

ภาคผนวกที่ 2

ใบอนุญาตประกอบกิจการ

โครงการโรงแรมเดอะบาสาร์ แบงค็อก (ระยะดำเนินการ)
(เดิมชื่อโครงการสวนลุมไนท์บาซาร์รัชดาภิเษก (ระยะดำเนินการ))

2.1 หนังสือขออนุญาตก่อสร้าง (อ.1)

2.2 หนังสือรับรองการก่อสร้าง (อ.6)

2.3 หนังสือขออนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (ร.ร.2)

2.1 หนังสือขออนุญาตก่อสร้าง (อ.1)

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

2.2 หนังสือรับรองการก่อสร้าง (อ.6)

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๖๒
อาคารโรงแรม การดัดแปลงอาคาร
อาคารสำนักกฎหมายหรือที่ทำการ
อาคารเพื่อพาณิชยกรรม



คำเตือน

ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคาร ตามกฎกระทรวง

ว่าด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๘ ภายใน ๓๐ วัน

ก่อนใบรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่..... ๗๑ / ๒๕๕๙ บริษัท แบงค์ค็อกไนท์บาซาร์ จำกัด โดย นายไพโรจน์ พุ่งทอง และ นายเสรีศิริ โมราเรือง
บริษัท สวนลม ไนท์บาซาร์ จำกัด โดย นายไพโรจน์ พุ่งทอง และ นายเสรีศิริ โมราเรือง
ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า..... เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๕ ๕/๑ ตรอก/ซอย..... ถนน รัชดาภิเษก หมู่ที่.....

ตำบล แขวง จอมพล อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ..... คัดแปลง..... อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต

เลขที่..... ๑๑ / ๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น

(๑) ชนิด ตึก ๒๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารโรงแรม (๘๐๓ ห้อง)-
พาณิชย์ (ร้านค้า)-สำนักงาน-ภัตตาคาร-จอยรียนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๙๑๒ คัน

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

โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... คัน

(๓) ชนิด..... จำนวน..... เพื่อใช้เป็น.....

โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... คัน

ที่บ้านเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน รัชดาภิเษก

หมู่ที่..... ตำบล/แขวง จอมพล อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท แบงค์ค็อกไนท์บาซาร์ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท แบงค์ค็อกไนท์บาซาร์ จำกัด
และ บริษัท สวนลม ไนท์บาซาร์ จำกัด และ บริษัท สวนลม ไนท์บาซาร์ จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่/น/ส/๗/เลขที่/ส/๗/๑/เลขที่ ๖๔-๗๔ (ริมถนนรัชดาภิเษก) และ ๖๕๕๔

เป็นที่ดินของ การรถไฟแห่งประเทศไทย และ บริษัท เอ.พี.อี. จำกัด

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการดัดแปลงอาคาร ฉบับละ ๑๐.๐๐ บาท

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

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

(๒) ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พิกอาศัย ตามหนังสือสำนักงาน

2.3 หนังสือขออนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (ร.ร.2)



ทะเบียนเลขที่.....๕๑๓

ใบอนุญาตเลขที่.....๒๙๒/๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท สวนลมไนท์บาซาร์ รัชดาภิเษก จำกัด
โดย นายไพโรจน์ หุ่นทอง และ นายเสริฐศิริ โมราเรือง

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าโรงแรมเดอะบาซาร์ แบงค็อก

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....THE BAZAAR HOTEL BANGKOK

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๘๐๓.....ห้อง

สถานที่ตั้ง.....เลขที่ ๕ ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๒๘ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าว ให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ



.....

.....

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารเปลี่ยนชื่อโครงการและชื่อเจ้าของบริษัท



บริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์ รัชดาภิเษก จำกัด
ที่อยู่เลขที่ 5 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300
โทรศัพท์ 02 553 5555

30 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ สวนลุมไนท์บาซาร์รัชดาภิเษก(ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
และเปลี่ยนชื่อโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมการปกครอง

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/15522
ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2558

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือรับรองบริษัท
2. หนังสือกรมการปกครอง ที่ มท. ๐๓๐๗.๖ /๒๘๕๑๗
3. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม

ตามที่ บริษัท แวงค์ค็อกไนท์บาซาร์ จำกัด และบริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์ จำกัด ได้ยื่นรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สวนลุมไนท์บาซาร์รัชดาภิเษก สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนน
รัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300 และโครงการได้ผ่านความเห็นชอบจาก
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.5/15522 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2558
ตามอ้างถึง 1 แล้วนั้น

ขณะนี้ บริษัท แวงค์ค็อกไนท์บาซาร์ จำกัด และบริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์ จำกัด จึงขอแจ้งเปลี่ยนชื่อ
บริษัทเจ้าของโครงการ และชื่อโครงการ ดังนี้

เดิม โครงการ สวนลุมไนท์บาซาร์รัชดาภิเษก บริษัท แวงค์ค็อกไนท์บาซาร์ จำกัด และ
บริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์ จำกัด

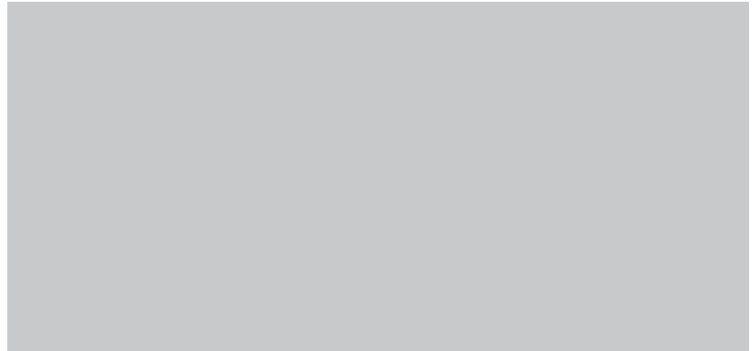
ขอเปลี่ยนเป็น โครงการ โรงแรม เดอะบazaar แวงค์ค็อก บริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์ รัชดาภิเษก จำกัด

ทั้งนี้ ในการขอเปลี่ยนชื่อบริษัทฯ ดังกล่าวนี้อย่างคงมีรายละเอียดโครงการ แบบแปลนต่างๆ เหมือนเดิม
รวมถึงเงื่อนไขการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปฏิบัติตาม
เหมือนเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลง



จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ จักขอบพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ





บริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์ รัชดาภิเษก จำกัด
ที่อยู่เลขที่ 5 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300
โทรศัพท์ 02 553 5555

30 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ สวนลุมไนท์บาซาร์รัชดาภิเษก(ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
และเปลี่ยนชื่อโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/15522
ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2558

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือรับรองบริษัท
2. หนังสือกรมการปกครอง ที่ มท. ๐๓๐๗.๖ /๒๕๕๑๗
3. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม

ตามที่ บริษัท เบงค็อกไนท์บาซาร์ จำกัด และบริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์ จำกัด ได้ยื่นรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สวนลุมไนท์บาซาร์รัชดาภิเษก สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนน
รัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300 และโครงการได้ผ่านความเห็นชอบจาก
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.5/15522 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2558
ตามอ้างถึง 1 แล้วนั้น

ขณะนี้ บริษัท เบงค็อกไนท์บาซาร์ จำกัด และบริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์ จำกัด จึงขอแจ้งเปลี่ยนชื่อ
บริษัทเจ้าของโครงการ และชื่อโครงการ ดังนี้

เดิม โครงการ สวนลุมไนท์บาซาร์รัชดาภิเษก บริษัท เบงค็อกไนท์บาซาร์ จำกัด และ
บริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์ จำกัด

ขอเปลี่ยนเป็น โครงการ โรงแรม เดอะบazaar เบงค็อก บริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์ รัชดาภิเษก จำกัด

ทั้งนี้ ในการขอเปลี่ยนชื่อบริษัทฯ ดังกล่าวนี้อย่างคงมีรายละเอียดโครงการ แบบแปลนต่างๆ เหมือนเดิม
รวมถึงเงื่อนไขการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปฏิบัติตาม
เหมือนเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลง



จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ จักขอบพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ





บริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์ รัชดาภิเษก จำกัด
ที่อยู่เลขที่ 5 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300
โทรศัพท์ 02 553 5555

30 มกราคม 2566

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ สวนลุมไนท์บาซาร์รัชดาภิเษก(ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ
และเปลี่ยนชื่อโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/15522
ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2558

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือรับรองบริษัท
2. หนังสือกรมการปกครอง ที่ มท. ๐๓๐๗.๖ /๒๕๕๑๗
3. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม

ตามที่ บริษัท แเบงค์ค็อกไนท์บาซาร์ จำกัด และบริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์ จำกัด ได้ยื่นรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สวนลุมไนท์บาซาร์รัชดาภิเษก สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนน
รัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300 และโครงการได้ผ่านความเห็นชอบจาก
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.5/15522 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2558
ตามอ้างถึง 1 แล้วนั้น

ขณะนี้ บริษัท แเบงค์ค็อกไนท์บาซาร์ จำกัด และบริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์ จำกัด จึงขอแจ้งเปลี่ยนชื่อ
บริษัทเจ้าของโครงการ และชื่อโครงการ ดังนี้

เดิม โครงการ สวนลุมไนท์บาซาร์รัชดาภิเษก บริษัท แเบงค์ค็อกไนท์บาซาร์ จำกัด และ
บริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์ จำกัด

ขอเปลี่ยนเป็น โครงการ โรงแรม เดอะบazaar แเบงค์ค็อก บริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์ รัชดาภิเษก จำกัด

ทั้งนี้ ในการขอเปลี่ยนชื่อบริษัทฯ ดังกล่าวนี้อย่างมีรายละเอียดโครงการ แบบแปลนต่างๆ เหมือนเดิม
รวมถึงเงื่อนไขการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปฏิบัติตาม
เหมือนเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลง



จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ภาคผนวกที่ 4

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

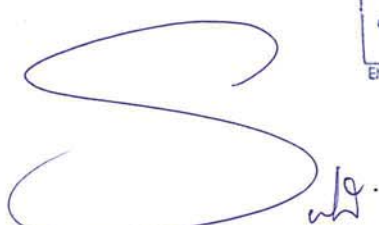
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบাজার แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670206 E, 1526653 N
Sampling Date : July 30, 2022
Sampling Time : 13:18
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AC725-004
Received Date : August 1, 2022
Analytical Date : August 1-8, 2022
Report No. : 2022-RAAE894
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	54
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	23
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	208
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	6.4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	40
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670205 E, 1526650 N
Sampling Date : July 30, 2022
Sampling Time : 13:25
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AC725-002
Received Date : August 1, 2022
Analytical Date : August 1-8, 2022
Report No. : 2022-RAAE892
Report Date : January 23, 2023


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	57	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	39	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.0	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	242	700*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	6.1	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	42	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	920,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in July, 2022 was 200 mg/l)


(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

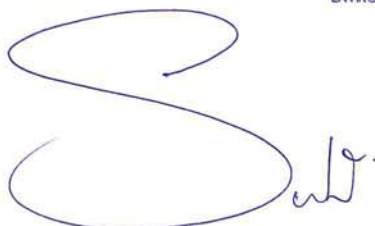
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาสซ่า บางค้อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670199 E, 1526380 N
Sampling Date : July 30, 2022
Sampling Time : 13:40
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AC725-001
Received Date : August 1, 2022
Analytical Date : August 1-8, 2022
Report No. : 2022-RAAE891
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	148
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	281
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	292
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	14
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	21
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	84
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chorn Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาสซ่า แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670199 E, 1526362 N
Sampling Date : July 30, 2022
Sampling Time : 13:55
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

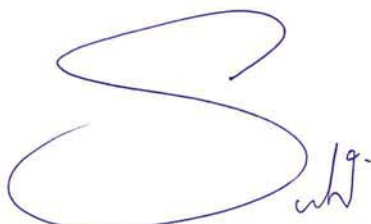
Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AC725-003
Received Date : August 1, 2022
Analytical Date : August 1-8, 2022
Report No. : 2022-RAAE893
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	41	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	187	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.9	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	222	700*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	12	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	42	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	12	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	92,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in July, 2022 was 200 mg/l)

(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาสซ่า บางค้อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670142 E, 1526361 N
Sampling Date : July 27, 2022
Sampling Time : 14:17
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Black, Sediment, Odor

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AC701-001
Received Date : July 29, 2022
Analytical Date : July 29-August 4, 2022
Report No. : 2022-RAAE869
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3,576
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	19,235
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	121
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	2,300
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	450
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1,444
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	9,184
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	23,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาหลี แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670135 E, 1526361 N
Sampling Date : July 27, 2022
Sampling Time : 14:12
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

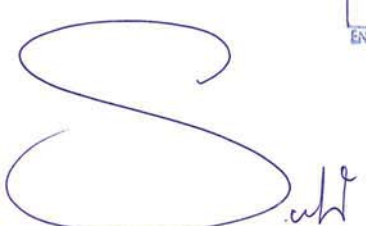
Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AC701-002
Received Date : July 29, 2022
Analytical Date : July 29-August 4, 2022
Report No. : 2022-RAAE874
Report Date : January 23, 2023

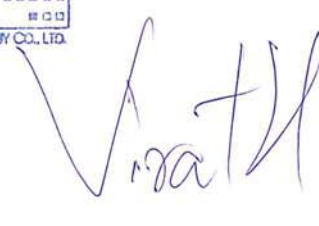
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	26	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	10	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	364	700*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	4.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	21	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	2,300	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in July, 2022 was 200 mg/l)


 (Ms. Sudarat Khejonrak)
 Laboratory Reviewer


 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor



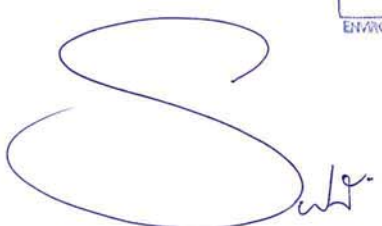
ANALYSIS REPORT


Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาสซ่า แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : July 27, 2022
Sampling Time : 14:02
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AC701-003
Received Date : July 29, 2022
Analytical Date : July 29-August 4, 2022
Report No. : 2022-RAAE875
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	200

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

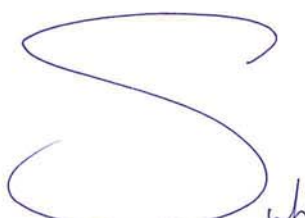
Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาสซาร์ บางค้อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670206 E, 1526653 N
Sampling Date : August 29, 2022
Sampling Time : 12:22
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Wanchana Seehamart
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odor


Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AD142-006
Received Date : August 30, 2022
Analytical Date : August 30-September 27, 2022
Report No. : 2022-RAAF683
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	49
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	22
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	198
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	4.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	24
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.




(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาสซ่า แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670205 E, 1526650 N
Sampling Date : August 29, 2022
Sampling Time : 12:15
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Wanchana Seehamart
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AD142-003
Received Date : August 30, 2022
Analytical Date : August 30-September 27, 2022
Report No. : 2022-RAAF679
Report Date : January 23, 2023

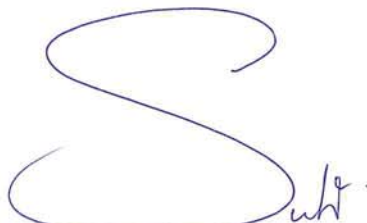
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	54	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	80	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.9	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	192	642*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	4.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	9.1	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	28	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in August, 2022 was 142 mg/l)




(Ms. Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาหลี แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670199 E, 1526380 N
Sampling Date : August 29, 2022
Sampling Time : 12:06
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Wanchana Seehamart
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AD142-002
Received Date : August 30, 2022
Analytical Date : August 30-September 27, 2022
Report No. : 2022-RAAF678
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	11
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	3,530
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.9
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	143
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	100
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	12
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	4.2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	35,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.




(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

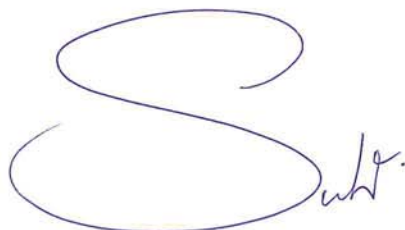
Customer Name	: Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.	Quotation No.	: 2021-00907
Address	: 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900	Analysis No.	: 2022-AD142-005
Project Name	: โครงการโรงแรมเดอะบาหลี แบงค็อก	Received Date	: August 30, 2022
Project Location	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: August 30-September 27, 2022
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Report No.	: 2022-RAAF681
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.	Report Date	: January 23, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0670199 E, 1526362 N		
Sampling Date	: August 29, 2022		
Sampling Time	: 12:00		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr. Wanchana Seehamart		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Light Yellow, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.9	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	52	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.7	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	161	642*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.3	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.9	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	5.5	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	17,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in August, 2022 was 142 mg/l)

(Ms. Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาสซ่า บางค้อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670142 E, 1526361 N
Sampling Date : August 29, 2022
Sampling Time : 11:48
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Wanchana Seehamart
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AD142-001
Received Date : August 30, 2022
Analytical Date : August 30-September 27, 2022
Report No. : 2022-RAAF677
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	4,992
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	10,152
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	57
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	200
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	200
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	508
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	254
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	7,900

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.	Quotation No.	: 2021-00907
Address	: 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900	Analysis No.	: 2022-AD142-004
Project Name	: โครงการโรงแรมเดอะบาสซาร์ แบงค็อก	Received Date	: August 30, 2022
Project Location	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: August 30-September 27, 2022
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Report No.	: 2022-RAAF680
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 52 ลบ.ม.	Report Date	: January 23, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0670135 E, 1526361 N		
Sampling Date	: August 29, 2022		
Sampling Time	: 11:43		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Wanchana Seehamart		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Light Yellow, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.7	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.9	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	176	642*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	9.1	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	9,200	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in August, 2022 was 142 mg/l)




(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบাজার แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : August 29, 2022
Sampling Time : 12:42
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Wanchana Seehamart
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless


Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AD142-007
Received Date : August 30, 2022
Analytical Date : August 30-September 27, 2022
Report No. : 2022-RAAF684
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	142

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.




(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบাজার แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670206 E, 1526653 N
Sampling Date : September 30, 2022
Sampling Time : 14:12
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Anuwat Ruangon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odor


Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AD634-003
Received Date : October 3, 2022
Analytical Date : October 3-18, 2022
Report No. : 2022-RAAH091
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	29
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	52
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.6
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	188
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	24
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.




(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670205 E, 1526650 N
Sampling Date : September 30, 2022
Sampling Time : 14:20
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Anuwat Ruangon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odor

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AD634-006
Received Date : October 3, 2022
Analytical Date : October 3-18, 2022
Report No. : 2022-RAAH094
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	14	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	12	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.3	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	200	650*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.6	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	5.5	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	160,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in September, 2022 was 150 mg/l)



Raiwin Posit
(Ms.Raiwin Posit)

Laboratory Reviewer

Virat Hemvannanukul

(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาหลี บางค้อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670199 E, 1526380 N
Sampling Date : September 30, 2022
Sampling Time : 13:55
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Anuwat Ruangon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless


Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AD634-002
Received Date : October 3, 2022
Analytical Date : October 3-18, 2022
Report No. : 2022-RAAH090
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	8.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	5.4
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	139
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	2.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	160,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.




(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบাজার แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670199 E, 1526362 N
Sampling Date : September 30, 2022
Sampling Time : 13:46
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Anuwat Ruangon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AD634-005
Received Date : October 3, 2022
Analytical Date : October 3-18, 2022
Report No. : 2022-RAAH093
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.8	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	5.4	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	109	650*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.1	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	2.8	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	160,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in September, 2022 was 150 mg/l)




(Ms. Raiwin Posit)

Laboratory Reviewer


(Mr. Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบাজার แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670142 E, 1526361 N
Sampling Date : September 30, 2022
Sampling Time : 13:23
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Anuwat Ruangon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AD634-001
Received Date : October 3, 2022
Analytical Date : October 3-18, 2022
Report No. : 2022-RAAH087
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	41
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	115
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.6
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	232
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	5.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	18
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	18
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	92,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



Raiwin Posit
(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

Virat Hemvannanukul
(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ บางค้อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670135 E, 1526361 N
Sampling Date : September 30, 2022
Sampling Time : 13:15
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Anuwat Ruangan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AD634-004
Received Date : October 3, 2022
Analytical Date : October 3-18, 2022
Report No. : 2022-RAAH092
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	5.4	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	12	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.7	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	204	650*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.1	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	6.7	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	160,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in September, 2022 was 150 mg/l)



Raiwin Posit

(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

Virat Hemvannanukul

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : September 30, 2022
Sampling Time : 14:04
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Anuwat Ruangon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AD634-007
Received Date : October 3, 2022
Analytical Date : October 3-18, 2022
Report No. : 2022-RAAH095
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	150

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.




(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาหลี แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670206 E, 1526653 N
Sampling Date : October 31, 2022
Sampling Time : 10:29
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odor

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE057-003
Received Date : November 1, 2022
Analytical Date : November 1-15, 2022
Report No. : 2022-RAAI576
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	39
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	17
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	242
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	30
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาสซาร์ แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670205 E, 1526650 N
Sampling Date : October 31, 2022
Sampling Time : 10:21
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE057-006
Received Date : November 1, 2022
Analytical Date : November 1-15, 2022
Report No. : 2022-RAAI579
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	27	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	42	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.7	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	216	654*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	2.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.7	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	52	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in October, 2022 was 154 mg/l)

(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบাজার แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670199 E, 1526380 N
Sampling Date : October 31, 2022
Sampling Time : 10:04
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE057-002
Received Date : November 1, 2022
Analytical Date : November 1-15, 2022
Report No. : 2022-RAAI575
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	75
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	128
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	242
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	5.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	13
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	27
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	540,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670199 E, 1536362 N
Sampling Date : October 31, 2022
Sampling Time : 10:11
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

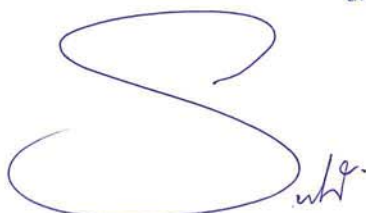
Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE057-005
Received Date : November 1, 2022
Analytical Date : November 1-15, 2022
Report No. : 2022-RAAI578
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	71	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	80	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.9	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	220	654*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.6	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	13	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	24	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in October, 2022 was 154 mg/l)

(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

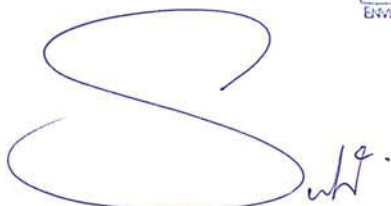
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ บางค้อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670142 E, 1526361 N
Sampling Date : October 31, 2022
Sampling Time : 09:54
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE057-001
Received Date : November 1, 2022
Analytical Date : November 1-15, 2022
Report No. : 2022-RAAI574
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	7.0
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	25
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.6
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	234
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	9.1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	4,600

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ บางค้อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670135 E, 1526361 N
Sampling Date : October 31, 2022
Sampling Time : 09:46
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

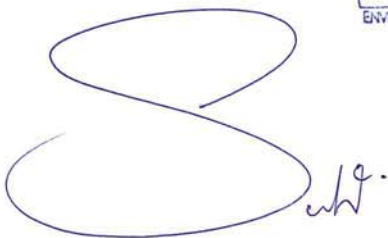
Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE057-004
Received Date : November 1, 2022
Analytical Date : November 1-15, 2022
Report No. : 2022-RAAI577
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.6	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.3	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	218	654*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	7.9	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	16,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in October, 2022 was 154 mg/l)

(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบাজার แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : October 31, 2022
Sampling Time : 10:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless


Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE057-007
Received Date : November 1, 2022
Analytical Date : November 1-15, 2022
Report No. : 2022-RAAI580
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	154

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.




(Ms. Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบাজার แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670219 E, 1526658 N
Sampling Date : November 30, 2022
Sampling Time : 14:31
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE598-003
Received Date : December 1, 2022
Analytical Date : December 1-13, 2022
Report No. : 2022-RAAK448
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	24
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	242
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.




(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบাজার แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670217 E, 1526652 N
Sampling Date : November 30, 2022
Sampling Time : 14:19
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

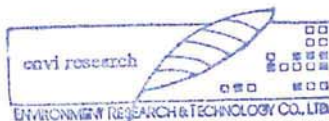
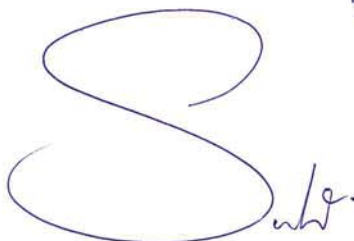
Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE598-001
Received Date : December 1, 2022
Analytical Date : December 1-13, 2022
Report No. : 2022-RAAK446
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	28	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	28	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.3	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	236	706*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.5	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.2	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	7.8	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in November, 2022 was 206 mg/l)

(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

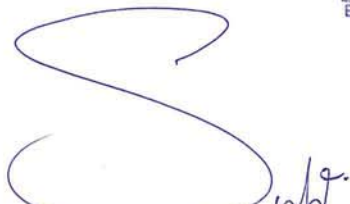
ANALYSIS REPORT


Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาหลี แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670194 E, 1526369 N
Sampling Date : November 30, 2022
Sampling Time : 15:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE598-005
Received Date : December 1, 2022
Analytical Date : December 1-13, 2022
Report No. : 2022-RAAK450
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	17
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	34
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	170
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	13
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	540,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


 (Ms.Sudarat Khejonrak)
 Laboratory Reviewer


 (Mr.Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670194 E, 1526356 N
Sampling Date : November 30, 2022
Sampling Time : 14:52
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE598-004
Received Date : December 1, 2022
Analytical Date : December 1-13, 2022
Report No. : 2022-RAAK449
Report Date : January 23, 2023


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	17	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	34	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.2	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	172	706*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	4.4	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	13	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	920,000	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in November, 2022 was 206 mg/l)




(Ms. Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

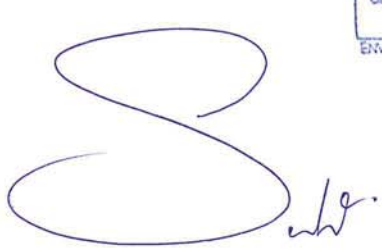
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบাজার แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670119 E, 1526380 N
Sampling Date : November 30, 2022
Sampling Time : 14:25
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE598-002
Received Date : December 1, 2022
Analytical Date : December 1-13, 2022
Report No. : 2022-RAAK447
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	23
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.8
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	256
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	5.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670136 E, 1526364 N
Sampling Date : November 30, 2022
Sampling Time : 14:42
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE598-006
Received Date : December 1, 2022
Analytical Date : December 1-13, 2022
Report No. : 2022-RAAK451
Report Date : January 23, 2023


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.8	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	4.1	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	266	706*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.2	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	7.2	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	92,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in November, 2022 was 206 mg/l)


(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ บางค้อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : November 30, 2022
Sampling Time : 15:15
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE598-007
Received Date : December 1, 2022
Analytical Date : December 1-13, 2022
Report No. : 2022-RAAK452
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	206

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

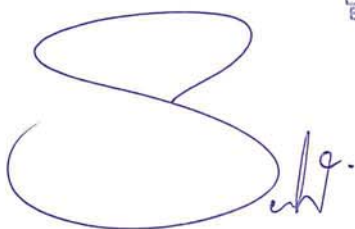
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670212 E, 1526650 N
Sampling Date : December 20, 2022
Sampling Time : 13:55
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Natthapon Suttimon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE946-003
Received Date : December 21, 2022
Analytical Date : December 21, 2022-January 7, 2023
Report No. : 2023-RAAA388
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	576
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	88
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	4.8
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	492
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	14
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	49
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

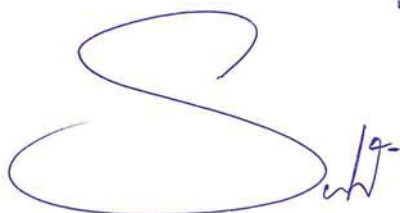
Customer Name	: Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.	Quotation No.	: 2021-00907
Address	: 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900	Analysis No.	: 2022-AE946-006
Project Name	: โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ บางค้อก	Received Date	: December 21, 2022
Project Location	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: December 21, 2022-January 7, 2023
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Report No.	: 2023-RAAA392
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.	Report Date	: January 23, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0670205 E, 1526650 N		
Sampling Date	: December 20, 2022		
Sampling Time	: 14:01		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Natthapon Suttimon		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Yellow, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	627	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	330	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	7.0	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	452	762*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	22	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	44	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	96	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in December, 2022 was 262 mg/l)

(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670193 E, 1526370 N
Sampling Date : December 20, 2022
Sampling Time : 14:39
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Natthapon Suttimon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE946-002
Received Date : December 21, 2022
Analytical Date : December 21, 2022-January 7, 2023
Report No. : 2023-RAAA387
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	322
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	172
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	396
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	35
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	82
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

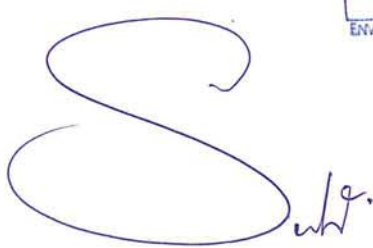
Customer Name	: Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.	Quotation No.	: 2021-00907
Address	: 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900	Analysis No.	: 2022-AE946-005
Project Name	: โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ บางค้อก	Received Date	: December 21, 2022
Project Location	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: December 21, 2022-January 7, 2023
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Report No.	: 2023-RAAA390
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.	Report Date	: January 23, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0670193 E, 1526359 N		
Sampling Date	: December 20, 2022		
Sampling Time	: 14:32		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Natthapon Suttimon		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Yellow, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1,047	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	628	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.1	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	620	762*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	24	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	68	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	156	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in December, 2022 was 262 mg/l)



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT


Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670139 E, 1526361 N
Sampling Date : December 20, 2022
Sampling Time : 13:32
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Natthapon Suttimon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE946-001
Received Date : December 21, 2022
Analytical Date : December 21, 2022-January 7, 2023
Report No. : 2023-RAAA380
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	90
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	328
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.6
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	9.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	30
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

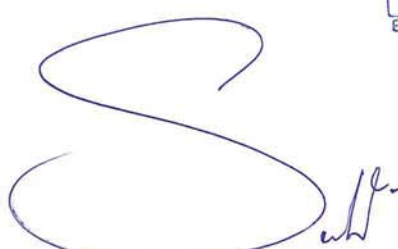
Customer Name	: Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.	Quotation No.	: 2021-00907
Address	: 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900	Analysis No.	: 2022-AE946-004
Project Name	: โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ แบงค็อก	Received Date	: December 21, 2022
Project Location	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: December 21, 2022-January 7, 2023
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Report No.	: 2023-RAAA389
Sampling Point	: น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดขนาด 52 ลบ.ม.	Report Date	: January 23, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0670135 E, 1526361 N		
Sampling Date	: December 20, 2022		
Sampling Time	: 13:39		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Natthapon Suttimon		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	19	20
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	12	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	322	762*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	29	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in December, 2022 was 262 mg/l)



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT


Customer Name	: Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.	Quotation No.	: 2021-00907
Address	: 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900	Analysis No.	: 2022-AE946-007
Project Name	: โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ แบงค็อก	Received Date	: December 21, 2022
Project Location	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: December 21, 2022-January 7, 2023
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2023-RAAA393
Sampling Point	: จุดเก็บน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ	Report Date	: January 23, 2023
GPS. Coordinate	: -		
Sampling Date	: December 20, 2022		
Sampling Time	: 14:18		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Natthapon Suttimon		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	262

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.




(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670188 E, 1526669 N
Sampling Date : July 27, 2022
Sampling Time : 14:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AC701-004
Received Date : July 29, 2022
Analytical Date : July 29-August 4, 2022
Report No. : 2022-RAAE876
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way





(Ms.Sudarat Khejonrak)

Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบাজার แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำต้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670195 E, 1526664 N
Sampling Date : July 27, 2022
Sampling Time : 13:58
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Akarawat Kochobog
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless


Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AC701-005
Received Date : July 29, 2022
Analytical Date : July 29-August 4, 2022
Report No. : 2022-RAAE877
Report Date : January 23, 2023


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way




(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

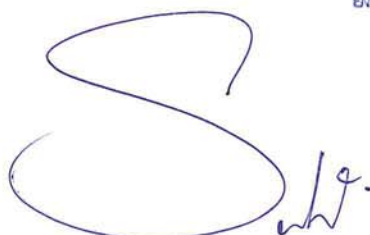
ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.	Quotation No.	: 2021-00907
Address	: 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900	Analysis No.	: 2022-AD142-008
Project Name	: โครงการโรงแรมเดอะบาหลี แบงค็อก	Received Date	: August 30, 2022
Project Location	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: August 30-September 27, 2022
Sampling Source	: Pool Water Sampling	Report No.	: 2022-RAAF685
Sampling Point	: สระว่ายน้ำบริเวณน้ำลึก	Report Date	: January 23, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0670188 E, 1526669 N		
Sampling Date	: August 29, 2022		
Sampling Time	: 12:34		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr. Wanchana Seehamart		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

(Ms. Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.	Quotation No.	: 2021-00907
Address	: 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900	Analysis No.	: 2022-AD142-009
Project Name	: โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ แบงค็อก	Received Date	: August 30, 2022
Project Location	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: August 30-September 27, 2022
Sampling Source	: Pool Water Sampling	Report No.	: 2022-RAAF686
Sampling Point	: สระว่ายน้ำบริเวณน้ำต้น	Report Date	: January 23, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0670195 E, 1526664 N		
Sampling Date	: August 29, 2022		
Sampling Time	: 12:38		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr. Wanchana Seehamart		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.



(Ms. Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ บางค้อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670188 E, 1526669 N
Sampling Date : August 29, 2022
Sampling Time : 12:34
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Wanchana Seehamart
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AD142-010
Received Date : August 30, 2022
Analytical Date : August 30-September 27, 2022
Report No. : 2022-RAAF687
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	16	0.6-1.0
Combine Chlorine	ppm	Iodometric, DPD Colorimetric	<0.3	0.5-1.0
Alkalinity	ppm	Titration	71	80-100
Calcium Hardness	ppm	Titration	58	250-600
Chloride	ppm	Mercuric Nitrate	56	600
Ammonia	ppm	Distillation, Titrimetric	<0.4	20
Nitrate	ppm	Brucine	11	50
<i>Escherichia Coli</i>	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	Not Detected	None
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{3'}	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{3'}	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

^{3'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.



(Signature)

(Ms.Sudarat Khejonrak)

Laboratory Reviewer

(Signature)

(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ บางค้อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำต้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670195 E, 1526664 N
Sampling Date : August 29, 2022
Sampling Time : 12:38
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Wanchana Seehamart
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AD142-011
Received Date : August 30, 2022
Analytical Date : August 30-September 27, 2022
Report No. : 2022-RAAF688
Report Date : January 23, 2023

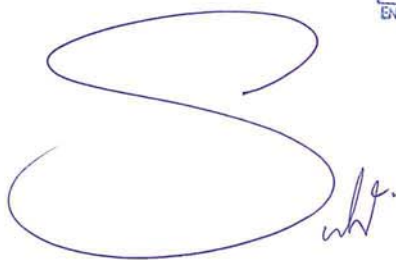
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	14	0.6-1.0
Combine Chlorine	ppm	Iodometric, DPD Colorimetric	<0.3	0.5-1.0
Alkalinity	ppm	Titration	21	80-100
Calcium Hardness	ppm	Titration	58	250-600
Chloride	ppm	Mercuric Nitrate	50	600
Ammonia	ppm	Distillation, Titrimetric	<0.4	20
Nitrate	ppm	Brucine	8.3	50
<i>Escherichia Coli</i>	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	Not Detected	None
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{3'}	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{3'}	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

^{3'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.





(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ บางค้อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670193 E, 1526668 N
Sampling Date : September 30, 2022
Sampling Time : 14:41
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Anuwat Ruangon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AD634-008
Received Date : October 3, 2022
Analytical Date : October 3-18, 2022
Report No. : 2022-RAAH097
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	11	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	6.8	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.




(Ms. Raiwin Posit)

Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบাজার แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำต้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670204 E, 1526669 N
Sampling Date : September 30, 2022
Sampling Time : 14:40
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Anuwat Ruangon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AD634-009
Received Date : October 3, 2022
Analytical Date : October 3-18, 2022
Report No. : 2022-RAAH098
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	49	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	33	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.




(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบাজার แมงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670204 E, 1526668 N
Sampling Date : October 31, 2022
Sampling Time : 10:43
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

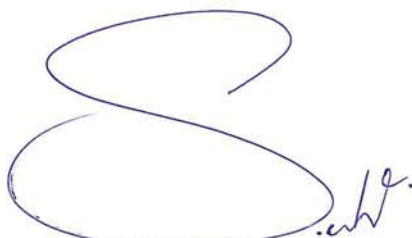
Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE057-008
Received Date : November 1, 2022
Analytical Date : November 1-15, 2022
Report No. : 2022-RAAI581
Report Date : January 23, 2023


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.




(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาสซ่า บางค้อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำต้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670207 E, 1526663 N
Sampling Date : October 31, 2022
Sampling Time : 10:42
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE057-009
Received Date : November 1, 2022
Analytical Date : November 1-15, 2022
Report No. : 2022-RAAI582
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.




(Ms.Sudarat Khejonrak)

Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาสซ่า บางค้อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670204 E, 1526669 N
Sampling Date : November 30, 2022
Sampling Time : 15:13
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE598-008
Received Date : December 01, 2022
Analytical Date : December 1-13, 2022
Report No. : 2022-RAAK453
Report Date : January 23, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.



(Signature)

(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer

(Signature)

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบাজার แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำตื้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670209 E, 1526663 N
Sampling Date : November 30, 2022
Sampling Time : 15:12
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

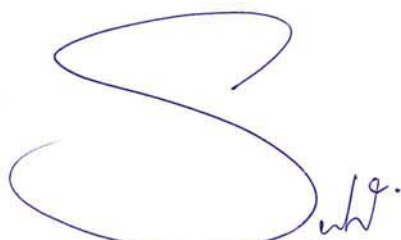
Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE598-009
Received Date : December 01, 2022
Analytical Date : December 1-13, 2022
Report No. : 2022-RAAK454
Report Date : January 23, 2023


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.




(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.	Quotation No.	: 2021-00907
Address	: 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900	Analysis No.	: 2022-AE946-008
Project Name	: โครงการโรงแรมเดอะบาสซาร์ บางค้อก	Received Date	: December 21, 2022
Project Location	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: December 21, 2022-January 7, 2023
Sampling Source	: Pool Water Sampling	Report No.	: 2023-RAAA398
Sampling Point	: สระว่ายน้ำบริเวณน้ำลึก	Report Date	: January 23, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0670203 E, 1526667 N		
Sampling Date	: December 20, 2022		
Sampling Time	: 14:16		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr. Natthapon Suttimon		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

(Ms. Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาหลี แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำเต้า
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670207 E, 1526661 N
Sampling Date : December 20, 2022
Sampling Time : 14:15
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Natthapon Suttimon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

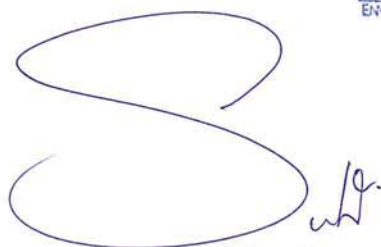
Quotation No. : 2021-00907
Analysis No. : 2022-AE946-009
Received Date : December 21, 2022
Analytical Date : December 21, 2022-January 7, 2023
Report No. : 2023-RAAA399
Report Date : January 23, 2023


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.




(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer


(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 5

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน
จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และ
ดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรง
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/พ.๒๕

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บุรภักดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
๔) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
๕) นางสาวมิตา แดงไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมมตังค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
๘) นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กกะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๑
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๒
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๔
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๕
๑๔) นางสาววาสนา ชันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๗
๑๖) นางสาวนภาพรจิรา หมีนวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวเปรมวดี ปุริโธสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๕๕๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบุญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวณัชร คนแรง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุดารัตน์ เขจรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาวลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนิวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีหามาตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอชิรญาณ์ฐ์ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒) นายวัชรกร กองแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญก้านตง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) นางสาวพิชดา เขียววรภัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาดบัวขาว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๑๘) นางสาวจรรววรรณ แป้นจำนงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๑๙) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๕
๒๐) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๖
๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนนุ้ม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๘
๒๓) นางสาวสรวรรณ พุดพินมาต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๓
๒๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๔
๒๗) นางสาวชนิดา นิลผาย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๒๘) นางสาวพิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๗
๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทิก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๙
๓๒) นางสาวพัชชา แก้วย้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๐
๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๑
๓๔) นางสาวอังคณา อุ่นตา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๓๖) นายรอมซี...

๓๖) นายรอมชี กาเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๕
๓๗) นายสุริยะ ชูทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๖
๓๘) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๓๙) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๔๐) นายฉันทวิทย์ เหลวกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๙
๔๑) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๐
๔๒) นายณัฐพล สุทธิมล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๑
๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๔
๔๕) นายฉัตรชัย โยวะผุย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๕
๔๖) นายกลยุทธิ์ อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๗
๔๗) นางสาวนันทชา เนื่อนวล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘
๔๘) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑
๔๙) นางสาวจารุวรรณ กระจำพันธุ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Colorimetric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
18	pH	Electrometric Method ^[3]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
21	Sulfide	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

temperature...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ^[3] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method ^[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]

Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
18	Cyanide	Colorimetric Method ^[3]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
35	Methyl Bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
36	Methylene Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
38	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
40	pH	Electrometric method ^[3]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
43	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
46	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[4]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling ^[4]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[4]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[4] 2) Instrumental Analyzer Method ^[4]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] Inductively

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 3) Instrumental Analyzer Method ^[4]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[4]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[4]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,10]
9	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[11]
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method ^[14]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
18	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]

ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]

4 Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,7,9,11]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[7,11]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
32	Manganese	Method ^[5,8]
33	Mercury	on

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
56	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

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

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Borohydride Reduction**

10. United...

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี
จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่น
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C ₅ – C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	TPH (C _{>8} – C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3]
3	TPH (C _{>16} – C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3]

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A**, 2002.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑
ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยก [REDACTED]
- | | |
|------|-------|
| ๑) น | -๗๐๕๔ |
| ๒) น | -๗๖๗๑ |
| ๓) น | -๘๘๑๒ |
| ๔) น | -๘๘๑๙ |
| ๕) น | -๘๘๒๖ |
| ๖) น | -๘๘๒๘ |
| ๗) น | -๘๘๓๗ |
| ๘) น | -๘๘๓๘ |
| ๙) น | -๙๕๒๑ |
๒. ให้เพิ่ [REDACTED]
- | | |
|--------|--------|
| ๑) ว่า | จ-๐๐๐๑ |
| ๒) น | จ-๐๐๐๒ |
| ๓) น | จ-๐๐๐๓ |
| ๔) น | จ-๐๐๐๔ |
| ๕) น | จ-๐๐๐๕ |
| ๖) น | จ-๐๐๐๖ |
| ๗) น | จ-๐๐๐๗ |
| ๘) น | จ-๐๐๐๘ |
| ๙) น | จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) (| จ-๐๐๑๐ |

๑๑) นายพงศ์ปวีร์...

๑๑) นาย [REDACTED] ๑๑๑
๑๒) นาย [REDACTED] ๑๑๒
๑๓) นาง [REDACTED] ๑๑๓
๑๔) นาง [REDACTED] ๑๑๔
๑๕) นาย [REDACTED] ๑๑๕
๓. ให้เปลี่ยน [REDACTED] เงิน ทะเบียน
เลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖ เป็น [REDACTED]
๔. ให้เปลี่ยน [REDACTED] วดี ปุริโสสง
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐ [REDACTED]
อนึ่ง หนังสือ [REDACTED] าราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวัน [REDACTED] ารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่ [REDACTED] บนี้
จึงเรียนมาเพื่อ [REDACTED]



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวกที่ 6


เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบাজার แบงค็อก
Sampling Date : July - December, 2022

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Eutech	pHTestr30	2561366	January 4, 2022
2	Incubator	Accuplus	Smart i250	2059-0218-0002	December 15, 2021
3	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 19, 2022
4	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	January 19, 2022
5	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 5, 2022
6	Hot Air Oven	Memmert	UF 110	B414.0652	January 21, 2022
7	Incubator	Binder	ED 115	950433	January 6, 2022
8	Incubator	Binder	BK 4106	22162	January 6, 2022


(Ms. Supawan Suwannapa)
Environmental Scientist




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 7

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

7.1 กฎระเบียบและข้อปฏิบัติการมีบุคคลภายนอกเข้ามาติดต่อ

กฎระเบียบและข้อปฏิบัติ

การมีบุคคลภายนอกเข้ามาติดต่อ



ประกาศ

โครงการสวนลุมไนท์บาซาร์ รัชดาภิเษก

เลขที่ 5 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

เรื่อง ระเบียบปฏิบัติการเข้า-ออกนอกเขตบริษัทฯ

เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการทำงานและความความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงาน รวมถึงการควบคุม ดูแลรักษาทรัพย์สินของพนักงาน ของลูกค้าและของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ใช้ปฏิบัติทั่วไป บริษัทจึงกำหนดระเบียบการทำงานเรื่องการเข้า-ออกบริษัทฯ ไว้ ดังต่อไปนี้

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อยในเชิงการบริหารจัดการของบริษัท
- เพื่อใช้การควบคุมและดูแลทรัพย์สินและความปลอดภัยพนักงาน ลูกค้าและบริษัทฯ
- เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้องทุกคน

คำนิยาม

- บริษัทฯ หมายถึง บริษัทสวนลุมไนท์บาซาร์ รัชดาภิเษก จำกัด รวมถึงอาคารอื่นๆที่มีชื่อเดียวกันทั้งหมด
- บริเวณ หมายถึง อาคาร สถานที่ของโรงงาน ของบริษัทฯ ให้รวมถึงสถานที่ต่างๆที่อาจมีรั้วรอบขอบชิด หรือมีแนวกันอาณาเขตไว้อย่างชัดเจน
- พนักงาน หมายถึง พนักงานบริษัท พนักงานตามสัญญาจ้าง และรวมถึงพนักงานอื่นๆที่ต้องเข้ามาปฏิบัติหน้าที่ให้กับบริษัทฯเป็นครั้งคราวด้วย
- รปภ. หมายถึง เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริษัท หรือของผู้รับจ้างที่บริษัทฯได้ว่าจ้างให้เข้ามาทำหน้าที่ตามที่มีมอบหมาย

หลักเกณฑ์และเงื่อนไข

1. ระเบียบฉบับนี้จะไม่มีผลใช้บังคับกับผู้ถือหุ้น กรรมการ หรือบุคคลที่บริษัทฯได้กำหนดและอนุญาตไว้เป็นพิเศษ
2. การผ่านเข้า-ออก บริเวณบริษัทฯกำหนดหลักเกณฑ์ไว้ ดังนี้
 - 2.1 การผ่านเข้า-ออกของพนักงาน และให้รวมถึงรถยนต์หรือยานพาหนะทุกประเภท
 - 2.2 การผ่านเข้า-ออก ของบุคคลภายนอก และให้รวมถึงรถยนต์หรือยานพาหนะทุกประเภท
 - 2.3 การผ่านเข้า-ออก รถยนต์หรือยานพาหนะของบริษัททุกประเภท

2.4 ต้องใช้แบบฟอร์มการผ่านเข้า-ออกตามแบบฟอร์มที่บริษัทกำหนดไว้เท่านั้น โดยบริษัทจะ
จะแจ้งแบบฟอร์มให้ทราบล่วงหน้า

3. ขั้นตอนและวิธีปฏิบัติ บริษัทกำหนด ดังนี้

3.1 การผ่านเข้า-ออกของพนักงานและยานพาหนะของพนักงาน

3.1.1 บริษัทอนุญาตให้พนักงานและยานพาหนะผ่านเข้าบริเวณบริษัทได้เฉพาะทาง
ประตูที่อนุญาตมี รปภ.คอยกำกับดูแล และหรือประตูที่ จะประกาศเพิ่มเติมในอนาคต และเป็นการผ่านเข้า
มาเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่บริษัทมอบหมาย การผ่านเข้ามาเพื่อวัตถุประสงค์อื่นซึ่งไม่มีใบอนุญาตจาก
ผู้บังคับบัญชาให้ รปภ. ทำการจดรายชื่อและให้พนักงานลงนามรับทราบในเอกสารนั้นๆ และส่งให้แผนก
ธุรการ เพื่อตรวจสอบต่อไป

3.1.2 พนักงานที่จะผ่านเข้ามาต้องแต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบว่าด้วย การแต่งกายของ
พนักงาน และไม่นำพา หรือพกพา อาวุธทุกประเภท ไม่ดื่มหรือนำเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ออกฤทธิ์ มีน
เมาเข้ามาในรูปแบบต่างๆ ไม่นำสิ่งเสพติด หรือยาเสพติดผิดกฎหมายเข้ามาตลอดจนข้อห้ามอื่นๆ ตาม
ระเบียบข้อบังคับของบริษัท

3.1.3 พนักงานต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ รปภ. หรือบุคคลที่บริษัทฯ มอบหมายทำการตรวจ
ค้นร่างกาย ยานพาหนะสัมภาระและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และหากผลการตรวจพบสิ่งผิดกฎหมายหรือสิ่งผิด
ระเบียบ บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้ผ่านเข้าและพิจารณาโทษตามระเบียบของบริษัทฯ และหรือดำเนินการ
ทางกฎหมายเพื่อพิจารณาความผิดและโทษต่อไป

3.1.4 ยานพาหนะของพนักงานที่จะผ่านเข้ามาได้จะต้องมีสติ๊กเกอร์อนุญาตและหรือ บัตร
อนุญาต, เครื่องหมายอนุญาตตามประเภทที่กำหนดและผ่านการตรวจสอบจาก รปภ. แล้วจึง จะอนุญาตให้
ผ่านเข้ามาได้ และต้องจอดรถในที่ที่กำหนดพร้อมกับดับเครื่องยนต์ และดับเครื่องเสียง หรืออุปกรณ์
เกี่ยวกับเครื่องเสียงที่ก่อให้เกิดความรำคาญทันที

3.1.5 บริษัทฯ ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการสูญหายใดๆ กรณีของยานพาหนะ
พนักงานที่สมัครใจนำเข้ามาจอดในบริเวณฯ ของบริษัท ทั้งนี้ให้รวมถึงความเสียหายหรือสูญหายของ
สิ่งของในยานพาหนะด้วย

3.1.6 พนักงานที่ไม่ได้เข้าทำงานตามเวลาปกติ แต่มีความประสงค์จะเข้ามาในบริษัทฯ
ระหว่างเวลาทำงาน ให้ รปภ.ทำการจดชื่อ และให้พนักงานทำการลงนามรับทราบในเอกสารนั้นๆ และส่ง
ให้ฝ่ายบุคคลแต่ละสังกัดต่อไป

3.1.7 ในวันหยุดทำการของบริษัทฯ ไม่อนุญาตให้นำรถเข้ามาจอดในบริเวณชั้นในรอบๆ
อาคารสำนักงานเว้นแต่จะได้รับอนุญาต ไว้ล่วงหน้าเป็นกรณีๆ ไป

3.2 การผ่านออกของพนักงานและยานพาหนะของพนักงาน

3.2.1 บริษัทฯ อนุญาตให้พนักงานและยานพาหนะผ่านออกได้เฉพาะทางประตูใหญ่ที่มี
ป้อม รปภ. ติดกับถนนการนิคมเท่านั้น และหรือ เฉพาะที่บริษัทจะประกาศเพิ่มเติมในอนาคต ทั้งนี้จะแจ้ง
ให้ทราบเป็นกรณีๆ ไป

3.2.2 พนักงานที่จะผ่านออกต้องแต่งกายให้ถูกต้องและปฏิบัติตามระเบียบของบริษัท และไม่นำทรัพย์สินของบริษัทฯ ออกไปโดยไม่ได้รับอนุญาต

3.2.3 พนักงานต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ รปภ. และหรือบุคคลที่บริษัทฯ มอบหมายตรวจค้นร่างกาย ยานพาหนะสัมภาระ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และหากผลการตรวจพบสิ่งผิดระเบียบ บริษัทฯ จะพิจารณาโทษทางวินัยและหรือดำเนินการทางกฎหมาย เพื่อพิจารณาความผิดและโทษต่อไป

3.2.4 พนักงานที่ผ่านออกในระหว่างเวลาทำงานหรือเวลาพักระหว่างวัน ทุกกรณี เช่น ภาระหว่างวัน, กิจธุระส่วนตัว, การไปฝึกอบรมภายนอก, การออกไปเพื่อกิจธุระของบริษัทฯ เป็นต้น จะต้องมิใช่ขอใบอนุญาตออกนอกโรงงาน ซึ่งได้รับอนุมัติจากผู้ช่วยผู้จัดการ ขึ้นไปหนึ่งคนต่อหนึ่งใบ เว้นแต่กรณีเจ็บป่วยฉุกเฉิน, หรือ ออกไปกับรถส่วนบุคคลที่มีชื่อแสดงในใบอนุญาตรถส่วนบุคคล ไม่จำเป็นต้องมีใบขอใบอนุญาต

3.2.5 พนักงานตั้งแต่ตำแหน่งผู้ช่วยผู้จัดการขึ้นไป เมื่อจะผ่านออกไม่ต้องมีใบขอใบอนุญาต แต่ต้องแจ้งและแสดงตัวให้ รปภ. เห็นชัดเจน ในขณะที่ผ่านออกเพื่อการลงบันทึกเวลา ข้อมูลที่ถูกต้อง เว้นแต่พนักงานของผู้รับจ้างเหมาที่มีลักษณะงานโครงการก่อสร้าง ซ่อมสร้างสาธารณูปโภคต่างๆ ให้ปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วย "ผู้รับเหมาโครงการ"

3.3 การผ่านเข้า ของบุคคลภายนอกและยานพาหนะของบุคคลภายนอก ให้รปภ.ปฏิบัติดังนี้

3.3.1 บริษัทฯอนุญาตให้บุคคลภายนอกที่มีวัตถุประสงค์ติดต่อกิจธุระกับบริษัทฯ เข้ามาติดต่อได้เฉพาะวันเปิดทำการระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เว้นแต่ได้ประสานงานไว้เป็นเวลาอื่นล่วงหน้า

3.3.2 รปภ.สอบถามข้อมูลด้วยความสุภาพถึงหน่วยงานหรือบุคคลที่จะขอเข้าพบ และเมื่อได้รับอนุญาตจากบุคคลหรือหน่วยงานนั้นๆ แล้วจึงจะอนุญาตให้ผ่านเข้าไปได้ และจอดยานพาหนะในที่ที่กำหนดเท่านั้น

3.3.3 รปภ. จะดำเนินการบันทึกรายละเอียดต่างๆ เช่น รายการสิ่งของนำเข้าไปในเอกสารการผ่านเข้าพร้อมขอแลกบัตรประจำตัวประชาชนหรือใบขับขี่หรือบัตรข้าราชการอื่นๆ ที่ยังไม่หมดอายุ ที่สามารถระบุได้ถึง ชื่อสกุลและหน่วยงานที่สังกัด ซึ่งอยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้า รปภ.ที่จะพิจารณา จากนั้นจึงแนะนำให้ผู้มาติดต่อได้ทราบถึงข้อปฏิบัติดังนี้

1. ต้องไปยังสถานที่หรืออาคารที่จะทำการติดต่อ โดยบริษัทฯ ไม่อนุญาตให้แวะเพื่อทำกิจธุระในจุดอื่นระหว่างทาง
2. จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชั่วโมง และจอดรถในที่ที่กำหนด พร้อมกับดับเครื่องยนต์
3. ห้ามสูบบุหรี่ ถ่ายรูป และ/หรือ เข้าไปในกระบวนการผลิตหรือที่เกี่ยวข้องโดยไม่ได้รับอนุญาต
4. ต้องแต่งกายสุภาพ และติดบัตร VISITOR ไว้บริเวณกระเป๋าเสื้อหรือที่ที่เห็นได้ชัดเจน
5. ไม่นำพาหรือพกอาวุธ สิ่งของมีคม และผิดกฎหมายทุกชนิดเข้ามาในบริเวณบริษัทฯ
6. นำใบอนุญาตผ่านเข้าให้ผู้ไปติดต่อให้การรับรองลงนามและส่งคืนที่ปั๊ม รปภ.ก่อนออกจากบริเวณบริษัทฯ

3.3.4 กรณียานพาหนะของบุคคลภายนอกที่บรรทุกน้ำมัน, สารเคมีอันตราย, และหรือ ก๊าซอันตราย ต่างๆ ตลอดจนบรรทุกดินเพื่อถมที่ต่างๆ ปรก.ต้องแจ้งหัวหน้าชุด เพื่อประสานให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง กับเรื่องนั้นๆ มาดูแลใกล้ชิดตามสมควร

3.3.5 ปรก.ตรวจการผ่านเข้าตามมาตรฐานการตรวจของ ปรก.พร้อมบันทึกผลการตรวจ ลงใน สมุดบันทึก (Log book)

3.3.6 เมื่อ ปรก.ดำเนินการครบทุกขั้นตอน ให้ใช้วิทยุหรือแจ้งประสานงานผู้เกี่ยวข้อง เพื่อ เข้าสู่แผนการเฝ้าติดตามต่อไป

3.3.7 บริษัทฯไม่รับผิดชอบต่อการเสียหาย หรือสูญหายของยานพาหนะและสิ่งของต่างๆ ของบุคคลภายนอก ทุกๆกรณี

3.4 การผ่านออก ของบุคคลภายนอกและยานพาหนะของบุคคลภายนอก

3.4.1 บุคคลภายนอกจะผ่านออกนอกบริษัทฯ ให้ ปรก.รับคืนบัตร VISITOR และตรวจ รายละเอียดในใบผ่านเข้าให้ครบถ้วน โดยเฉพาะชื่อผู้ให้การรับรอง เมื่อถูกต้องครบถ้วนจึงคืนบัตรที่แลกไว้ ให้กับบุคคลภายนอกพร้อมกับขอบคุณในความร่วมมือ

3.4.2 กรณียานพาหนะมีสิ่งของนำออกให้ตรวจสอบรายการนำออกเพื่อยืนยันกับรายการ นำเข้า และตรวจสอบลายมือของผู้มีอำนาจอนุมัติ หากถูกต้องจึงให้ผ่านออกได้และทำการเก็บเอกสารผ่าน ออกคืน แผนก รุรการ เพื่อตรวจสอบ ต่อไป

3.4.3 ยานพาหนะของบุคคลภายนอกที่บริษัทฯ จ้างเหมาหรือเข้าออกเป็นการประจำ เช่น รถรับ-ส่ง ชาวต่างชาติ รถผู้บริหาร, รถร้านค้า, รถขนกากอุตสาหกรรม ฯลฯ เป็นต้น ให้ปฏิบัติดังนี้

1. ให้ต้นสังกัดที่ว่าจ้างประสานงานกับแผนก GA เพื่อขึ้นทะเบียน ประเภทยานพาหนะของ บุคคลภายนอกที่ผ่านเข้า-ออก เป็นการประจำและสุ่มตรวจสอบเป็นระยะๆ

2. แผนก GA ส่งรูปถ่ายของยานพาหนะ และประวัติของบุคคลประจำยานพาหนะ ให้กับ ปรก.เมื่อ จะผ่านเข้า-ออกให้ ตรวจรายการนำออกยืนยันกับรายการนำเข้าตามมาตรฐานปรกติ

3. ต้นสังกัดร่วมกับแผนก GA และหัวหน้าชุด ปรก.ประชุมและ/หรือสื่อสารตามควรแก่กรณีกับ บริษัทผู้รับเหมาเพื่อให้เข้าใจกฎระเบียบและนำไปสู่ความเข้าใจอันดีร่วมกัน

3.5 การผ่านเข้า-ออก ยานพาหนะ ของบริษัทฯ

3.5.1 ยานพาหนะส่วนกลางประจำแผนก รุรการ เมื่อจะผ่านออกจะต้องมีใบอนุญาตการ ขอใช้รถจึงจะผ่านออกได้โดย ปรก. จะต้องตรวจสอบ ลายมือชื่อ ผู้มีอำนาจอนุมัติ และตรวจจำนวนคนที่ ออกไปจริง ให้ตรงกับรายชื่อและจำนวนที่ขออนุญาตในใบขอใช้รถส่วนกลาง พร้อมกับ ระบุ เลขไมค์ ขณะ ออกและรายละเอียดอื่นๆที่จำเป็น ลงในใบขอใช้รถ ซึ่งการตรวจนี้ ให้รวมถึงรถประจำตำแหน่ง ที่ ได้รับ มอบหมายให้บริการส่วนกลาง และหรือ เพื่อการซ่อมบำรุงต่างๆ

3.5.2 ยานพาหนะที่บรรทุกสินค้าเพื่อจำหน่าย, เพื่อการส่งต่อในกิจการของบริษัทฯ ให้ ปรก. ตรวจสอบการผ่านเข้า ออกตามระเบียบว่าด้วย การนำทรัพย์สินของบริษัทฯ ออกนอกบริเวณ

ข้อ 4 พนักงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือประกาศฉบับนี้
อย่างเคร่งครัด

ข้อ 5 ประกาศหรือระเบียบใดๆที่เคยมีก่อนหน้าประกาศฉบับนี้ให้ทำการยกเลิกทั้งหมดให้ใช้
ข้อความในประกาศฉบับนี้แทนทั้งสิ้น

ข้อ 6 หลักเกณฑ์ใดที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้ท่านกรรมการผู้จัดการหรือบุคคลที่ได้รับ
มอบหมายเป็นผู้ดุลยพินิจและให้ถือว่าดุลยพินิจนั้นเป็นที่สุด

ข้อ 7 ข้อความใด หรือประกาศ ระเบียบ ฉบับใดที่มีข้อความขัดหรือแย้งกับระเบียบฉบับนี้ให้
ยกเลิกทั้งหมดและให้ถือข้อความ เงื่อนไข ตามประกาศฉบับนี้แทน

ทั้งนี้ ให้ประกาศฉบับนี้มีผลบังคับใช้นับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559 เป็นต้นไป

จึงประกาศมาเพื่อให้ทราบ โดยทั่วกัน

7.2 หนังสือแจ้งขออนุญาตใช้บริการบำบัดระบบน้ำเสียของ กทม.



บริษัท แบริ่งค็อกไนท์บาซาร์ จำกัด
เลขที่ 165/282 ซอยพหลโยธิน 33
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2560

ที่ บค. 1/21/02/2560

เรื่อง ขออนุญาตให้บริการระบบบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย

- 1.หนังสือรับรอง บริษัท แบริ่งค็อกไนท์บาซาร์ จำกัด เจ้าของอาคารและหนังสือมอบอำนาจ
- 2.ใบอนุญาตก่อสร้าง อ.1,อ.6
- 3.สำเนาทะเบียนบ้าน เลขที่ 5
- 4.รายละเอียดและประเภทการใช้อาคาร
- 5.รายการคำนวณปริมาณการใช้น้ำและปริมาณน้ำเสีย
- 6.แบบแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น
- 7.แบบแสดงรายละเอียดการต่อเชื่อมท่อน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร
- 8.สำเนาใบ กว.ของวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ผู้ออกแบบคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

ด้วย บริษัท แบริ่งค็อกไนท์บาซาร์ จำกัด โดยนาย ไพโรจน์ ทุ่งทอง และ นายเสริฐศิริ โมราเรือง กรรมการรองผู้จัดการ มีความประสงค์ขออนุญาตให้บริการระบบบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร และเชื่อมต่อกับบ่อรวบรวมน้ำเสียกรุงเทพมหานคร ซึ่งบริษัท แบริ่งค็อกไนท์บาซาร์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำจตุจักร สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร สามารถเชื่อมต่อลงสู่บ่อพักรวบรวมน้ำเสีย ของโรงควบคุมคุณภาพน้ำจตุจักร

และได้มอบอำนาจให้ นางประไพ พรหมลี เป็นผู้ประสานงาน,รับรองเอกสาร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง



ที่ กท ๑๐๐๗/ ๑๔๐๗



สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร
๑๒๓ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม.๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แบงค์ค็อก ไนท์บาซาร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท แบงค์ค็อก ไนท์บาซาร์ จำกัด เลขที่ บค.๑/๒๑/๐๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แบงค์ค็อก ไนท์บาซาร์ จำกัด ได้ขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร โดยขอเชื่อมต่อท่อน้ำเสียของโครงการสวนลุม ไนท์บาซาร์ รัชดาภิเษก ลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำจตุจักร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักการระบายน้ำ ได้พิจารณารายละเอียดการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียเข้าสู่บ่อบำบัดรวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร ตามหลักเกณฑ์การขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครแล้ว อนุญาตให้ดำเนินการตามรายละเอียดที่เสนอ

ทั้งนี้ บริษัท แบงค์ค็อก ไนท์บาซาร์ จำกัด จะต้องเสียค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียดังกล่าวเมื่อกรุงเทพมหานครได้ประกาศหลักเกณฑ์การปฏิบัติตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.๒๕๔๗ หรืออาจจะมีการประกาศบังคับใช้ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมซึ่งจะมีผลบังคับใช้ทางกฎหมายต่อไปในอนาคต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ

โทร. ๐ ๒๒๔๖ ๐๒๗๔

โทรสาร. ๐ ๒๒๔๖ ๐๒๗๔

7.3 คู่มือการบำรุงดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

คู่มือการดูแลและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

คำนำ

คู่มือปฏิบัติงานเดินระบบบำบัดน้ำเสียเล่มนี้ ผู้จัดทำได้เขียนและเรียบเรียงขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์สำหรับใช้เป็นคู่มือในการดูแลรักษาระบบให้มีความทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ต้องสามารถจัดการกับของเสียและน้ำเสียที่เกิดขึ้น และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่ รวมถึงประชาชนทั่วไป ที่สนใจด้านการบำบัดน้ำเสียได้ใช้ประโยชน์ เพื่อให้สามารถประกอบการได้อย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมตลอดไป

องค์ประกอบระบบบำบัดน้ำเสียและการดูแลเดินระบบ

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังหมักไร้อากาศตามคู่มือนี้ เป็นระบบที่มีการดูแลรักษาไม่ยุ่งยากซับซ้อน แต่จำเป็นต้องมีการดูแลและติดตามระบบ เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดมีประสิทธิภาพสูงสุด และมีอายุการใช้งานที่ยั่งยืนต้องจัดเตรียมบุคลากรหลักเพื่อปฏิบัติงานดูแลระบบบำบัด อาจเป็นพนักงานหรือบุคคลที่มีหน้าที่หลักคือดูแลระบบบำบัดน้ำเสียนี้ แต่อย่างไรก็ตามทั้งเจ้าของหรือผู้จัดการอาจจำเป็นต้องเข้าใจการทำงานของระบบเพื่อไว้สำหรับกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักที่ดูแลระบบทั้งจากการลาออกหรือเจ็บป่วย ทั้งนี้เพื่อจะสามารถให้คำแนะนำบุคคลใหม่ที่เข้ามาทำงานต่อไปได้โดยระบบไม่เกิดความเสียหาย

องค์ประกอบของระบบบำบัด หน้าที่ และการดูแลรักษา สรุปได้ดังนี้

ระบบบำบัดขั้นต้น

ระบบรวบรวมน้ำเสีย

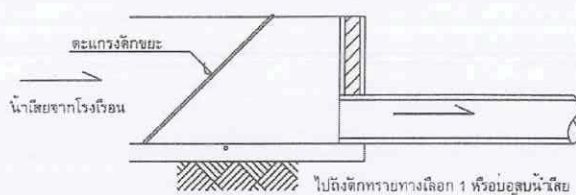
การทำงาน ทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ บั๊สสวาระ น้ำล้าง โรงเรือน ฯลฯ

การดูแล ดักขยะออกอย่างสม่ำเสมอหรือบ่อยครั้งเท่าที่ทำได้

ตะแกรงดักขยะ

การทำงาน ทำหน้าที่ดักขยะขนาดใหญ่ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสีย ได้แก่ เศษเชือก เศษไม้ ถูพลาสติก และอาจจะทำให้เกิดการสะสมภายในระบบบำบัดหลักได้

การดูแล ดักขยะออกทุกวัน



ตะแกรงดักขยะ

บ่อสูบน้ำเสีย

การทำงาน ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสีย

การดูแล ดักผ้าและขยะที่ลอยอยู่ออกทุกวัน

ประโยชน์ที่ได้รับจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

การประยุกต์ใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย จะช่วยลดและแก้ไขปัญหาเรื่องมลภาวะที่มีผลต่อสภาพแวดล้อมภายในโครงการและชุมชนโดยรวม โดยจะสามารถลดปัญหาเรื่องต่างๆ ได้ดังนี้

เรื่องกลิ่น :

ระบบบำบัดน้ำเสียนี้ จะช่วยลดกลิ่นเหม็นจากของเสียและน้ำเสียได้เป็นอย่างดีเนื่องจากเป็นระบบปิด รวมทั้งกากตะกอนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไม่มีปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวนอีก

ลดการแพร่กระจายของก๊าซมีเทน :

ก๊าซมีเทนซึ่งเป็นองค์ประกอบหลักของก๊าซชีวภาพ ที่ถูกปล่อยออกสู่ชั้นบรรยากาศโลก เป็นปัจจัยสำคัญปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดภาวะเรือนกระจกที่ทำให้โลกมีสภาพร้อนขึ้น ดังนั้นการใช้ก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้จากระบบบำบัดน้ำเสียนี้เป็นพลังงานทดแทนอย่างเต็มที่ จะช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่ถูกปล่อยทิ้งได้ ซึ่งเมื่อทำการเปรียบเทียบผลของการเกิดภาวะเรือนกระจกแล้ว พบว่าการปลดปล่อยก๊าซมีเทน 1 ตัน จะเทียบเท่าการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ถึง 21 ตัน

7.4 บันทึกปริมาณการใช้น้ำ

บันทึกปริมาณการใช้น้ำ

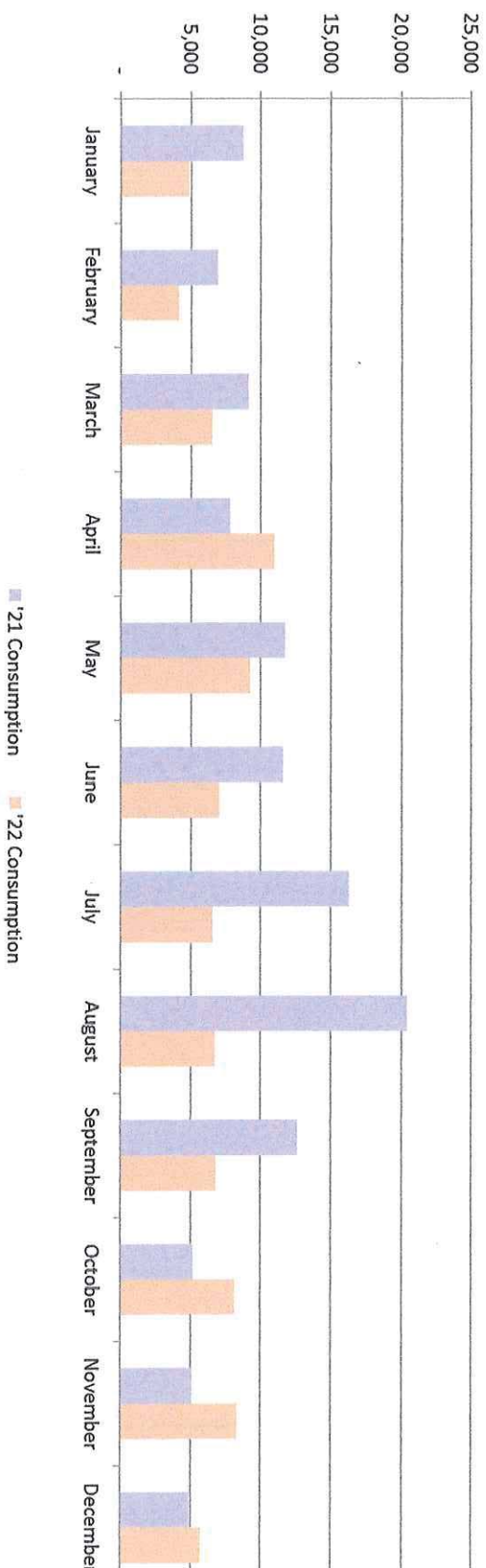
บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม2565

กรกฎาคม	Sum. Daily Consumption	สิงหาคม	Sum. Daily Consumption	กันยายน	Sum. Daily Consumption	ตุลาคม	Sum. Daily Consumption	พฤศจิกายน	Sum. Daily Consumption	ธันวาคม	Sum. Daily Consumption
134177.00		140725.26		147434.65		154215.00		162370.00		170684.82	
134438.00	261.00	140954.84	229.58	147634.00	199.35	154508.00	293.00	162570.00	200.00	170825.85	140.83
134606.00	168.00	141159.68	204.84	147876.00	242.00	154799.00	281.00	162850.39	280.39	171059.93	234.28
134716.00	110.00	141274.47	114.79	148213.00	337.00	155026.00	227.00	163154.19	303.80	171318.07	258.14
134980.12	264.12	141401.78	127.31	148395.00	182.00	155261.00	235.00	163377.41	223.22	171587.66	269.59
135127.31	147.19	141620.38	218.60	148579.00	184.00	155449.00	188.00	163552.55	175.14	171833.40	245.74
135412.21	284.90	141795.68	175.30	148851.00	272.00	155735.00	286.00	163824.31	271.76	172000.00	166.60
135627.54	215.33	141926.45	130.77	149048.00	197.00	156032.00	297.00	164100.00	275.69	172214.98	214.98
135789.25	161.71	142085.32	158.87	149355.00	307.00	156239.00	207.00	164321.00	221.00	172392.67	177.69
135988.26	199.01	142294.36	209.04	149662.00	307.00	156372.00	133.00	164439.65	118.65	172511.82	119.15
136145.68	157.42	142409.64	115.28	149856.00	194.00	156550.00	178.00	164940.43	500.78	172746.25	234.43
136367.48	221.80	142568.31	159.67	150021.00	165.00	156691.00	141.00	165331.97	391.54	173071.89	325.64
136658.25	290.77	142793.21	223.90	150197.00	176.00	156881.00	180.00	165588.57	256.60	173249.20	177.31
136858.74	200.49	142958.14	164.93	150315.00	118.00	157106.00	225.00	165953.15	384.58	173461.41	212.21
136990.26	131.52	143124.36	166.22	150549.00	234.00	157274.00	168.00	166303.01	349.86	173570.00	108.59
137125.64	135.38	143376.45	252.09	150773.00	224.00	157480.00	206.00	166650.12	347.11	173771.43	201.43
137300.98	175.34	143676.34	299.89	150966.00	193.00	157773.00	293.00	167083.58	433.46	173909.87	138.44
137450.18	149.20	143921.64	245.30	151266.00	300.00	158065.00	292.00	167584.85	501.27	174079.51	169.64
137750.14	299.96	144231.78	310.14	151400.00	134.00	158316.00	251.00	167988.05	403.20	174251.63	172.12
137991.47	241.33	144524.28	292.50	151629.00	229.00	158590.00	274.00	168245.00	256.95	174482.49	230.86
138126.75	135.28	144796.32	272.04	151917.00	286.00	158770.00	180.00	168739.02	494.02	174662.46	179.97
138297.45	170.70	145023.32	227.00	152191.00	274.00	158973.00	203.00	168958.96	219.94	174738.00	75.54
138400.61	103.16	145312.96	289.64	152392.00	201.00	159186.00	213.00	169045.80	86.84	175014.33	276.33
138564.28	163.67	145565.89	252.93	152671.00	279.00	159419.00	233.00	169238.76	192.96	175191.22	176.89
138764.12	199.84	145812.36	246.47	152906.00	235.00	159760.00	341.00	169522.76	284.00	175331.21	139.99
138956.28	192.16	146057.62	245.26	153141.00	235.00	160307.00	547.00	169740.00	217.24	175520.39	189.18
139326.00	369.72	146301.25	243.63	153348.00	207.00	160741.00	434.00	169888.86	148.86	175765.26	244.87
139617.26	291.26	146525.21	223.96	153509.00	161.00	161206.00	465.00	170069.67	180.81	175836.61	70.75
139974.49	357.23	146780.21	255.00	153762.00	253.00	161544.00	338.00	170296.75	227.08	176039.21	203.20
140112.25	137.76	147021.39	241.18	153976.00	214.00	161847.00	303.00	170483.45	186.70	176333.84	184.73
140477.84	365.59	147225.31	203.92	154215.00	239.00	162114.00	287.00	170684.82	201.37	176379.51	145.57
140725.26	247.42	147434.65	209.34		0.00	162370.00	256.00		0.00	176569.45	189.94
	6548.26		6709.39		6780.35		8155.00		8314.82		5694.69

ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า 2565

Consumption	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Average
'21 Consumption	8,770	6,919	9,122	7,804	11,750	11,584	16,262	20,409	12,659	5,184	5,109	4,892	
'22 Consumption	4,862	4,109	6,518	10,972	9,249	7,035	6,548	6,709	6,780	8,155	8,315	5,695	

Consumption Compare Water 2022



7.5 ใบเสร็จการเก็บขนขยะมูลฝอย



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6500000711

วันที่ 20 มิถุนายน 2565

สำนักงานเขต จตุจักร

โทร 02 511-2658

ที่อยู่สำนักงานเขต 5 ซอยวิภาวดีรังสิต 34 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม บริษัท สวนดุสิต ในทนาย-รัชดาภิเษก จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 5 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ปริมาณมูลฝอย

มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน พ.ค. 65 เป็นจำนวนเงิน 6000.00 บาท

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2565

รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	6,000.00	ค.ค.	-	ม.ย.	-
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	.00	พ.ย.	-	พ.ค.	6,000.00
3			ธ.ค.	-	มิ.ย.	-
			ม.ก.	-	ก.ค.	-
			ก.พ.	-	ส.ค.	-
			มี.ค.	-	ก.ย.	-
รวมทั้งสิ้น (บาท)		6000.00				

จำนวนเงินทั้งสิ้น หกพันบาทถ้วน

ช่องทางชำระเงิน (Payment) เช็คลงวันที่ 20 มิถุนายน

เลขที่เช็ค (Cheque No.) 00105700

ธนาคาร (Bank) ธ.กรุงเทพ - สาขาสาขารัชโยธิน(0941)

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินครบถ้วนแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6500003490

วันที่ 3 สิงหาคม 2565

สำนักงานเขต จตุจักร

โทร 02 511-2658

ที่อยู่สำนักงานเขต 5 ซอยวิภาวดีรังสิต 34 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม บริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์-รัชดาภิเษก จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 5 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ปริมาณมูลฝอย

มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน มี.ย. 65

เป็นจำนวนเงิน 6,000.00 บาท

รายละเอียดดังนี้

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	6,000.00
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	.00
3		
รวมทั้งสิ้น (บาท)		6,000.00

เดือน	บาท	เดือน	บาท
ก.ย.	-	เม.ย.	-
พ.ย.	-	พ.ค.	-
ธ.ย.	-	มิ.ย.	6,000.00
ม.ย.	-	ก.ก.	-
ก.พ.	-	ส.ก.	-
มี.ก.	-	ก.ย.	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น หกพันบาทถ้วน

ช่องทางชำระเงิน (Payment) เช็ค ลงวันที่ 29

เลขที่เช็ค (Cheque No.) 00105851

ธนาคาร (Bank) ธ.กรุงเทพ - สาขาโชโยอิน

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อ

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6500005396

วันที่ 28 กันยายน 2565

สำนักงานเขต

จตุจักร

โทร 02-511-2658

ที่อยู่สำนักงานเขต 5 ซอยวิภาวดีรังสิต 34 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม บริษัท สวนลุม ในทนาย-รัชดาภิเษก จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 5 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ปริมาณมูลฝอย

มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน ส.ค. 65 เป็นจำนวนเงิน 6,000 บาท

รายละเอียดดังนี้

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าสัมและขนมูลฝอย	6,000	ส.ค.	-	ม.ย.	-
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	0	พ.ย.	-	พ.ค.	-
3			ธ.ค.	-	มิ.ย.	-
			ม.ก.	-	ก.ค.	-
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	6,000	ก.พ.	-	ส.ก.	6,000
			มี.ก.	-	ก.ย.	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น หักพันทนถ้วน

ช่องทางชำระเงิน (Payment) ชี้ค ลงวันที่

เลขที่เช็ค (Cheque No.) 00106009

ธนาคาร (Bank) ธ. กรุงไทย - สาขาชัยโยธิน

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6600002049

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

สำนักงานเขต

จตุจักร

โทร

02 511-2658

ที่อยู่สำนักงานเขต

5 ซอยวิภาวดีรังสิต 34 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม บริษัท สวณภูมิในทบาร-รัชดาภิเษก จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 5 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ปริมาณมูลฝอย

มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน ก.ย. 65

เป็นจำนวนเงิน 6,000 บาท

รายละเอียดดังนี้

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	6,000	ก.ย.	-	เม.ย.	-
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	0	พ.ย.	-	พ.ค.	-
3			ธ.ค.	-	มิ.ย.	-
			ม.ค.	-	ก.ก.	-
			ก.พ.	-	ธ.ค.	-
			มี.ค.	-	ก.อ.	6,000
รวมทั้งสิ้น (บาท)		6,000				

จำนวนเงินทั้งสิ้น

หกพันบาทถ้วน

ช่องทางการชำระเงิน (Payment) ชี้ค ลงวันที่ 31

เลขที่ชี้ค (Cheque No.) 00107182

ธนาคาร (Bank) ธ.กรุงเทพ - สาขาสุขุมวิท

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงิน ได้ครบถ้วนแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6600003419

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2565

สำนักงานเขต

จตุจักร

โทร

02 511-2658

ที่อยู่สำนักงานเขต

5 ซอยวิภาวดีรังสิต 34 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม บริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์-รัชดาภิเษก จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 5 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ปริมาณมูลฝอย

มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน ต.ค. 65

เป็นจำนวนเงิน 6000.00 บาท

รายละเอียดดังนี้

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	6,000.00	ก.ย.	6,000.00	พ.ย.	-
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	.00	พ.ย.	-	ธ.ย.	-
3			ธ.ย.	-	ม.ย.	-
			ม.ย.	-	ก.ก.	-
			ก.ก.	-	ก.ค.	-
			ก.ค.	-	ธ.ค.	-
			ธ.ค.	-	ก.ย.	-
รวมทั้งสิ้น (บาท)		6000.00				

จำนวนเงินทั้งสิ้น

หกพันบาทถ้วน

ช่องทางการชำระเงิน (Payment) เช็ค ลงวันที่ 3

เลขที่เช็ค (Cheque No.) 00107285

ธนาคาร (Bank) ธ.กรุงเทพ - สาขารัชโยธิน(094

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงิน ใดครบถ้วนแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6600005547

วันที่ 12 มกราคม 2566

สำนักงานเขต จตุจักร

โทร 02 511-2658

ที่อยู่สำนักงานเขต 5 ซอยวิภาวดีรังสิต 34 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม บริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์-รัชดาภิเษก จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 5 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ปริมาณมูลฝอย

มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน พ.ย. 65

เป็นจำนวนเงิน 6,000 บาท

รายละเอียดดังนี้

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	6,000	ต.ค.	-	พ.ย.	-
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	0	พ.ย.	6,000	พ.ค.	-
3			ธ.ค.	-	มิ.ย.	-
			ม.ค.	-	ก.ค.	-
			ก.พ.	-	ส.ค.	-
			มี.ก.	-	ก.ย.	-
รวมทั้งสิ้น (บาท)		6,000				

จำนวนเงินทั้งสิ้น

หกพันบาทถ้วน

ช่องทางชำระเงิน (Payment) เช็ค ลงวันที่ 11 ม

เลขที่เช็ค (Cheque No.) 00108371

ธนาคาร (Bank) ข. กรุงเทพ - สาขาโชโยสิน

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงิน ใดครบถ้วนแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

7.6 การตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า

เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า

Generator Weekly Inspection Form

แบบฟอร์มบันทึกการสัปดาห์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รายงานการตรวจสอบวันที่ 30 / 10 / 2565 (ทุกวัน)

ก่อนทำการเดินเครื่องยนต์ (เพื่อตรวจสอบความพร้อมของระบบ)

1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (ให้ดูมิเตอร์ ENGINE STOPPED)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
2	ระดับน้ำมัน DIESEL ถึงเก็บ (ประมาณ 75%)	ลิตร (เต็ม).....ลิตร	จำนวนชั่วโมงใช้งาน 2246 ชั่วโมง
3	ชุด BATTERY และ BATTERY CHARGER	ระดับ VOLTS ของชุด BATTERY 28.3 V.	NUMBER START.....
	- ระดับน้ำกลั่นของ BATTERY (ห้ามเติมตะกั่วเล็กน้อย)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
	- สภาพทั่วไปและความพร้อมของ BATTERY	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
4	ระดับน้ำหล่อเย็น	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
5	ตำแหน่งสวิตช์ควบคุมต่าง ๆ (ปกติอยู่ใน MODE AUTO)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
6	สภาพ FUSE ของ GEN SWBD. และ ATS	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
7	สภาพ ฟิล์ม, สายพาน, หม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
8	สภาพ Main cable และ Control Panel	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ

ขณะทำการเดินเครื่องยนต์ (NO LOAD TEST) START TIME : 15:00 น.

1	เลือกธงจาก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				
2	อุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (JACKET WATER TEMPERATURE)	86 F (ประมาณ 140 F)					
3	BATTERY	- กระแสไฟฟ้าจากชุด BATTERY 0 A.	- แรงดันที่ชุด BATTERY CHARGER 28.1 V.				
4	ระดับ VOLT, CURRENT และ ความถี่ เมื่อเดินเครื่องเต็มที (ให้ดูที่มิเตอร์)						
		R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N
	Voltage (V.)	406	406	409	236	235	236
	Current (A.)	0	0	0	-	-	-
	Hertz (Hz)	50 Hz.					
5	ความเร็วแรงดันน้ำมันเครื่อง	PSI (ไม่เกินกว่า 50 PSI)	รอบของเครื่องยนต์ 1500 RPM (1,500 RPM)				
6	รอยรั่วซึม, เสียงของเครื่องยนต์ และสภาพทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				
7	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของหม้อน้ำ Radiator	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				

หลังการเดินเครื่องยนต์, STOP TIME : 15:10 น.

1	เวลาที่ใช้ในการ COOLED DOWN (ปกติใช้เวลาประมาณ 5 นาที)	5 นาที	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงคงเหลือ.....ลิตร
2	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (ให้ดูมิเตอร์ ENGINE STOPPED)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
3	ไฟแสดงสถานะต่าง ๆ ที่ดูบน และ GEN. SWBD.	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ

Generator Weekly Inspection Form

แบบฟอร์มบันทึกการสัปดาห์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รายงานการตรวจสอบวันที่ 30 / 10 / 2565 (ทุกวัน)

ก่อนทำการเดินเครื่องยนต์ (เพื่อตรวจสอบความพร้อมของระบบ)

1	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (ให้ดูมิเตอร์ ENGINE STOPPED)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
2	ระดับน้ำมัน DIESEL ถึงเก็บ (ประมาณ 75%)	ลิตร (เต็ม).....ลิตร	จำนวนชั่วโมงใช้งาน 796 ชั่วโมง
3	ชุด BATTERY และ BATTERY CHARGER	ระดับ VOLTS ของชุด BATTERY 28.3 V.	NUMBER START 276
	- ระดับน้ำกลั่นของ BATTERY (ห้ามเติมตะกั่วเล็กน้อย)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
	- สภาพทั่วไปและความพร้อมของ BATTERY	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
4	ระดับน้ำหล่อเย็น	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
5	ตำแหน่งสวิตช์ควบคุมต่าง ๆ (ปกติอยู่ใน MODE AUTO)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
6	สภาพ FUSE ของ GEN SWBD. และ ATS	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
7	สภาพ ฟิล์ม, สายพาน, หม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
8	สภาพ Main cable และ Control Panel	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ

ขณะทำการเดินเครื่องยนต์ (NO LOAD TEST) START TIME : 15:30 น.

1	เลือกธงจาก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				
2	อุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (JACKET WATER TEMPERATURE)	105 F (ประมาณ 140 F)					
3	BATTERY	- กระแสไฟฟ้าจากชุด BATTERY 0 A.	- แรงดันที่ชุด BATTERY CHARGER.....V.				
4	ระดับ VOLT, CURRENT และ ความถี่ เมื่อเดินเครื่องเต็มที (ให้ดูที่มิเตอร์)						
		R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N
	Voltage (V.)	404	403	403	232	234	232
	Current (A.)	-	-	-	-	-	-
	Hertz (Hz)	50 Hz.					
5	ความเร็วแรงดันน้ำมันเครื่อง	PSI (ไม่เกินกว่า 50 PSI)	รอบของเครื่องยนต์ 1500 RPM (1,500 RPM)				
6	รอยรั่วซึม, เสียงของเครื่องยนต์ และสภาพทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ มีเสียงดัง				
7	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของหม้อน้ำ Radiator	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				

หลังการเดินเครื่องยนต์, STOP TIME : 15:44 น.

1	เวลาที่ใช้ในการ COOLED DOWN (ปกติใช้เวลาประมาณ 5 นาที)	5 นาที	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงคงเหลือ.....ลิตร
2	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (ให้ดูมิเตอร์ ENGINE STOPPED)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ

Generator Weekly Inspection Form

แบบฟอร์มบันทึกการสัปดาห์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รายงานการตรวจสอบวันที่ 6 / 10 / 2022 (ทุกวัน.....)

ก่อนทำการเดินเครื่องยนต์ (เพื่อตรวจสอบความพร้อมของระบบ)

1	ระดับน้ำมันหล่อลื่น (ให้ดูไว้ระดับ ENGINE STOPPED)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
2	ระดับน้ำมัน DIESEL ถังเก็บ (ประมาณ 75 %) ลิตร (เต็ม ลิตร)	- จำนวนชั่วโมงใช้งาน 22.45 ชั่วโมง	
3	ชุด BATTERY และ BATTERY CHARGER	- ระดับ VOLTS ของชุด BATTERY 28.1 V.	
	- ระดับน้ำกลั่นของ BATTERY (ห้ามเติมตะกั่วเล็กน้อย)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
	- สภาพเพอร์โฟและควมพร้อมของ BATTERY	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
4	ระดับน้ำหล่อเย็น	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
5	ตำแหน่งสวิตช์ควบคุมต่าง ๆ (ปกติอยู่ใน MODE AUTO)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
6	สภาพ FUSE ของ GEN SWBD. และ ATS	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
7	สภาพ พัดลม, สายพาน, หม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
8	สภาพ Main cable และ Control Panel	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ

ขณะทำการเดินเครื่องยนต์ (NO LOAD TEST) START TIME : 15.00.14

1	เปิดรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				
2	อุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (JACKET WATER TEMPERATURE) F (ประมาณ 140 F)	- ระดับน้ำกลั่นของชุด BATTERY 0 A.					
3	BATTERY	- ระดับน้ำกลั่นของชุด BATTERY CHARGER 28.3 V.					
4	ระดับ VOLT, CURRENT และ ความถี่ เมื่อเดินเครื่องเต็มที (ให้ดูที่ผู้แทน)						
		R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N
	Voltage (V.)	40.9	40.9	40.9	236	235	276
	Current (A.)	0	0	0	0	0	0
	Hertz (Hz)	50.1 Hz					
5	แรงดันแรงดันน้ำมันเครื่อง 70 PSI (ไม่น้อยกว่า 50 PSI)	- ระดับของเครื่องยนต์ 1500 RPM (1,500 RPM)					
6	รอยรั่วซึม, เสียงของเครื่องยนต์ และสภาพทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				
7	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของหม้อน้ำ Radiator	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				

หลังการเดินเครื่องยนต์, STOP TIME : 15.10.14

1	เวลาที่ใช้ในการ COOLED DOWN (ปกติตั้งให้ประมาณ 5 นาที) 5 นาที	- ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงคงเหลือ ลิตร
---	---	---

Generator Weekly Inspection Form

แบบฟอร์มบันทึกการสัปดาห์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รายงานการตรวจสอบวันที่ 6 / 10 / 2022 (ทุกวัน.....)

ก่อนทำการเดินเครื่องยนต์ (เพื่อตรวจสอบความพร้อมของระบบ)

1	ระดับน้ำมันหล่อลื่น (ให้ดูไว้ระดับ ENGINE STOPPED)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
2	ระดับน้ำมัน DIESEL ถังเก็บ (ประมาณ 75 %) ลิตร (เต็ม ลิตร)	- จำนวนชั่วโมงใช้งาน 22.45 ชั่วโมง	
3	ชุด BATTERY และ BATTERY CHARGER	- ระดับ VOLTS ของชุด BATTERY 28.3 V.	
	- ระดับน้ำกลั่นของ BATTERY (ห้ามเติมตะกั่วเล็กน้อย)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
	- สภาพเพอร์โฟและควมพร้อมของ BATTERY	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
4	ระดับน้ำหล่อเย็น	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
5	ตำแหน่งสวิตช์ควบคุมต่าง ๆ (ปกติอยู่ใน MODE AUTO)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
6	สภาพ FUSE ของ GEN SWBD. และ ATS	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
7	สภาพ พัดลม, สายพาน, หม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
8	สภาพ Main cable และ Control Panel	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ

ขณะทำการเดินเครื่องยนต์ (NO LOAD TEST) START TIME : 15.20.14

1	เปิดรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				
2	อุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (JACKET WATER TEMPERATURE) F (ประมาณ 140 F)	- ระดับน้ำกลั่นของชุด BATTERY 0 A.					
3	BATTERY	- ระดับน้ำกลั่นของชุด BATTERY CHARGER 28.3 V.					
4	ระดับ VOLT, CURRENT และ ความถี่ เมื่อเดินเครื่องเต็มที (ให้ดูที่ผู้แทน)						
		R-S	S-T	T-R	R-N	S-N	T-N
	Voltage (V.)	40.4	40.3	40.3	232	234	272
	Current (A.)	-	-	-	-	-	-
	Hertz (Hz)	50.1					
5	แรงดันแรงดันน้ำมันเครื่อง 70.5 PSI (ไม่น้อยกว่า 50 PSI)	- ระดับของเครื่องยนต์ 1500 RPM (1,500 RPM)					
6	รอยรั่วซึม, เสียงของเครื่องยนต์ และสภาพทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				
7	ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของหม้อน้ำ Radiator	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				

หลังการเดินเครื่องยนต์, STOP TIME : 15.30.14

1	เวลาที่ใช้ในการ COOLED DOWN (ปกติตั้งให้ประมาณ 5 นาที) 5 นาที	- ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงคงเหลือ ลิตร
---	---	---

2	ระดับน้ำมันหล่อลื่น (ให้ดูไว้ระดับ ENGINE STOPPED)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
---	--	--	----------------------------------

Generator(GEN-01)



Photo Ref	001
Location	ห้องGenerator โซน1
Comments	Gen-01



Photo Ref	002
Location	ห้องGenerator โซน1
Comments	ตรวจสอบน้ำกลั่นแบตเตอรี่

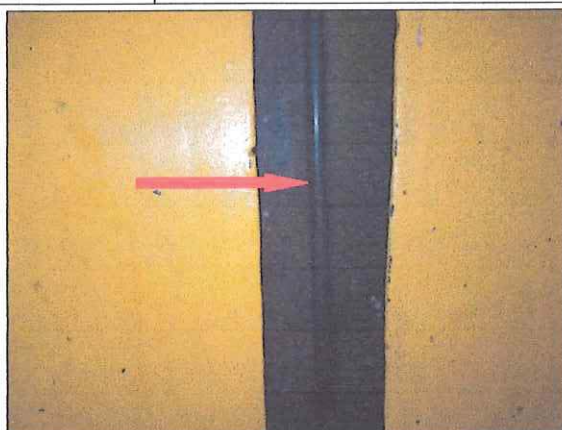


Photo Ref	003
Location	ห้องGenerator โซน1
Comments	ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง



Photo Ref	004
Location	ห้องGenerator โซน1
Comments	ตรวจสอบน้ำในหม้อน้ำ ปกติ

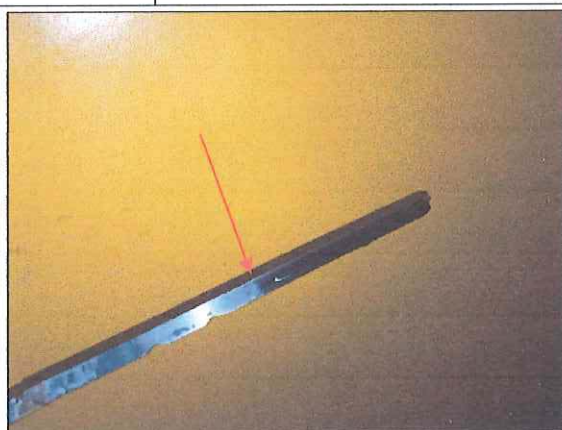


Photo Ref	005
Location	ห้องGenerator โซน1
Comments	ตรวจเช็คน้ำมันเครื่อง ปกติ



Photo Ref	006
Location	ห้องGenerator โซน1
Comments	ตรวจสอบสายพานต่างๆ

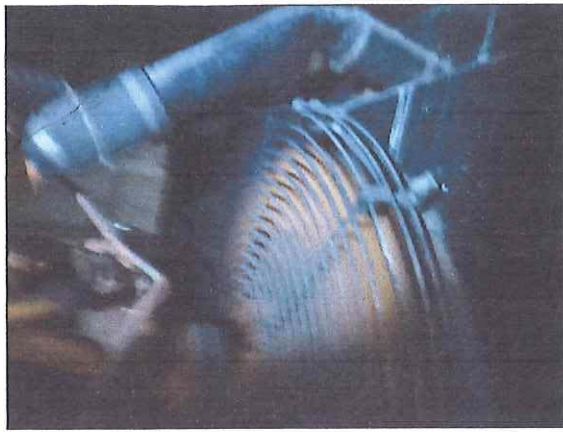


Photo Ref	001
Location	ห้องGenerator โซน1
Comments	ตรวจเช็คครื่องการทดสอบ

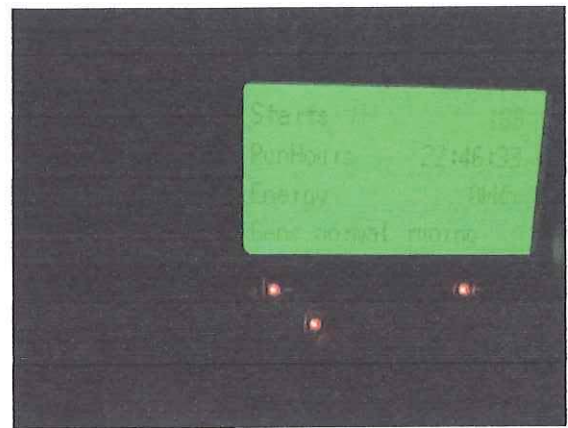


Photo Ref	002
Location	ห้องGenerator โซน1
Comments	ตรวจเช็คครื่องการทดสอบ

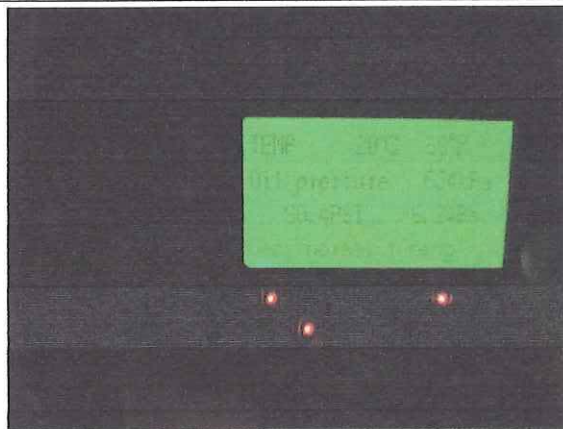


Photo Ref	003
Location	ห้องGenerator โซน1
Comments	ตรวจเช็คครื่องการทดสอบ

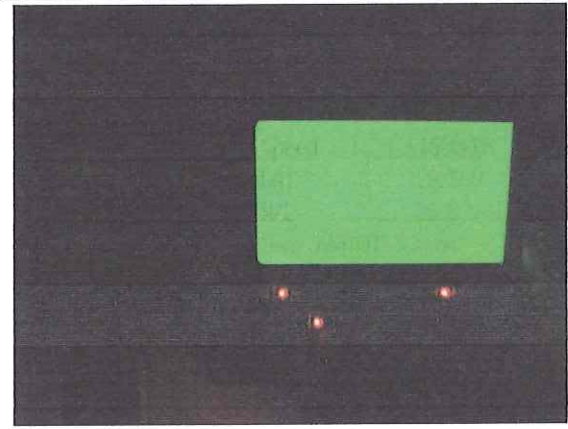


Photo Ref	004
Location	ห้องGenerator โซน1
Comments	ตรวจเช็คครื่องการทดสอบ

PREVENTIVE MAINTENANCE WORK ORDER AND CHECKLIST FOR GENERATOR

EQUIPMENT NUMBER : Gen - 02
 DESCRIPTION : _____
 LOCATION : ชั้น B 404.3

JOB NO : _____
 DATE : 29-07-65

REFERENCE : _____ TYPE OF MAINTENANCE M ☐ O ☐ S ☐ A ☒ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ทำความสะอาดเครื่อง Generator, Oil Tank และบริเวณรอบๆเครื่อง	M,Q,A	สะอาดเรียบร้อย	X
2	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของตู้ Generator Starter Panel	M,Q,A	ปกติ	✓
3	ตรวจสอบทำความสะอาดจุดต่อสายเบตเตอรี่	M,Q,A	สะอาดเรียบร้อย	✓
4	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นที่เบตเตอรี่(ต้องมีระดับตามที่กำหนด)	M,Q,A	น้ำกลั่นเต็ม	X
5	ตรวจวัดการอัดประจุไฟฟ้าที่เบตเตอรี่	M,Q,A	24V.	✓
6	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่อง	M,Q,A	0.75ของถัง	X
7	ตรวจสอบสภาพทั่วไปของกรองอากาศ	M,Q,A	สะอาดเรียบร้อย	✓
8	ตรวจสอบทำความสะอาดกรองอากาศ	M,Q,A	สะอาดเรียบร้อย	✓
9	เปลี่ยนถ่าย Cooling Water และเติมน้ำยาหม้อน้ำ Coolant	A	เปลี่ยนถ่ายน้ำและเติมน้ำยา	X
10	ทำความสะอาดและตรวจสอบความแน่นหนาของสายไฟชุด	A	สะอาดเรียบร้อยและความหนาแน่นของสายไฟปกติ	✓
11	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง(ทุกๆ2ปี)	2A	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	-
12	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง(ทุกๆ2ปี)	2A	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	-
13				
14				
15				
16				

REMARK:

- ซ่อมเครื่อง ส่งน้ำมันหม้อน้ำมา
 - ใส่น้ำมันกลั่นที่ต่ำกว่าปกติ < เติมน้ำกลั่น >
 - น้ำมันเครื่องต่ำกว่าปกติ เครื่องขึ้น

TIME

START 14.30 น.
 FINISH 15.00 น.
 TOTAL 30 นาที

NAME OF STAFF 1 ชาญชัย พานิช () 29 / 7 / 65
 2 () / /

Generator(GEN-02)



Photo Ref	001
Location	ห้องGenerator โซน2
Comments	ตรวจสอบน้ำมันแบตเตอรี่



Photo Ref	002
Location	ห้องGenerator โซน2
Comments	ตรวจสอบน้ำมันแบตเตอรี่

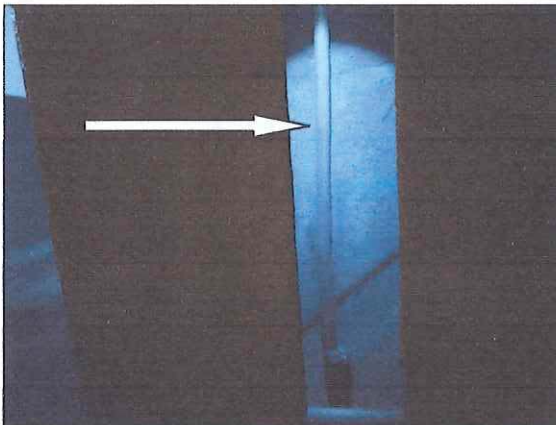


Photo Ref	003
Location	ห้องGenerator โซน2
Comments	ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง

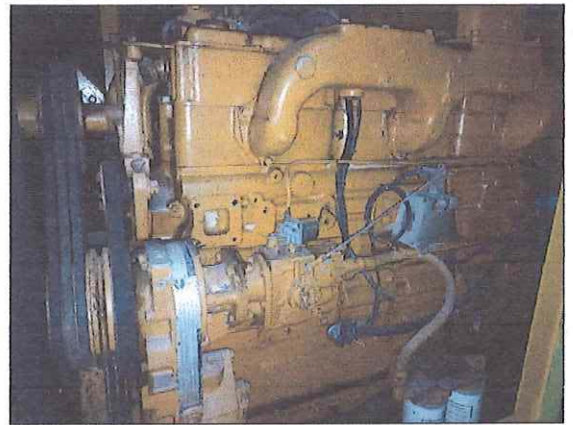


Photo Ref	004
Location	ห้องGenerator โซน2
Comments	ตรวจสอบสายพานและสภาพโดยทั่วไป



Photo Ref	005
Location	ห้องGenerator โซน2
Comments	ตรวจเช็คระหว่างการทดสอบ

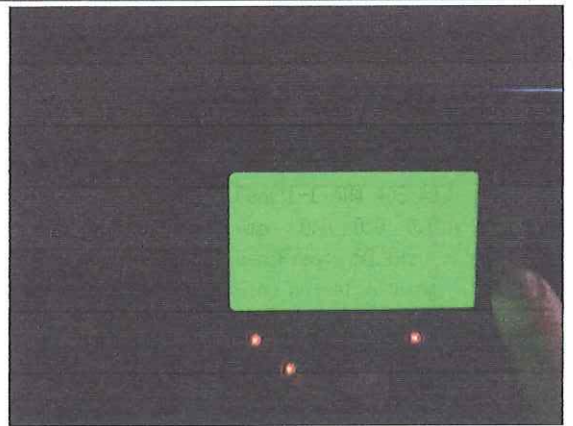


Photo Ref	006
Location	ห้องGenerator โซน2
Comments	ตรวจเช็คระหว่างการทดสอบ

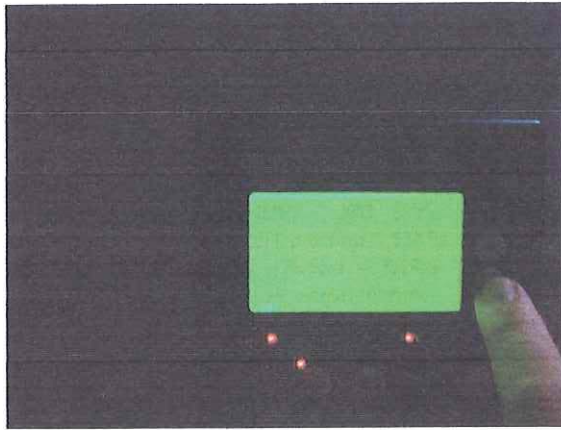


Photo Ref	001
Location	ห้องGenerator โซน2
Comments	ตรวจเช็คระหว่างการทดสอบ

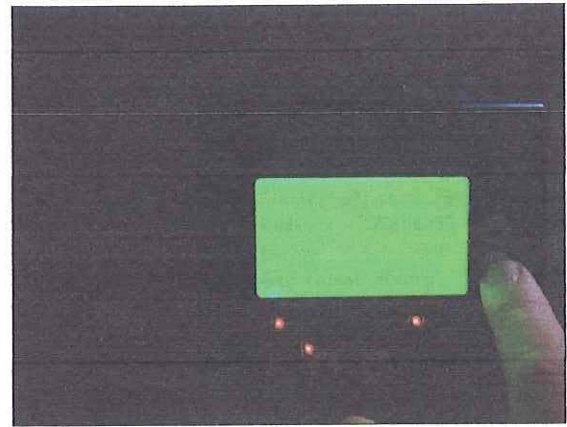


Photo Ref	002
Location	ห้องGenerator โซน2
Comments	No.start 276 run hour 798

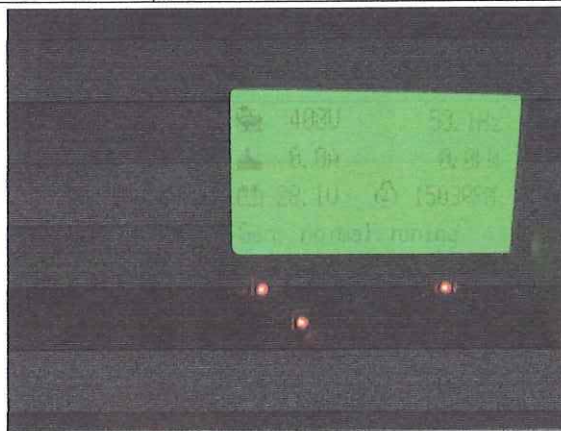


Photo Ref	003
Location	ห้องGenerator โซน2
Comments	รอบของเครื่องยนต์1503

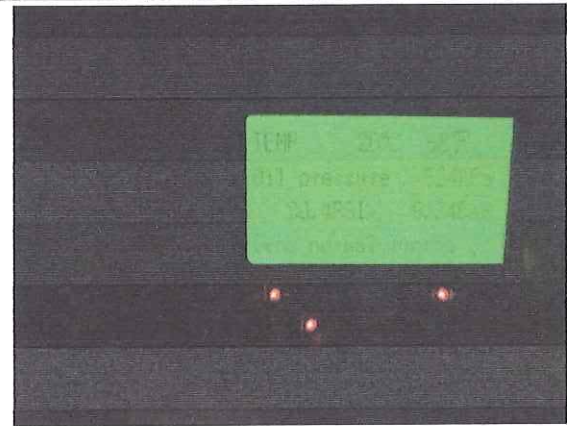


Photo Ref	004
Location	ห้องGenerator โซน2
Comments	ตรวจเช็คระหว่างการทดสอบ

PREVENTIVE MAINTENANCE WORK ORDER AND CHECKLIST FOR LOAD CENTER

EQUIPMENT NUMBER : 2 LC-04-01
 DESCRIPTION : load center
 LOCATION : ชั้น 2

JOB NO : _____
 DATE : 20-9-65

REFERENCE _____ TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☐ S ☐ A ☒ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ Pilot Lamp, Selector Switch และอุปกรณ์อื่นๆ	Q,S,A	✓	
2	ตรวจวัดอุณหภูมิที่ตัว Breaker <u>31</u>	Q,S,A	✓	
3	ตรวจวัดอุณหภูมิภายในตู้ <u>31</u>	Q,S,A	✓	
4	ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าและแรงดันระหว่างเฟส	S,A	✓	
	RN = <u>227</u> V <u>395</u> R = <u>31</u> A			
	SN = <u>225</u> V <u>392</u> S = <u>65</u> A			
	TN = <u>227</u> V <u>392</u> T = <u>36</u> A			
	N = <u>7</u> A			
5	ตรวจสอบและกวดขันน๊อตบริเวณจุดต่อสายไฟฟ้า และสายควบคุม	A	✓	
6	ตรวจสอบและทำความสะอาดภายในตู้ และใช้เครื่องดูดฝุ่นออก	A	✓	
7	ทดสอบการทำงานของ Circuit Breaker โดยเปิด-ปิด	A	✓	
8	ตรวจสอบสภาพทั่วไปภายในและภายนอกตู้จากการสังเกต	A	✓	
REMARK: _____		<div style="text-align: right;">TIME</div> START <u>14.30 น.</u> FINISH <u>15.50 น.</u> TOTAL <u>20 นาที</u>		

PREVENTIVE MAINTENANCE WORK ORDER AND CHECKLIST FOR LOAD CENTER

EQUIPMENT NUMBER : 20LC-04-01

JOB NO : _____

DESCRIPTION : Load Center

DATE : 20-9-65

LOCATION : ชั้น 20

REFERENCE _____ TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☐ S ☐ A ☒ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ Pilot Lamp, Selector Switch และอุปกรณ์อื่นๆ	Q,S,A	-	
2	ตรวจวัดอุณหภูมิที่ตัว Breaker 33	Q,S,A	✓	
3	ตรวจวัดอุณหภูมิภายในตู้ 32	Q,S,A	✓	
4	ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าและแรงดันระหว่างเฟส	S,A		
	RN = 228 V 395 R = 40 A			
	SN = 227 V 371 S = 56 A			
	TN = 227 V 746 T = 55 A			
	N = 6 A			
5	ตรวจสอบและกวดขันน็อตบริเวณจุดต่อสายไฟฟ้า และสายควบคุม	A	✓	
6	ตรวจสอบและทำความสะอาดภายในตู้ และใช้เครื่องดูดฝุ่นออก	A	✓	
7	ทดสอบการทำงานของ Circuit Breaker โดยเปิด-ปิด	A	✓	
8	ตรวจสอบสภาพทั่วไปภายในและภายนอกตู้จากการสังเกต	A	✓	
REMARK: _____		TIME START <u>13.00 น.</u> FINISH <u>13.20 น.</u> TOTAL <u>20 นาที</u>		

PREVENTIVE MAINTENANCE WORK ORDER AND CHECKLIST FOR LOAD CENTER

EQUIPMENT NUMBER : 2010-04-02

JOB NO : _____

DESCRIPTION : load center

DATE : 20-9-65

LOCATION : ชั้น 20

REFERENCE _____ TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☐ S ☒ A ☒ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ Pilot Lamp, Selector Switch และอุปกรณ์อื่นๆ	Q,S,A	-	
2	ตรวจวัดอุณหภูมิที่ตัว Breaker <u>33</u>	Q,S,A	✓	
3	ตรวจวัดอุณหภูมิภายในตู้ <u>32</u>	Q,S,A	✓	
4	ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าและแรงดันระหว่างเฟส	S,A	✓	
	RN = <u>227</u> V <u>395</u> R = <u>14</u> A			
	SN = <u>229</u> V <u>396</u> S = <u>23</u> A			
	TN = <u>227</u> V <u>395</u> T = <u>23</u> A			
	N = <u>5</u> A			
5	ตรวจสอบและกดขั้วหนี้อบบริเวณจุดต่อสายไฟฟ้า และสายควบคุม	A	✓	
6	ตรวจสอบและทำความสะอาดภายในตู้ และใช้เครื่องดูดฝุ่นออก	A	✓	
7	ทดสอบการทำงานของ Circuit Breaker โดยเปิด-ปิด	A	✓	
8	ตรวจสอบสภาพทั่วไปภายในและภายนอกตู้จากการสังเกต	A	✓	
REMARK: _____		<div style="text-align: right;">TIME</div> START <u>13.20 น.</u> FINISH <u>15.40 น.</u> TOTAL <u>20 นาที</u>		

PREVENTIVE MAINTENANCE WORK ORDER AND CHECKLIST FOR LOAD CENTER

EQUIPMENT NUMBER : 19 LC-04-01
 DESCRIPTION : Load center
 LOCATION : ชั้น 19

JOB NO : _____
 DATE : 20-11-05

REFERENCE _____ TYPE OF MAINTENANCE M ☐ Q ☐ S ☐ A ☒ 2A ☐

No.	INSPECTION	PRD	RESULT	REMARK
1	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ Pilot Lamp, Selector Switch และอุปกรณ์อื่นๆ	Q,S,A	-	
2	ตรวจวัดอุณหภูมิที่ตัว Breaker <u>34</u>	Q,S,A	✓	
3	ตรวจวัดอุณหภูมิภายในตู้ <u>37</u>	Q,S,A	✓	
4	ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าและแรงดันระหว่างเฟส	S,A	✓	
	RN = <u>228</u> V <u>399</u> R = <u>0</u> A			
	SN = <u>229</u> V <u>400</u> S = <u>5</u> A			
	TN = <u>229</u> V <u>398</u> T = <u>10</u> A			
	N = <u>7</u> A			
5	ตรวจสอบและกวดขันน๊อตบริเวณจุดต่อสายไฟฟ้า และสายควบคุม	A	✓	
6	ตรวจสอบและทำความสะอาดภายในตู้ และใช้เครื่องดูดฝุ่นออก	A	✓	
7	ทดสอบการทำงานของ Circuit Breaker โดยเปิด-ปิด	A	✓	
8	ตรวจสอบสภาพทั่วไปภายในและภายนอกตู้จากการสังเกต	A	✓	
REMARK: _____		<div style="text-align: right;">TIME</div> START <u>14.00 น.</u> FINISH <u>14.20 น.</u> TOTAL <u>20 นาที</u>		

LOAD CENTER



Photo Ref	01
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	

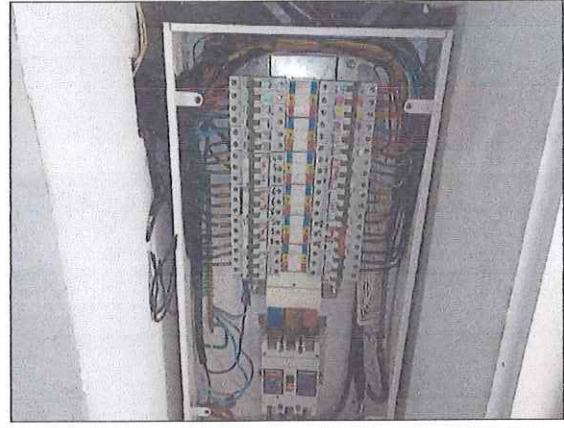


Photo Ref	02
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	20LC04-02

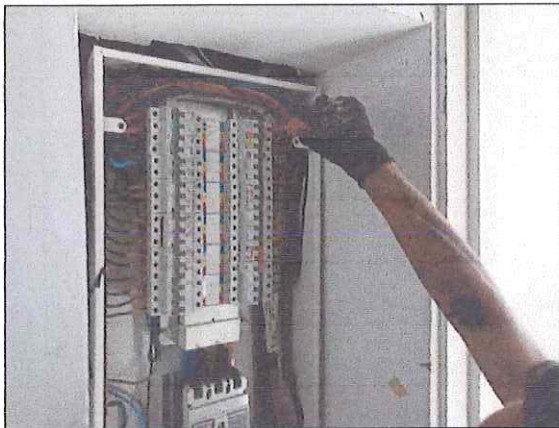


Photo Ref	03
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	กวดขันจุดเชื่อมต่อ

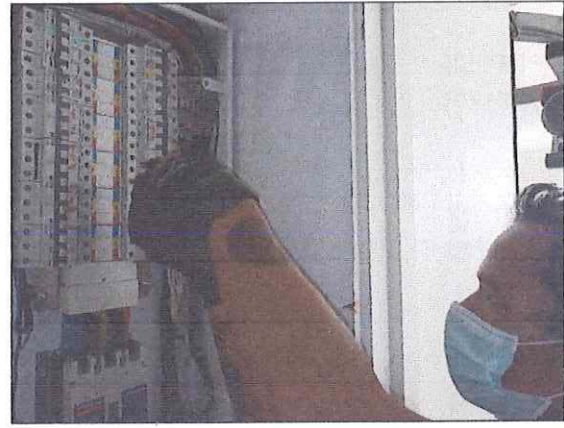


Photo Ref	04
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	กวดขันจุดเชื่อมต่อ



Photo Ref	05
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	ตรวจเช็คแรงดันL-L 389.387.389 volt



Photo Ref	06
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	ตรวจเช็คแรงดันL-N 227.226.227 volt



Photo Ref	07
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	ตรวจเช็คกระแส R20 S31 T29

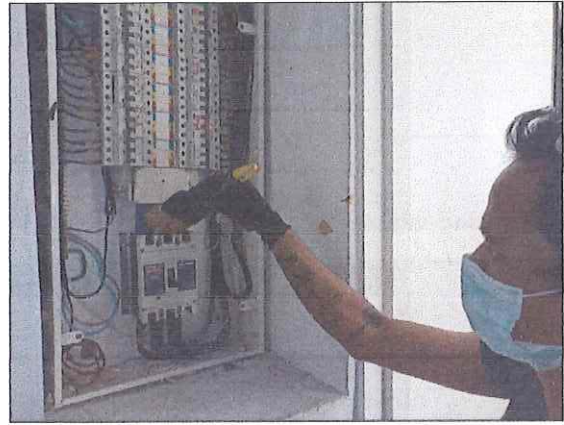


Photo Ref	08
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	ทำความสะอาดภายในตู้



Photo Ref	09
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	ทำความสะอาดภายในตู้

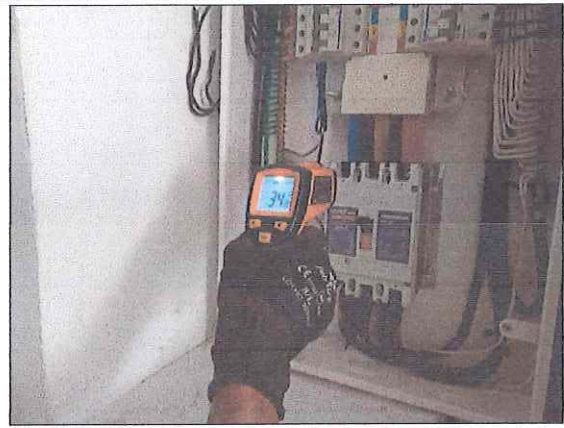


Photo Ref	10
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	ตรวจเช็คอุณหภูมิจุดเชื่อมต่อต่างๆ

LOAD CENTER



Photo Ref	01
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	

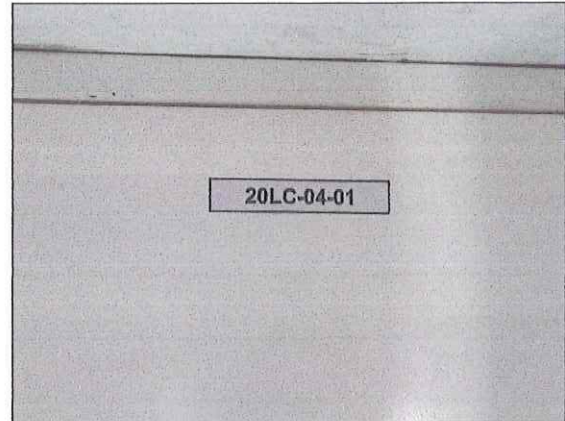


Photo Ref	02
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	ตู้20LC-04-01



Photo Ref	03
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	ตรวจเช็คกระแส

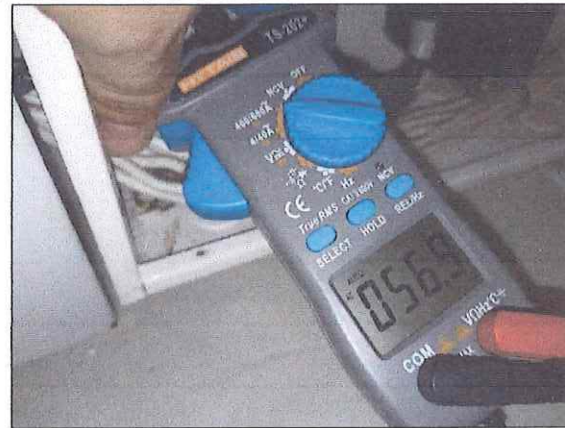


Photo Ref	04
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	ตรวจเช็คกระแส



Photo Ref	05
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	ตรวจเช็คอุณหภูมิจุดเชื่อมต่อต่างๆ

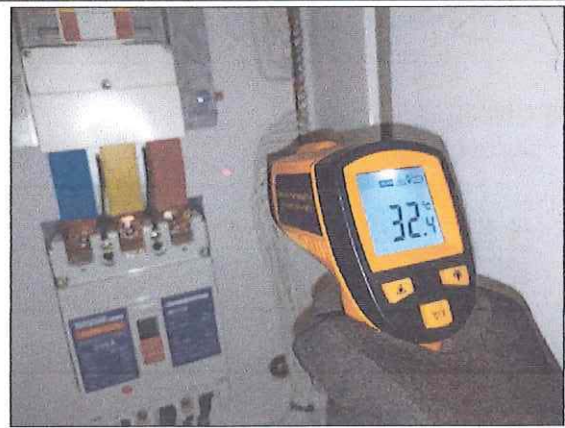


Photo Ref	06
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	ตรวจเช็คอุณหภูมิพื้นตู้



Photo Ref	07
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	ตรวจเช็คอุณหภูมิจุดเชื่อมต่อต่างๆ

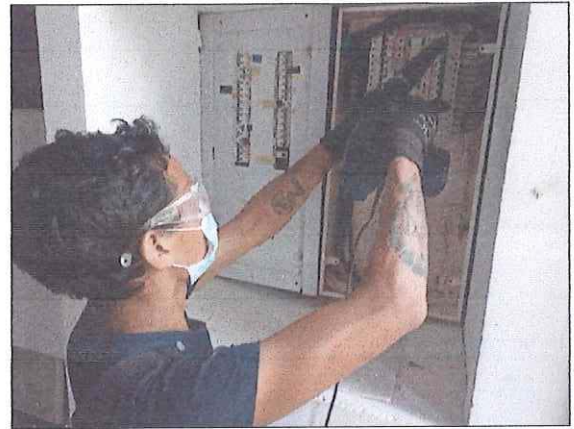


Photo Ref	08
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	ทำความสะอาดภายในตู้

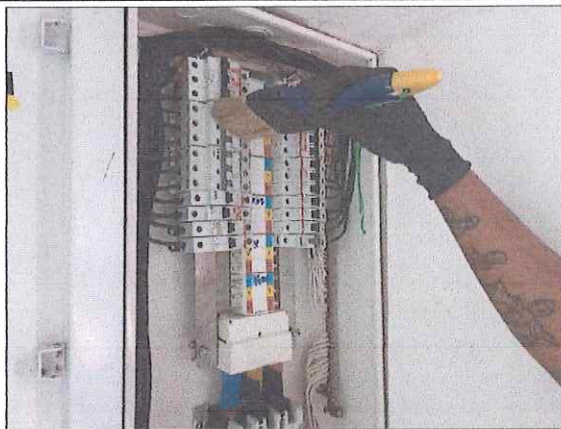


Photo Ref	09
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	ทำความสะอาดภายในตู้



Photo Ref	10
Location	ห้องรัชโยธิน
Comments	ทำความสะอาดภายในตู้