

ภาคผนวกที่ 2

ใบอนุญาตประกอบกิจการ

โครงการโรงแรมเดอะบাজার 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)

**อาคารประเภทควบคุมการให้ ตามมาตรา ๕๕
โรงแรม อาคารเพื่อพาณิชย์กรรรม
อาคารสำนักงานหรือที่ทำการ
ดัดแปลงอาคาร**



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๑๑/๒๕๕๙
บริษัท นางค์คือค็อกไนท์บาชาร์ จำกัด โดยนายไพโรจน์ พุ่งทอง และนายเสริศศิริ โมราเรือง
อนุญาตให้ บริษัท สวนดุม ไนท์บาชาร์ จำกัด โดยนายไพโรจน์ พุ่งทอง และนายเสริศศิริ โมราเรือง เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๑๒๕/๒๕๒, ๗ ตรอก/ซอย พหลโยธิน ๓๓, พหลโยธิน ๓๐ ถนน พหลโยธิน หมู่ที่
แขวง ลาดยาว, จันทน์เกษม ซอย/ซอย เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ข้อ ๑ ทำการ ดัดแปลงอาคาร
ที่บ้านเลขที่ ซอย/ซอย ถนน รัชดาภิเษก หมู่ที่
แขวง จอมพล เขต จตุจักร กรุงเทพมหานคร
ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. ๓ เลขที่/ส.ค. ๑ เลขที่ ๒๔-๗๔ (ริมถนนรัชดาภิเษก) และ ๒๔๕๔
เป็นที่ดินของ การรถไฟแห่งประเทศไทย และ บริษัท เอ.พี.อี. จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร
(๑) ชนิด ตึก ๒๑ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น พาณิชย์ (ร้านค้า) สำนักงาน
พื้นที่/ความยาว ๑๒๔.๑๑๓.๐๐ ม. ที่จอดรถ ที่กัลด และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๙๑๒ คัน
พื้นที่ ๑๒,๒๐๐.๐๐ ตารางเมตร
(๒) ชนิด พอร์ชบายน้ำ จำนวน เพื่อใช้เป็น
พื้นที่/ความยาว ๑,๒๐๐.๐๐ ม. ที่จอดรถ ที่กัลด และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน
พื้นที่ ตารางเมตร
(๓) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น
พื้นที่/ความยาว ที่จอดรถ ที่กัลด และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน
พื้นที่ ตารางเมตร
หมายเหตุ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตก่อสร้าง ๑๐.๐๐
ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบ ๕๐๓,๗๕๒.๐๐
ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ รวม ๕๐๓,๗๖๒.๐๐
เลขที่ / ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี นายสุวัฒน์ ออบเจริญ (ส.ส. ๑๕๔๑) นายสมพงษ์ ทามนตรี (ส.ส. ๔๗๒๒) เป็นผู้ควบคุมงาน
นายสมเกียรติ อุนนังกร (ว.ก. ๕๗๐) นายพอลศักดิ์ บัวศรี (ว.พ.ก. ๔๒๖)

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดใน

กฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๔ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้ จำนวน ๕ ข้อ

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๐ เดือน พ.ค. พ.ศ. ๒๕๖๒

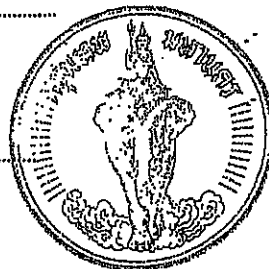
ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน พ.ค. พ.ศ. ๒๕๕๙

(ลายมือชื่อ)

(นายประสาร สิงห์วรรัตน์)

ตำแหน่ง อธิบดีกรมการช่างการโยธา

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต



2.2 หนังสือรับรองการก่อสร้าง (อ.6)

2.3 หนังสือขออนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (ร.ร.2)



ทะเบียนเลขที่.....๕๑๓

ใบอนุญาตเลขที่.....๒๙๒/๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท สวนลมไนท์บาซาร์ รัชดาภิเษก จำกัด
โดย นายไพโรจน์ หุ่นทอง และ นายเสริฐศิริ โมราเรือง

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า โรงแรมเดอะบาซาร์ 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. ๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



รองอธิบดีกรมการปกครอง ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการปกครอง

นายทะเบียนโรงแรม กรุงเทพมหานคร

ประทับตราประจำตัวตำแหน่งสำคัญ

คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้โดยง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่กระทำการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขแห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว รวมทั้งกฎกระทรวงและประกาศกระทรวงที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินกิจการในลักษณะที่เป็นการขัดต่อความสงบเรียบร้อย หรือศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตละเลยหรือกระทำการฝ่าฝืนเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะต้องถูกดำเนินคดีอาญาหรือโทษปรับทางปกครองตามที่กฎหมายบัญญัติ และนายทะเบียนมีอำนาจสั่งพักใช้ใบอนุญาต หรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้ยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ หากยื่นคำขอไม่ทันตามกำหนดดังกล่าวให้ยื่นได้อีกภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ แต่ทั้งนี้ต้องชำระค่าปรับเพิ่มอีกร้อยละ ๒๐ ของค่าธรรมเนียมใบอนุญาต หากพ้นกำหนดหกสิบวันต้องขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

ครั้งที่ ๑ อนุญาตตามคำขอ เลขที่รับ ๒๒๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ ให้เปลี่ยนผู้แทนนิติบุคคล
จากเดิม นายไพโรจน์ พุ่มทอง และนายเสริฐศิริ โมราเรือง
เป็น นายชาญ ตูลยาพิศฐชัย



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 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 ดังกล่าวนี้อย่างคงมีรายละเอียดโครงการ แบบแปลนต่างๆ เหมือนเดิม
รวมถึงเงื่อนไขการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปฏิบัติตาม
เหมือนเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลง



จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ จักขอบพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(.....)
(บริษัท สวนดุมไนท์บาซาร์ รัชดาภิเษก จำกัด
โดยนายชาญ คุณยาพิศฐ์ชัย ผู้ทำแผน)



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. ใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงแรม

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 ดังกล่าวนี้อย่างคงมีรายละเอียดโครงการ แบบแปลนต่างๆ เหมือนเดิม
รวมถึงเงื่อนไขการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปฏิบัติตาม
เหมือนเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลง



จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(.....)
(บริษัท สวนลุมไนท์บาซาร์ รัชดาภิเษก จำกัด
โดยนายชาญ ตูยาพิสิษฐ์ชัย ผู้ทำแผน)



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 แวงค์ค็อกไนท์บาซาร์ 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 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 ดังกล่าวนี้ ยังคงมีรายละเอียดโครงการ แบบแปลนต่างๆ เหมือนเดิม
รวมถึงเงื่อนไขการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปฏิบัติตาม
เหมือนเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลง



จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(.....)
(บริษัท สุวรรณภูมิไนท์บาซาร์ รัชดาภิเษก จำกัด
โดยนายชาญ ตฤยาพิศิษฐ์ชัย ผู้ทำแผน)

ภาคผนวกที่ 4

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

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 : น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670212 E, 1526650 N
Sampling Date : July 19, 2023
Sampling Time : 13:45
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chayanut Boongantong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD017-001
Received Date : July 20, 2023
Analytical Date : July 20-31, 2023
Report No. : 2023-RAAO427
Report Date : August 2, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	129
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	79
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	334
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	16
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	57
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
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 : น้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670205 E, 1526650 N
Sampling Date : July 19, 2023
Sampling Time : 13:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chayanut Boongantong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD017-002
Received Date : July 20, 2023
Analytical Date : July 20-31, 2023
Report No. : 2023-RAAO428
Report Date : August 2, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	94	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	30	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	4.5	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	318	716*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.4	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	11	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	51	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>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 July, 2023 was 216 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.	Quotation No.	: 2023-00187
Address	: 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900	Analysis No.	: 2023-AD017-006
Project Name	: โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ แบงค็อก	Received Date	: July 20, 2023
Project Location	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: July 20-31, 2023
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Report No.	: 2023-RAAO432
Sampling Point	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.	Report Date	: August 2, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0670193 E, 1523670 N		
Sampling Date	: July 19, 2023		
Sampling Time	: 14:30		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Chayanut Boongantong		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	195
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	281
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	4.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	308
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	18
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	36
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	57
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,600,000

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 0670193 E, 1526359 N
Sampling Date : July 19, 2023
Sampling Time : 14:22
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chayanut Boongantong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD017-005
Received Date : July 20, 2023
Analytical Date : July 20-31, 2023
Report No. : 2023-RAAO431
Report Date : August 2, 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	61	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	30	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.8	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	290	716*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.5	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	7.5	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	26	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	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 July, 2023 was 216 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 : July 19, 2023
Sampling Time : 14:10
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chayanut Boongantong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD017-003
Received Date : July 20, 2023
Analytical Date : July 20-31, 2023
Report No. : 2023-RAAO429
Report Date : August 2, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	768
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9,050
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	31
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	380
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	300
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	458
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	161
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
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 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670135 E, 1526361 N
Sampling Date : July 19, 2023
Sampling Time : 14:05
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chayanut Boongantong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD017-004
Received Date : July 20, 2023
Analytical Date : July 20-31, 2023
Report No. : 2023-RAA0430
Report Date : August 2, 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	85	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	23	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	11	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	324	716*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.6	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.2	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	38	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>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 July, 2023 was 216 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 : น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670212 E, 1526650 N
Sampling Date : August 18, 2023
Sampling Time : 10:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Siwawut Thamnita
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD453-001
Received Date : August 18, 2023
Analytical Date : August 18-29, 2023
Report No. : 2023-RAAQ466
Report Date : September 5, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	8.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	147
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	42
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.6
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	370
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.3
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	18
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	57
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
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 : น้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670205 E, 1526650 N
Sampling Date : August 18, 2023
Sampling Time : 10:20
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Siwawut Thamnita
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD453-002
Received Date : August 18, 2023
Analytical Date : August 18-29, 2023
Report No. : 2023-RAAQ467
Report Date : September 5, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	172	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	92	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	352	778*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	5.5	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	36	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	63	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>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, 2023 was 278 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

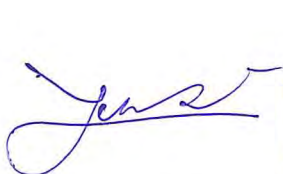
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบazaar แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670193 E, 1523670 N
Sampling Date : August 18, 2023
Sampling Time : 11:10
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Siwawut Thamnita
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD453-006
Received Date : August 18, 2023
Analytical Date : August 18-29, 2023
Report No. : 2023-RAAQ472
Report Date : September 5, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	8.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	91
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	62
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	310
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	42
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	27
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
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 0670193 E, 1526359 N
Sampling Date : August 18, 2023
Sampling Time : 11:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Siwawut Thamnita
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

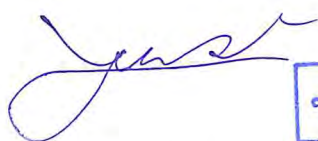
Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD453-005
Received Date : August 18, 2023
Analytical Date : August 18-29, 2023
Report No. : 2023-RAAQ471
Report Date : September 5, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	77	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	46	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	306	778*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	19	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	32	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>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, 2023 was 278 mg/l)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighbtazaa 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 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670139 E, 1526361 N
Sampling Date : August 18, 2023
Sampling Time : 10:50
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Siwawut Thamnita
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD453-003
Received Date : August 18, 2023
Analytical Date : August 18-29, 2023
Report No. : 2023-RAAQ468
Report Date : September 5, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	140
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,130
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	9.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	354
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	40
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	31
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	50
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
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 0670135 E, 1526361 N
Sampling Date : August 18, 2023
Sampling Time : 10:41
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Siwawut Thamnita
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor



Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD453-004
Received Date : August 18, 2023
Analytical Date : August 18-29, 2023
Report No. : 2023-RAAQ470
Report Date : September 5, 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	102	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	19	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	13	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	378	778*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	8.4	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	44	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>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, 2023 was 278 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 : น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670212 E, 1526650 N
Sampling Date : September 14, 2023
Sampling Time : 09:51
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Watcharangkun Kongsang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD885-001
Received Date : September 15, 2023
Analytical Date : September 15-25, 2023
Report No. : 2023-RAAS146
Report Date : September 26, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	74
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	23
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	8.4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	345
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	54
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 : น้ำทิ้งหลังเขาระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670205 E, 1526650 N
Sampling Date : September 14, 2023
Sampling Time : 09:47
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Watcharangkun Kongsang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

