

ภาคผนวกที่ 2

หนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคาร
โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
ตามมาตรา 39 ทวิ (ยผ.1)

ด่วนมาก

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ

แบบ ยผ.๔ เดิมเลขที่ ๖/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๒
แบบ ยผ.๔ เดิมเลขที่ ๒/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕
แบบ อ.๕ เดิมเลขที่ ๒๒๗/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕



แบบ ยผ. ๔

ตามแบบ ยผ.๑ เลขรับที่ ๑๑๒
ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตริ

เลขที่ ๑๑๒./ ๒๕๖๖

ได้รับแจ้งจาก บริษัท ไอซีเอส จำกัด โดย นายกิตติศักดิ์ เตียวทศเศรษฐ์ (ผู้รับมอบอำนาจ)
เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๒๙๙ อาคารศูนย์การค้าไอคอนสยาม
ตรอก/ซอย ถนน เจริญนคร หมู่ที่ ตำบล/แขวง คลองตันใต้
อำเภอ/เขต คลองสาน จังหวัด กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้
ข้อ ๑ ทำการ

- ☐ ก่อสร้างอาคาร
☒ ดัดแปลงอาคาร และเปิดการใช้เป็นสวนฯ
☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย ถนน เจริญนคร
หมู่ที่ ตำบล/แขวง คลองตันใต้ อำเภอ/เขต คลองสาน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ ส.ค.๑ เลขที่ ๓๗๖, ๑๘๖๒, ๑๘๖๓, ๑๘๖๔, ๑๘๖๕ และ ๑๘๖๖
เป็นที่ดินของ นายประยูร สุคนธมาน โดย นายคณิศร์ สุคนธมาน (ผู้จัดการมรดกกลางนามแทน) นายเกษม สุคนธมาน
โดย นายทรงกฤษณ์ สุคนธมาน และนายกัญญ์ศักดิ์ สุคนธมาน (ผู้จัดการมรดกกลางนามแทน) นางพะเยาว์ สุคนธมาน
นางอภิพร บุญยัษฐิติ นางประจิตร สุวรรณเนตร นายกระแส สุคนธมาน นางพาณี กุลชัย นายธีรพล สุคนธมาน
นายกรวุฒิ สุคนธมาน และนายอภิชาติ สุคนธมาน

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ตึก ๒๙ ชั้น ชั้นลอย ๕ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๓ ชั้น จำนวน ๑ หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารพาณิชย์รวม โรงแรม (๒๔๑ ห้อง) สำนักงาน สถานศึกษา ตลาด สถานพยาบาล และจอดรถยนต์
มีพื้นที่รวมกัน ๖๕,๔๕๑.๐๐ ตารางเมตร พื้นที่ส่วนดัดแปลง ๒,๙๘๖.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ
และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๔๕๑ คัน มีพื้นที่ ๒,๒๒๓.๐๐ ตารางเมตร

๒.๒ ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น
มีความยาว เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน
มีพื้นที่ ตารางเมตร

EIA = โครงการ RTWO

รายละเอียดการเปิดใช้อาคารตามเอกสารแนบท้าย

ฉบับแก้ไข

(หน้า ๑ ของ ยผ.๔ เลขที่ ๑๑๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖) ฉบับแก้ไข

(นายรัชชัย นาคศักดิ์ศรี)

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น ๒๒ ๐๑ ๒๕๖๖

แบบ ยผ.๔ เดิมเลขที่ ๖/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๒
แบบ ยผ.๔ เดิมเลขที่ ๒/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕
แบบ อ.๕ เดิมเลขที่ ๒๒๗/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕



ด่วนมาก
ขอไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ม.ก.
แบบ ยผ. ๔

ตามแบบ ยผ.๑ เลขรับที่ ๑๑๒
ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตร

เลขที่ ๒๒๒/ ๒๕๖๖

ต้นฉบับ (๑ ชุด)

ได้รับแจ้งจาก บริษัท ไอซีเอส จำกัด โดย นายกิตติศักดิ์ เตียวทศเศรษฐ์ (ผู้รับมอบอำนาจ)
เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่..... ๒๙๙ อาคารศูนย์การค้าไอคอนสยาม
ตรอก/ซอย..... ถนน..... เจริญนคร หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... คลองตันใต้
อำเภอ/เขต..... คลองสาน จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้
ข้อ ๑ ทำการ

- ☐ ก่อสร้างอาคาร
☒ ดัดแปลงอาคาร และเปิดการใช้เป็นสวนๆ
☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... เจริญนคร
หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... คลองตันใต้ อำเภอ/เขต..... คลองสาน
จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ ส.ค.๑ เลขที่..... ๓๗๖, ๑๘๖๒, ๑๘๖๓, ๑๘๖๔, ๑๘๖๕ และ ๑๘๖๖
เป็นที่ดินของ..... นายประยูร สุนทรมาน โดย นายคมิษฐ์ สุนทรมาน (ผู้จัดการมรดกลองนามแทน) นายเกษม สุนทรมาน
โดย นายทรงกฤษณ์ สุนทรมาน และนายกันธศักร์ สุนทรมาน (ผู้จัดการมรดกลองนามแทน) นางพะเยาว์ สุนทรมาน
นางอภิพร บุญยัษฐิติ นางประจิตร สุวรรณเนตร นายกระแส สุนทรมาน นางพณีย์ กลุขชัย นายธีรพล สุนทรมาน
นายกรวุฒิ สุนทรมาน และนายอภิชาติ สุนทรมาน

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด..... ตึก ๒๙ ชั้น ชั้นลอย ๕ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๓ ชั้น จำนวน..... ๑ หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารพาณิชย์รวม โรงแรม (๒๔๑ ห้อง) สำนักงาน สถานศึกษา ตลาด สถานพยาบาล และจอดรถยนต์
มีพื้นที่รวมกัน..... ๖๓,๑๖๔.๐๐ ตารางเมตร พื้นที่ส่วนดัดแปลง ๒,๙๘๖.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ
และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... ๔๙๑ คัน มีพื้นที่..... ๒,๒๒๓.๐๐ ตารางเมตร

๒.๒ ชนิด..... จำนวน..... เพื่อใช้เป็น.....
มีความยาว..... เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... คัน
มีพื้นที่..... ตารางเมตร

ฉบับยกเลิก

EIA = โครงการ RTWO

รายละเอียดการเปิดใช้อาคารตามเอกสารแนบท้าย

ยกเลิก (หน้า ๑ ของ ยผ.๔ เลขที่ ๑๑๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖)

(นายรัชชัย นภาศักดิ์ศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

.....

ข้อ ๓ โดยมี

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> นายชาคริต เอี่ยมสำอาง ว-สถ ๕๕๘ | เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายอรรณพ เอี่ยมโอภาส ส-สถ ๑๗๕๖ | เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายการุญ จันทรางศุ วัย.๑๐๒๓ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง |
| นายสุทธิพล วิวัฒน์ทีปะ วัย.๑๕๐๓ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายวิรัช พบพรรัตกุล สย.๕๖๔๐ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายเกียรติศักดิ์ เตียวกุล วก.๘๐๗ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายวรชัย ธเนศวณีย์ สก.๓๐๒๗ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายโชคดี หนูเอียด วส.๑๐๑ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบป้องกันเพลิงไหม้ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายวรชัย ธเนศวณีย์ สก.๓๐๒๗ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบป้องกันเพลิงไหม้ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายโชคดี หนูเอียด วส.๑๐๑ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายจตุรงค์ มีแสง สส.๓๙๒ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายโชคดี หนูเอียด วส.๑๐๑ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายจตุรงค์ มีแสง สส.๓๙๒ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายวิชัย โลหรัตน์วิศิษฐ์ วฟก.๘๙๗ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายวรชัย ธเนศวณีย์ สก.๓๐๒๗ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายวิชัย โลหรัตน์วิศิษฐ์ วฟก.๘๙๗ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายอาร์ม ขจรศักดิ์ สฟก.๕๕๖๙ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายสมภพ เวงจินตวัณษ์ วัย.๑๗๕๔ | เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบรับรองความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง |

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน.....๓๖๕.....วัน โดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร
วันที่.....๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖.....และจะแล้วเสร็จวันที่.....๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗.....

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ดัดแปลง

- | | |
|---|-------------------|
| (๑) อาคาร จำนวนเงิน..... | ๑๑,๙๔๔.๐๐.....บาท |
| (๒) ท่อระบายน้ำ รั้ว เชื้อน กำแพงหรืออื่นๆ จำนวนเงิน..... | -.....บาท |
| (๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน..... | -.....บาท |
| (๔) ป้าย จำนวนเงิน..... | -.....บาท |
| (๕) ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต จำนวนเงิน..... | ๑๐๐.๐๐.....บาท |
| รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน..... | ๑๒,๐๔๔.๐๐.....บาท |

ข้อ ๖ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือ มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้ง อีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

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

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

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

(๓) กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติ แห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอน อาคารดังกล่าว ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออก ตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่า สามสิบวัน และในระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ผู้แจ้งระงับการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำเพื่อแก้ไข ให้เป็นไปตามข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้นั้นอีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้ง ที่ได้ออกไว้และมี อำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมิได้มีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้ง ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ทราบ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่าอาคารก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ได้รับอนุญาตจาก เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อบกพร่องได้ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรื้อถอนที่สาธารณะ

(๔.๒) กรณีเกี่ยวกับระยะ หรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือที่สาธารณะ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง หรือ

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

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

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

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

ข้อ ๑๓ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันอาจเป็นอันตราย ต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคาร และบริเวณ รอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

ข้อ ๑๔ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๓๔๐๘ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๑ อย่างเคร่งครัด

ข้อ ๑๕ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบการจราจรจากการเปิดทางเข้าออกรถยนต์ของโครงการ จากสำนักการจราจรและขนส่ง ตามหนังสือที่ กท ๑๖๐๓/๘๔๖ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๐

ออกให้ ณ วันที่ ๒๑ ก.ค. ๒๕๖๖



(นายรัชชัย นาคศักดิ์ศรี)

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือดัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

รายละเอียดการเปิดใช้อาคารแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ ๑

- อาคารชั้นที่ ๗ (แนวผนังอาคาร grid line C,๒-C,๗.๑ และ H,๑- H,๗.๑) และพื้นที่หลังคา คสล.
- อาคารชั้นที่ ๘ (แนวผนังอาคาร grid line C,๒-C,๗ / E,๒,๒-E,๒,๖ / E,๒,๖-F,๖ และ F,๖-F,๗)
- พื้นที่ส่วนงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ ๒

- อาคารชั้นใต้ดิน B๓ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗)
- อาคารชั้นใต้ดิน B๒ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นใต้ดิน B๑ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่ ๑ / อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๑ (แนวผนังอาคาร grid line D,๗.๑- D,๑๐ / D,๑๐- G,๙ / G,๙- G,๘ และ G,๘- F,๘ / บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๒ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๓ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๔ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๕ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๗ (แนวผนังอาคาร grid line C,๘- C,๙ / A,๘.๙-A,๑๒ / D,๑๑-C,๘,๑๑.๘ และ H,๗.๑- H,๑๑)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๘ (แนวผนังอาคาร grid line C,๘- C,๙ / A,๘.๙-A,๑๒ / D,๑๑-C,๘,๑๒ และ H,๘- H,๑๑)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๙ (แนวผนังอาคาร grid line C,๘- C,๙ / A,๘.๙-A,๑๒ / D,๑๑-C,๘,๑๑.๘ และ H,๗.๑- H,๑๑)

อาคารชั้นที่ ๑๒ - อาคารชั้นดาดฟ้า ๒ และชั้นหลังคา

- บันไดหนีไฟ ST๐๑, ST๐๒ (ที่ชั้น ๑๒-ชั้นหลังคา)
- ลิฟต์ดับเพลิง Lift-๐๗, Lift-๐๘ (ที่ชั้น ๑๒-๒๙)
- ลิฟต์โดยสาร Lift-๐๓, Lift-๐๔, Lift-๐๕ (ที่ชั้น ๑๒-๒๙)
- พื้นที่ส่วนงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

และรายละเอียดส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จตามแบบ

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663063 E, 1517910 N
Sampling Date : October 17-18, 2023
Sampling Time : 15:05
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-01468
Folder No. : 2023-AE480
Received Date : October 19, 2023
Analytical Date : October 19-24, 2023
Report No. : 2023-RAAU083
Report Date : October 24, 2023

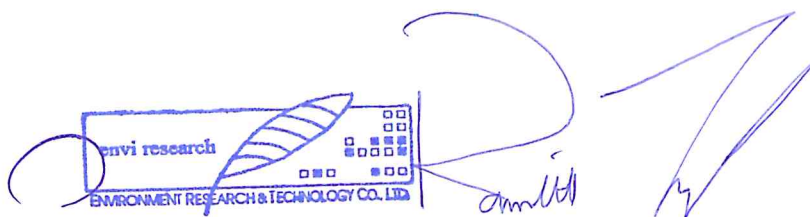
Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.095	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.056	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nch

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)

Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ขุมชนหน้าตลาดศรีนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663036 E, 1517910 N
Quotation No. : 2023-01468
Sampling Date : October 17-18, 2023
Folder No. : 2023-AE480
Sampling Time : 14:30
Received Date : October 19, 2023
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Analytical Date : October 19-24, 2023
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Report No. : 2023-RAAU084
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : October 24, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.065	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.039	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl-
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนศึกษา)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663142 E, 1517949 N
Quotation No. : 2023-01468
Sampling Date : October 17-18, 2023
Folder No. : 2023-AE480
Sampling Time : 15:35
Received Date : October 19, 2023
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Analytical Date : October 19-24, 2023
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Report No. : 2023-RAAU085
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : October 24, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.137	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.071	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl-
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)

Laboratory Reviewer



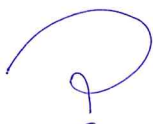
(Ms.Ramita Taengthai)

Laboratory Supervisor

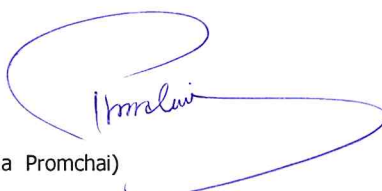
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663063 E, 1517910 N
Quotation No. : 2023-01468
Sampling Date : October 18, 2023
Folder No. : 2023-AE480
Sampling Time : 08:45
Received Date : October 19, 2023
Sampling Method : APHA 108
Analytical Date : October 19, 2023
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Report No. : 2023-RAAU439
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : November 3, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.81
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.12
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.69


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer



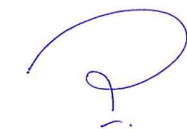

 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ขุมชนหน้าตลาดศรีรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663036 E, 1517910 N
Sampling Date : October 18, 2023
Sampling Time : 09:09
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

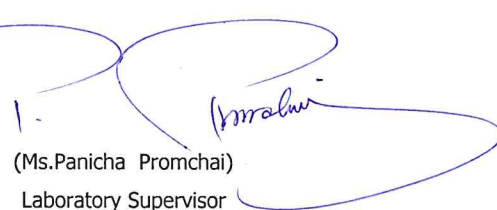
Quotation No. : 2023-01468
Folder No. : 2023-AE480
Received Date : October 19, 2023
Analytical Date : October 19, 2023
Report No. : 2023-RAAU440
Report Date : November 3, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.76
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.11
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.65



(Ms.Piyatida Pradangkho)

Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนศึกษา)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663142 E, 1517949 N
Quotation No. : 2023-01468
Sampling Date : October 18, 2023
Folder No. : 2023-AE480
Sampling Time : 09:32
Received Date : October 19, 2023
Sampling Method : APHA 108
Analytical Date : October 19, 2023
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Report No. : 2023-RAAU441
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : October 27, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.66
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.07
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.59

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

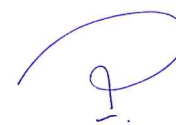
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663063 E, 1517910 N
Measured Date : October 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaipayong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 068

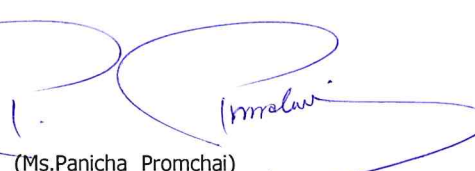
Quotation No. : 2023-01468
Analysis No. : 2023-AE480-001
Report No. : 2023-RAAU431
Report Date : November 3, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
15:00-16:00	0.0269	
16:00-17:00	0.0251	
17:00-18:00	0.0140	
18:00-19:00	0.0113	
19:00-20:00	0.0121	
20:00-21:00	0.0109	
21:00-22:00	0.0113	
22:00-23:00	0.0118	
23:00-00:00	0.0123	
00:00-01:00	0.0126	
01:00-02:00	0.0134	
02:00-03:00	0.0136	
03:00-04:00	0.0146	
04:00-05:00	0.0150	
05:00-06:00	0.0162	
06:00-07:00	0.0188	
07:00-08:00	0.0175	
08:00-09:00	0.0192	
09:00-10:00	0.0210	
10:00-11:00	0.0260	
11:00-12:00	0.0249	
12:00-13:00	0.0252	
13:00-14:00	0.0253	
14:00-15:00	0.0251	
24 Hours Average	0.0177	-
1 Hour Maximum	0.0269	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663063 E, 1517910 N
Measured Date : October 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 60772-328/2

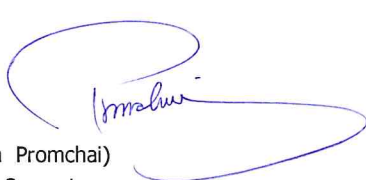
Quotation No. : 2023-01468
Analysis No. : 2023-AE480-001
Report No. : 2023-RAAU432
Report Date : November 3, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
15:00-16:00	0.0014	
16:00-17:00	0.0013	
17:00-18:00	0.0012	
18:00-19:00	0.0011	
19:00-20:00	0.0011	
20:00-21:00	0.0011	
21:00-22:00	0.0013	
22:00-23:00	0.0016	
23:00-00:00	0.0020	
00:00-01:00	0.0023	
01:00-02:00	0.0024	
02:00-03:00	0.0026	
03:00-04:00	0.0026	
04:00-05:00	0.0025	
05:00-06:00	0.0027	
06:00-07:00	0.0025	
07:00-08:00	0.0013	
08:00-09:00	0.0025	
09:00-10:00	0.0023	
10:00-11:00	0.0022	
11:00-12:00	0.0020	
12:00-13:00	0.0018	
13:00-14:00	0.0019	
14:00-15:00	0.0018	
24 Hours Average	0.0019	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0027	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

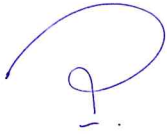
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663063 E, 1517910 N
Measured Date : October 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 3VJ73T6X

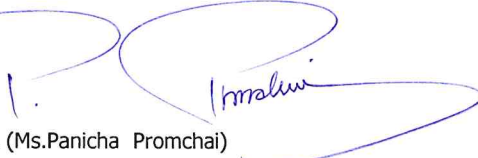
Quotation No. : 2023-01468
Analysis No. : 2023-AE480-001
Report No. : 2023-RAAU430
Report Date : November 3, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
15:00-16:00	1.1	-	
16:00-17:00	1.0	-	
17:00-18:00	1.3	-	
18:00-19:00	1.3	-	
19:00-20:00	1.2	-	
20:00-21:00	1.1	-	
21:00-22:00	1.3	-	
22:00-23:00	1.2	1.2	
23:00-00:00	1.2	1.2	
00:00-01:00	1.4	1.2	
01:00-02:00	1.3	1.2	
02:00-03:00	1.3	1.2	
03:00-04:00	1.2	1.2	
04:00-05:00	1.1	1.2	
05:00-06:00	1.0	1.2	
06:00-07:00	1.0	1.2	
07:00-08:00	0.4	1.1	
08:00-09:00	0.9	1.0	
09:00-10:00	0.9	1.0	
10:00-11:00	0.8	0.9	
11:00-12:00	0.6	0.8	
12:00-13:00	0.6	0.8	
13:00-14:00	0.6	0.7	
14:00-15:00	0.6	0.7	
24 Hours Average	1.0	-	-
1 Hour Maximum	1.4	-	30
8 Hours Maximum	-	1.2	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

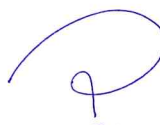
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ขุมชนหน้าตลาดศรีนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663036 E, 1517910 N
Measured Date : October 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number XPWS7U3L

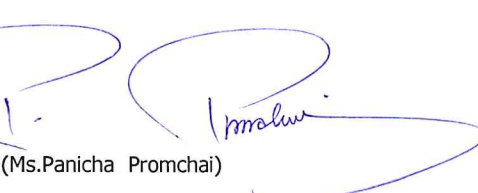
Quotation No. : 2023-01468
Analysis No. : 2023-AE480-002
Report No. : 2023-RAAU434
Report Date : November 3, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
15:00-16:00	0.0070	
16:00-17:00	0.0161	
17:00-18:00	0.0216	
18:00-19:00	0.0267	
19:00-20:00	0.0299	
20:00-21:00	0.0276	
21:00-22:00	0.0391	
22:00-23:00	0.0380	
23:00-00:00	0.0393	
00:00-01:00	0.0457	
01:00-02:00	0.0380	
02:00-03:00	0.0357	
03:00-04:00	0.0336	
04:00-05:00	0.0283	
05:00-06:00	0.0238	
06:00-07:00	0.0258	
07:00-08:00	0.0205	
08:00-09:00	0.0297	
09:00-10:00	0.0235	
10:00-11:00	0.0151	
11:00-12:00	0.0128	
12:00-13:00	0.0148	
13:00-14:00	0.0121	
14:00-15:00	0.0125	
24 Hours Average	0.0257	-
1 Hour Maximum	0.0457	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

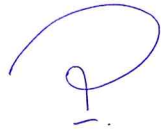
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ขุมชนหน้าตลาดคิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663036 E, 1517910 N
Measured Date : October 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 4X01KWWU

Quotation No. : 2023-01468
Analysis No. : 2023-AE480-002
Report No. : 2023-RAAU435
Report Date : November 3, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
15:00-16:00	0.0016	
16:00-17:00	0.0022	
17:00-18:00	0.0024	
18:00-19:00	0.0024	
19:00-20:00	0.0020	
20:00-21:00	0.0017	
21:00-22:00	0.0014	
22:00-23:00	0.0013	
23:00-00:00	0.0013	
00:00-01:00	0.0012	
01:00-02:00	0.0011	
02:00-03:00	0.0013	
03:00-04:00	0.0013	
04:00-05:00	0.0015	
05:00-06:00	0.0016	
06:00-07:00	0.0013	
07:00-08:00	0.0005	
08:00-09:00	0.0015	
09:00-10:00	0.0019	
10:00-11:00	0.0018	
11:00-12:00	0.0017	
12:00-13:00	0.0020	
13:00-14:00	0.0022	
14:00-15:00	0.0021	
24 Hours Average	0.0016	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0024	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

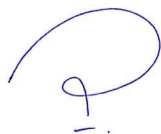
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ขุมชนหน้าตลาดศรีนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663036 E, 1517910 N
Measured Date : October 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number C06YT0NC

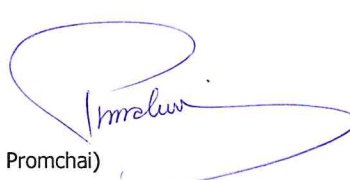
Quotation No. : 2023-01468
Analysis No. : 2023-AE480-002
Report No. : 2023-RAAU433
Report Date : November 3, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.5	-	
18:00-19:00	0.6	-	
19:00-20:00	0.6	-	
20:00-21:00	0.7	-	
21:00-22:00	1.1	-	
22:00-23:00	0.9	0.6	
23:00-00:00	0.9	0.7	
00:00-01:00	1.0	0.8	
01:00-02:00	1.0	0.8	
02:00-03:00	1.0	0.9	
03:00-04:00	0.9	0.9	
04:00-05:00	0.8	1.0	
05:00-06:00	0.8	0.9	
06:00-07:00	0.8	0.9	
07:00-08:00	0.6	0.9	
08:00-09:00	1.0	0.9	
09:00-10:00	0.7	0.8	
10:00-11:00	0.6	0.8	
11:00-12:00	0.6	0.7	
12:00-13:00	0.6	0.7	
13:00-14:00	0.6	0.7	
14:00-15:00	0.6	0.7	
24 Hours Average	0.7	-	-
1 Hour Maximum	1.1	-	30
8 Hours Maximum	-	1.0	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

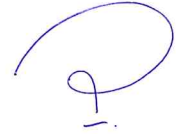
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนศึกษา)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663142 E, 1517949 N
Measured Date : October 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaityawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-360CE Serial Number 8517870114

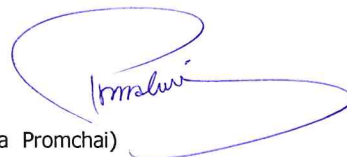
Quotation No. : 2023-01468
Analysis No. : 2023-AE480-003
Report No. : 2023-RAAU437
Report Date : November 3, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1*}
16:00-17:00	0.0233	
17:00-18:00	0.0339	
18:00-19:00	0.0520	
19:00-20:00	0.0404	
20:00-21:00	0.0184	
21:00-22:00	0.0171	
22:00-23:00	0.0180	
23:00-00:00	0.0224	
00:00-01:00	0.0389	
01:00-02:00	0.0386	
02:00-03:00	0.0078	
03:00-04:00	0.0139	
04:00-05:00	0.0125	
05:00-06:00	0.0151	
06:00-07:00	0.0201	
07:00-08:00	0.0279	
08:00-09:00	0.0231	
09:00-10:00	0.0284	
10:00-11:00	0.0286	
11:00-12:00	0.0388	
12:00-13:00	0.0461	
13:00-14:00	0.0532	
14:00-15:00	0.0250	
15:00-16:00	0.0254	
24 Hours Average	0.0279	-
1 Hour Maximum	0.0532	0.17

Remark : ^{1*} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนศึกษา)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663142 E, 1517949 N
Measured Date : October 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 73370-373

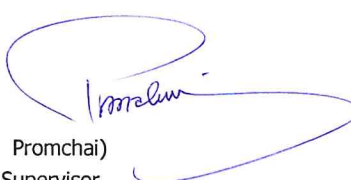
Quotation No. : 2023-01468
Analysis No. : 2023-AE480-003
Report No. : 2023-RAAU438
Report Date : November 3, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
16:00-17:00	0.0021	
17:00-18:00	0.0009	
18:00-19:00	0.0013	
19:00-20:00	0.0012	
20:00-21:00	0.0013	
21:00-22:00	0.0014	
22:00-23:00	0.0017	
23:00-00:00	0.0017	
00:00-01:00	0.0017	
01:00-02:00	0.0020	
02:00-03:00	0.0022	
03:00-04:00	0.0024	
04:00-05:00	0.0024	
05:00-06:00	0.0023	
06:00-07:00	0.0025	
07:00-08:00	0.0012	
08:00-09:00	0.0029	
09:00-10:00	0.0031	
10:00-11:00	0.0033	
11:00-12:00	0.0031	
12:00-13:00	0.0032	
13:00-14:00	0.0033	
14:00-15:00	0.0032	
15:00-16:00	0.0030	
24 Hours Average	0.0022	0.12¹
1 Hour Maximum	0.0033	0.30²

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
² Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

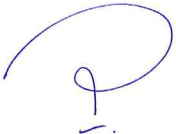
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนศึกษา)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663142 E, 1517949 N
Measured Date : October 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number XRP3Y7LA

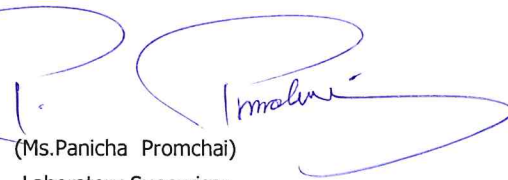
Quotation No. : 2023-01468
Analysis No. : 2023-AE480-003
Report No. : 2023-RAAU436
Report Date : November 3, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
16:00-17:00	0.7	-	
17:00-18:00	1.1	-	
18:00-19:00	1.4	-	
19:00-20:00	1.0	-	
20:00-21:00	1.0	-	
21:00-22:00	0.7	-	
22:00-23:00	0.7	-	
23:00-00:00	0.7	0.9	
00:00-01:00	0.7	0.9	
01:00-02:00	0.8	0.9	
02:00-03:00	0.8	0.8	
03:00-04:00	0.5	0.7	
04:00-05:00	0.5	0.7	
05:00-06:00	0.4	0.6	
06:00-07:00	0.6	0.6	
07:00-08:00	0.6	0.6	
08:00-09:00	1.3	0.7	
09:00-10:00	1.5	0.8	
10:00-11:00	1.5	0.9	
11:00-12:00	1.3	1.0	
12:00-13:00	1.3	1.1	
13:00-14:00	1.3	1.2	
14:00-15:00	0.9	1.2	
15:00-16:00	0.8	1.2	
24 Hours Average	0.9	-	-
1 Hour Maximum	1.5	-	30
8 Hours Maximum	-	1.2	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมน้ำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมน้ำด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663079 E, 1517894 N
Measured Date : October 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820939

Quotation No. : 2023-01468
Analysis No. : 2023-AE480-004
Report No. : 2023-RAAU466
Report Date : November 24, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
15:00-16:00	56.2	79.9
16:00-17:00	56.7	78.7
17:00-18:00	55.3	74.8
18:00-19:00	55.1	83.8
19:00-20:00	55.1	72.9
20:00-21:00	54.2	77.5
21:00-22:00	55.6	81.3
22:00-23:00	58.2	78.5
23:00-00:00	51.6	75.1
00:00-01:00	49.8	69.5
01:00-02:00	51.2	67.7
02:00-03:00	48.4	65.1
03:00-04:00	48.8	67.3
04:00-05:00	48.0	57.1
05:00-06:00	50.5	66.2
06:00-07:00	53.6	76.9
07:00-08:00	55.5	74.8
08:00-09:00	56.1	70.5
09:00-10:00	56.9	72.2
10:00-11:00	57.0	75.4
11:00-12:00	56.0	76.3
12:00-13:00	53.6	76.9
13:00-14:00	54.6	68.0
14:00-15:00	57.8	82.9
24 Hours Measurement	54.9	83.8
Standard^{1/}	70	115

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

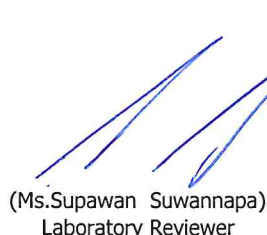
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ชุมชนหน้าตลาดคิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663035 E, 1517904 N
Measured Date : October 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820958

Quotation No. : 2023-01468
Analysis No. : 2023-AE480-005
Report No. : 2023-RAAU468
Report Date : November 3, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
14:00-15:00	54.4	82.3
15:00-16:00	54.6	89.1
16:00-17:00	54.9	73.5
17:00-18:00	56.5	78.6
18:00-19:00	58.2	82.3
19:00-20:00	55.2	64.8
20:00-21:00	55.4	72.2
21:00-22:00	57.4	68.9
22:00-23:00	56.4	64.6
23:00-00:00	54.1	73.7
00:00-01:00	56.8	72.6
01:00-02:00	56.7	59.5
02:00-03:00	54.3	57.3
03:00-04:00	54.1	76.1
04:00-05:00	53.6	71.5
05:00-06:00	53.7	79.1
06:00-07:00	57.0	81.6
07:00-08:00	58.0	83.2
08:00-09:00	58.0	77.8
09:00-10:00	56.4	76.3
10:00-11:00	56.8	84.3
11:00-12:00	56.7	84.2
12:00-13:00	53.7	71.0
13:00-14:00	57.8	87.6
24 Hours Measurement	56.1	89.1
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

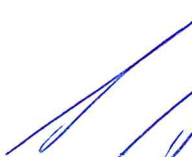
ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663133 E, 1517956 N
Measured Date : October 17-18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820931

Quotation No. : 2023-01468
Analysis No. : 2023-AE480-006
Report No. : 2023-RAAU470
Report Date : November 24, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
15:00-16:00	70.0	94.4
16:00-17:00	70.9	89.9
17:00-18:00	70.7	97.6
18:00-19:00	70.2	99.8
19:00-20:00	69.9	93.6
20:00-21:00	69.8	89.1
21:00-22:00	70.7	93.4
22:00-23:00	69.4	88.1
23:00-00:00	68.6	89.0
00:00-01:00	68.2	87.6
01:00-02:00	67.1	80.3
02:00-03:00	67.3	85.6
03:00-04:00	67.2	87.3
04:00-05:00	66.8	81.3
05:00-06:00	69.1	93.2
06:00-07:00	70.9	92.6
07:00-08:00	71.2	88.1
08:00-09:00	71.8	90.4
09:00-10:00	71.1	97.3
10:00-11:00	70.2	85.6
11:00-12:00	70.4	90.7
12:00-13:00	70.2	88.0
13:00-14:00	70.5	92.2
14:00-15:00	69.8	88.6
24 Hours Measurement	69.9	99.8
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลค่า	: บริษัท ไอทีเอส จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 299 อาคารศูนย์การค้าไอคอนสยาม ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
ชื่อโครงการ	: โครงการ RTWO
ที่ตั้งโครงการ	: ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) UTM (WGS84) 47P 0663079 E, 1517894 N หมายเหตุ : 2023-01468
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) UTM (WGS84) 47P 0663079 E, 1517894 N หมายเหตุ : 2023-AE480-004
ตรวจวัดโดย	: นายอัษฎา ไชยวงศ์ หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAU467
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820939

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงของไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ¹							
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เหมาะสมกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,T+r} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน	มาตรฐาน ²	
									สรุปผล				
18 ต.ค. 66	08:00-09:00	56.1	18 ต.ค. 66	07:30-07:35	54.0	51.8	60	51.9	-	-	0.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : 1' ประกาศคณะกรรมการควบคุมอาชีพ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ฐาน ระดับเสียงและไม่มีการรบกวน การคำนวณสำหรับการรบกวน พ.ศ. 2555
2' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสภารรรณ สวรรณา)

ผู้ว่าราชการ

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

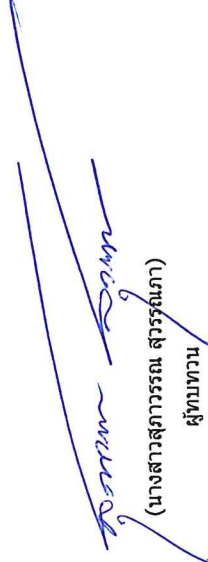
- ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด
- : บริษัท ไอซีเอส จำกัด
: เลขที่ 299 อาคารศูนย์การค้าไอคอนสยาม ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
: โครงการ RTWO
: ขอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: ชุมชนหน้าตลาดศรีนครินทร์ UTM (WGS84) 47P 0663035 E, 1517904 N
: ชุมชนหน้าตลาดศรีนครินทร์ UTM (WGS84) 47P 0663035 E, 1517904 N
: นายอัษฎา ไชยวงศ์
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820958


หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-01468
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AE480-005
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAU469
วันที่รายงานผล : 3 พฤศจิกายน 2566


วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,Ts}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,Ts}$; dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq,5}$; dB(A))	ระดับเสียงเฉลี่ย ต่อเนื่อง (L_{Aeq} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลาที่ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Ts}$; dB(A))	การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}		สรุปผล
										กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	
18 ต.ค. 66	08:00-09:00	58.0	18 ต.ค. 66	07:40-07:45	56.1	53.3	53.3	60	53.5	-	0.2	≤10
18 ต.ค. 66	08:00-09:00	58.0	18 ต.ค. 66	07:40-07:45	56.1	53.3	53.3	60	53.5	-	0.2	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุภารัตน์ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน


(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

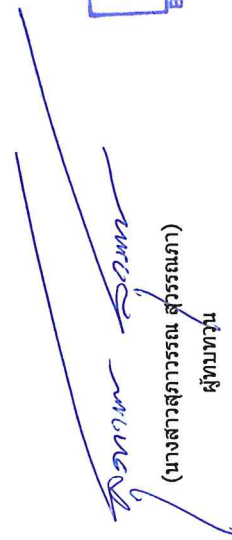



รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด
- : บริษัท ไอซีเอส จำกัด
: เลขที่ 299 อาคารศูนย์การค้าไอคอนสยาม ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
: โครงการ RTWO
: ขอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนการ) UTM (WGS84) 47P
0663133 E, 1517956 N
: ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนการ) UTM (WGS84) 47P
0663133 E, 1517956 N
: นายอัษฎา ไชยวงศ์
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820931

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน ¹					มาตรฐาน ²	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ti} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน			
18 ต.ค. 66	08:00-09:00	71.8	18 ต.ค. 66	07:20-07:25	70.5	65.6	60	65.9	-	-	0.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน	

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียงรบกวน เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้แทน

(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663063 E, 1517910 N
Measured Date : October 17 - 18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM6642
Reported Number : VHP164/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	14:54:32	0.370 (Tran)	31	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:24:35	0.363 (Tran)	8.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.220	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.220	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.220	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.220	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.220	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.220	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.220	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.220	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.220	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.220	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.220	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.220	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.220	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.220	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.220	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.220	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.220	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:46:44	0.347 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.220	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.220	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.220	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.220	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:54:32	0.370 (Tran)	31	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

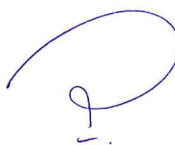
Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663063 E, 1517910 N
Measured Date : October 17 - 18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM6642
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.220 mm/s
Reported Number : VHP164/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 17 - 18, 2023	14:54:32	0.370 (Tran)	31	10.25	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ชุมชนหน้าตลาดคิริรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663036 E, 1517910 N
Measured Date : October 17 - 18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number : VHP160/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	14:44:18	0.441 (Vert)	4.5	การจราจร
15:00-16:00 น.	15:23:17	0.504 (Vert)	5.4	การจราจร
16:00-17:00 น.	16:57:18	0.583 (Vert)	13	การจราจร
17:00-18:00 น.	17:42:42	0.402 (Vert)	20	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:05:13	0.402 (Vert)	12	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.320	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.320	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.320	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.320	N/A	-
23:00-24:00 น.	23:04:30	0.331 (Vert)	10	การจราจร
00:00-01:00 น.	-	<0.320	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.320	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.320	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.320	N/A	-
04:00-05:00 น.	04:00:46	2.55 (Vert)	85	การจราจร
05:00-06:00 น.	05:31:32	0.520 (Vert)	30	การจราจร
06:00-07:00 น.	06:29:58	0.426 (Vert)	17	การจราจร
07:00-08:00 น.	07:14:17	0.662 (Vert)	14	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:10:39	0.946 (Vert)	12	การจราจร
09:00-10:00 น.	09:47:22	0.615 (Vert)	8.1	การจราจร
10:00-11:00 น.	-	<0.320	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:33:30	0.528 (Vert)	14	การจราจร
12:00-13:00 น.	12:37:35	0.386 (Vert)	9.9	การจราจร
13:00-14:00 น.	13:45:01	3.74 (Vert)	43	การจราจร
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:45:01	3.74 (Vert)	43	การจราจร

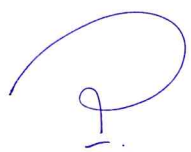
Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ชุมชนหน้าตลาดคิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663036 E, 1517910 N
Measured Date : October 17 - 18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10934
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.320 mm/s
Reported Number : VHP160/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 17 - 18, 2023	13:45:01	3.74 (Vert)	43	13.25	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนศึกษา)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663133 E, 1517956 N
Measured Date : October 17 - 18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHP163/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
15:00-16:00 น.	-	<0.230	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.230	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.230	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.230	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.230	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.230	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.230	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.230	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.230	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.230	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.230	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.230	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.230	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.230	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.230	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.230	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.230	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.230	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.230	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.230	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.230	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.230	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.230	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.230	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.230	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT


Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663133 E, 1517956 N
Measured Date : October 17 - 18, 2023
Measured By : Mr.Assada Chaiyawong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.230 mm/s
Reported Number : VHP163/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 17 - 18, 2023	-	<0.230	N/A	5	Compliance


Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 4

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 เตชะศรีนทร์)

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)/พ.๒๕

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล 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) นางสาวนภาพร จรัส 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) นางสาวสุตารัตน์ เขจรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาวลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนีวรรณ 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) นางสาวพิชิตา เขียววรภัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาตบัวขาว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๑๘) นางสาวจารุวรรณ 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 พุฒพินมาต	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) นายฉันทวิชญ์ 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) นางสาวนันทษา เนื่อนวล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘
๔๘) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑
๔๙) นางสาวจารุวรรณ กระจำพันธุ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

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

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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



(นางจิราญญาณ์ จิตกรกุลวโร) 22 Temperature...

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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]



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]



(นางกัญจน์ จิตรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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 จิตรสกุลวิไล)

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 อัครสกุลวิไล)

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)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กระทรวงมหาดไทย

15 pH...

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]

31/10/2561

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 กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.

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

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

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

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

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

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

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

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

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride ReductionX. SW-846 Method 7062**, 1992.


 (นางวิภาญจน์ จิตสุกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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 พุ่มพินมาต | 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 แปะทา | 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) นางสาวพัทธนันท์ คำยา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวสุธิดา ทองประภา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวรมย์ชลี เดือนแร่รัมย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายจิรยุทธ์ 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



(นางจินดา 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

นางสาวธิรณัฐ 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 กระจำงพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

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

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

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

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

๓. ให้เพิ่มขอบข่าย...

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 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 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 Iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Sampling Date : October, 2023

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-volume No. C21	Local	HIVOL-BBCBE	610-650	October 17, 2023
2	TSP High-volume No. A3	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	704	October 17, 2023
3	TSP High-volume No. C29	-	-	B-TSP-C29	October 17, 2023
4	High volume PM-10 No.C01	Ecotech	HIVOL-BMBBE	PM10 202001	October 17, 2023
5	High volume PM-10 No.C03	Ecotech	HIVOL-BMBBE	2012-06	October 17, 2023
6	High volume PM-10 No.C02	Ecotech	HIVOL-BMBBE	PM10 202002	October 17, 2023
7	Orifice	TISCH	TE-5025A	2716	April 7, 2023
8	Electronic Balance	METTLER TOLEDO	AB204-S	1123103723	January 17, 2023

Calibration Report

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 Iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Sampling Date : October, 2023

Ambient

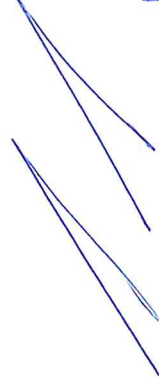
Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
9	NOx Chemiluminescence	API	200A	068	October 17, 2023
10	NOx Chemiluminescence	Horiba	APNA-370	XPWS7U3L	October 17, 2023
11	NOx Chemiluminescence	Horiba	APNA-360CE	8517870114	October 17, 2023
12	SO ₂ UV-Fluorescence	Thermo	43C	60772-328/2	October 17, 2023
13	SO ₂ UV-Fluorescence	Horiba	APSA-370	4X01KWWU	October 17, 2023
14	SO ₂ UV-Fluorescence	Thermo	43C	73370-373	October 17, 2023
15	CO NDIR	Horiba	APMA-370	3VJ73T6X	October 17, 2023
16	CO NDIR	Horiba	APMA-370	C06YT0NC	October 17, 2023
17	CO NDIR	Horiba	APMA-370	XRP3Y7LA	October 17, 2023
18	Gas Cal Analyzer	Airgas	E04NI99E15A0292	EB0123013	October 22, 2019

Calibration Report

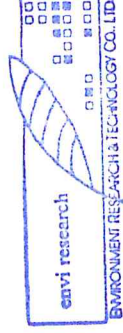
Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 299 iconsiam Tower, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Sampling Date : October, 2023

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
19	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820939	October 17, 2023
20	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820958	October 17, 2023
21	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820931	October 17, 2023
22	Acoustic Calibrator	BSWA TECH	CA111	590335	March 7, 2023
23	Vibration Meter	Instantel	Micromate	UM6642	August 19, 2022
24	Vibration Meter	Instantel	Micromate	UM10934	December 27, 2022
25	Vibration Meter	Instantel	Micromate	UM10935	January 7, 2022



(Ms. Supawan Suwannapa)
Environmental Scientist




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor