ มี
กิจกรรมประเภท การเผา เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
ออกโดย นายนพคุณ บุญนาค โอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
หมุดอาบ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible]

15 - 31 มกราคม 2562

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	บริเวณ การใช้ ไฟฟ้า ภายใน พื้นที่	บริเวณ การใช้ ไฟฟ้า นอกพื้นที่ ภายใน พื้นที่	บริเวณ การใช้ ไฟฟ้า นอกพื้นที่ นอกพื้นที่	การระบาย น้ำทิ้งจาก พื้นที่ ภายใน พื้นที่	บริเวณ การเกิด มลพิษ จาก พื้นที่ ภายใน พื้นที่	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (กก./วัน)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (กก./วัน)	เครื่อง สูบน้ำ (กก./วัน)	เครื่อง สูบน้ำ (กก./วัน)	เครื่อง สูบน้ำ (กก./วัน)	เครื่อง สูบน้ำ (กก./วัน)	เครื่อง สูบน้ำ (กก./วัน)	เครื่อง สูบน้ำ (กก./วัน)	เครื่อง สูบน้ำ (กก./วัน)				เครื่อง สูบน้ำ (กก./วัน)
17	15/1	25	155	2		2	2	2				2					กช
18	15/1	25	155	2		2	2	2				2					กช
19	15/1	25	155	2		2	2	2				2					กช
20	15/1	25	155	2		2	2	2				2					กช
21	15/1	25	155	2		2	2	2				2					กช
22	15/1	25	155	2		2	2	2				2					กช
23	15/1	25	155	2		2	2	2				2					กช
24	15/1	25	155	2		2	2	2				2					กช
25	15/1	25	155	2		2	2	2				2					กช
26	15/1	25	155	2		2	2	2				2					กช
27	15/1	25	155	2		2	2	2				2					กช
28	15/1	25	155	2		2	2	2				2					กช
29	15/1	25	155	2		2	2	2				2					กช
30	15/1	25	155	2		2	2	2				2					กช
31	15/1	25	155	2		2	2	2				2					กช

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(นาย ก. หน่อหวาย)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดยอายุ
ออกให้โดย
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดยอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๕๓๙/๑ หมู่ที่ ๑ - ซอย -
ถนน สายตรงวัด แขวง/ตำบล สายตรงวัด เขต/อำเภอ สายตรงวัด
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๒ - ๐๙๑ - ๙๑๑๑ โทรสาร ๐๒ - ๗๑๑ - ๕๑๑๑ มี
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) ออกให้โดย กรมอุทยาน
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ
เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
(นาย อนุชา ใจดี) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(นาย อนุชา ใจดี) (นาย อนุชา ใจดี)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดยอายุ
ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดยอายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดแยกทางอากาศและทางน้ำแบบชีวเคมี
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๕๔ ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๕๔ ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ระบายสารเคมี
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ฝังกลบในบ่อ

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๕๖๖
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายลงสู่สาธารณะ
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม).....
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) ๕๐๗ ๕๐๗ ๕๐๗
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ๕๖๖/ปี
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

សិល្បៈ ៦៧

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๕๙๙ ๕๙๙/๑ หมู่ที่ ๑ - ซอย ๑ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

1-16 ² Fingerhut 67

1-16 สิงหาคม 67

สถิติและข้อมูลที่เป็นจากหลังการเกิดมดลูก

No. เดือน	ปี เกิด	ปี เรียน	ปี เรียน จริง	ปี เรียน จริง	ปี เรียน จริง	ปี เรียน จริง	ปี เรียน จริง	ปี เรียน จริง	ปี เรียน จริง	ปี เรียน จริง	ปี เรียน จริง	ปี เรียน จริง	ปี เรียน จริง	การที่เข้ามาของระบบการปกครอง				ปริมาณ จาก ส่วน ที่ เกิด ขึ้น จาก ระบบ การ ปกครอง (ม.ป.ป.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	จาก มือ ผู้ บันทึก	
														การ ปกครอง ส่วน ท้องถิ่น (ม.ป.ป.)	การ ปกครอง ส่วน ท้องถิ่น (ม.ป.ป.)	การ ปกครอง ส่วน ท้องถิ่น (ม.ป.ป.)	การ ปกครอง ส่วน ท้องถิ่น (ม.ป.ป.)				
1	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
2	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
3	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153
4	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154
5	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
6	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
7	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157
8	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158
9	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159
10	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
11	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161
12	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
13	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163
14	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164
15	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
16	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166
17	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
18	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
19	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169
20	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
21	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171
22	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172	172
23	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
24	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
25	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
26	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๐๙/๑ หมู่ที่ ๑ ซอย ๑
ถนน รพด.๑-๖ แขวง/ตำบล ศาครา-วัง เขต/อำเภอ ศาครา-วัง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๒-๐๑๓-๐๙๙๑ โทรสาร ๐๒-๑๑๓-๐๙๙๑ มี
..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมุดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมุดอายุ
ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมุดอายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดแบบกลั่นกรองและบำบัดชีวภาพแบบไม่เติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๕๖๖ ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลำโพง ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ทำลายโดยการ

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๑๖๖
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ๑๖๖/ปี
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวกที่ 2-10
คู่มือการดูแลถึงเก็บสำรองน้ำใช้

คู่มือการใช้งานผลิตภัณฑ์
ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป



ถังเก็บน้ำ
รุ่น

“FX-series”



FIBERTECH CO., LTD.

36 MOO 15 SOI RAMANIVEJ, KING-KAEW RD., BANGPEE, SAMUTPRAKARN 10540

Tel. (66)2-721-0730-5 Fax (66)2-321-4854

www.biotech.co.th Email : contact@biotech.co.th



ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น FX-series

ถังเก็บน้ำผลิตจากไฟเบอร์กลาส Food grade เป็นอุปกรณ์ในการกักเก็บน้ำ เพื่อการใช้น้ำตามปกติหรือสำรองน้ำ ใช้ตามความต้องการ

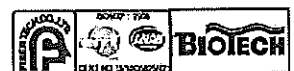
การใช้งานและดูแลรักษาถังเก็บน้ำสำเร็จรูปไบโอเทค รุ่น FX-series

1. กรณีพักน้ำ / สำรองน้ำเป็นเวลานานให้ตรวจสอบปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำ หากไม่มีการรั่วซึมของถังระดับน้ำในถังควรคงที่
2. ตรวจสอบลูกลอยภายในถังเก็บน้ำ ทำงานเป็นปกติหรือไม่
3. ควรล้างทำความสะอาดทุก 6 เดือน วิธีทำความสะอาดถังเก็บน้ำสามารถทำได้โดยใส่น้ำให้เต็มถังเก็บน้ำแล้วใส่คลอรีนน้ำหรือคลอรีนผง เลือกใช้ปริมาณคลอรีน / ปริมาณน้ำ ตามสัดส่วนด้านล่าง
 - 3.1 คลอรีนชนิดน้ำ 5% ควรใช้น้ำยาคลอรีน 100 ลบ.ซม. ต่อปริมาณน้ำ 1 ลบ.ม.
 - 3.2 คลอรีนชนิดน้ำ 10% ควรใช้น้ำยาคลอรีน 50 ลบ.ซม. ต่อปริมาณน้ำ 1 ลบ.ม.
 - 3.3 คลอรีนชนิดผง ควรใช้ประมาณ 8 กรัม ต่อปริมาณน้ำ 1 ลบ.ม.

จากนั้นกวนน้ำและคลอรีนให้เข้ากันเพื่อให้คลอรีนทำปฏิกิริยากับน้ำอย่างทั่วถึง และพักไว้ประมาณ 3 ชั่วโมง แล้วจึงปล่อยน้ำคลอรีนออกจากถังเก็บน้ำให้หมด คลอรีนจะฆ่าเชื้อโรคภายในถัง จากนั้นจึงใส่น้ำประปาลงไป จะทำให้น้ำประปาที่สำรองไว้ใช้เป็นน้ำที่มีคุณภาพดี สะอาดและปราศจากเชื้อโรค
4. ตรวจสอบการปิดสนิทของฝาแมนโฮลด์ เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกปนเปื้อนน้ำใช้ในถังเก็บน้ำ
5. ห้ามวางสิ่งของต่าง ๆ บนฝาปิดแมนโฮลด์ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานและดูแลรักษาได้ตลอดเวลา

ฝ่ายเทคนิคและวิศวกรรม

โทร. 02-721-0730-5



ภาคผนวกที่ 2-11
ใบเสร็จการขายขยะรีไซเคิล



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6700014167

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2567

สำนักงานเขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10710 โทร 02-326-9149
ที่อยู่สำนักงานเขต 147/1 ซ.ลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ผู้รับชำระค่าสาธารณูปโภค กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ 559,559/1 ซ.ลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ใบเสร็จรับเงิน

ผู้ชำระค่าสาธารณูปโภค กรุงเทพมหานคร เลขที่ 67

จำนวนเงิน 400 บาท

รายละเอียดดังนี้

การชำระค่าสาธารณูปโภค ปีงบประมาณ 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เงิน	บาท	เงิน	บาท
1	ค่าเงินอุดหนุน	400	เงิน	-	บาท	-
2	ค่าเงินอุดหนุน	0	เงิน	-	บาท	-
3			เงิน	-	บาท	-
	รวมเงิน (บาท)	400	เงิน	400	บาท	-
			เงิน	-	บาท	-
			เงิน	-	บาท	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น

สี่ร้อยบาทถ้วน

ช่องทางการชำระเงิน (Payment) เงินสด

นาย

สุวิมล

วันที่ 03 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 10:16 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสูญหายเมื่อถูกทำลายและไม่สามารถใช้คืนได้

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6700018347

วันที่ 4 มีนาคม 2567

สำนักงานเขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10710 โทร 02-326-9149
ที่อยู่สำนักงานเขต 147/1 ซ.ลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ผู้รับชำระค่าสาธารณูปโภค กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่ 559,559/1 ซ.ลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ใบเสร็จรับเงิน

ผู้ชำระค่าสาธารณูปโภค กรุงเทพมหานคร เลขที่ 67

จำนวนเงิน 400 บาท

รายละเอียดดังนี้

การชำระค่าสาธารณูปโภค ปีงบประมาณ 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เงิน	บาท	เงิน	บาท
1	ค่าเงินอุดหนุน	400	เงิน	-	บาท	-
2	ค่าเงินอุดหนุน	0	เงิน	-	บาท	-
3			เงิน	-	บาท	-
	รวมเงิน (บาท)	400	เงิน	400	บาท	-
			เงิน	-	บาท	-
			เงิน	-	บาท	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น

สี่ร้อยบาทถ้วน

นาย

สุวิมล

ช่องทางการชำระเงิน (Payment) เงินสด

วันที่ 04 มีนาคม 2567 เวลา 11:45 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสูญหายเมื่อถูกทำลายและไม่สามารถใช้คืนได้

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน



บัตรประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน 3 1



ชื่อ

นามสกุล

ชื่อ

นามสกุล

ชื่อ

นามสกุล

ชื่อ

นามสกุล

ชื่อ

นามสกุล

ชื่อ

นามสกุล

ชื่อ

นามสกุล

ชื่อ

นามสกุล

ชื่อ

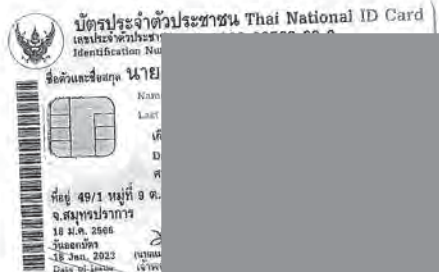
นามสกุล

ชื่อ

นามสกุล

ชื่อ

นามสกุล



ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ 6700023052 วันที่ 3 เมษายน 2567

สำนักงานเขต บางกระเจ้า โทร 02-326-9149
ที่อยู่อาศัยถาวร 147/1 ถ.ลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ข้อมูลการชำระเงิน: ไร้มูลค่า
วันที่ 559,559/1 บาทลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

รับเงินโดย: [Name] [Signature]
มีเงินรับ: 400 บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินบาท	เดือน	ปี	เดือน	ปี
1	ค่าเบี้ยประกันสุขภาพ	400	ก.ค.	2567	ก.ค.	2567
2	ค่าเช่าที่ดิน	0	ก.ค.	2567	ก.ค.	2567
3			ก.ค.	2567	ก.ค.	2567
รวมเงินทั้งสิ้น		400	ก.ค.	2567	ก.ค.	2567

นาย [Name] [Signature]
นางสาว [Name] [Signature]

วันที่ 03 เมษายน 2567 เวลา 09:16 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อถูกออกโดยกรมการคลังเท่านั้น ไม่สามารถนำ
กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ 6700026499 วันที่ 6 พฤษภาคม 2567

สำนักงานเขต บางกระเจ้า โทร 02-326-9149
ที่อยู่อาศัยถาวร 147/1 ถ.ลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

ข้อมูลการชำระเงิน: ไร้มูลค่า
วันที่ 559,559/1 บาทลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

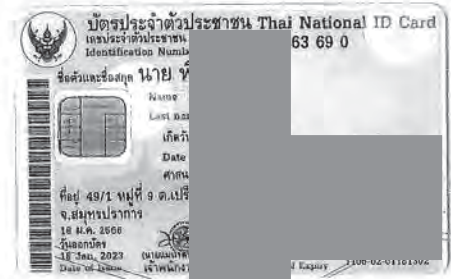
รับเงินโดย: [Name] [Signature]
มีเงินรับ: 400 บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินบาท	เดือน	ปี	เดือน	ปี
1	ค่าเบี้ยประกันสุขภาพ	400	ก.ค.	2567	ก.ค.	2567
2	ค่าเช่าที่ดิน	0	ก.ค.	2567	ก.ค.	2567
3			ก.ค.	2567	ก.ค.	2567
รวมเงินทั้งสิ้น		400	ก.ค.	2567	ก.ค.	2567

นาย [Name] [Signature]
นางสาว [Name] [Signature]

วันที่ 06 พฤษภาคม 2567 เวลา 10:10 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อถูกออกโดยกรมการคลังเท่านั้น ไม่สามารถนำ
กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน



ภาคผนวกที่ 2-12
รายการตรวจสอบ ระบบท่อน้ำสปริงเกอร์

รายการตรวจเช็ค ระบบพ่นน้ำสปริงเกอร์

ประจำเดือน มกราคม 2567

โซน	บริเวณ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ต้นไม้ลานจอดรถหน้า EDI , ต้นไม้ทางเดินจากหน้า Bell	/		
2	ต้นไม้ศาลพระพรหม , ต้นไม้ลานจอดรถด้านหลัง	/		
3	ต้นไม้ลานจอดรถหน้า Cupper , บ้ายโถงแรม	/		
4	ต้นไม้ให้แสงสว่างลานจอดรถชั้น B ตึก B , ต้นไม้ให้แสงสว่างหน้า	/		
5	สนามหญ้าบริเวณริมคลอง	/		

ผู้จัดทำบันทึก

อ.จิรา

รายการตรวจเช็ค ระบบพ่นน้ำสปริงเกอร์

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

โซน	บริเวณ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ต้นไม้ลานจอดรถหน้า EDI , ต้นไม้ทางเดินจากหน้า Bell	✓		
2	ต้นไม้ศาลพระพรหม , ต้นไม้ลานจอดรถด้านหลัง	✓		
3	ต้นไม้ลานจอดรถหน้า Cupper , บ้ายโถงแรม	✓		
4	ต้นไม้ให้แสงสว่างลานจอดรถชั้น B ตึก B , ต้นไม้ให้แสงสว่างหน้า	✓		
5	สนามหญ้าบริเวณริมคลอง	✓		

ผู้จัดทำบันทึก อ.จิรา

รายการตรวจเช็ค ระบบท่อน้ำสปริงเกอร์

ประจำเดือน ธันวาคม 2567

โซน	บริเวณ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ต้นไม้ลานจอดรถ EDI , ต้นไม้ทางเดินจากหน้าBell	✓		
2	ต้นไม้ศาลพระพรหม , ต้นไม้ลานจอดรถด้านขวา	✓		
3	ต้นไม้ลานจอดรถ Cupper , บ้ายโถงนม	✓		
4	ต้นไม้ในถังล้างจานจอห์น B ตึก B , ต้นไม้หลังสระว่ายน้ำ	✓		
5	สนามหญ้าริมคลอง	✓		

ผู้บันทึก ชาวิศา

รายการตรวจเช็ค ระบบท่อน้ำสปริงเกอร์

ประจำเดือน2567

โซน	บริเวณ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ต้นไม้ลานจอดรถหน้า EDI , ต้นไม้ทางเดินจากหน้าBell	✓		
2	ต้นไม้ศาลพระพรหม , ต้นไม้ลานจอดรถด้านขวา	✓		
3	ต้นไม้ลานจอดรถหน้า Cupper , บ้ายโถงนม	✓		
4	ต้นไม้ในถังล้างจานจอห์น B ตึก B , ต้นไม้หลังสระว่ายน้ำ	✓		
5	สนามหญ้าริมคลอง	✓		

ผู้บันทึก กมลรัตน์

รายการตรวจเช็ค ระบบท่อน้ำสปริงเกอร์

ประจำเดือน สิงหาคม 2567

โซน	บริเวณ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ต้นไม้ลานจอดรถหน้า EDI , ต้นไม้ทางเดินจากหน้าBell	✓		
2	ต้นไม้ศาลพระพรหม , ต้นไม้ลานจอดรถีกด้าน	✓		
3	ต้นไม้ลานจอดรถหน้า Cupper , บ้ายโรงแรม	✓		
4	ต้นไม้หลังกำแพงลานจอดรถชั้น B ตึก B , ต้นไม้หลังสระว่ายน้ำ	✓		
5	สนามหญ้าริมคลอง	✓		

ผู้จัดทำบันทึก กช

รายการตรวจเช็ค ระบบท่อน้ำสปริงเกอร์

ประจำเดือน สิงหาคม 2567

โซน	บริเวณ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ต้นไม้ลานจอดรถหน้า EDI , ต้นไม้ทางเดินจากหน้าBell	✓		
2	ต้นไม้ศาลพระพรหม , ต้นไม้ลานจอดรถีกด้าน	✓		
3	ต้นไม้ลานจอดรถหน้า Cupper , บ้ายโรงแรม	✓		
4	ต้นไม้หลังกำแพงลานจอดรถชั้น B ตึก B , ต้นไม้หลังสระว่ายน้ำ	✓		
5	สนามหญ้าริมคลอง	✓		

ผู้จัดทำบันทึก กช

ภาคผนวกที่ 2-13
เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโครงการ



PREVENTIVE MAINTENANCE ELECTRICAL SYSTEM 2024

ERECTION SITE:

THE PARK NINE SUVARNABHUMI

CUSTOMER:

RAA HOLDER CO., LTD.

Preventive Maintenance Report 4 March 2024

ESSI ENERGY GROUP CO., LTD.

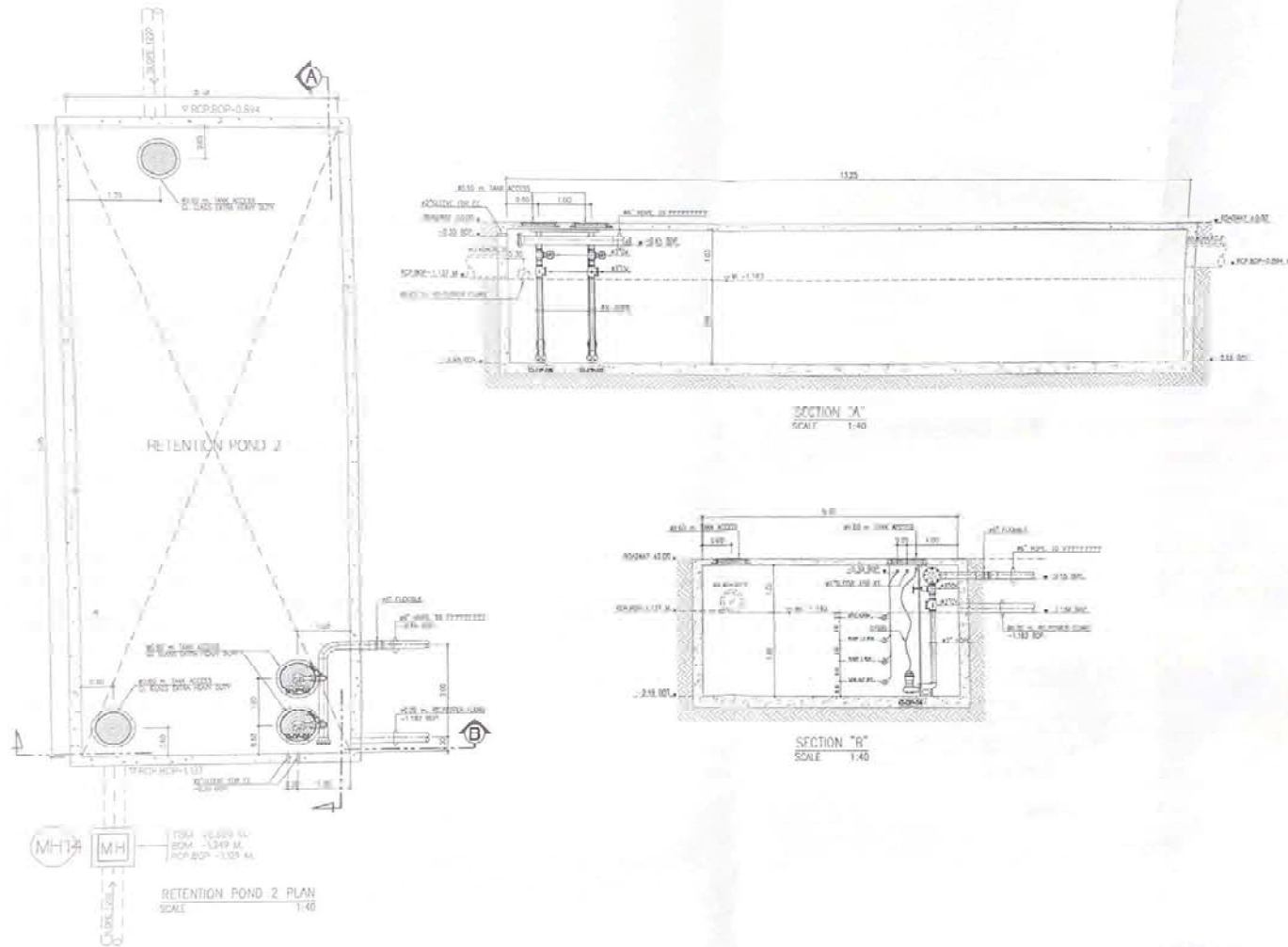
1 Soi Ramkhamhaeng 164 Sub 16,
Minburi Sub-District
Minburi District
Bangkok 10510
Hotline 0881696156

Report prepared by: Apichat M.

Date: **4 March 2024**

ภาคผนวกที่ 2-14
ผังบ่อน้ำฝน

บ่อหนองน้ำ

[illegible]

ภาคผนวกที่ 2-15

เอกสารการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

Equipment monthly checklist January 2024

No.	Equipment	Monthly	Check day	Check by
1	FHC Check	January	21/01/2024	Mr. Kathawut Ketphot
2	Emergency light		27/01/2024	Mr. Sophon Saenmanee
3	Fire exit signage		27/01/2024	Mr. Sophon Saenmanee
4	Fire exit staircase		27/01/2024	Mr. Sophon Saenmanee
5	Fire Fighting checklist		27/01/2024	Mr. Kathawut Ketphot
6	Rescue equipments		27/01/2024	Mr. Sophon Saenmanee
7	Fire phone and jack		30/01/2024	Mr. Kathawut Ketphot
8	Elevator speaker phone		30/01/2024	Mr. Samrit Kongtungmon
9	CCTV Checklist		30/01/2024	Mr. Samrit Kongtungmon

Acknowledge

Position: C

Date: _____

The Park Nine Hotel Suvarnabhum

EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจสอบเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม

วันที่ (DAET) 27/01/2024

ตรวจเช็คโดย (INSPECTOR) Mr. Sophon Saenmanee

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		Battery Status
					Lamp Y/N	AC Y/N	
7	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-01	1	/	/	Normal
	Corridor resident #725 room		EM-02	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-03	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-04	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-05	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #702 room			1	/	/	Normal
	Corridor hotel #708 room		EM-07	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-08	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-09	1	/	/	Normal
	Network room		EM-10	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-11	1	/	X	Charge
6	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-12	1	/	/	Normal
	Corridor resident #625 room		EM-13	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-14	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-15	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-16	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #602 room		EM-17	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #608 room		EM-18	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-19	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-20	1	/	/	Normal
	Network room		EM-21	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-22	1	/	/	Normal

The Park Nine Hotel Suvarnabhum

5	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-S203	EM-23	1	/	/	Normal
	Corridor resident #525 room		EM-24	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-25	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-26	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-27	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #502 room		EM-28	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #508 room		EM-29	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-30	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-31	1	/	/	Normal
	Network room		EM-32	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-33	1	/	X	Charge
4	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-S203	EM-34	1	/	/	Normal
	Corridor resident #425 room		EM-35	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-36	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-37	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-38	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #402 room		EM-39	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #408 room		EM-40	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-41	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-42	1	/	/	Normal
	Network room		EM-43	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-44	1	/	X	Charge
3	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-S203	EM-45	1	/	/	Normal
	Corridor resident #325 room		EM-46	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-47	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-48	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-49	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #302 room		EM-50	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #308 room		EM-51	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-52	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-53	1	/	/	Normal
	Network room		EM-54	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-55	1	/	/	Normal

The Park Nine Hotel Suvarnabhum

2	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-S203	EM-56	1	/	/	Normal
	Corridor resident #225 room		EM-57	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-58	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-59	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-60	1	/	/	Normal
	Corridor hotel		EM-61	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #208 room		EM-62	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-63	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-64	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-65	1	/	X	Charge
G	Fire staircase st-4 resident	Dyno/ Drs-S203	EM-66	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-67	1	/	/	Normal
B	Parking	Dyno/ Drs-S203	EM-68	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-5		EM-69	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-70	1	/	/	Normal
	Hall toilet staff		EM-71	1	/	/	Normal
	Man toilet staff		EM-72	1	/	/	Normal
	Female toilet staff		EM-73	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-74	1	/	/	Normal
	Saff canteen		EM-75	1	/	/	Normal

The Park Nine Hotel Suvarnabhum

EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม (อาคาร A)

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting Indicator		
					Lamp	AC	Battery Status
					Y/N	Y/N	
G	Kitchen #1 (Entrance and Exit)	Dyno/ Drs-5203	EM-76	1	/	/	Normal
	Kitchen #2		EM-77	1	/	/	Normal
B	Car parking 1	Dyno/ Drs-5203	EM-78	1	/	/	Normal
	Car parking 2		EM-79	1	/	/	Normal
	Front entrance		EM-80	1	/	/	Normal
	Front lift		EM-81	1	/	/	Normal
Total		81					

Remark: ✓ = Yes or working

X = No or not working

Battery Status = Normal, = Charge

Emergency light not working 11 points.



The Park Nine Hotel Suvarnabhum

No	Floor	Location	Fire Extinguisher				Status		Fire Hose Cabinet										Remark									
			TYPE OF EXTINGUISHER				Normal	Abnormal	Cabinet	Safety Glass	Hose reel	Fire hose 2.5"	2 Nozzles	Axe	Valve	Cap & Chain	Signage											
			Dry Chem	Co2	Form	BF2000																						
Building A									Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Cleanliness										
1	B	Parking Building	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
2	G	Front toilet EDL restaurant	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
3	G	F&B store (EDL)	-	1	-	-	/																					
4	G	Generator Room	1	-	-	-	/																					
5	G	Front Kitchen Room	-	-	-	-		X																				
6	G	Kitchen Room	-	-	2	-	/													ถังขาด ฉนวนฉีกไหม้								
7	2	Electrical Room	-	-	-	-		X																				
8	2	Front lift meeting	-	1	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
9	2	Black meeting	-	2	-	-	/																					
Building B																												
10	B	Front of fire pump room	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
11	B	Front of HK Store	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
12	B	Fire staircase Hotel side	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
13	G	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
14	G	Lobby Hotel	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
15	G	Security Office	-	-	-	1	/																					
16	G	Fire Cart Security	-	1	1	-	/																					
17	G	Saver room	-	-	-	1	/																					
18	G	Fire staircase Hotel	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
19	G	Coridor back office	-	-	-	1	/																					
20	2	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
21	2	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
22	2	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
23	3	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
24	3	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
25	3	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
26	4	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
27	4	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
28	4	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
29	5	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
30	5	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
31	5	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
32	6	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
33	6	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									

31/01/2024

(Continued)

Floor	Fire Blanket			
	Location	Quantity	Status	
			Yes	No
G	Kitchen	2	/	
	Fire Cart	1	/	
	TOTAL	3		

Floor	Location	Code	Exit Signs		Working	Status	
			Amount			Not Working	
	Fire staircase st-4 resident	EX-01	1	✓		Normal	
	Hall lift Resident	EX-02	1	✓		Normal	
	Front lift resident	EX-03	1	✓		Normal	
7	Fire staircase st-7	EX-04	1	✓		Normal	
	Hall lift hotel	EX-05	1	✓		Normal	
	Corridor hotel #702 room	EX-06	1	✓		Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-07	1	✓		Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-08	1	✓		Normal	
	Hall lift Resident	EX-09	1	✓		Normal	
6	Front lift resident	EX-10	1	✓		Normal	
	Fire staircase st-7	EX-11	1	✓		Normal	
	Hall lift hotel	EX-12	1	✓		Normal	
	Corridor hotel #602 room	EX-13	1	✓		Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-14	1	✓		Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-15	1	✓		Normal	
5	Hall lift Resident	EX-16	1	✓		Normal	
	Front lift resident	EX-17	1	✓		Normal	
	Fire staircase st-7	EX-18	1	✓		Normal	
	Hall lift hotel	EX-19	1	✓		Normal	
	Corridor hotel #502 room	EX-20	1	✓		Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-21	1	✓		Normal	
4	Fire staircase st-4 resident	EX-22	1	✓		Normal	
	Hall lift Resident	EX-23	1	✓		Normal	
	Front lift resident	EX-24	1	✓		Normal	
	Fire staircase st-7	EX-25	1	✓		Normal	
	Hall lift hotel	EX-26	1	✓		Normal	
	Corridor hotel #402 room	EX-27	1	✓		Normal	
3	Front fire staircase st-8 hotel	EX-28	1	✓		Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-29	1	✓		Normal	
	Hall lift Resident	EX-30	1	✓		Normal	
	Front lift resident	EX-31	1	✓		Normal	
	Fire staircase st-7	EX-32	1	✓		Normal	
	Hall lift hotel	EX-33	1	✓		Normal	
2	Corridor hotel #302 room	EX-34	1	✓		Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-35	1	✓		Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-36	1	✓		Normal	
	Hall lift Resident	EX-37	1	✓		Normal	
	Front lift resident	EX-38	1	✓		Normal	
	Fire staircase st-7	EX-39	1	✓		Normal	
	Hall lift hotel						
	Corridor ho						
	Front fire stai						



The Park Nissai Hotel Suwayashbunai

FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST

แบบฟอร์มส่งตรวจจ่ายยาและฉีดยาออกฤทธิ์ในผู้ป่วยโรคเบาหวาน

ตรวจวัดโดย (Inspector by) Mr. Sanjiri Kongtongton
วันที่ (Date) 27/01/2024

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

แบบฟอร์มตรวจเส้นทางออกหนีไฟของโรงแรม

Floor	Location	Code	Exit Signs Amount	Working	Status
G	Front fire staircase st-8 hotel	EX-43	1	/	Normal
	Exit to parking	EX-44	1	/	Normal
	Corridor no.01	EX-45	1	/	Normal
B	Corridor no.02	EX-46	1	/	Normal
	Fire staircase st-7	EX-47	1	/	Normal

FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST (Building A)

Floor	Location	Code	Exit Signs Amount	Working	Status
2	Black Meeting Lily 1 / no.01	EX-48	1	/	Normal
	Black Meeting Lily 2 / no.02	EX-49	1	/	Normal
	Exit Door	EX-50	1	/	Normal
total	50 Pages				

Reported by: Mr. Samrit Kongtungmon
Position: Sr. Security Officer



FIRE EXIT STAIRCASE CHECKLIST

แบบตรวจเช็คสภาพภายในบันไดหนีไฟและบานประตูหนีไฟของ โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspect by): Mr. Samrit Kongtungmon






วันที่ (Date): 27/01/2024

Floor	Location	สิ่งกีดขวาง Obstructions		หลอดไฟส่องสว่าง Neon Lighting		ประตูทางหนีไฟ Fire Exit Door		คานเหล็ก Panic Bar		ก้านดึงประตู Self Closer		หมายเหตุ Remark
		Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Rooftop	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
7	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
6	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
5	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
4	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
3	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
2	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
G	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
B	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-5 FO	/		/		/		/		/		







The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

FIRE FIGHTING EQUIPMENT CHECKLIST

ตรวจโดย (Inspector By) นายสมรภัฏ กองทองมงคล วันที่ (DATE) 27/01/2024

No.	Equipment	Amount	Actual	Picture	Condition		REMARK
					Yes	No	
1	Fire suite	3	3		/		
2	Helmet	3	3		/		
3	Leather Glove	3	3		/		
4	Safety Mask	3	3		/		
5	Hood	3					
6	Safety Glasses	3					
7	Boot	3					

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

8	Fire Blanket	1	1		/	
9	Nozzles (Protek Model 366)	1	1		/	
10	Fire Hose 2.5"	2	2		/	
11	Fire Phone	1	1		/	
12	Cradle	1	1		/	
13	Megaphone	1	1		/	

Reported By
Post





The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

RESCUE EQUIPMENT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจสอบรายการอุปกรณ์กู้ภัยและดับเพลิงในโรงแรม

ตรวจสอบโดย (Inspector By) Mr. Samrit Kongtunakorn

วันที่ (Date) 27/01/2024

No.	Details Equipment	Amount	Actual	Picture	Status		Remark
					Yes	No	
1	Body Rescue Hook	1	1		/		
2	Ring Buoy	2	2		/		
3	AMBU bag size 500 ml	1	1		/		
4	AMBU bag size 250 ml	1	1		/		

Reported By: Mr. Samrit Kongtunakorn

Acknowledge By: Mr. Kathawut Ketphot

Position: Sr. Security O

SAFETY AND SECURITY DEPARTMENT

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

FIRE PHONE OPERATION CHECKLIST

แบบตรวจสอบชุดอุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่ชั้นเพลิงโรงแรม

ตรวจสอบโดย (Checked By): Mr. Kathawut Ketphot

วันที่ (Date): 30/01/2024

Item No.	Floor	Description/Location	Fire Phone Functional Checklist				Remark
			Quantity	Obivious	Function correct	Fire jack	
ลำดับที่	ชั้น	รายละเอียด/สถานที่ตั้ง	จำนวน	เสียงชัดเจน	ทำงานปกติ	สภาพเต้าเสียบ	หมายเหตุ
1	7	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
2		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
3		Hall lift serviced	1	/	/	/	
4		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
5	6	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
6		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
7		Hall lift serviced	1	/	/	/	
8		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
9	5	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
10		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
11		Hall lift serviced	1	/	/	/	
12		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
13	4	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
14		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
15		Hall lift serviced	1	/	/	/	
16		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
17	3	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
18		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
19		Hall lift serviced	1	/	/	/	
20		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
21	2	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
22		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
23		Hall lift serviced	1	/	/	/	
24		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
25	G	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
26		Hall lift serviced	1	/	/	/	
27	B	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
28		Hall lift serviced	1	/	/	/	

Reported By: Mr. Kathawut Ketphot

Position: Security Manager

SAFETY AND SECURITY DEPARTMENT

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

Date: 30/01/2024

No.	DESCRIPTION/LOCATION	ELEVATOR EMERGENCY SPEAKER PHONE CHECK LIST								REMARK/COMMENT	
		Quantity	Location at Display On Emergency Phone		Obvious Control Room		Obvious In an Elevator		Obvious Operator Room		
	ลำดับที่		คำอธิบาย/สถานที่ติดตั้ง	จำนวน	แสดงสถานที่ ตรงกับโทรศัพท์ฉุกเฉิน		เสียงส่งชัดเจน ห้องคอลโทรล		เสียงส่งชัดเจน ในลิฟต์		เสียงส่งชัดเจน Operator room
YES		NO			YES	NO	YES	NO	YES	NO	
1	Emergency Speaker Guest Lift L-1	1		X		X		X		X	สัญญาณเสียง Intercom ใน ลิฟต์ไม่มีเสียง
2	Emergency Speaker Guest Lift L-2	1	/		/		/		/		
3	Emergency Speaker Guest Lift L-3	1	/		/		/		/		
4	Emergency Speaker Serviced Lift L-4	1	/		/		/		/		
5	Emergency Speaker Guest Lift L-5 (A building)	No Finished									
6	Emergency Speaker Service Lift L-6 (A building)	1	/		/		/		/		

Ch

CCTV CHECKLIST

แบบตรวจเช็คการทำงานของระบบกล้องวงจรปิดใน โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) Mr. Ronnarong Mechit

วันที่ (Date) 31/01/2024

เวลา (Time) 23.00 PM

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Carpark in-out	B	/		/			/		/		
2	2	Car park 1	B	/		/			/		/		
3	3	Car park 2	B	/		/			/		/		
4	4	Staff canteen	B	/		/			/		/		
5	5	Staff toilet	B	/		/			/		/		
6	6	HK Office	B	/		/			/		/		
7	7	FO counte	G	/		/			/		/		
8	8	FO lift	G	/		/			/		/		
9	9	HR Office	G	/		/			/		/		
10	10	Back Office	G	/		/			/		/		
11	11	Lobby loun	G	/		/			/		/		
12	12	Entrance lobby	G	/		/			/		/		
13	13	Front F&B Office	G	/		/			/		/		
14	14	AC store	G	/		/			/		/		
15	15	Front security office	G	/		/			/		/		
16	16	Bell store	G	/		/			/		/		
17	17	FO office	G	/		/			/		/		
18	18	Fitness room	G	/		/			/		/		
19	19	Outdoor 1	G	/		/			/		/		
20	20	Outdoor 2	G	/		/			/		/		
21	21	Outdoor 3	G	/		/			/		/		
22	22	In out kitchen	G	/		/			/		/		
23	23	Sweimming pool	G	/		/			/		/		
24	24	Receiving Aaea	G	/		/			/		/		
25	25	Out door lobby	G	/		/			/		/		
26	26	Garbags room	G										X
27	27	Residence front lift	2	/		/			/		/		
28	28	Staircase St-7	2	/		/			/		/		
29	29	Hotel lift	2	/		/			/		/		
30	30	Hotel 1	2	/		/			/		/		

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
31	31	Hotel 2	2	/		/			/		/		
32	32	Residence 2	2	/		/			/		/		
33	30	Residence front lift	3	/		/			/		/		
34	31	Staircase St-7	3	/		/			/		/		
35	32	Hotel lift	3	/		/			/		/		
36	33	Hotel 1	3	/		/			/		/		
37	34	Hotel 2	3	/		/			/		/		
38	35	Residence 2	3	/		/			/		/		
39	36	Residence front lift	4	/		/			/		/		
40	37	Staircase St-7	4	/		/			/		/		
41	38	Hotel lift	4	/		/			/		/		
42	39	Hotel 1	4	/		/			/		/		
43	40	Hotel 2	4	/		/			/		/		
44	41	Residence 2	4	/		/			/		/		
45	42	Residence front lift	5	/		/			/		/		
46	43	Staircase St-7	5	/		/			/		/		
47	44	Hotel lift	5	/		/			/		/		
48	45	Hotel 1	5	/		/			/		/		
49	46	Hotel 2	5	/		/			/		/		
50	47	Residence 2	5	/		/			/		/		
51	48	Residence front lift	6	/		/			/		/		
52	49	Staircase St-7	6	/		/			/		/		
53	50	Hotel lift	6	/		/			/		/		
54	51	Hotel 1	6	/		/			/		/		
55	52	Hotel 2	6	/		/			/		/		
56	53	Residence 2	6	/		/			/		/		
57	54	Residence front lift	7	/		/			/		/		
58	55	Staircase St-7	7	/		/			/		/		
59	56	Hotel lift	7	/		/			/		/		

60	57	Hotel 1	7	/		/			/		/		
61	58	Hotel 2	7	/		/			/		/		
62	59	Residence 2	7	/		/			/		/		

No.	NVR No.2		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Lift No.5	G	/		/			/		/		
2	2	Service lift	G	/		/			/		/		
3	3	Hotel lift No.1	G	/		/			/		/		
4	4	Hotel lift No.2	G	/		/			/		/		
5	5	Residence lift	G	/		/			/		/		
6	6	Front lift No.5	G	/		/			/		/		
7	7	Car parking 1	B	/		/			/		/		
8	8	Car parking 2	B	/		/			/		/		
9	9	Inside edl 1	G	/		/			/		/		
10	10	Inside edl 2	G	/		/			/		/		
11	11	Inside edl 3	G	/		/			/		/		
12	12	Inside edl 4	G	/		/			/		/		
13	13	Entrance EDL	G	/		/			/		/		
14	14	Cupper	G	/		/			/		/		
15	15	Front Cupper	G	/		/			/		/		
16	16	In-front Building	G	/		/			/		/		
17	17	Toilet EDL	G	/		/			/		/		
18	18	Fountain	G	/		/			/		/		
19	19	Kitchen Room 1	G	/		/			/		/		
20	20	Kitchen Room 2	G	/		/			/		/		
21	21	Guest house 1	G	/		/			/		/		
22	22	Guest house 2	G	/		/			/		/		
23	23	Outdoor parking 1	G	/		/			/		/		
24	24	Outdoor parking 2	G	/		/			/		/		
25	25	In-out hotel	G	/		/			/		/		
26	26	Lily lift	G	/		/			/		/		
27	27	Lily 1	G	/		/			/		/		

28	28	Lily 2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29	29	Back meeting	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30	30	Meeting Lily 1	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
31	31	Meeting Lily 2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

NVR No.	Period Time Record	Total/Day
PRN-4011 (172.20.0.2:8001)	27/12/24-31/01/24	36 Day
NVR (172.20.3.554)	27/12/24-31/01/24	36 Day
NVR03 (172.20.0.4:554)	27/12/24-31/01/24	36 Day

*Dome Camera 71 Unit
*Out Doors Camera 22 Unit
Total 93 Unit



Equipment monthly checklist February 2024

No.	Equipment	Monthly	Check day	Check by
1.	FHC Check	February	22/02/2024	Mr. Ronnarong Mechit
2.	Emergency light		27/02/2024	Mr. Samrit Kongtungmon
3.	Fire exit signage		25/02/2024	Mr. Sophon Saenmanee
4.	Fire exit staircase		25/02/2024	Mr. Samrit Kongtungmon
5.	Fire Fighting checklist		22/02/2024	Mr. Ronnarong Mechit
6.	Rescue equipments		22/02/2024	Mr. Ronnarong Mechit
7.	Fire phone and jack		29/02/2024	Mr. Sophon Saenmanee
8.	Elevator speaker phone		29/02/2024	Mr. Sophon Saenmanee



The Park Nine Hotel Suvanabhumi

No	Floor	Location	Fire Extinguisher				Status		Fire Hose Cabinet									Remark											
			TYPE OF EXTINGUISHER				Normal	Abnormal	Cabinet	Safety Glass	Hose reel	Fire hose 2.5"	2 Nozzles	Axe	Valve	Cap & Chain	Signage												
			Dry Chem	Co2	Form	BF2000			Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Cleanliness												
Building A																													
1	B	Parking Building	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
2	G	Front toilet EDL restaurant	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
3	G	F&B store (EDL)	-	1	-	-	/																						
4	G	Generator Room	1	-	-	-	/																						
5	G	Front Kitchen Room	-	-	-	-		X																					
6	G	Kitchen Room	-	-	2	-	/																						
7	2	Electrical Room	-	-	-	-		X											ถึงกำหนด รอส่งขึ้นใหม่										
8	2	Front lift meeting	-	1	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
9	2	Black meeting	-	2	-	-	/																						
Building B																													
10	B	Front of fire pump room	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
11	B	Front of HK Store	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
12	B	Fire staircase Hotel side	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
13	G	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
14	G	Lobby Hotel	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
15	G	Security Office	-	-	-	1	/																						
16	G	Fire Cart Security	-	1	1	-	/																						
17	G	Saver room	-	-	-	1	/																						
18	G	Fire staircase Hotel	1	-	-	-	/												/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	G	Coridor back office	-	-	-	1	/																						
20	2	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/												/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	2	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/												/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	2	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/												/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	3	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
24	3	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
25	3	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
26	4	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
27	4	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
28	4	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
29	5	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
30	5	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
31	5	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
32	6	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
33	6	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											

The Park Nine Hotel Suvanabhumi

34	6	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	7	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	7	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
37	7	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Total			57	46	5	3	3											

Floor	Fire Blanket			Status	
	Location	Quantity		Yes	No
G	Kitchen	2		/	
	Fire Cart	1		/	
	TOTAL	3			

Reported by: Mr. Ronnarong Mechit

Security Officer

Acknow

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi



EMERGENCY LIGHT CHECKLIST
แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (INSPECTOR) Mr. Sophon Saenmanee

วันที่ (DAET) 27/02/2024

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting Indicator		
					Lamp Y/N	AC Y/N	Battery Status
7	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-01	1	/	/	Normal
	Corridor resident #725 room		EM-02	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-03	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-04	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-05	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #702 room			1	/	/	Normal
	Corridor hotel #708 room		EM-07	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-08	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-09	1	/	/	Normal
	Network room		EM-10	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-11	1	/	X	Charge
6	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-12	1	/	/	Normal
	Corridor resident #625 room		EM-13	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-14	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-15	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-16	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #602 room		EM-17	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #608 room		EM-18	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-19	1			
	Hall lift service		EM-20	1			
	Network room		EM-21	1			
	Electricity room		EM-22	1			

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

5	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-23	1	/	/	Normal
	Corridor resident #525 room		EM-24	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-25	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-26	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-27	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #502 room		EM-28	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #508 room		EM-29	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-30	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-31	1	/	/	Normal
	Network room		EM-32	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-33	1	/	X	Charge
4	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-34	1	/	/	Normal
	Corridor resident #425 room		EM-35	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-36	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-37	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-38	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #402 room		EM-39	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #408 room		EM-40	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-41	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-42	1	/	/	Normal
	Network room		EM-43	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-44	1	/	X	Charge
3	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-45	1	/	/	Normal
	Corridor resident #325 room		EM-46	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-47	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-48	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-49	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #302 room		EM-50				
	Corridor hotel #308 room		EM-51				
	Fire staircase st-4 resident		EM-52				
	Hall lift service		EM-53				
	Network room		EM-54				
	Electricity room		EM-55				

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

2	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-56	1	/	/	Normal
	Corridor resident #225 room		EM-57	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-58	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-59	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-60	1	/	/	Normal
	Corridor hotel		EM-61	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #208 room		EM-62	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-63	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-64	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-65	1	/	X	Charge
G	Fire staircase st-4 resident	Dyno/ Drs-5203	EM-66	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-67	1	/	/	Normal
B	Parking	Dyno/ Drs-5203	EM-68	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-5		EM-69	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-70	1	/	/	Normal
	Hall toilet staff		EM-71	1	/	/	Normal
	Man toilet staff		EM-72	1	/	/	Normal
	Female toilet staff		EM-73				
	Hall lift service		EM-74				
	Saff canteen		EM-75				

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม (อาคาร A)

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		
					Lamp	AC	Battery Status
					Y/N	Y/N	
G	Kitchen #1 (Entrance and Exit)	Dyno/ Drs-5203	EM-76	1	/	/	Normal
	Kitchen #2		EM-77	1	/	/	Normal
B	Car parking 1	Dyno/ Drs-5203	EM-78	1	/	/	Normal
	Car parking 2		EM-79	1	/	/	Normal
	Front entrance		EM-80	1	/	/	Normal
	Front lift		EM-81	1	/	/	Normal
Total	81						

Remark: ✓ = Yes or working
 X = No or not working
 Battery Status = Normal



The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST
แบบสำรวจป้ายทางออกฉุกเฉินในอาคาร
สำรวจ (Inspector by) Mr. Sophon Saengmanee วันที่ (Date) 25/02/2024

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
7	Fire staircase st-4 resident	EX-01	1	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-02	1	/	Normal	
	Front lift resident	EX-03	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-04	1	/	Normal	
6	Hall lift hotel	EX-05	1	/	Normal	
	Corridor hotel #702 room	EX-06	1	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-07	1	/	Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-08	1	/	Normal	
5	Hall lift Resident	EX-09	1	/	Normal	
	Front lift resident	EX-10	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-11	1	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-12	1	/	Normal	
4	Corridor hotel #602 room	EX-13	1	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-14	1	/	Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-15	1	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-16	1	/	Normal	
3	Front lift resident	EX-17	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-18	1	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-19	1	/	Normal	
	Corridor hotel #502 room	EX-20	1	/	Normal	
2	Front fire staircase st-8 hotel	EX-21	1	/	Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-22	1	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-23	1	/	Normal	
	Front lift resident	EX-24	1	/	Normal	
1	Fire staircase st-7	EX-25	1	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-26	1	/	Normal	
	Corridor hotel #402 room	EX-27	1	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-28	1	/	Normal	
0	Fire staircase st-4 resident	EX-29	1	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-30	1	/	Normal	
	Front lift resident	EX-31	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-32	1	/	Normal	
-1	Hall lift hotel	EX-33	1	/	Normal	
	Corridor hotel #302 room	EX-34	1	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-35	1	/	Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-36	1	/	Normal	
-2	Hall lift Resident	EX-37	1	/	Normal	
	Front lift resident	EX-38	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-39	1	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-40	1	/	Normal	
-3	Corridor hotel					
	Front fire staircase					

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

แบบสำรวจป้ายทางออกฉุกเฉินในอาคาร

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
G	Front fire staircase st-8 hotel	EX-43	1	/	Normal	
	Exit to parking	EX-44	1	/	Normal	
	Corridor no.01	EX-45	1	/	Normal	
	Corridor no.02	EX-46	1	/	Normal	
B	Fire staircase st-7	EX-47	1	/	Normal	

FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST (Building A)





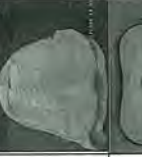

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
2	Black Meeting Lily 1 /no.01	EX-48	1	/	Normal	
	Black Meeting Lily 2/no.02	EX-49	1	/	Normal	
	Exit Door	EX-50	1	/	Normal	
B	Car Parking	EX-51	1	/	Normal	

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi







FIRE FIGHTING EQUIPMENT CHECKLIST

ตรวจโดย (Inspector By) Mr. Ronnatrong Maschil วันที่ (DATE) 22/02/2024

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์ทั้งหมดในโรงแรม

No.	Equipment	Amount	Actual	Picture	Condition		REMARK
					Yes	No	
1	Fire suite	3	3		/		
2	Helmet	3	3		/		
3	Leather Glove	3	3		/		
4	Safety Mask	3	3		/		
5	Hood	3	3		/		
6	Safety Glasses	3	3				
7	Boot	3	3				

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi





8	Fire Blanket	1	1		/	
9	Nozzles (Protek Model 366)	1	1		/	
10	Fire Hose 2.5"	2	2		/	
11	Fire Phone	1	1		/	
12	Cradle	1	1		/	
13	Megaphone	1	1		/	

RESCUE EQUIPMENT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์กู้ภัยและเครื่องมือช่างประจำพื้นที่

ตรวจสอบโดย (Inspector By) Mr. Romarong Mechit

วันที่ (Date) 22/02/2024

No.	Details Equipment	Amount	Actual	Picture	Status		Remark
					Yes	No	
1	Body Rescue Hook	1	1		/		
2	Ring Buoy	2	2		/		
3	AMBU bag size 500 ml	1	1		/		
4	AMBU bag size 250 ml	1	1		/		

Reported By: _____

Position: _____



FIRE EXIT STAIRCASE CHECKLIST

แบบตรวจสอบเช็คสภาพภายในบันไดหนีไฟและบานประตูหนีไฟของ โรงแรม

ตรวจสอบโดย (Inspect by): Mr. Samrit Kongtungmon

วันที่ (Date): 25/02/2024

Floor	Location	สิ่งกีดขวาง Obstructions		หลอดไฟส่องสว่าง Neon Lighting		ประตูทางหนีไฟ Fire Exit Door		คานเหล็ก Panic Bar		ก้านตั้งประตู Self Closer		หมายเหตุ Remark
		Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Rooftop	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
7	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
6	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
5	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
4	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
3	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
2	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
G	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
B	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-5 FO Offi	/		/		/		/		/		

FIRE PHONE OPERATION CHECKLIST

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่ติดตั้งเพลิงโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Checked By): Mr. Sophon Saenmanee

วันที่ (Date): 29/02/2024

Item No.	Floor	Description/Location	Fire Phone Functional Checklist				Remark
			Quantity	Obvious	Function correct	Fire jack	
ลำดับที่	ชั้น	รายละเอียด/สถานที่ตั้ง	จำนวน	เสียงส่งชัดเจน	ทำงานถูกต้อง	สภาพดี/เสีย	หมายเหตุ
1	7	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
2		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
3		Hall lift serviced	1	/	/	/	
4		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
5	6	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
6		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
7		Hall lift serviced	1	/	/	/	
8		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
9	5	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
10		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
11		Hall lift serviced	1	/	/	/	
12		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
13	4	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
14		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
15		Hall lift serviced	1	/	/	/	
16		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
17	3	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
18		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
19		Hall lift serviced	1	/	/	/	
20		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
21	2	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
22		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
23		Hall lift serviced	1	/	/	/	
24		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
25	G	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
26		Hall lift serviced	1	/	/	/	
27	B	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
28		Hall lift serviced	1	/	/	/	

Reported By: Mr. Sophon Saenmanee
Position: Security Supervisor

SAFETY AND

Date: 29/02/2024

No.	DESCRIPTION/LOCATION	ELEVATOR EMERGENCY SPEAKER PHONE CHECK LIST								REMARK/COMMENT	
		Quantity	Location at Display On Emergency Phone		Obvious Control Room		Obvious In an Elevator		Obvious Operator Room		
ลำดับที่	คำอธิบาย/สถานที่ติดตั้ง	จำนวน	แสดงสถานที่ตรงกับโทรศัพท์ฉุกเฉิน		เสียงส่งชัดเจนในห้องคอยโทร		เสียงส่งชัดเจนในลิฟต์		เสียงส่งชัดเจน Operator room		ข้อเสนอแนะ/เสนอแนะ
			YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	
1	Emergency Speaker Guest Lift L-1	1		X		X		X		X	เครื่องโทรศัพท์ ระบบ Inter com ภายในห้อง Control room ไม่มีสัญญาณ แจ้งช่าง ลิฟต์ Kone ตรวจสอบ
2	Emergency Speaker Guest Lift L-2	1		X		X		X		X	
3	Emergency Speaker Guest Lift L-3	1		X		X		X		X	
4	Emergency Speaker Serviced Lift L-4	1	/		/		/		/		
5	Emergency Speaker Guest Lift L-5 (A building)	No Finished									
6	Emergency Speaker Service Lift L-6 (A building)	1	/		/		/		/		

Checked

Position

CCTV CHECKLIST

แบบตรวจเช็คการทำงานของระบบกล้องวงจรปิดใน โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) Mr. Ronnarong Mechit

วันที่ (Date) 29/02/2024

เวลา (Time) 22.30 PM

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Carpark in-out	B	/		/			/		/		
2	2	Car park 1	B	/		/			/		/		
3	3	Car park 2	B	/		/			/		/		
4	4	Staff canteen	B	/		/			/		/		
5	5	Staff toilet	B	/		/			/		/		
6	6	HK Office	B	/		/			/		/		
7	7	FO counte	G	/		/			/		/		
8	8	FO lift	G	/		/			/		/		
9	9	HR Office	G	/		/			/		/		
10	10	Back Office	G	/		/			/		/		
11	11	Lobby loun	G	/		/			/		/		
12	12	Entrance lobby	G	/		/			/		/		
13	13	Front F&B Office	G	/		/			/		/		
14	14	AC store	G	/		/			/		/		
15	15	Front security office	G	/		/			/		/		
16	16	Bell store	G	/		/			/		/		
17	17	FO office	G	/		/			/		/		
18	18	Fitness room	G	/		/			/		/		
19	19	Outdoor 1	G	/		/			/		/		
20	20	Outdoor 2	G	/		/			/		/		
21	21	Outdoor 3	G	/		/			/		/		
22	22	In out kitchen	G	/		/			/		/		
23	23	Sweimming pool	G	/		/			/		/		
24	24	Receiving Aaaa	G	/		/			/		/		
25	25	Out door lobby	G	/		/			/		/		
26	26	Garbags room	G		X			X		X		X	สายเสื่อมดำเนินการ
27	27	Residence front lift	2	/		/							
28	28	Staircase St-7	2	/		/							
29	29	Hotel lift	2	/		/							
30	30	Hotel 1	2	/		/							

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
31	31	Hotel 2	2	/		/			/		/		
32	32	Residence 2	2	/		/			/		/		
33	30	Residence front lift	3	/		/			/		/		
34	31	Staircase St-7	3	/		/			/		/		
35	32	Hotel lift	3	/		/			/		/		
36	33	Hotel 1	3	/		/			/		/		
37	34	Hotel 2	3	/		/			/		/		
38	35	Residence 2	3	/		/			/		/		
39	36	Residence front lift	4	/		/			/		/		
40	37	Staircase St-7	4	/		/			/		/		
41	38	Hotel lift	4	/		/			/		/		
42	39	Hotel 1	4	/		/			/		/		
43	40	Hotel 2	4	/		/			/		/		
44	41	Residence 2	4	/		/			/		/		
45	42	Residence front lift	5	/		/			/		/		
46	43	Staircase St-7	5	/		/			/		/		
47	44	Hotel lift	5	/		/			/		/		
48	45	Hotel 1	5	/		/			/		/		
49	46	Hotel 2	5	/		/			/		/		
50	47	Residence 2	5	/		/			/		/		
51	48	Residence front lift	6	/		/			/		/		
52	49	Staircase St-7	6	/		/			/		/		
53	50	Hotel lift	6	/		/			/		/		
54	51	Hotel 1	6	/		/			/		/		
55	52	Hotel 2	6	/		/			/		/		
56	53	Residence 2	6	/		/			/		/		
57	54	Residence front lift	7	/		/			/		/		
58	55	Staircase St-7	7	/		/			/		/		
59	56	Hotel lift	7	/		/			/		/		

60	57	Hotel 1	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
61	58	Hotel 2	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
62	59	Residence 2	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/

No.	NVR No.2		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Lift No.5	G	/		/			/		/		
2	2	Service lift	G	/		/			/		/		
3	3	Hotel lift No.1	G	/		/			/		/		
4	4	Hotel lift No.2	G	/		/			/		/		
5	5	Residence lift	G	/		/			/		/		
6	6	Front lift No.5	G	/		/			/		/		
7	7	Car parking 1	B	/		/			/		/		
8	8	Car parking 2	B	/		/			/		/		
9	9	Inside edl 1	G	/		/			/		/		
10	10	Inside edl 2	G	/		/			/		/		
11	11	Inside edl 3	G	/		/			/		/		
12	12	Inside edl 4	G	/		/			/		/		
13	13	Entrance EDL	G	/		/			/		/		
14	14	Cupper	G	/		/			/		/		
15	15	Front Cupper	G	/		/			/		/		
16	16	In-front Building	G	/		/			/		/		
17	17	Toilet EDL	G	/		/			/		/		
18	18	Fountain	G	/		/			/		/		
19	19	Kitchen Room 1	G	/		/			/		/		
20	20	Kitchen Room 2	G	/		/			/		/		
21	21	Guest house 1	G	/		/			/		/		
22	22	Guest house 2	G	/		/			/		/		
23	23	Outdoor parking 1	G	/		/			/		/		
24	24	Outdoor parking 2	G	/		/			/		/		
25	25	In-out hotel	G		X								
26	26	Lily lift	G	/		/			/		/		
27	27	Lily 1	G	/		/			/		/		

28	28	Lily 2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29	29	Back meeting	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30	30	Meeting Lily 1	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/
31	31	Meeting Lily 2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/

NVR No.	Period Time Record	Total/Day
PRN-4011 (172.20.0.2:8001)	25/01/24-29/02/24	36 Day
NVR (172.20.3.554)	25/01/24-29/02/24	36 Day
NVR03 (172.20.0.4:554)	25/01/24-31/02/24	36 Day

*Dome Camera 71 Unit
 *Out Doors Camera 22 Unit
 Total 93 Unit

Equipment monthly checklist March 2024

No.	Equipment	Monthly	Check day	Check by
1	FHC Check	March	25/03/2024	Mr. Ronnarong Mechit
2	Emergency light		31/03/2024	Mr. Sophon Saenmanee
3	Fire exit signage		29/03/2024	Mr. Samrit Kongtungmon
4	Fire exit staircase		29/03/2024	Mr. Samrit Kongtungmon
5	Fire Fighting checklist		25/03/2024	Mr. Ronnarong Mechit
6	Rescue equipments		25/03/2024	Mr. Ronnarong Mechit
7	Fire phone and jack		31/03/2024	Mr. Kathawut Ketphot
8	Elevator speaker phone		31/03/2024	Mr. Sophon Saenmanee
9	CCTV Checklist		31/03/2024	Mr. Ronnarong Mechit

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

[illegible]

The Park Nine Hotel Suvarnabhum

34	6	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	7	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	7	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
37	7	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Total		59	46	5	3	5												

Floor	Fire Blanket			
	Location	Quantity	Status	
			Yes	No
G	Kitchen	2	/	
	Fire Cart	1	/	
	TOTAL	3		



The Park Nine Hotel Suvarnabhum

EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (INSPECTOR) Mr. Sophon Saenmanee

วันที่ (DAET) 31/03/2024

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		
					Lamp Y/N	AC Y/N	Battery Status
7	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-01	1	/	/	Normal
	Corridor resident #725 room		EM-02	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-03	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-04	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-05	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #702 room			1	/	/	Normal
	Corridor hotel #708 room		EM-07	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-08	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-09	1	/	/	Normal
	Network room		EM-10	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-11	1	/	X	Charge
6	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-12	1	/	/	Normal
	Corridor resident #625 room		EM-13	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-14	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-15	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-16	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #602 room		EM-17	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #608 room		EM-18	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-19	1			
	Hall lift service		EM-20	1			
	Network room		EM-21	1			
	Electricity room		EM-22	1			

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

5	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-23	1	/	/	Normal
	Corridor resident #525 room		EM-24	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-25	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-26	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-27	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #502 room		EM-28	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #508 room		EM-29	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-30	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-31	1	/	/	Normal
	Network room		EM-32	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-33	1	/	X	Charge
4	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-34	1	/	/	Normal
	Corridor resident #425 room		EM-35	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-36	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-37	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-38	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #402 room		EM-39	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #408 room		EM-40	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-41	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-42	1	/	/	Normal
	Network room		EM-43	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-44	1	/	X	Charge
3	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-45	1	/	/	Normal
	Corridor resident #325 room		EM-46	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-47	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-48	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-49	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #302 room		EM-50	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #308 room		EM-51	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-52	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-53	1	/	/	Normal
	Network room		EM-54	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-55	1	/	/	Normal

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

2	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-56	1	/	/	Normal
	Corridor resident #225 room		EM-57	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-58	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-59	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-60	1	/	/	Normal
	Corridor hotel		EM-61	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #208 room		EM-62	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-63	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-64	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-65	1	/	X	Charge
G	Fire staircase st-4 resident	Dyno/ Drs-5203	EM-66	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-67	1	/	/	Normal
B	Parking	Dyno/ Drs-5203	EM-68	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-5		EM-69	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-70	1	/	/	Normal
	Hall toilet staff		EM-71	1	/	/	Normal
	Man toilet staff		EM-72	1	/	/	Normal
	Female toilet staff		EM-73	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-74	1	/	/	Normal
	Saff canteen		EM-75	1	/	/	Normal

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม (อาคาร A)

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		
					Lamp	AC	Battery Status
					Y/N	Y/N	
G	Kitchen #1 (Entrance and Exit)	Dyno/ Drs-5203	EM-76	1	/	/	Normal
	Kitchen #2		EM-77	1	/	/	Normal
B	Car parking 1	Dyno/ Drs-5203	EM-78	1	/	/	Normal
	Car parking 2		EM-79	1	/	/	Normal
	Front entrance		EM-80	1	/	/	Normal
	Front lift		EM-81	1	/	/	Normal
Total		81					

Remark: ✓ = Yes or working

X = No or not working

Battery Status = Normal, = Charge

Emergency light not working 11 points.

Ackn



The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คป้ายไฟฉุกเฉินในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector by) Mr. Samrit Kumtongmanon วันที่ (date) 29/03/2024

Floor	Location	Code	Exit Signs		Working	Status	
			Amount			Not Working	
7	Fire staircase st-4 resident	EX-01	1	/	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-02	1	/	/	Normal	
	Fire lift resident	EX-03	1	/	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-04	1	/	/	Normal	
6	Hall lift hotel	EX-05	1	/	/	Normal	
	Corridor hotel #702 room	EX-06	1	/	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-07	1	/	/	Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-08	1	/	/	Normal	
5	Hall lift Resident	EX-09	1	/	/	Normal	
	Front lift resident	EX-10	1	/	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-11	1	/	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-12	1	/	/	Normal	
4	Corridor hotel #502 room	EX-13	1	/	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-14	1	/	/	Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-15	1	/	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-16	1	/	/	Normal	
3	Front lift resident	EX-17	1	/	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-18	1	/	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-19	1	/	/	Normal	
	Corridor hotel #502 room	EX-20	1	/	/	Normal	
2	Front fire staircase st-8 hotel	EX-21	1	/	/	Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-22	1	/	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-23	1	/	/	Normal	
	Front lift resident	EX-24	1	/	/	Normal	
1	Fire staircase st-7	EX-25	1	/	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-26	1	/	/	Normal	
	Corridor hotel #402 room	EX-27	1	/	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-28	1	/	/	Normal	
0	Fire staircase st-4 resident	EX-29	1	/	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-30	1	/	/	Normal	
	Front lift resident	EX-31	1	/	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-32	1	/	/	Normal	
-1	Hall lift hotel	EX-33	1	/	/	Normal	
	Corridor hotel #302 room	EX-34	1	/	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-35	1	/	/	Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-36	1	/	/	Normal	
-2	Hall lift Resident	EX-37	1	/	/	Normal	
	Front lift resident	EX-38	1	/	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-39	1	/	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-40	1	/	/	Normal	
-3	Corridor hotel	EX-41	1	/	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-41	1	/	/	Normal	

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

แบบตรวจสอบป้ายทางออกหนีไฟในโรงแรม

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
G	Front fire staircase st-8 hotel	EX-43	1	/		Normal
	Exit to parking	EX-44	1	/		Normal
	Corridor no.01	EX-45	1	/		Normal
B	Corridor no.02	EX-46	1	/		Normal
	Fire staircase st-7	EX-47	1	/		Normal

FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST (Building A)

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
2	Black Meeting Lly 1 /no.01	EX-48	1	/		Normal
	Black Meeting Lly 2/no.02	EX-49	1	/		Normal
	Exit Door	EX-50	1	/		Normal
B	Car Parking					
Total						

Reported by: Mr. Samrit Kongtungmon

Position: Sr. Security Officer

FIRE EXIT STAIRCASE CHECKLIST

แบบตรวจสอบเช็คสภาพภายในบันไดหนีไฟและบานประตูหนีไฟของ โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspect by): Mr. Samrit Kongtungmon

วันที่ (Date): 29/03/2024







Floor	Location	สิ่งกีดขวาง		หลอดไฟส่องสว่าง		ประตูทางหนีไฟ		คานเหล็ก		ก้านดึงประตู		หมายเหตุ
		Obstructions		Neon Lighting		Fire Exit Door		Panic Bar		Self Closer		
		Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Rooftop	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
7	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
6	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
5	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
4	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
3	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
2	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
G	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
B	Fire staircase st-7	/		/		/				/		
	Fire staircase st-5 FO Office	/		/		/						

Reported by : Mr. Samrit Kongtungmon
Position: Sr. Security Officer







The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

FIRE FIGHTING EQUIPMENT CHECKLIST

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) Mr. Ronnarong Mechit วันที่ (DATE) 25/03/2024

No.	Equipment	Amount	Actual	Picture	Condition		REMARK
					Yes	No	
1	Fire suite	3	3		/		
2	Helmet	3	3		/		
3	Leather Glove	3	3		/		
4	Safety Mask	3	3		/		
5	Hood	3	3		/		
6	Safety Glasses	3	3		/		
7	Boot	3					

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi





8	Fire Blanket	1	1		/	
9	Nozzles (Protek Model 366)	1	1		/	
10	Fire Hose 2.5"	2	2		/	
11	Fire Phone	1	1		/	
12	Cradle	1	1		/	
13	Megaphone	1	1		/	

Reported By: Mr. Ronnarong
Position: Security Officer

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

RESCUE EQUIPMENT CHECKLIST

ตรวจสอบโดย (Inspector By) Mr. Remarong Mechit วันที่ (Date): 29/03/2024

No.	Details Equipment	Amount	Actual	Picture	Status		Remark
					Yes	No	
1	Body Rescue Hook	1	1		/		
2	Ring Buoy	2	2		/		
3	AMBU bag size 500 ml	1	1		/		
4	AMBU bag size 250 ml	1	1		/		

Reported By: Mr. Romano
Position: Security Office

SAFETY AND SECURITY DEPARTMENT

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

FIRE PHONE OPERATION CHECKLIST

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่ติดตั้งในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Checked By): Mr. Sophon Saenmanee

วันที่ (Date): 29/03/2024

Item No.	Floor	Description/Location	Fire Phone Functional Checklist				Remark
			Quantity	Obivious	Function correct	Fire jack	
ลำดับที่	ชั้น	รายละเอียด/สถานที่ตั้ง	จำนวน	เสียงส่งชัดเจน	ทำงานถูกต้อง	สภาพดีเสียบ	หมายเหตุ
1	7	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
2		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
3		Hall lift serviced	1	/	/	/	
4		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
5	6	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
6		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
7		Hall lift serviced	1	/	/	/	
8		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
9	5	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
10		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
11		Hall lift serviced	1	/	/	/	
12		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
13	4	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
14		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
15		Hall lift serviced	1	/	/	/	
16		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
17	3	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
18		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
19		Hall lift serviced	1	/	/	/	
20		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
21	2	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
22		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
23		Hall lift serviced	1	/	/	/	
24		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
25	G	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
26		Hall lift serviced	1	/	/	/	
27	B	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
28		Hall lift serviced	1	/	/	/	

Reported By: Mr. Sophon Saenmanee
Position: Security Supervisor

SAFETY AND S

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

Date: 31/03/2024

No.	DESCRIPTION/LOCATION	ELEVATOR EMERGENCY SPEAKER PHONE CHECK LIST								REMARK/COMMENT	
		Quantity	Location at Display On Emergency Phone		Obvious Control Room		Obvious In an Elevator		Obvious Operator Room		
	คำอธิบาย/สถานที่ติดตั้ง		จำนวน	แสดงสถานที่ ตรงกับโทรศัพท์ฉุกเฉิน		เสียงส่งชัดเจน ห้องคอลโทรล		เสียงส่งชัดเจน ในลิฟต์			เสียงส่งชัดเจน Operator room
YES		NO		YES	NO	YES	NO	YES	NO		
ลำดับที่											
1	Emergency Speaker Guest Lift L-1	1		X		X		X		X	เครื่องโทรศัพท์ ระบบ Inter com ภายในห้อง Control room ไม่มีสัญญาณ แจ้งช่าง ลิฟต์ Kone ตรวจสอบ
2	Emergency Speaker Guest Lift L-2	1	/		/		/		/		
3	Emergency Speaker Guest Lift L-3	1	/		/		/		/		
4	Emergency Speaker Serviced Lift L-4	1	/		/		/		/		
5	Emergency Speaker Guest Lift L-5 (A building)	No Finished									
6	Emergency Speaker Service Lift L-6 (A building)	1	/		/		/		/		

CCTV CHECKLIST

แบบตรวจเช็คการทำงานของระบบกล้องวงจรปิดใน โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) Mr. Ronnarong Mechit

วันที่ (Date) 31/03/2024

เวลา (Time) 23.00 PM

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Carpark in-out	B	/		/			/		/		
2	2	Car park 1	B	/		/			/		/		
3	3	Car park 2	B	/		/			/		/		
4	4	Staff canteen	B	/		/			/		/		
5	5	Staff toilet	B	/		/			/		/		
6	6	HK Office	B	/		/			/		/		
7	7	FO counte	G	/		/			/		/		
8	8	FO lift	G	/		/			/		/		
9	9	HR Office	G	/		/			/		/		
10	10	Back Office	G	/		/			/		/		
11	11	Lobby loun	G	/		/			/		/		
12	12	Entrance lobby	G	/		/			/		/		
13	13	Front F&B Office	G	/		/			/		/		
14	14	AC store	G	/		/			/		/		
15	15	Front security office	G	/		/			/		/		
16	16	Bell store	G	/		/			/		/		
17	17	FO office	G	/		/			/		/		
18	18	Fitness room	G	/		/			/		/		
19	19	Outdoor 1	G	/		/			/		/		
20	20	Outdoor 2	G	/		/			/		/		
21	21	Outdoor 3	G	/		/			/		/		
22	22	In out kitchen	G	/		/			/		/		
23	23	Sweimming pool	G	/		/			/		/		
24	24	Receiving Aaaa	G	/		/			/		/		
25	25	Out door lobby	G	/		/			/		/		
26	26	Garbags room	G		X			X		X		X	สายเสียรอดำเนินการ
27	27	Residence front lift	2	/		/			/		/		
28	28	Staircase St-7	2	/		/			/		/		
29	29	Hotel lift	2	/		/			/		/		
30	30	Hotel 1	2	/		/			/		/		

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
31	31	Hotel 2	2	/		/			/		/		
32	32	Residence 2	2	/		/			/		/		
33	30	Residence front lift	3	/		/			/		/		
34	31	Staircase St-7	3	/		/			/		/		
35	32	Hotel lift	3	/		/			/		/		
36	33	Hotel 1	3	/		/			/		/		
37	34	Hotel 2	3	/		/			/		/		
38	35	Residence 2	3	/		/			/		/		
39	36	Residence front lift	4	/		/			/		/		
40	37	Staircase St-7	4	/		/			/		/		
41	38	Hotel lift	4	/		/			/		/		
42	39	Hotel 1	4	/		/			/		/		
43	40	Hotel 2	4	/		/			/		/		
44	41	Residence 2	4	/		/			/		/		
45	42	Residence front lift	5	/		/			/		/		
46	43	Staircase St-7	5	/		/			/		/		
47	44	Hotel lift	5	/		/			/		/		
48	45	Hotel 1	5	/		/			/		/		
49	46	Hotel 2	5	/		/			/		/		
50	47	Residence 2	5	/		/			/		/		
51	48	Residence front lift	6	/		/			/		/		
52	49	Staircase St-7	6	/		/			/		/		
53	50	Hotel lift	6	/		/			/		/		
54	51	Hotel 1	6	/		/			/		/		
55	52	Hotel 2	6	/		/			/		/		
56	53	Residence 2	6	/		/			/		/		
57	54	Residence front lift	7	/		/			/		/		
58	55	Staircase St-7	7	/		/			/		/		
59	56	Hotel lift	7	/		/			/		/		

60	57	Hotel 1	7	/		/			/		/		
61	58	Hotel 2	7	/		/			/		/		
62	59	Residence 2	7	/		/			/		/		

No.	NVR No.2		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Lift No.5	G	/		/			/		/		
2	2	Service lift	G	/		/			/		/		
3	3	Hotel lift No.1	G	/		/			/		/		
4	4	Hotel lift No.2	G	/		/			/		/		
5	5	Residence lift	G	/		/			/		/		
6	6	Front lift No.5	G	/		/			/		/		
7	7	Car parking 1	B	/		/			/		/		
8	8	Car parking 2	B	/		/			/		/		
9	9	Inside edl 1	G	/		/			/		/		
10	10	Inside edl 2	G	/		/			/		/		
11	11	Inside edl 3	G	/		/			/		/		
12	12	Inside edl 4	G	/		/			/		/		
13	13	Entrance EDL	G	/		/			/		/		
14	14	Cupper	G	/		/			/		/		
15	15	Front Cupper	G	/		/			/		/		
16	16	In-front Building	G	/		/			/		/		
17	17	Toilet EDL	G	/		/			/		/		
18	18	Fountain	G	/		/			/		/		
19	19	Kitchen Room 1	G	/		/			/		/		
20	20	Kitchen Room 2	G	/		/			/		/		
21	21	Guest house 1	G	/		/			/		/		
22	22	Guest house 2	G	/		/			/		/		
23	23	Outdoor parking 1	G	/		/			/		/		
24	24	Outdoor parking 2	G	/		/			/		/		
25	25	In-out hotel	G		X		X						
26	26	Lily lift	G	/		/			/		/		
27	27	Lily 1	G	/		/			/		/		

28	28	Lily 2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
29	29	Back meeting	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
30	30	Meeting Lily 1	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
31	31	Meeting Lily 2	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

NVR No.	Period Time Record	Total/Day
PRN-4011 (172.20.0.2:8001)	25/02/24-31/03/24	36 Day
NVR (172.20.3.554)	25/02/24-31/03/24	36 Day
NVR03 (172.20.0.4:554)	25/02/24-31/03/24	36 Day

Acknowledged by _____

Title: Security Manager

Equipment monthly checklist April 2024

No.	Equipment	Monthly	Check day	Check by
1	FHC Check	April	24/04/2024	Mr. Ronnarong Mechit
2	Emergency light		28/04/2024	Mr. Samrit Kongtungmon
3	Fire exit signage		25/04/2024	Mr. Sophon Saenmanee
4	Fire exit staircase		25/04/2024	Mr. Sophon Saenmanee
5	Fire Fighting checklist		27/04/2024	Mr. Ronnarong Mechit
6	Rescue equipments		27/04/2024	Mr. Ronnarong Mechit
7	Fire phone and jack		29/04/2024	Mr. Kathawut Ketphot
8	Elevator speaker phone		30/04/2024	Mr. Sophon Saenmanee
9	CCTV Checklist		30/04/2024	Mr. Ronnarong Mechit

The Park Nine Hotel Suvanabhumi

No	Floor	Location	Fire Extinguisher				Status		Fire Hose Cabinet									Remark	
			TYPE OF EXTINGUISHER				Normal	Abnormal	Cabinet	Safety Glass	Hose reel	Fire hose 2.5"	2 Nozzles	Axe	Valve	Cap & Chain	Signage		
			Dry Chem	Co2	Form	BF2000			Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Status	Cleanliness		
Building A																			
1	B	Parking Building	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	G	Front toilet EDL restaurant	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	G	F&B store (EDL)	-	1	-	-	/												
4	G	Generator Room	-	-	-	1	/												
5	G	Front Kitchen Room	1	-	-	-	/												
6	G	Kitchen Room	-	-	2	-	/												
7	2	Electrical Room	-	-	-	1	/												
8	2	Front lift meeting	-	1	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	2	Black meeting	-	2	-	-	/												
Building B																			
10	B	Front of fire pump room	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	B	Front of HK Store	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	B	Fire staircase Hotel side	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	G	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	G	Lobby Hotel	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	G	Security Office	-	-	-	1	/												
16	G	Fire Cart Security	-	1	1	-	/												
17	G	Saver room	-	-	-	1	/												
18	G	Fire staircase Hotel	1	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	G	Coridor back office	-	-	-	1	/												
20	2	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	2	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	2	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	3	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	3	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	3	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	4	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	4	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	4	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	5	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	5	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/								
31	5	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/									
32	6	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/									
33	6	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/									

The Park Nine Hotel Suvanabhumi

34	6	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	7	Fire staircase Resident	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	7	Hall lift Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
37	7	Fire staircase Hotel	2	-	-	-	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Total			59	46	5	3	5											

Floor	Fire Blanket			Status	
	Location	Quantity		Yes	No
G	Kitchen	2		/	
	Fire Cart	1		/	
	TOTAL	3			

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจสอบเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (INSPECTOR) Mr. Samrit Kongtungmon

วันที่ (DAET) 25/04/2024

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting Indicator		
					Lamp Y/N	AC Y/N	Battery Status
7	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-01	1	/	/	Normal
	Corridor resident #725 room		EM-02	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-03	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-04	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-05	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #702 room			1	/	/	Normal
	Corridor hotel #708 room		EM-07	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-08	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-09	1	/	/	Normal
	Network room		EM-10	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-11	1	/	X	Charge
6	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-12	1	/	/	Normal
	Corridor resident #625 room		EM-13	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-14	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-15	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-16	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #602 room		EM-17	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #608 room		EM-18	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-19	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-20	1	/	/	Normal
	Network room		EM-21	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-22	1	/	X	Charge

ตรวจเช็คโดย SH

30/4/24

[Signature]

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

5	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-23	1	/	/	Normal
	Corridor resident #525 room		EM-24	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-25	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-26	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-27	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #502 room		EM-28	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #508 room		EM-29	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-30	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-31	1	/	/	Normal
	Network room		EM-32	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-33	1	/	X	Charge
4	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-34	1	/	/	Normal
	Corridor resident #425 room		EM-35	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-36	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-37	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-38	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #402 room		EM-39	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #408 room		EM-40	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-41	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-42	1	/	/	Normal
	Network room		EM-43	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-44	1	/	X	Charge
3	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-45	1	/	/	Normal
	Corridor resident #325 room		EM-46	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-47	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-48	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-49	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #302 room		EM-50	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #308 room		EM-51	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-52	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-53	1	/	/	Normal
	Network room		EM-54	1	/	X	Charge
	Electricity room		EM-55	1	/	X	Charge

ตรวจเช็คโดย SH
30/4/24

[Signature]

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

2	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-56	1	/	/	Normal
	Corridor resident #225 room		EM-57	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-58	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-59	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-60	1	/	/	Normal
	Corridor hotel		EM-61	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #208 room		EM-62	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-63	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-64	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-65	1	/	X	Charge
G	Fire staircase st-4 resident	Dyno/ Drs-5203	EM-66	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-67	1	/	/	Normal
B	Parking	Dyno/ Drs-5203	EM-68	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-5		EM-69	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-70	1	/	/	Normal
	Hall toilet staff		EM-71	1	/	/	Normal
	Man toilet staff		EM-72	1	/	/	Normal
	Female toilet staff		EM-73	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-74	1	/	/	Normal
	Staff canteen		EM-75	1	/	/	Normal

[Signature]
30/4/24

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม (อาคาร A)

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		Battery Status
					Lamp	AC	
G	Kitchen #1 (Entrance and Exit)	Dyno/ Drs-5203	EM-76	1	/	/	Normal
	Kitchen #2		EM-77	1	/	/	Normal
B	Car parking 1	Dyno/ Drs-5203	EM-78	1	/	/	Normal
	Car parking 2		EM-79	1	/	/	Normal
	Front entrance		EM-80	1	/	/	Normal
	Front lift		EM-81	1	/	/	Normal
Total		81					

Remark: ✓ = Yes or working

X = No or not working

Battery Status = Normal, = Charge

Emergency light not working 11 points.

Reported by: Mr. Samrit Kongtungmon

Position: Sr. Security Officer

Acknowledge by: Mr. Kathawut Ketphot Daet: 30/04/2024

Position: Security Manager

[Signature]
30/4/24

[Signature]

FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST

ผู้ตรวจสอบ: นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล

วันที่ (Date): 25/04/2024

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status
			Amount	Working	
7	Fire staircase st-4 resident	EX-01	1	/	Normal
	Hall lift Resident	EX-02	1	/	Normal
	Front lift resident	EX-03	1	/	Normal
	Fire staircase st-7	EX-04	1	/	Normal
6	Hall lift hotel	EX-05	1	/	Normal
	Corridor hotel #702 room	EX-06	1	/	Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-07	1	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident	EX-08	1	/	Normal
5	Hall lift Resident	EX-09	1	/	Normal
	Front lift resident	EX-10	1	/	Normal
	Fire staircase st-7	EX-11	1	/	Normal
	Hall lift hotel	EX-12	1	/	Normal
4	Corridor hotel #602 room	EX-13	1	/	Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-14	1	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident	EX-15	1	/	Normal
	Hall lift Resident	EX-16	1	/	Normal
3	Front lift resident	EX-17	1	/	Normal
	Fire staircase st-7	EX-18	1	/	Normal
	Hall lift hotel	EX-19	1	/	Normal
	Corridor hotel #502 room	EX-20	1	/	Normal
2	Front fire staircase st-8 hotel	EX-21	1	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident	EX-22	1	/	Normal
	Hall lift Resident	EX-23	1	/	Normal
	Front lift resident	EX-24	1	/	Normal
1	Fire staircase st-7	EX-25	1	/	Normal
	Hall lift hotel	EX-26	1	/	Normal
	Corridor hotel #402 room	EX-27	1	/	Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-28	1	/	Normal
0	Fire staircase st-4 resident	EX-29	1	/	Normal
	Hall lift Resident	EX-30	1	/	Normal
	Front lift resident	EX-31	1	/	Normal
	Fire staircase st-7	EX-32	1	/	Normal
-1	Hall lift hotel	EX-33	1	/	Normal
	Corridor hotel #302 room	EX-34	1	/	Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-35	1	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident	EX-36	1	/	Normal
-2	Hall lift Resident	EX-37	1	/	Normal
	Front lift resident	EX-38	1	/	Normal
	Fire staircase st-7	EX-39	1	/	Normal
	Hall lift hotel	EX-40	1	/	Normal
-3	Corridor hotel	EX-41	1	/	Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-42	1	/	Normal

ผู้ตรวจสอบ: นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status
			Amount	Working	
G	Front fire staircase st-8 hotel	EX-43	1	/	Normal
	Exit to parking	EX-44	1	/	Normal
	Corridor no.01	EX-45	1	/	Normal
	Corridor no.02	EX-46	1	/	Normal
B	Fire staircase st-7	EX-47	1	/	Normal

FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST (Building A)

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status
			Amount	Working	
2	Black Meeting Lily 1 /no.01	EX-48	1	/	Normal
	Black Meeting Lily 2/no.02	EX-49	1	/	Normal
	Exit Door	EX-50	1	/	Normal
	Car Parking	EX-51	1	/	Normal
Total			51 Pages		

Reported by: Mr. Sophon Saenmanee

Position: Security Supervisor

Acknowledge by: Mr. Kathawut Ketphot

Position: Security Manager

Date: 30/04/2024

30/4/24

FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST

30/4/24

FIRE EXIT STAIRCASE CHECKLIST

แบบตรวจเช็คสภาพภายในบันไดหนีไฟและบันไดประตุนีไฟของ โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspect by): Mr. Sophon Saenmanee

วันที่ (Date): 25/04/2024

Floor	Location	สิ่งกีดขวาง		หลอดไฟส่องสว่าง		ประตูทางหนีไฟ		คานเหล็ก		ก้านตั้งประตู		หมายเหตุ
		Obstructions		Neon Lighting		Fire Exit Door		Panic Bar		Self Closer		
		Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Rooftop	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
7	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
6	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
5	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
4	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
3	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
2	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
G	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
B	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-5 FO Office	/		/		/		/		/		

Reported by : Mr. Sophon Saenmanee
Position: Security Supervisor

Acknowledge by: Mr. Kathawut Ketphot
Position: Security Manager
Date: 30/04/2024








[Signature]

[Signature]
30/4/24

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

FIRE FIGHTING EQUIPMENT CHECKLIST

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) Mr. Romarong Mechl
แบบตรวจเช็คอุปกรณ์จากหน่วยงานในโรงแรม
วันที่ (DATE) 20/04/2024

No.	Equipment	Amount	Actual	Picture	Condition		REMARK
					Yes	No	
1	Fire suite	3	3		/		
2	Helmet	3	3		/		
3	Leather Glove	3	3		/		
4	Safety Mask	3	3		/		
5	Hood	3	3		/		
6	Safety Glasses	3	3		/		
7	Boot	3	3		/		

[Signature]





[Signature]
30/4/24

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

RESCUE EQUIPMENT CHECKLIST

แบบตรวจสอบรายการอุปกรณ์กู้ภัยและเครื่องมือช่างประจำโรงแรม

ตรวจสอบโดย (Inspector By) Mr. Romang Mecht วันที่ (Date) 20/04/2024

No.	Details Equipment	Amount	Actual	Picture	Status		Remark
					Yes	No	
1	Body Rescue Hook	1	1		/		
2	Ring Buoy	2	2		/		
3	AMBU bag size 500 ml	1	1		/		
4	AMBU bag size 250 ml	1	1		/		

SAFETY AND SECURITY DEPARTMENT

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

FIRE PHONE OPERATION CHECKLIST

แบบตรวจสอบรายการโทรศัพท์ฉุกเฉินที่ติดตั้งในโรงแรม

ตรวจสอบโดย (Checked By): Mr. Kathawut Ketphot

วันที่ (Date): 29/04/2024

Item No.	Floor	Description/Location	Fire Phone Functional Checklist				Remark
			Quantity	Obivious	Function correct	Fire jack	
ลำดับที่	ชั้น	รายละเอียด/สถานที่ตั้ง	จำนวน	เสียงส่งชัดเจน	ทำงานถูกต้อง	สภาพดีเสีย	หมายเหตุ
1	7	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
2		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
3		Hall lift serviced	1	/	/	/	
4		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
5	6	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
6		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
7		Hall lift serviced	1	/	/	/	
8		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
9	5	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
10		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
11		Hall lift serviced	1	/	/	/	
12		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
13	4	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
14		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
15		Hall lift serviced	1	/	/	/	
16		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
17	3	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
18		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
19		Hall lift serviced	1	/	/	/	
20		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
21	2	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
22		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
23		Hall lift serviced	1	/	/	/	
24		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
25	G	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
26		Hall lift serviced	1	/	/	/	
27							
28							

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

Date: 30/04/2024

No.	DESCRIPTION/LOCATION	ELEVATOR EMERGENCY SPEAKER PHONE CHECK LIST								REMARK/COMMENT	
		Quantity	Location at Display On Emergency Phone		Obvious Control Room		Obvious In an Elevator		Obvious Operator Room		
	ลำดับที่		คำอธิบาย/สถานที่ติดตั้ง	จำนวน	แสดงสถานที่ ตรงกับโทรศัพท์ฉุกเฉิน		เสียงส่งชัดเจน ห้องคอลโทรล		เสียงส่งชัดเจน ในลิฟต์		เสียงส่งชัดเจน Operator room
YES		NO			YES	NO	YES	NO	YES	NO	
1	Emergency Speaker Guest Lift L-1	1		X		X		X		X	เครื่องโทรศัพท์ ระบบ Inter com ภายในห้อง Control room ไม่มีสัญญาณ แจ้งช่าง ลิฟต์ Kone ตรวจสอบ
2	Emergency Speaker Guest Lift L-2	1	/		/		/		/		
3	Emergency Speaker Guest Lift L-3	1	/		/		/		/		
4	Emergency Speaker Serviced Lift L-4	1	/		/		/		/		
5	Emergency Speaker Guest Lift L-5 (A building)	No Finished									
6	Emergency Speaker Service Lift L-6 (A building)	1	/		/		/		/		

The Park Nine Suvarnabhumi

CCTV CHECKLIST

แบบตรวจเช็คการทำงานของระบบกล้องวงจรปิดใน โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) Mr. Ronnarong Mechit

วันที่ (Date) 30/4/2024

เวลา (Time) 23.00 PM

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Car park 2	B	/		/			/		/		
2	2	HR Office	B	/		/			/		/		
3	3	Car park 1	B	/		/			/		/		
4	4	Carpark in-out Staff	B	/		/			/		/		
5	5	Staff toilet	B	/		/			/		/		
6	6	HK Office	B	/		/			/		/		
7	7	Staff canteen	B	/		/			/		/		
8	8	Out door 2	G	/		/			/		/		
9	9	Out Lobby	G	/		/			/		/		
10	10	Entrance lobby	G	/		/			/		/		
11	11	Front Lift	G	/		/			/		/		
12	12	Front Counter	G	/		/			/		/		
13	13	Lobby Lounge	G	/		/			/		/		
14	14	Swimming pool	G	/		/			/		/		
15	15	Fitness room	G	/		/			/		/		
16	16	Outdoor 3	G	/		/			/		/		
17	17	Hotel 2 FL.2	G	/		/			/		/		
18	18	Hotel 1 FL.2	G	/		/			/		/		
19	19	Lift FL.2	G	/		/			/		/		
20	20	Fire Exit ST-7 FL.2	2	/		/			/		/		
21	21	Lift Residence FL.2	2	/		/			/		/		
22	22	Residence 2 FL.2	2	/		/			/		/		
23	23	Outdoor 1	2	/		/			/		/		
24	24	Receiving area	2	/		/			/		/		
25	25	Hotel 2 FL.3	2	/		/			/		/		
26	26	Hotel 1 FL.3	2	/		/			/		/		
27	27	Lift FL.3	G	/		/			/		/		
28	28	Fire Exit ST7 FL.3	3	/		/			/		/		
29	29	Lift Residence FL.3	3	/		/			/		/		

The Park Nine Suvarnabhumi

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
30	30	Residence 2 FL.3 ✓	3	/		/			/		/		
31	31	Security Officer ✓	G	/		/			/		/		
32	32	Bell Store ✓	G	/		/			/		/		
33	33	Hotel 2 FL.4 ✓	4	/		/			/		/		
34	34	Hotel 1 FL.4 ✓	4	/		/			/		/		
35	35	Lift FL.4 ✓	4	/		/			/		/		
36	36	Fire Exit ST-7 FL.4 ✓	4	/		/			/		/		
37	37	Lift Residence FL.4 ✓	4	/		/			/		/		
38	38	Residence 2 FL.4 ✓	4	/		/			/		/		
39	39	AC Store ✓	G	/		/			/		/		
40	40	FB Office ✓	G	/		/			/		/		
41	41	Hotel 2 FL.5 ✓	5	/		/			/		/		
42	42	Hotel 1 FL.5 ✓	5	/		/			/		/		
43	43	Lift FL.5 ✓	5	/		/			/		/		
44	44	Fire Exit ST-7 FL.5 ✓	5	/		/			/		/		
45	45	Lift Residence FL.5 ✓	5	/		/			/		/		
46	46	Residence 2 FL.5 ✓	5	/		/			/		/		
47	47	In-Out Kitchen ✓	G	/		/			/		/		
48	48	Back Office ✓	G	/		/			/		/		
49	49	Hotel 2 FL.6 ✓	6	/		/			/		/		
50	50	Hotel 1 FL.6 ✓	6	/		/			/		/		
51	51	Lift FL.6 ✓	6	/		/			/		/		
52	52	Fire Exit ST-7 FL.6 ✓	6	/		/			/		/		
53	53	Lift Residence FL.6 ✓	6	/		/			/		/		
54	54	Residence 2 FL.6 ✓	6	/		/			/		/		
55	55	FO Office ✓	G	/		/			/		/		
56	56	Hotel 2 FL.7 ✓	7	/		/			/		/		
57	57	Hotel 1 FL.7 ✓	7	/		/			/		/		
58	58	Lift FL.7 ✓	7	/		/			/		/		
59	59	Fire Exit ST-7 FL.7 ✓	7	/		/			/		/		
60	60	Lift Residence FL.7 ✓	7	/		/			/		/		
61	61	Residence 2 FL.7 ✓	7	/		/			/		/		

The Park Nine Suvarnabhumi

No.	NVR No.2		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Lift No.5 ✓	G	/		/			/		/		
2	2	Service Lift ✓	G	/		/			/		/		
3	3	Lift No.1 ✓	G	/		/			/		/		
4	4	Lift No.2 ✓	G	/		/			/		/		
5	5	Residence Lift ✓	G	/		/			/		/		
6	6	Front Lift No.5 ✓	B	/		/			/		/		
7	7	Car Park 1 ✓	B	/		/			/		/		
8	8	Car Park 2 ✓	B	/		/			/		/		
9	9	Entrance EDL ✓	G	/		/			/		/		
10	10	Toilet EDL ✓	G	/		/			/		/		
11	11	Front Cupper ✓	G	/		/			/		/		
12	12	Cupper ✓	G	/		/			/		/		
13	13	In-Front Building ✓	G	/		/			/		/		
14	14	Guest House 2 ✓	G	/		/			/		/		
15	15	Inside EDL 1 ✓	G	/		/			/		/		
16	16	Inside EDL 2 ✓	G	/		/			/		/		
17	17	Inside EDL 3 ✓	G	/		/			/		/		
18	18	Guest House 1 ✓	G	/		/			/		/		
19	19	Outdoor Parking 1 ✓	G	/		/			/		/		
20	20	Outdoor Parking 2 ✓	G	/		/			/		/		
21	21	Kitchen Room 1 ✓	G	/		/			/		/		
22	22	Kitchen Room 2 ✓	G	/		/			/		/		
23	23	Lity Lift ✓	2	/		/			/		/		
24	24	Lily 1 ✓	2	/		/			/		/		
25	25	Meeting Lily 1 ✓	2	/		/			/		/		
26	26	Lily 2 ✓	2	/		/			/		/		
27	27	Meeting Lily 2 ✓	2	/		/			/		/		
28	28	Back Meeting ✓	2	/		/			/		/		

The Park Nine Suvarnabhumi

NVR No.	Period Time Record	Total/Day
PRN-4011 (172.20.0.2:8001)	26/03/24-30/04/24	36 Day
NVR (172.20.3.554)	26/03/24-30/04/24	36 Day
NVR03 (172.20.0.4:554)	26/03/24-30/04/24	36 Day

*Dome Camera 74 Unit
*Out Doors Camera 16 Unit
Total 90 Unit



Equipment monthly checklist May 2024

No.	Equipment	Monthly	Check day	Check by
1	FHC Check	May	16/05/2024	Mr. Samrit Kongtungmon
2	Emergency light		23/05/2024	Mr. Samrit Kongtungmon
3	Fire exit signage		28/05/2024	Mr. Samrit Kongtungmon
4	Fire exit staircase		28/05/2024	Mr. Sophon Saenmanee
5	Fire Fighting checklist		28/05/2024	Mr. Samrit Kongtungmon
6	Rescue equipments		28/05/2024	Mr. Samrit Kongtungmon
7	Fire phone and jack		28/05/2024	Mr. Samrit Kongtungmon
8	Elevator speaker phone		31/05/2024	Mr. Sophon Saenmanee
9	CCTV Checklist		31/05/2024	Mr. Rongnarong Mechit



[illegible]

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi



EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (INSPECTOR) Mr. Sophon Saenmanee

วันที่ (DAET) 23/05/2024

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting Indicator		
					Lamp Y/N	AC Y/N	Battery Status
7	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-01	1	/	/	Normal
	Corridor resident #725 room		EM-02	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-03	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-04	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-05	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #702 room			1	/	/	Normal
	Corridor hotel #708 room		EM-07	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-08	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-09	1	/	/	Normal
	Network room		EM-10	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-11	1	/	/	Normal
6	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-12	1	/	/	Normal
	Corridor resident #625 room		EM-13	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-14	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-15	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-16	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #602 room		EM-17	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #608 room		EM-18	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-19	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-20	1	/	/	Normal
	Network room		EM-21	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-22	1	/	/	Normal

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

5	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-23	1	/	/	Normal
	Corridor resident #525 room		EM-24	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-25	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-26	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-27	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #502 room		EM-28	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #508 room		EM-29	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-30	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-31	1	/	/	Normal
	Network room		EM-32	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-33	1	/	/	Normal
4	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-34	1	/	/	Normal
	Corridor resident #425 room		EM-35	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-36	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-37	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-38	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #402 room		EM-39	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #408 room		EM-40	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-41	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-42	1	/	/	Normal
	Network room		EM-43	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-44	1	/	/	Normal
3	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-45	1	/	/	Normal
	Corridor resident #325 room		EM-46	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-47	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-48	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-49	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #302 room		EM-50	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #308 room		EM-51	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-52	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-53	1	/	/	Normal
	Network room		EM-54	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-55	1	/	/	Normal

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

2	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-56	1	/	/	Normal
	Corridor resident #225 room		EM-57	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-58	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-59	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-60	1	/	/	Normal
	Corridor hotel		EM-61	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #208 room		EM-62	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-63	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-64	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-65	1	/	/	Normal
G	Fire staircase st-4 resident	Dyno/ Drs-5203	EM-66	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-67	1	/	/	Normal
B	Parking	Dyno/ Drs-5203	EM-68	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-5		EM-69	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-70	1	/	/	Normal
	Hall toilet staff		EM-71	1	/	/	Normal
	Man toilet staff		EM-72	1	/	/	Normal
	Female toilet staff		EM-73	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-74	1	/	/	Normal
	Saff canteen		EM-75	1	/	/	Normal

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม (อาคาร A)

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		Battery Status
					Lamp	AC	
G	Kitchen #1 (Entrance and Exit)	Dyno/ Drs-5203	EM-76	1	/	/	Normal
	Kitchen #2		EM-77	1	/	/	Normal
B	Car parking 1	Dyno/ Drs-5203	EM-78	1	/	/	Normal
	Car parking 2		EM-79	1	/	/	Normal
	Front entrance		EM-80	1	/	/	Normal
	Front lift		EM-81	1	/	/	Normal
Total		81					

Remark: ✓ = Yes or working

X = No or not working

Battery Status = Normal, = Charge

Ac



การตรวจเช็ค (Inspector by) Mr. Samrit Kongsuwanmon วันที่ (Date) 28/05/2024

FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST
การตรวจสอบป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
7	Fire staircase st-4 resident	EX-01	1	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-02	1	/	Normal	
	Front lift resident	EX-03	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-04	1	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-05	1	/	Normal	
	Corridor hotel #702 room	EX-06	1	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-07	1	/	Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-08	1	/	Normal	
6	Hall lift Resident	EX-09	1	/	Normal	
	Front lift resident	EX-10	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-11	1	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-12	1	/	Normal	
	Corridor hotel #602 room	EX-13	1	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-14	1	/	Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-15	1	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-16	1	/	Normal	
5	Front lift resident	EX-17	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-18	1	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-19	1	/	Normal	
	Corridor hotel #502 room	EX-20	1	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-21	1	/	Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-22	1	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-23	1	/	Normal	
	Front lift resident	EX-24	1	/	Normal	
4	Fire staircase st-7	EX-25	1	/	Normal	
	Hall lift hotel	EX-26	1	/	Normal	
	Corridor hotel #402 room	EX-27	1	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-28	1	/	Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-29	1	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-30	1	/	Normal	
	Front lift resident	EX-31	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-32	1	/	Normal	
3	Hall lift hotel	EX-33	1	/	Normal	
	Corridor hotel #302 room	EX-34	1	/	Normal	
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-35	1	/	Normal	
	Fire staircase st-4 resident	EX-36	1	/	Normal	
	Hall lift Resident	EX-37	1	/	Normal	
	Front lift resident	EX-38	1	/	Normal	
	Fire staircase st-7	EX-39	1	/	Normal	
	Hall lift hotel					
2	Corridor hotel					
	Front fire staircase s					

การตรวจสอบป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
G	Front fire staircase st-8 hotel	EX-43	1	/	Normal	
	Exit to parking	EX-44	1	/	Normal	
	Corridor no.01	EX-45	1	/	Normal	
	Corridor no.02	EX-46	1	/	Normal	
B	Fire staircase st-7	EX-47	1	/	Normal	

FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST (Building A)

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status	
			Amount	Working	Not Working	
2	Black Meeting Livy 1 /no.01	EX-48	1	/	Normal	
	Black Meeting Livy 2/no.02	EX-49	1	/	Normal	
	Exit Door	EX-50	1	/	Normal	
	Car Parking	EX-51	1	/	Normal	
Total			51 Pages			

FIRE EXIT STAIRCASE CHECKLIST

แบบตรวจเช็คสภาพภายในบันไดหนีไฟและบานประตูหนีไฟของ โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspect by): Mr. Samrit Kongtungmon

วันที่ (Date): 28/05/2024

Floor	Location	สิ่งกีดขวาง		หลอดไฟส่องสว่าง		ประตูทางหนีไฟ		คานเหล็ก		ก้านดึงประตู		หมายเหตุ
		Obstructions		Neon Lighting		Fire Exit Door		Panic Bar		Self Closer		
		Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Rooftop	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
7	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
6	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
5	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
4	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
3	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
2	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
G	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
B	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-5 FO Office	/		/		/		/		/		

Report










The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

FIRE FIGHTING EQUIPMENT CHECKLIST

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) Mr. Samrit Kongtungmon







แบบตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิง ในโรงแรม

วันที่ (DATE) 28/05/2024

No.	Equipment	Amount	Actual	Picture	Condition		REMARK
					Yes	No	
1	Fire suite	3	3		/		
2	Helmet	3	3		/		
3	Leather Glove	3	3		/		
4	Safety Mask	3	3		/		
5	Hood	3	3		/		
6	Safety Glasses	3	3		/		
7	Boot	3	3		/		



The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

8	Fire Blanket	1	1		/		
9	Nozzles (Protok Model 366)	1	1		/		
10	Fire Hose 2.5"	2	2		/		
11	Fire Phone	1	1		/		
12	Cradle	1	1		/		
13	Megaphone	1	1		/		





The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

RESCUE EQUIPMENT CHECKLIST

ผู้ตรวจสอบรายการอุปกรณ์กู้ชีพ: วัชรินทร์ วัฒนศิริ

ตรวจสอบโดย (Inspector By) Mr. Samrit Kongjungsom

วันที่ (Date) 28/05/2024

No.	Details Equipment	Amount	Actual	Picture	Status		Remark
					Yes	No	
1	Body Rescue Hook	1	1		/		
2	Ring Buoy	2	2		/		
3	AMBU Bag size 500 ml	1	1		/		
4	AMBU Bag size 250 ml	1	1		/		

FIRE PHONE OPERATION CHECKLIST

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉินห้องดับเพลิงโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Checked By): Mr. Samrit Kongtungrmon

วันที่ (Date): 28/05/2024

Item No.	Floor	Description/Location	Fire Phone Functional Checklist				Remark
			Quantity	Obvious	Function correct	Fire jack	
ลำดับที่	ชั้น	รายละเอียด/สถานที่ตั้ง	จำนวน	เสียงส่งชัดเจน	ทำงานถูกต้อง	สภาพดีเยี่ยม	หมายเหตุ
1	7	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
2		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
3		Hall lift serviced	1	/	/	/	
4		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
5	6	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
6		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
7		Hall lift serviced	1	/	/	/	
8		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
9	5	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
10		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
11		Hall lift serviced	1	/	/	/	
12		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
13	4	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
14		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
15		Hall lift serviced	1	/	/	/	
16		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
17	3	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
18		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
19		Hall lift serviced	1	/	/	/	
20		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
21	2	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
22		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
23		Hall lift serviced	1	/	/	/	
24		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
25	G	Fire staircase st-7	1	/	/	/	

Date: 31/05/2024

No.	DESCRIPTION/LOCATION	ELEVATOR EMERGENCY SPEAKER PHONE CHECK LIST									REMARK/COMMENT
		Quantity	Location at Display On Emergency Phone		Obvious Control Room		Obvious In an Elevator		Obvious Operator Room		
ลำดับที่	คำอธิบาย/สถานที่ติดตั้ง	จำนวน	แสดงสถานที่ ตรงกับโทรศัพท์ฉุกเฉิน		เสียงส่งชัดเจน ห้องคอลโทรล		เสียงส่งชัดเจน ในลิฟต์		เสียงส่งชัดเจน Operator room		ข้อเสนอแนะ/เสนอแนะ
			YES	NO	YES	NO	YES	NO	YES	NO	
1	Emergency Speaker Guest Lift L-1	1		X		X		X		X	เครื่องโทรศัพท์ ระบบ Inter com ภายในห้อง Control room ไม่มีสัญญาณ แจ้งช่าง ลิฟต์ Kone ตรวจสอบ
2	Emergency Speaker Guest Lift L-2	1	/		/		/		/		
3	Emergency Speaker Guest Lift L-3	1	/		/		/		/		
4	Emergency Speaker Serviced Lift L-4	1	/		/		/		/		
5	Emergency Speaker Guest Lift L-5 (A building)	No Finished									
6	Emergency Speaker Service Lift L-6 (A building)	1	/		/		/		/		

CCTV CHECKLIST

แบบตรวจเช็คการทำงานของระบบกล้องวงจรปิดใน โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) Mr. Ronnarong Mechit

วันที่ (Date) 31/05/2024

เวลา (Time) 23.00 PM

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Carpark in-out	B	/		/			/		/		
2	2	Car park 1	B	/		/			/		/		
3	3	Car park 2	B	/		/			/		/		
4	4	Staff canteen	B	/		/			/		/		
5	5	Staff toilet	B	/		/			/		/		
6	6	HK Office	B	/		/			/		/		
7	7	FO counte	G	/		/			/		/		
8	8	FO lift	G	/		/			/		/		
9	9	HR Office	G	/		/			/		/		
10	10	Back Office	G	/		/			/		/		
11	11	Lobby loun	G	/		/			/		/		
12	12	Entrance lobby	G	/		/			/		/		
13	13	Front F&B Office	G	/		/			/		/		
14	14	AC store	G	/		/			/		/		
15	15	Front security office	G	/		/			/		/		
16	16	Bell store	G	/		/			/		/		
17	17	FO office	G	/		/			/		/		
18	18	Fitness room	G	/		/			/		/		
19	19	Outdoor 1	G	/		/			/		/		
20	20	Outdoor 2	G	/		/			/		/		
21	21	Outdoor 3	G	/		/			/		/		
22	22	In out kitchen	G	/		/			/		/		
23	23	Sweimming pool	G	/		/			/		/		
24	24	Receiving Aaea	G	/		/			/		/		
25	25	Out door lobby	G	/		/			/		/		
26	26	Garbags room	G		X								
27	27	Residence front lift	2	/		/			/		/		
28	28	Staircase St-7	2	/		/			/		/		
29	29	Hotel lift	2	/		/			/		/		
30	30	Hotel 1	2	/		/			/		/		

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
31	31	Hotel 2	2	/		/			/		/		
32	32	Residence 2	2	/		/			/		/		
33	30	Residence front lift	3	/		/			/		/		
34	31	Staircase St-7	3	/		/			/		/		
35	32	Hotel lift	3	/		/			/		/		
36	33	Hotel 1	3	/		/			/		/		
37	34	Hotel 2	3	/		/			/		/		
38	35	Residence 2	3	/		/			/		/		
39	36	Residence front lift	4	/		/			/		/		
40	37	Staircase St-7	4	/		/			/		/		
41	38	Hotel lift	4	/		/			/		/		
42	39	Hotel 1	4	/		/			/		/		
43	40	Hotel 2	4	/		/			/		/		
44	41	Residence 2	4	/		/			/		/		
45	42	Residence front lift	5	/		/			/		/		
46	43	Staircase St-7	5	/		/			/		/		
47	44	Hotel lift	5	/		/			/		/		
48	45	Hotel 1	5	/		/			/		/		
49	46	Hotel 2	5	/		/			/		/		
50	47	Residence 2	5	/		/			/		/		
51	48	Residence front lift	6	/		/			/		/		
52	49	Staircase St-7	6	/		/			/		/		
53	50	Hotel lift	6	/		/			/		/		
54	51	Hotel 1	6	/		/			/		/		
55	52	Hotel 2	6	/		/			/		/		
56	53	Residence 2	6	/		/			/		/		
57	54	Residence front lift	7	/		/			/		/		
58	55	Staircase St-7	7	/		/			/		/		
59	56	Hotel lift	7	/		/			/		/		
60	57	Hotel 1	7	/		/			/		/		
61	58	Hotel 2	7	/		/			/		/		
62	59	Residence 2	7	/		/			/		/		

No.	NVR No.2		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Lift No.5	G	/		/			/		/		
2	2	Service lift	G	/		/			/		/		
3	3	Hotel lift No.1	G	/		/			/		/		
4	4	Hotel lift No.2	G	/		/			/		/		
5	5	Residence lift	G	/		/			/		/		
6	6	Front lift No.5	G	/		/			/		/		
7	7	Car parking 1	B	/		/			/		/		
8	8	Car parking 2	B	/		/			/		/		
9	9	Inside edl 1	G	/		/			/		/		
10	10	Inside edl 2	G	/		/			/		/		
11	11	Inside edl 3	G	/	X		X			X		X	สายไม่มีสัญญาณ
12	12	Inside edl 4	G	/		/			/		/		
13	13	Entrance EDL	G	/		/			/		/		
14	14	Cupper	G	/		/			/		/		
15	15	Front Cupper	G	/		/			/		/		
16	16	In-front Building	G	/		/			/		/		
17	17	Toilet EDL	G	/		/			/		/		
18	18	Fountain	G	/		/			/		/		
19	19	Kitchen Room 1	G	/		/			/		/		
20	20	Kitchen Room 2	G	/		/			/		/		
21	21	Guest house 1	G	/		/			/		/		
22	22	Guest house 2	G	/		/			/		/		
23	23	Outdoor parking 1	G	/		/			/		/		
24	24	Outdoor parking 2	G	/		/			/		/		
25	25	In-out hotel	G		X		X			X		X	สายเสียขอดำเนินการ
26	26	Lily lift	G	/		/			/		/		
27	27	Lily 1	G	/		/			/		/		
28	28	Lily 2	2	/		/			/		/		
29	29	Back meeting	2	/		/			/		/		
30	30	Meeting Lily 1	2	/		/			/		/		
31	31	Meeting Lily 2	2	/		/			/		/		

NVR No.	Period Time Record	Total/Day
PRN-4011 (172.20.0.2:8001)	26/04/24-31/05/24	36 Day
NVR (172.20.3.554)	26/04/24-31/05/24	36 Day
NVR03 (172.20.0.4:554)	4/05/24-31/05/24	28 Day

*Dome Camera 71 Unit
 *Out Doors Camera 22 Unit
 Total 93 Unit

Equipment monthly checklist June 2024

No.	Equipment	Monthly	Check day	Check by
1	FHC Check	June	17/06/2024	Mr. Ronnarong Mechit
2	Emergency light		30/06/2024	Mr. Samrit Kongtungmon
3	Fire exit signage		30/06/2024	Mr. Sophon Saenmanee
4	Fire exit staircase		30/06/2024	Mr. Sophon Saenmanee
5	Fire Fighting checklist		19/06/2024	Mr. Ronnarong Mechit
6	Rescue equipments		19/06/2024	Mr. Ronnarong Mechit
7	Fire phone and jack		29/06/2024	Mr. Sophon Saenmanee
8	Elevator speaker phone		30/06/2024	Mr. Sophon Saenmanee
9	CCTV Checklist		30/06/2024	Mr. Ronnarong Mechit

Approved by:

Checked by: Security Staff

FHC Check List A & B Building

No	Floor	Location	Fire Extinguisher					Status		Fire Hose Cabinet									Remark	
			TYPE OF EXTINGUISHER					Normal	Abnormal	Cabinet	Safety glass	Hose Reel	Fire Hose 2.5"	2 Nozzles	Axe	Valve	Cap & Chain	Signage		
			Dry Chem	Co2	Form	Ansul	BF2000													Status
Building A																				
1	B	Parking Building	1					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	G	Front toilet EOL restaurant	1					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	G	F&B store (EOL)		1				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	G	Generator Room					1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	G	Front Kitchen Room	1					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	G	Kitchen Room			1	1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	2	Electrical Room					1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	2	Front lift meeting		1				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	2	Back meeting		2				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Building B																				
10	B	Front of fire pump room	1					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	B	Front of HK Store	1					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	B	Fire staircase Hotel side	1					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	G	Fire staircase Resident	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	G	Lobby Hotel	1					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	G	Security Office				1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	G	Fire Cart Security		1	2			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	G	Saver room				1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	G	Fire staircase Hotel	1					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	G	Corridor back office				1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	2	Fire staircase Resident	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	2	Fire staircase Hotel	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	2	Hall lift Hotel	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	3	Fire staircase Resident	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	3	Hall lift Hotel	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	3	Fire staircase Hotel	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	4	Fire staircase Resident	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	4	Hall lift Hotel	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	4	Fire staircase Hotel	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	5	Fire staircase Resident	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	5	Hall lift Hotel	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	5	Fire staircase Hotel	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	6	Fire staircase Resident	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	6	Hall lift Hotel	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
34	6	Fire staircase Hotel	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	7	Fire staircase Resident	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	7	Hall lift Hotel	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
37	7	Fire staircase Hotel	2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Total			60	46	5	3	1	5												

Floor	Fire Blanket			
	Location	Quantity	Status	
			Yes	No
G	Kitchen	2	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Fire Cart	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
	TOTAL	3		

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi



EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจสอบเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (INSPECTOR) Mr. Sophon Saenmanee

วันที่ (DAET) 23/06/2024

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		Battery Status
					Lamp Y/N	AC Y/N	
7	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-01	1	/	/	Normal
	Corridor resident #725 room		EM-02	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-03	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-04	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-05	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #702 room			1	/	/	Normal
	Corridor hotel #708 room		EM-07	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-08	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-09	1	/	/	Normal
	Network room		EM-10	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-11	1	/	/	Normal
6	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-12	1	/	/	Normal
	Corridor resident #625 room		EM-13	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-14	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-15	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-16	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #602 room		EM-17	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #608 room		EM-18	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-19	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-20	1	/	/	Normal
	Network room		EM-21	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-22	1	/	/	Normal

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

5	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-23	1	/	/	Normal
	Corridor resident #525 room		EM-24	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-25	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-26	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-27	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #502 room		EM-28	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #508 room		EM-29	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-30	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-31	1	/	/	Normal
	Network room		EM-32	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-33	1	/	/	Normal
4	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-34	1	/	/	Normal
	Corridor resident #425 room		EM-35	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-36	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-37	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-38	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #402 room		EM-39	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #408 room		EM-40	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-41	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-42	1	/	/	Normal
	Network room		EM-43	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-44	1	/	/	Normal
3	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-45	1	/	/	Normal
	Corridor resident #325 room		EM-46	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-47	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-48	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-49	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #302 room		EM-50	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #308 room		EM-51	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-52	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-53	1	/	/	Normal
	Network room		EM-54	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-55	1	/	/	Normal

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

2	Fire staircase st-8 hotel	Dyno/ Drs-5203	EM-56	1	/	/	Normal
	Corridor resident #225 room		EM-57	1	/	/	Normal
	Hall lift Resident		EM-58	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-59	1	/	/	Normal
	Hall lift hotel		EM-60	1	/	/	Normal
	Corridor hotel		EM-61	1	/	/	Normal
	Corridor hotel #208 room		EM-62	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident		EM-63	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-64	1	/	/	Normal
	Electricity room		EM-65	1	/	/	Normal
G	Fire staircase st-4 resident	Dyno/ Drs-5203	EM-66	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-67	1	/	/	Normal
B	Parking	Dyno/ Drs-5203	EM-68	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-5		EM-69	1	/	/	Normal
	Fire staircase st-7		EM-70	1	/	/	Normal
	Hall toilet staff		EM-71	1	/	/	Normal
	Man toilet staff		EM-72	1	/	/	Normal
	Female toilet staff		EM-73	1	/	/	Normal
	Hall lift service		EM-74	1	/	/	Normal
	Saff canteen		EM-75	1	/	/	Normal

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

EMERGENCY LIGHT CHECKLIST

แบบฟอร์มตรวจเช็คไฟฉุกเฉินในโรงแรม (อาคาร A)

Floor	Location	Brand/ Model	Code	Quantity	Status		
					Function Lighting indicator		
					Lamp	AC	Battery Status
G	Kitchen #1 (Entrance and Exit)	Dyno/ Drs-5203	EM-76	1	/	/	Normal
	Kitchen #2		EM-77	1	/	/	Normal
B	Car parking 1	Dyno/ Drs-5203	EM-78	1	/	/	Normal
	Car parking 2		EM-79	1	/	/	Normal
	Front entrance		EM-80	1	/	/	Normal
	Front lift		EM-81	1	/	/	Normal
Total		81					

Remark: ✓ = Yes or working

x = No or not working

Battery Status = Normal, = Charge



นางสาวกัญญา (Inspector by) Mr. Sophon Saemmanee วันที่ (Date) 30/06/2024

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi
FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST
บัญชีแสดงรายการป้ายสัญญาณไฟฉุกเฉิน

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status
			Amount	Working	
7	Fire staircase st-4 resident	EX-01	1	/	Normal
	Hall lift Resident	EX-02	1	/	Normal
	Front lift resident	EX-03	1	/	Normal
	Fire staircase st-7	EX-04	1	/	Normal
	Hall lift hotel	EX-05	1	/	Normal
6	Corridor hotel #702 room	EX-06	1	/	Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-07	1	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident	EX-08	1	/	Normal
	Hall lift Resident	EX-09	1	/	Normal
	Front lift resident	EX-10	1	/	Normal
5	Fire staircase st-7	EX-11	1	/	Normal
	Hall lift hotel	EX-12	1	/	Normal
	Corridor hotel #602 room	EX-13	1	/	Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-14	1	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident	EX-15	1	/	Normal
4	Hall lift Resident	EX-16	1	/	Normal
	Front lift resident	EX-17	1	/	Normal
	Fire staircase st-7	EX-18	1	/	Normal
	Hall lift hotel	EX-19	1	/	Normal
	Corridor hotel #502 room	EX-20	1	/	Normal
3	Front fire staircase st-8 hotel	EX-21	1	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident	EX-22	1	/	Normal
	Hall lift Resident	EX-23	1	/	Normal
	Front lift resident	EX-24	1	/	Normal
	Fire staircase st-7	EX-25	1	/	Normal
2	Hall lift hotel	EX-26	1	/	Normal
	Corridor hotel #402 room	EX-27	1	/	Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-28	1	/	Normal
	Fire staircase st-4 resident	EX-29	1	/	Normal
	Hall lift Resident	EX-30	1	/	Normal
1	Front lift resident	EX-31	1	/	Normal
	Fire staircase st-7	EX-32	1	/	Normal
	Hall lift hotel	EX-33	1	/	Normal
	Corridor hotel #302 room	EX-34	1	/	Normal
	Front fire staircase st-8 hotel	EX-35	1	/	Normal
0	Fire staircase st-4 resident	EX-36	1	/	Normal
	Hall lift Resident	EX-37	1	/	Normal
	Front lift resident				
	Fire staircase st-7				
	Hall lift hotel				
-1	Corridor hotel				
	Front fire staircase st-8 hotel				

F1

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi
FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST (Building A)
บัญชีแสดงรายการป้ายสัญญาณไฟฉุกเฉิน

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status
			Amount	Working	
G	Front fire staircase st-8 hotel	EX-43	1	/	Normal
	Exit to parking	EX-44	1	/	Normal
	Corridor no.01	EX-45	1	/	Normal
	Corridor no.02	EX-46	1	/	Normal
B	Fire staircase st-7	EX-47	1	/	Normal

FIRE EXIT SIGNAGE CHECKLIST (Building A)

Floor	Location	Code	Exit Signs		Status
			Amount	Working	
2	Black Meeting Lly 1 /no.01	EX-48	1	/	Normal
	Black Meeting Lly 2/no.02	EX-49	1	/	Normal
	Exit Door	EX-50	1	/	Normal
	Car Parking	EX-51	1	/	Normal
Total		51 Pages			

Reported by: Mr. Sop
Position: Security

FIRE EXIT STAIRCASE CHECKLIST

แบบตรวจเช็คสภาพภายในบันไดหนีไฟและบานประตูหนีไฟของ โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspect by): Mr. Sophon Saenmanee

วันที่ (Date): 30/06/2024

Floor	Location	สิ่งกีดขวาง		หลอดไฟส่องสว่าง		ประตูทางหนีไฟ		คานหลัก		ก้านตั้งประตู		หมายเหตุ
		Obstructions		Neon Lighting		Fire Exit Door		Panic Bar		Self Closer		
		Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	
Rooftop	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
7	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
6	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
5	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
4	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
3	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
2	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-8 hotel	/		/		/		/		/		
G	Fire staircase st-4 residence	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
B	Fire staircase st-7	/		/		/		/		/		
	Fire staircase st-5 FO Office	/		/		/		/		/		

Reported by : Mr. Sophon Saenmanee
Position: Security Supervisor







Acknowledge by: Mr. Kathawut Ketphot







The Park Nine Hotel Suvarnabhumi





FIRE FIGHTING EQUIPMENT CHECKLIST

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) Mr. Romatrong Meechill
แบบตรวจเช็คอุปกรณ์การดับเพลิง ในโรงแรม

วันที่ (DATE) 19/08/2024

No.	Equipment	Amount	Actual	Picture	Condition		REMARK
					Yes	No	
1	Fire suite	3	3		/		
2	Helmet	3	3		/		
3	Leather Glove	3	3		/		
4	Safety Mask	3	3		/		
5	Hood	3	3		/		
6	Safety Glasses	3	3		/		
7	Boot						

8	Fire Blanket	1	1		/	
9	Nozzles (Protek Modet 366)	1	1		/	
10	Fire Hose 2.5"	2	2		/	
11	Fire Phone	1	1		/	
12	Cradle	1	1		/	
13	Megaphone	1	1		/	

RESCUE EQUIPMENT CHECKLIST						
แบบฟอร์มตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิงและกู้ภัย						
ตรวจเช็คโดย (Inspector By) Mr. Ronnarong Mechil						
วันที่ (Date) 19/06/2024						
No.	Details Equipment	Amount	Actual	Picture	Status Yes No	Remark
1	Body Rescue Hook	1	1		/	
2	Ring Buoy	2	2		/	
3	AMBU bag size 500 ml	1	1		/	
4	AMBU bag size 250 ml	1	1		/	

FIRE PHONE OPERATION CHECKLIST

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่ติดตั้งเพลิงโรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Checked By): Mr. Sophon Saenmanee

วันที่ (Date): 29/06/2024

Item No.	Floor	Description/Location	Fire Phone Functional Checklist				Remark
			Quantity	Obvious	Function correct	Fire jack	
ลำดับที่	ชั้น	รายละเอียด/สถานที่ตั้ง	จำนวน	เสียงส่งชัดเจน	ทำงานถูกต้อง	สภาพแต่้าเสียง	หมายเหตุ
1	7	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
2		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
3		Hall lift serviced	1	/	/	/	
4		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
5	6	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
6		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
7		Hall lift serviced	1	/	/	/	
8		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
9	5	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
10		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
11		Hall lift serviced	1	/	/	/	
12		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
13	4	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
14		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
15		Hall lift serviced	1	/	/	/	
16		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
17	3	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
18		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
19		Hall lift serviced	1	/	/	/	
20		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
21	2	Fire staircase st-8 resident	1	/	/	/	
22		Fire staircase st-7	1	/	/	/	
23		Hall lift serviced	1	/	/	/	
24		Front fire staircase st-4 hotel	1	/	/	/	
25	G	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
26		Hall lift serviced	1	/	/	/	
27	B	Fire staircase st-7	1	/	/	/	
28		Hall lift serviced	1	/	/	/	

Reported By: Mr. Sophon Saenmanee
Position: Security Supervisor

SAFETY AND SECURITY

The Park Nine Hotel Suvarnabhumi

Date: 30/06/2024

No.	DESCRIPTION/LOCATION	ELEVATOR EMERGENCY SPEAKER PHONE CHECK LIST								REMARK/COMMENT	
		Quantity	Location at Display On Emergency Phone		Obvious Control Room		Obvious In an Elevator		Obvious Operator Room		
	คำอธิบาย/สถานที่ติดตั้ง		จำนวน	แสดงสถานที่ ตรงกับโทรศัพท์ฉุกเฉิน		เสียงส่งชัดเจน ห้องคอลโทรล		เสียงส่งชัดเจน ในลิฟต์			เสียงส่งชัดเจน Operator room
YES		NO		YES	NO	YES	NO	YES	NO		
1	Emergency Speaker Guest Lift L-1	1		X		X		X		X	เครื่องโทรศัพท์ ระบบ Inter com ภายในห้อง Control room ไม่มีสัญญาณ แจ้งช่าง ลิฟต์ Kone ตรวจสอบ
2	Emergency Speaker Guest Lift L-2	1	/		/		/		/		
3	Emergency Speaker Guest Lift L-3	1	/		/		/		/		
4	Emergency Speaker Serviced Lift L-4	1	/		/		/		/		
5	Emergency Speaker Guest Lift L-5 (A building)	No Finished									
6	Emergency Speaker	1	/		/		/		/		

CCTV CHECKLIST

แบบตรวจเช็คการทำงานของระบบกล้องวงจรปิดใน โรงแรม

ตรวจเช็คโดย (Inspector By) Mr. Ronnarong Mechit

วันที่ (Date) 30/06/2024

เวลา (Time) 23.00 PM

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Carpark in-out	B	/		/			/		/		
2	2	Car park 1	B	/		/			/		/		
3	3	Car park 2	B	/		/			/		/		
4	4	Staff canteen	B	/		/			/		/		
5	5	Staff toilet	B	/		/			/		/		
6	6	HK Office	B	/		/			/		/		
7	7	FO counte	G	/		/			/		/		
8	8	FO lift	G	/		/			/		/		
9	9	HR Office	G	/		/			/		/		
10	10	Back Office	G	/		/			/		/		
11	11	Lobby loun	G	/		/			/		/		
12	12	Entrance lobby	G	/		/			/		/		
13	13	Front F&B Office	G	/		/			/		/		
14	14	AC store	G	/		/			/		/		
15	15	Front security office	G	/		/			/		/		
16	16	Bell store	G	/		/			/		/		
17	17	FO office	G	/		/			/		/		
18	18	Fitness room	G	/		/			/		/		
19	19	Outdoor 1	G	/		/			/		/		
20	20	Outdoor 2	G	/		/			/		/		
21	21	Outdoor 3	G	/		/			/		/		
22	22	In out kitchen	G	/		/			/		/		
23	23	Swimming pool	G	/		/			/		/		
24	24	Receiving Aaaa	G	/		/			/		/		
25	25	Out door lobby	G	/		/			/		/		
26	26	Garbags room	G		X			X		X		X	สายเคเบิลดำเนินการ
27	27	Residence front lift	2	/		/			/		/		
28	28	Staircase St-7	2	/		/							
29	29	Hotel lift	2	/		/							
30	30	Hotel 1	2	/		/							

No.	NVR No.1		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
31	31	Hotel 2	2	/		/			/		/		
32	32	Residence 2	2	/		/			/		/		
33	30	Residence front lift	3	/		/			/		/		
34	31	Staircase St-7	3	/		/			/		/		
35	32	Hotel lift	3	/		/			/		/		
36	33	Hotel 1	3	/		/			/		/		
37	34	Hotel 2	3	/		/			/		/		
38	35	Residence 2	3	/		/			/		/		
39	36	Residence front lift	4	/		/			/		/		
40	37	Staircase St-7	4	/		/			/		/		
41	38	Hotel lift	4	/		/			/		/		
42	39	Hotel 1	4	/		/			/		/		
43	40	Hotel 2	4	/		/			/		/		
44	41	Residence 2	4	/		/			/		/		
45	42	Residence front lift	5	/		/			/		/		
46	43	Staircase St-7	5	/		/			/		/		
47	44	Hotel lift	5	/		/			/		/		
48	45	Hotel 1	5	/		/			/		/		
49	46	Hotel 2	5	/		/			/		/		
50	47	Residence 2	5	/		/			/		/		
51	48	Residence front lift	6	/		/			/		/		
52	49	Staircase St-7	6	/		/			/		/		
53	50	Hotel lift	6	/		/			/		/		
54	51	Hotel 1	6	/		/			/		/		
55	52	Hotel 2	6	/		/			/		/		
56	53	Residence 2	6	/		/			/		/		
57	54	Residence front lift	7	/		/			/		/		
58	55	Staircase St-7	7	/		/			/		/		
59	56	Hotel lift	7	/		/			/		/		
60	57	Hotel 1	7	/		/			/		/		
61	58	Hotel 2	7	/		/			/		/		
62	59	Residence 2	7	/		/			/		/		

No.	NVR No.2		Floor	Video Signal		Image Status			CCTV Angle		CCTV Recording		Remark/Comment
	Channel	Location/Name		Normal	Loss	Normal	B/W	Blur	Yes	No	Yes	No	
1	1	Lift No.5	G	/		/			/		/		
2	2	Service lift	G	/		/			/		/		
3	3	Hotel lift No.1	G	/		/			/		/		
4	4	Hotel lift No.2	G	/		/			/		/		
5	5	Residence lift	G	/		/			/		/		
6	6	Front lift No.5	G	/		/			/		/		
7	7	Car parking 1	B	/		/			/		/		
8	8	Car parking 2	B	/		/			/		/		
9	9	Inside edl 1	G	/		/			/		/		
10	10	Inside edl 2	G	/		/			/		/		
11	11	Inside edl 3	G	/	X		X			X		X	สายไม่มีสัญญาณ
12	12	Inside edl 4	G	/		/			/		/		
13	13	Entrance EDL	G	/		/			/		/		
14	14	Cupper	G	/		/			/		/		
15	15	Front Cupper	G	/		/			/		/		
16	16	In-front Building	G	/		/			/		/		
17	17	Toilet EDL	G	/		/			/		/		
18	18	Fountain	G	/		/			/		/		
19	19	Kitchen Room 1	G	/		/			/		/		
20	20	Kitchen Room 2	G	/		/			/		/		
21	21	Guest house 1	G	/		/			/		/		
22	22	Guest house 2	G	/		/			/		/		
23	23	Outdoor parking 1	G	/		/			/		/		
24	24	Outdoor parking 2	G	/		/			/		/		
25	25	In-out hotel	G		X		X			X		X	สายเสื่อมลดดำเนินการ
26	26	Lily lift	G	/		/			/		/		
27	27	Lily 1	G	/		/			/		/		
28	28	Lily 2	2	/		/			/		/		
29	29	Back meeting	2	/		/			/		/		
30	30	Meeting Lily 1	2	/		/			/		/		
31	31	Meeting Lily 2	2	/		/			/		/		

NVR No.	Period Time Record	Total/Day
PRN-4011 (172.20.0.2:8001)	23/05/24-30/06/24	39 Day
NVR (172.20.3.554)	23/05/24-30/06/24	39 Day
NVR03 (172.20.0.4:554)	23/05/24-31/06/24	39 Day

*Dome Camera 71 Unit
*Out Doors Camera 22 Unit
Total 93 Unit

Rep

Acknov

ภาคผนวกที่ 2-16
บันทึกค่า PH และค่า CL สระว่ายนํ้า

บันทึกค่าน้ำสรรวาน้ำ

เดือน มกราคม 2567

ว/ด/ป	ค่า PH	ค่า CL	หมายเหตุ	ผู้บันทึก
1	7.6	3.0		จชช
2	7.6	3.0		จชช
3	7.6	1.9		จชช
4	7.6	1.5		จชช
5	8.6	1.5		จชช
6	8.6	1.5		
7	8.6	1.5		
8	8.6	1.6		จชช
9	8.6	1.5		จชช
10	8.1	1.5		จชช
11	8.1	1.5		จชช
12	8.6	1.5		
13	8.2	1.1		
14	8.2	1.2		
15	8.6	1.5		
16	8.6	1.6		
17	8.6	1.5		
18	8.1	1.5		จชช
19	8.6	1.5		จชช
20	8.6	1.5		จชช
21	8.6	1.6		จชช
22	8.6	1.5		จชช
23	8.6	1.5		จชช
24	8.6	1.5		จชช
25	8.6	1.5		จชช
26	8.1	1.5		จชช
27	8.6	1.5		จชช
28	8.6	1.5		จชช
29	8.8	1.5		จชช
30	8.8	1.2		จชช
31	8.1	1.5		จชช

บันทึกค่าน้ำสรรวาน้ำ

FEB 2024

เดือน.....

ว/ด/ป	ค่า PH	ค่า CL	หมายเหตุ	ผู้บันทึก
1	8.2	1.5		จชช
2	8.6	1.1		จชช
3	8.6	1.5		จชช
4	8.6	1.5		จชช
5	8.8	1.1		จชช
6	8.2	1.5		จชช
7	8.2	1.5		จชช
8	8.2	1.1		จชช
9	8.1	1.6		จชช
10	8.6	1.5		จชช
11	8.6	1.5		จชช
12	8.8	1.2		จชช
13	8.8	1.1		จชช
14	8.8	1.1		จชช
15	8.8	1.2		จชช
16	8.2	1.5		จชช
17	8.2	1.5		จชช
18	8.6	1.5		จชช
19	8.1	1.5		จชช
20	8.6	1.2		จชช
21	8.8	1.1		จชช
22	8.8	1.8		จชช
23	8.6	1.5		จชช
24	8.6	1.5		จชช
25	8.8	1.5		จชช
26	8.8	1.5		จชช
27	8.6	1.5		จชช
28	8.2	1.5		จชช
29	8.2	1.5		จชช
30	8.2	1.5		จชช
31		1.5		จชช

บันทึกการทำงาน
งานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
เดือน 2024

วันที่	ฉีดพื้น,ผนัง	จุดละกอน	ทำความสะอาด ผิวน้ำ	ล้างระบบกรอง	ตรวจเช็คระบบ ปั๊มน้ำ	ตรวจวัดค่าน้ำ		ผู้ปฏิบัติงาน	หมายเหตุ
						CL	PH		
1	✓	✓	✓		✓	1.5	8.5	1.5.5	
2	✓	✓	✓	✓		1.5	8.5	1.5.5	
3	✓	✓	✓			1.5	8.5	1.5.5	
4	✓	✓	✓			1.4	8.6	1.5.5	
5	✓	✓	✓		✓	1.2	8.8	1.5.5	
6	✓	✓	✓	✓		1.4	8.6	1.5.5	
7	✓	✓	✓			1.4	8.2	1.5.5	
8	✓	✓	✓			1.4	8.4	1.5.5	
9	✓	✓	✓			1.5	8.6	1.5.5	
10	✓	✓	✓			1.5	8.6	1.5.5	
11	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	8.6	1.5.5	
12	✓	✓	✓			1.5	8.6	1.5.5	
13	✓	✓	✓			1.5	8.6	1.5.5	
14	✓	✓	✓			1.5	8.6	1.5.5	
15	✓	✓	✓	✓	✓	1.5	8.6	1.5.5	
16	✓	✓	✓			1.5	8.6	1.5.5	
17	✓	✓	✓	✓	✓	1.1	8.8	1.5.5	
18	✓	✓	✓	✓	✓	1.0	8.0	1.5.5	
19	✓	✓	✓			0.7	8.0	1.5.5	
20	✓	✓	✓			1.5	8.1	1.5.5	
21	✓	✓	✓	✓	✓	1.9	8.2	1.5.5	
22	✓	✓	✓			1.5	8.6	1.5.5	
23	✓	✓	✓			1.2	8.8	1.5.5	
24	✓	✓	✓			1.2	8.8	1.5.5	
25	✓	✓	✓	✓	✓	1.0	8.0	1.5.5	
26	✓	✓	✓			1.2	8.8	1.5.5	
27	✓	✓	✓			1.2	8.8	1.5.5	
28	✓	✓	✓			1.2	8.8	1.5.5	
29	✓	✓	✓	✓	✓	1.2	8.8	1.5.5	
30						1.1	8.9	1.5.5	
31						1.1	8.2	1.5.5	

บันทึกค่าน้ำสระว่ายน้ำ

เดือน 2024

ว/ด/ป	ค่า PH	ค่า CL	หมายเหตุ	ผู้บันทึก
1	8.2	1.5		1.5.5
2	8.2	1.5		1.5.5
3	8.2	1.5		1.5.5
4	8.2	1.5		1.5.5
5	8.2	1.5		1.5.5
6	8.2	1.5		1.5.5
7	8.1	1.5		1.5.5
8	8.6	1.5		1.5.5
9	8.6	1.5		1.5.5
10	8.6	1.5		1.5.5
11	8.6	1.5		1.5.5
12	8.6	1.5		1.5.5
13	8.6	1.5		1.5.5
14	8.6	1.2		1.5.5
15	8.6	1.5		1.5.5
16	8.6	1.1		1.5.5
17	8.2	1.5		1.5.5
18	8.1	1.5		1.5.5
19	8.6	1.5		1.5.5
20	8.6	1.5		1.5.5
21	8.6	1.5		1.5.5
22	8.8	1.9		1.5.5
23	8.6	1.5		1.5.5
24	8.6	1.5		1.5.5
25	8.6	1.5		1.5.5
26	8.6	1.5		1.5.5
27	8.1	1.5		1.5.5
28	8.1	1.5		1.5.5
29	8.6	1.5		1.5.5
30	8.9	1.5		1.5.5
31	8.8	1.5		1.5.5

เป็นสื่อกลางหน่วยงาน
งานเพื่อความสะอาดและรักษา
เดือน ๑๕ กรกฎาคม ๒๐๒๕

Дат	Сифтација	Филтрирање	Вискозитет на филтрат	Структурна анализа	Број на испитување	Услов на испитување	Резултат	Забелешка
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	/	/	/	/	/	/	/	

บันทึกการทํางาน
งานทำความสะอาดส้วมภายใน
เดือน มิถุนายน 2024

[illegible]