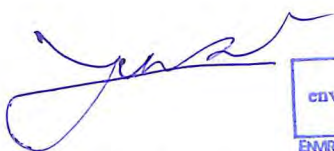
Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD885-002
Received Date : September 15, 2023
Analytical Date : September 15-25, 2023
Report No. : 2023-RAAS147
Report Date : September 26, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	39	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	75	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	9.5	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	338	735*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.5	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	22	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	55	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	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 September, 2023 was 235 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670193 E, 1523670 N
Sampling Date : September 14, 2023
Sampling Time : 09:38
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Watcharangkun Kongsang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD885-006
Received Date : September 15, 2023
Analytical Date : September 15-25, 2023
Report No. : 2023-RAAS151
Report Date : September 26, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	382
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,370
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	11
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	330
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	82
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	63
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	109
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
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 0670193 E, 1526359 N
Sampling Date : September 14, 2023
Sampling Time : 09:35
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Watcharangkun Kongsang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD885-005
Received Date : September 15, 2023
Analytical Date : September 15-25, 2023
Report No. : 2023-RAAS150
Report Date : September 26, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	23	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	10	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.1	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	274	735*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.6	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	21	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>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 September, 2023 was 235 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670139 E, 1526361 N
Sampling Date : September 14, 2023
Sampling Time : 09:26
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Watcharangkun Kongsang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD885-003
Received Date : September 15, 2023
Analytical Date : September 15-25, 2023
Report No. : 2023-RAAS148
Report Date : September 26, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	526
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	11,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	26
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	427
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	250
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	79
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	241
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,600,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
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 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670135 E, 1526361 N
Sampling Date : September 14, 2023
Sampling Time : 09:24
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Watcharangkun Kongsang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD885-004
Received Date : September 15, 2023
Analytical Date : September 15-25, 2023
Report No. : 2023-RAAS149
Report Date : September 26, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	45	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	13	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	13	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	335	735*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.4	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	38	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>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 September, 2023 was 235 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 : น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670212 E, 1526650 N
Sampling Date : October 11, 2023
Sampling Time : 12:06
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE353-001
Received Date : October 11, 2023
Analytical Date : October 11-19, 2023
Report No. : 2023-RAAU019
Report Date : October 24, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	52
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	18
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.7
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	236
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	41
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
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 : น้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670205 E, 1526650 N
Sampling Date : October 11, 2023
Sampling Time : 11:57
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE353-002
Received Date : October 11, 2023
Analytical Date : October 11-19, 2023
Report No. : 2023-RAAU023
Report Date : October 24, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	56	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	30	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	250	679*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.5	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	12	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	43	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	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 October, 2023 was 179 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670193 E, 1523670 N
Sampling Date : October 11, 2023
Sampling Time : 11:43
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE353-006
Received Date : October 11, 2023
Analytical Date : October 11-19, 2023
Report No. : 2023-RAAU027
Report Date : October 24, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	164
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	510
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	242
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	11
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	77
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	80
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
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 0670193 E, 1526359 N
Sampling Date : October 11, 2023
Sampling Time : 11:47
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE353-005
Received Date : October 11, 2023
Analytical Date : October 11-19, 2023
Report No. : 2023-RAAU026
Report Date : October 24, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	14	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	14	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.7	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	184	679*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.6	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	10	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	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 October, 2023 was 179 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnightbazaa 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 0670139 E, 1526361 N
Sampling Date : October 11, 2023
Sampling Time : 12:13
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE353-003
Received Date : October 11, 2023
Analytical Date : October 11-19, 2023
Report No. : 2023-RAAU024
Report Date : October 24, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	410
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	2,650
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	27
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	323
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	74
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	312
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	132
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	130,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
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 0670135 E, 1526361 N
Sampling Date : October 11, 2023
Sampling Time : 12:21
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE353-004
Received Date : October 11, 2023
Analytical Date : October 11-19, 2023
Report No. : 2023-RAAU025
Report Date : October 24, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	40	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	10	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	11	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	278	679*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	6.1	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	40	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	35,000	-


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, 2023 was 179 mg/l)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
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 : น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670212 E, 1526650 N
Sampling Date : November 2, 2023
Sampling Time : 13:40
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE770-001
Received Date : November 3, 2023
Analytical Date : November 3-13, 2023
Report No. : 2023-RAAW062
Report Date : November 14, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	35
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	21
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	224
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	8.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	24
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnightbazaa 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 : น้ำทิ้งหลังเข้าระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670205 E, 1526650 N
Sampling Date : November 2, 2023
Sampling Time : 13:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE770-002
Received Date : November 3, 2023
Analytical Date : November 3-13, 2023
Report No. : 2023-RAAW063
Report Date : November 14, 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	38	20
Total 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	213	653*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.6	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	8.8	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	27	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>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, 2023 was 153 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 แมงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670193 E, 1523670 N
Sampling Date : November 2, 2023
Sampling Time : 13:20
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE770-006
Received Date : November 3, 2023
Analytical Date : November 3-13, 2023
Report No. : 2023-RAAW067
Report Date : November 14, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.3
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	819
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	3,430
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	9.9
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	272
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	60
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	146
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	89
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,600,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
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 0670193 E, 1526359 N
Sampling Date : November 2, 2023
Sampling Time : 13:10
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE770-005
Received Date : November 3, 2023
Analytical Date : November 3-13, 2023
Report No. : 2023-RAAW066
Report Date : November 14, 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	55	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	16	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.6	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	208	653*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	9.8	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	24	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	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, 2023 was 153 mg/l)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
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 : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670139 E, 1526361 N
Sampling Date : November 2, 2023
Sampling Time : 13:54
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE770-003
Received Date : November 3, 2023
Analytical Date : November 3-13, 2023
Report No. : 2023-RAAW064
Report Date : November 14, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	32
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	3,867
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	14
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	245
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	250
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	146
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	75
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
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 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670135 E, 1526361 N
Sampling Date : November 2, 2023
Sampling Time : 13:50
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE770-004
Received Date : November 3, 2023
Analytical Date : November 3-13, 2023
Report No. : 2023-RAAW065
Report Date : November 14, 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	48	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	13	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	9.3	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	237	653*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	9.8	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	48	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	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, 2023 was 153 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnightbaza 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 : น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670212 E, 1526650 N
Sampling Date : December 7, 2023
Sampling Time : 14:39
Sampling Method : Grab
Sampling By : Ms.Thanyaphorn Khanasri
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AF425-001
Received Date : December 8, 2023
Analytical Date : December 8-14, 2023
Report No. : 2023-RAAY779
Report Date : December 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	8.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	60
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	26
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.1
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	292
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	9.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	39
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 : น้ำทิ้งหลังเขาระบบบำบัดขนาด 332 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670205 E, 1526650 N
Sampling Date : December 7, 2023
Sampling Time : 14:35
Sampling Method : Grab
Sampling By : Ms.Thanyaphorn Khanasri
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AF425-002
Received Date : December 8, 2023
Analytical Date : December 8-14, 2023
Report No. : 2023-RAAY780
Report Date : December 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	116	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	47	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.3	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	283	683*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.4	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	9.7	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	40	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>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, 2023 was 183 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 : โครงการโรงแรมเดอะบazaar แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขนาด 116 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670193 E, 1523670 N
Sampling Date : December 7, 2023
Sampling Time : 14:12
Sampling Method : Grab
Sampling By : Ms.Thanyaphorn Khanasri
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Brown, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AF425-005
Received Date : December 8, 2023
Analytical Date : December 8-14, 2023
Report No. : 2023-RAAY783
Report Date : December 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2,280
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9,080
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	28
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	580
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	200
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	172
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	463
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 0670193 E, 1526359 N
Sampling Date : December 7, 2023
Sampling Time : 14:07
Sampling Method : Grab
Sampling By : Ms.Thanyaphorn Khanasri
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

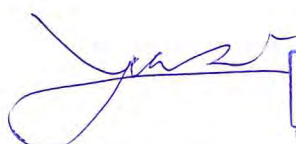

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AF425-006
Received Date : December 8, 2023
Analytical Date : December 8-14, 2023
Report No. : 2023-RAAY784
Report Date : December 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	99	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	42	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.3	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	288	683*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	13	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	55	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>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, 2023 was 183 mg/l)

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 : โครงการโรงแรมเดอะบาสาร์ 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 7, 2023
Sampling Time : 13:49
Sampling Method : Grab
Sampling By : Ms.Thanyaphorn Khanasri
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Black, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AF425-003
Received Date : December 8, 2023
Analytical Date : December 8-14, 2023
Report No. : 2023-RAAY781
Report Date : December 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	314
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	2,400
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	12
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	315
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	52
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	62
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	230
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 52 ลบ.ม.
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670135 E, 1526361 N
Sampling Date : December 7, 2023
Sampling Time : 13:41
Sampling Method : Grab
Sampling By : Ms.Thanyaphorn Khanasri
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

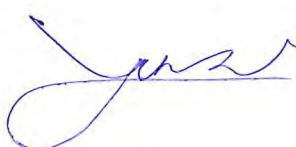

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AF425-004
Received Date : December 8, 2023
Analytical Date : December 8-14, 2023
Report No. : 2023-RAAY782
Report Date : December 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	56	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	12	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	7.2	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	284	683*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	7.2	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	52	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>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, 2023 was 183 mg/l)

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.	Quotation No.	: 2023-00187
Address	: 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900	Analysis No.	: 2023-AD017-007
Project Name	: โครงการโรงแรมเดอะบาสซ่า แบงค็อก	Received Date	: July 20, 2023
Project Location	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: July 20-25, 2023
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2023-RAA0433
Sampling Point	: คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ	Report Date	: August 2, 2023
GPS. Coordinate	: -		
Sampling Date	: July 19, 2023		
Sampling Time	: 14:37		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Chayanut Boongantong		
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	216

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
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 : โครงการโรงแรมเดอะบazaar แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : August 18, 2023
Sampling Time : 11:40
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Siwawut Thamnita
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD453-007
Received Date : August 18, 2023
Analytical Date : August 18-23, 2023
Report No. : 2023-RAAQ473
Report Date : September 5, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	278

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



 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 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 : โครงการโรงแรมเดอะบazaar แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670134 E, 1526363 N
Sampling Date : September 14, 2023
Sampling Time : 09:31
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Watcharangkun Kongsang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD885-007
Received Date : September 15, 2023
Analytical Date : September 15-19, 2023
Report No. : 2023-RAAS152
Report Date : September 26, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	235

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 : โครงการโรงแรมเดอะบazaar แบงค็อก
Project Location : ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : October 11, 2023
Sampling Time : 12:39
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless


Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE353-007
Received Date : October 11, 2023
Analytical Date : October 11-19, 2023
Report No. : 2023-RAAU028
Report Date : October 24, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	179

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.	Quotation No.	: 2023-00187
Address	: 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900	Analysis No.	: 2023-AE770-007
Project Name	: โครงการโรงแรมเดอะบาสซ่า แบงค็อก	Received Date	: November 3, 2023
Project Location	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: November 3-13, 2023
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2023-RAAW068
Sampling Point	: คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ	Report Date	: November 14, 2023
GPS. Coordinate	: -		
Sampling Date	: November 2, 2023		
Sampling Time	: 14:14		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Romsea Kateh		
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	153

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer





(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.	Quotation No.	: 2023-00187
Address	: 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900	Analysis No.	: 2023-AF425-007
Project Name	: โครงการโรงแรมเดอะมาซาร์ แบงค็อก	Received Date	: December 8, 2023
Project Location	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: December 8-13, 2023
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2023-RAAY785
Sampling Point	: คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการ	Report Date	: December 18, 2023
GPS. Coordinate	: -		
Sampling Date	: December 7, 2023		
Sampling Time	: 14:30		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Ms.Thanyaphorn Khanasri		
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	183

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
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 : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670194 E, 1526675 N
Sampling Date : July 31, 2023
Sampling Time : 09:58
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD678-001
Received Date : August 3, 2023
Analytical Date : August 3-8, 2023
Report No. : 2023-RAAR143
Report Date : September 7, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<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.Yuwadee Na Ranong)
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 : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำต้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670196 E, 1526670 N
Sampling Date : July 31, 2023
Sampling Time : 09:57
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD678-002
Received Date : August 3, 2023
Analytical Date : August 3-8, 2023
Report No. : 2023-RAAR144
Report Date : September 7, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<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.Yuwadee Na Ranong)
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 0670185 E, 1526675 N
Sampling Date : August 18, 2023
Sampling Time : 11:30
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Siwawut Thamnita
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD453-008
Received Date : August 18, 2023
Analytical Date : August 18-September 4, 2023
Report No. : 2023-RAAQ474
Report Date : September 5, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.70	0.6-1.0
Combine Chlorine	ppm	Iodometric, DPD Colorimetric	<0.3	0.5-1.0
Alkalinity	ppm	Titration	49	80-100
Calcium Hardness	ppm	Titration	109	250-600
Chloride	ppm	Mercuric Nitrate	69	600
Ammonia	ppm	Distillation, Titrimetric	<0.4	20
Nitrate	ppm	Brucine	6.0	50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None
<i>Escherichia Coli</i>	MPN/100 mL	Most Probable Number	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.Yuwadee Na Ranong)
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 : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำตื้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670196 E, 1526668 N
Sampling Date : August 18, 2023
Sampling Time : 11:20
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Siwawut Thamnita
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD453-009
Received Date : August 18, 2023
Analytical Date : August 18-September 4, 2023
Report No. : 2023-RAAQ475
Report Date : August 29, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.10	0.6-1.0
Combine Chlorine	ppm	Iodometric, DPD Colorimetric	0.3	0.5-1.0
Alkalinity	ppm	Titration	49	80-100
Calcium Hardness	ppm	Titration	111	250-600
Chloride	ppm	Mercuric Nitrate	69	600
Ammonia	ppm	Distillation, Titrimetric	<0.4	20
Nitrate	ppm	Brucine	5.9	50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None
<i>Escherichia Coli</i>	MPN/100 mL	Most Probable Number	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	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. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Suanlumnighzbazaa 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 : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำลึก
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670203 E, 1526667 N
Sampling Date : September 14, 2023
Sampling Time : 10:01
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Watcharangkun Kongsang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD885-008
Received Date : September 15, 2023
Analytical Date : September 15-19, 2023
Report No. : 2023-RAAS153
Report Date : September 26, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<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.Yuwadee Na Ranong)
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 0670207 E, 1526661 N
Sampling Date : September 14, 2023
Sampling Time : 10:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Watcharangkun Kongsang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AD885-009
Received Date : September 15, 2023
Analytical Date : September 15-19, 2023
Report No. : 2023-RAAS154
Report Date : September 26, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<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.Yuwadee Na Ranong)
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 0670203 E, 1526667 N
Sampling Date : October 11, 2023
Sampling Time : 12:35
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE353-008
Received Date : October 11, 2023
Analytical Date : October 11-18, 2023
Report No. : 2023-RAAU029
Report Date : October 24, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<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.Yuwadee Na Ranong)
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 : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำต้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670207 E, 1526661 N
Sampling Date : October 11, 2023
Sampling Time : 12:37
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE353-009
Received Date : October 11, 2023
Analytical Date : October 11-18, 2023
Report No. : 2023-RAAU030
Report Date : October 24, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<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.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
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 0670203 E, 1526667 N
Sampling Date : November 2, 2023
Sampling Time : 14:12
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE770-008
Received Date : November 3, 2023
Analytical Date : November 3-7, 2023
Report No. : 2023-RAAW069
Report Date : November 14, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<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.Yuwadee Na Ranong)
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 : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำต้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670207 E, 1526661 N
Sampling Date : November 2, 2023
Sampling Time : 14:10
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AE770-009
Received Date : November 3, 2023
Analytical Date : November 3-7, 2023
Report No. : 2023-RAAW070
Report Date : November 14, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<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.Yuwadee Na Ranong)
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 0670203 E, 1526667 N
Sampling Date : December 7, 2023
Sampling Time : 14:55
Sampling Method : Grab
Sampling By : Ms.Thanyaphorn Khanasri
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AF425-008
Received Date : December 8, 2023
Analytical Date : December 8-12, 2023
Report No. : 2023-RAAY786
Report Date : December 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<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.Yuwadee Na Ranong)
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 : สระว่ายน้ำบริเวณน้ำต้น
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670207 E, 1526667 N
Sampling Date : December 7, 2023
Sampling Time : 14:54
Sampling Method : Grab
Sampling By : Ms.Thanyaphorn Khanasri
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00187
Analysis No. : 2023-AF425-009
Received Date : December 8, 2023
Analytical Date : December 8-12, 2023
Report No. : 2023-RAAY787
Report Date : December 18, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<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.Yuwadee Na Ranong)
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 ๑๐๔๐๐

๒๕ 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

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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)/๗๓๒๕

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 บุรภักดิ์	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 ปุ๊กคะ	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) นางสาวนภาพรจรัส หมื่นวงษ์	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 บุรีไธสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๕๕๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบุญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวธันชพร คนแรง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุภารัตน์ 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) นางสาวอชิรญาณ์ฐ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒) นายวัชรางกูร กองแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญก้านตง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) นางสาวพิชดา เขียวนรภัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาตบัวขาว	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) นางสาวปิยะดา 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) นายรอมซี 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) นายฉันทวิษณุ เหลวกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๙
๔๑) นายศิวารุธ ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๐
๔๒) นายรัฐพล 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 กระจ่างพันธุ์	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] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
21	Sulfide	Iodometric method ^[3]



(นางจิราญญาณ์ จิตตรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 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]

วิภา

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]



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไค)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

32 Lead...

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]

วิภา

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 Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]

วิมล

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Chromium...

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] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

วิมล

(นางวิภาญจน์ นิตกรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...

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]

วิมล

(นางวิมล ธีรสถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กระทรวงมหาดไทย

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]

รศ.ดร.วิมล

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	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[11]

วิมล

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]

วิมล

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 กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.

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. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride ReductionX. SW-846 Method 7062**, 1992.


 (นางวิภาญ์ จิตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 กระทรวงมหาดไทย

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.



(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

(นางจินดา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



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. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายโสพล ป้อยแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔ |
| ๒) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๗๑ |
| ๓) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒ |
| ๔) นางสาวสรวรรณ พุฒพันธ์มาต | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙ |
| ๕) นางสาวปิยะดา จารุไชย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖ |
| ๖) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทิก | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘ |
| ๗) นายศักรินทร์ นิภานันท์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗ |
| ๘) นายอภิเดช ยาสมดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘ |
| ๙) นางสาวพิไลวรรณ แ่งทา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

- | | |
|---|----------------------------|
| ๑) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภทรนันท์ วิจิตรศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวณัฐธินิชา ขาวสุทธิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวเพชรภรณ์ พงษ์พันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพัชรนันท์ คำยา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวสุธิดา ทองประภา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวรมย์ชลี เดือนแร่รัมย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายจิรยุทธ สามารถ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายอัษฎา ไชยวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวสุพัตรา สุนทร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๐ |

๑๑) นายพงศ์ปวีร์...

๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑

๑๒) นายนฤตม์ โชติกาญจน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒

๑๓) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓

๑๔) นางสาวจันทน์ ปิติพัทธ์พงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔

๑๕) นายอัศววัฒน์ คชบก

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕

๓. ให้เปลี่ยนชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาววาสนา ชื่นเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖ เป็น นางสาวถิรณัฐ ชื่นเงิน

๔. ให้เปลี่ยนชื่อ-สกุลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวเปรมวดี บุรีไธสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒ เป็น นางเตชินี สืบสระ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก-๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ทำหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะศรีนที)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๙๔๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวอิทธิฤทธิ์ ชันเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

๑) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖

๒) นางสาวสายใจ ลาตบัวขาว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐

๓) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓

๔) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗

๕) นางสาวชนิดา นิลผาย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕

๖) นางสาวบุศดี มุภาษา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๗) นายอาทิตย์ นุชบุษบา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒

๘) นางสาวจารุวรรณ กระจำงพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

๙) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑

๑๐) นางสาวรมย์ชลิ เตือนแร่รัมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖

๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑

๑๒) นางสาวจันทน์ ปิติพิทักษ์พงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่าย...

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๙ ๕ ๕

ลงวันที่ ๑ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Silver	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,3]
16	Thallium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,3]
17	Vanadium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,3]
18	Zinc	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.**
3. 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.**
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.**
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.**

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report


Customer Name : Suanlumnighbazaa Ratchadaphisek Co., Ltd.
Address : 5 Ratchadaphisek Road, Chom Phon, Chatuchak, Bangkok 10900
Project Name : โครงการโรงแรมเดอะบาสซาร์ แบงค็อก
Sampling Date : July - December, 2023

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	WTW	InoLab pH730	10510388	January 4, 2023
2	Incubator	Sanyo	MIR-254	1103017	December 12, 2022
3	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 17, 2023
4	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	January 17, 2023
5	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 4, 2023
6	Hot Air Oven	Memmert	UF 110	B414.0652	January 4, 2023
7	Incubator	Memmert	IF 160	D522.0070	January 4, 2023
8	Incubator	Ehret	BK 4106	22162	January 4, 2023


(Ms. Supawan Suwannapa)
Environmental Scientist




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor