

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

สำเนาหนังสือเห็นชอบและสรุปมาตรการฯ

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๓๒๖๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี (Aspire Vibha-Victory) ของบริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ AspireW_EIA_003/2566 ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๒๔๘๓ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี (Aspire Vibha-Victory) ตั้งอยู่ที่ ถนนดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ของบริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี (Aspire Vibha-Victory) ตั้งอยู่ที่ ถนนดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด ๕๙๔ ห้อง (ห้องชุดพักอาศัย ๕๙๓ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ ๑ ห้อง) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๗๔/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี (Aspire Vibha-Victory) ของบริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงาน

ฉบับสมบูรณ์...

ฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เอี่ยมสมนัตร์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



ECOSYSTEM ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ที่ปรึกษาและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
50/86-87 ม.5 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 15 ถ.แจ้งวัฒนะ ต.ปากเกร็ด
อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 โทร.02-9621445-8 โทรสาร.02-9621544
Email:ecoconsultant@gmail.com

| | |
|----------|-------------|
| สำเนา | รับและแผน |
| ทรัพยากร | สิ่งแวดล้อม |
| เลขที่ | 9198 |
| วันที่ | 15.03.2566 |
| เวลา | 15.03 |

ที่ AspireW_EIA_003/2566

- 5 ก.ค. 2566

- เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี (Aspire Vibha-Victory)
- เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจของ บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
2. รายงานฯ ฉบับหลัก ต้นฉบับ จำนวน 1 ชุด และฉบับสำเนา จำนวน 5 ชุด
3. แผ่นบันทึกข้อมูลรายงานฯ ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ผู้ยื่นขออนุญาตดำเนินการโครงการอาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี (Aspire Vibha-Victory) ดำเนินการเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 29 ชั้น กับ 1 ชั้นใต้ดิน (ห้องเครื่อง) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด จำนวน 594 ห้อง ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัย 593 ห้อง และห้องชุดพาณิชย์ 1 ห้อง ตั้งอยู่ที่ ถนนดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ได้มอบหมายให้บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ใบอนุญาตเลขที่ 2/2565 ลงวันที่ 19 มกราคม 2565 จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว โดยบริษัทฯ ได้รับทราบและยอมรับผลการประเมินผลกระทบและมาตรการต่างๆ ที่บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการดังกล่าว เพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จัก
ขอบพระคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอเชียน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 15905 วันที่ 22 พ.ย. 2566
เวลา 15.30 น. ผู้รับ ๒

ที่ กท ๑๑๐๔/๒๕๘๗

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร
๑๑๑ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี
(Aspire Vibha-Victory) ของบริษัท เอเซียเนอ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๒๓๘๖
ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๗๔/๒๕๖๖
เมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี (Aspire Vibha-Victory) ของ
บริษัท เอเซียเนอ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ดัชนีฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๗ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี
(Aspire Vibha-Victory) ของบริษัท เอเซียเนอ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง ๒๔ ชั้น และ ๑ ชั้น
ห้องเครื่อง จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องชุด ๕๔๔ ห้อง (ห้องชุดพักอาศัย ๕๔๓ ห้อง และห้องชุดเพื่อ
การพาณิชย์ ๑ ห้อง) มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๓๕,๘๒๒ ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท อีโคซิสเต็ม
เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อให้กรุงเทพมหานครนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณา
ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

กรุงเทพมหานครได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาลำดับขั้นตอน และในการประชุมครั้งที่ ๗๔/๒๕๖๖ เมื่อวันที่
๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี (Aspire Vibha-Victory) โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ใน
รายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

๒) เรียน ผอ. กปอ. จึงเรียนมาโปรดเพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
เพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวธวาทิต ยุคศิริตัน)

เลขานุการกรม
๒๒ พ.ย. ๒๕๖๖
ฝ่ายเลขานุการฯ
โทร. ๐ ๒๑๒๖ ๖๔๐๖
โทรสาร ๐ ๒๑๒๖ ๖๔๐๖

ว่าที่ รต.

(วิรัช ดันชนะประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
สำนักสิ่งแวดล้อม
เลขานุการคณะกรรมการฯ

ภาคผนวก จ.

สำเนารายงานผลวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ : อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 667246.20 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายใน โรงเรียน นิธิปริญา 1522070.44 N
วันเดือนปีทำการตรวจวัด : 26-28 มกราคม 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงเรียน ด้านข้างศาลพระภูมิ
เวลาทำการตรวจวัด : 24 ชั่วโมง / วัน ประจำโรงเรียน มีลมพัดเป็นระยะ ไม่พบฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
ทิศทางจุดตรวจวัด : ทางทิศตะวันตกริมด้านข้างศาลพระภูมิ
วิธีการตรวจวัด : GRAVIMETRIC AIR SAMPLER (US.EPA. Reference Method 40 CFR parts 50 Appendix J)

| วันที่ | รายการตรวจวัด | หน่วย | ค่าที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน | ผลการตรวจวัด |
|-----------|---------------|-------|------------------|------------|---------------|
| 26 ม.ค.68 | PM10 | mg/m3 | 0.101 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.152 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 27 ม.ค.68 | PM10 | mg/m3 | 0.088 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.131 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 28 ม.ค.68 | PM10 | mg/m3 | 0.078 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.098 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

ผู้ตรวจวัด

(นายปฐพี วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นางสาว นัตยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



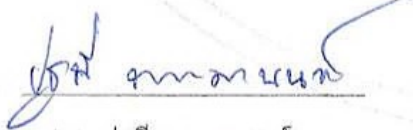
รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ : อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 667281.70 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก 1622096.34 N
วันเดือนปีทำการตรวจวัด : 25-27 กุมภาพันธ์ 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ จุดติดตั้งอยู่ด้านทิศเหนือ
เวลาทำการตรวจวัด : 24 ชั่วโมง / วัน ด้านหน้าโครงการใกล้กับการก่อสร้างบ่อหนองน้ำ
ทิศทางจุดตรวจวัด : ทางทิศตะวันตกกึ่งริมรั้วชั่วคราว
วิธีการตรวจวัด : GRAVIMETRIC AIR SAMPLER (US.EPA. Reference Method 40 CFR parts 50 Appendix J)

| วันที่ | รายการตรวจวัด | หน่วย | ค่าที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน | ผลการตรวจวัด |
|-----------|---------------|-------------------|------------------|------------|---------------|
| 25 ก.พ.68 | PM10 | mg/m ³ | 0.066 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m ³ | 0.098 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 26 ก.พ.68 | PM10 | mg/m ³ | 0.070 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m ³ | 0.102 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 27 ก.พ.68 | PM10 | mg/m ³ | 0.077 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m ³ | 0.113 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

ผู้ตรวจวัด



(นายปฐพี วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(นางสาว นัตยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



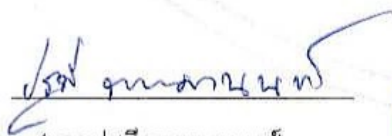
รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ : อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 667246.20 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายใน โรงเรียน นิธิบริบูรณ์ 1522070.44 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด : 25-27 กุมภาพันธ์ 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงเรียน ด้านข้างศาลพระภูมิ
เวลาทำการตรวจวัด : 24 ชั่วโมง / วัน ประจําโรงเรียน มีลมพัดเป็นระยะ ไม่พบฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
ทิศทางจุดตรวจวัด : ทางทิศตะวันตกริมด้านข้างศาลพระภูมิ
วิธีการตรวจวัด : GRAVIMETRIC AIR SAMPLER (US.EPA. Reference Method 40 CFR parts 50 Appendix J)

| วันที่ | รายการตรวจวัด | หน่วย | ค่าที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน | ผลการตรวจวัด |
|-----------|---------------|-------|------------------|------------|---------------|
| 25 ก.พ.68 | PM10 | mg/m3 | 0.062 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.096 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 26 ก.พ.68 | PM10 | mg/m3 | 0.064 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.098 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 27 ก.พ.68 | PM10 | mg/m3 | 0.063 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.101 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

ผู้ตรวจวัด


(นายปรุพี วายามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(นางสาว หทัยรัตน์ เตียวนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ : อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 667281.70 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก 1522096.34 N
วันเดือนปีทำการตรวจวัด : 24-26 มีนาคม 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ จุดติดตั้งอยู่ด้านทิศเหนือ
เวลาทำการตรวจวัด : 24 ชั่วโมง / วัน ด้านหน้าโครงการใกล้กับการก่อสร้างบ่อน้ำ
ทิศทางจุดตรวจวัด : ทางทิศตะวันตกริมรั้วชั่วคราว
วิธีการตรวจวัด : GRAVIMETRIC AIR SAMPLER (US.EPA. Reference Method 40 CFR parts 50 Appendix J)

| วันที่ | รายการตรวจวัด | หน่วย | ค่าที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน | ผลการตรวจวัด |
|------------|---------------|-------|------------------|------------|---------------|
| 24 มี.ค.68 | PM10 | mg/m3 | 0.089 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.139 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 25 มี.ค.68 | PM10 | mg/m3 | 0.088 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.128 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 26 มี.ค.68 | PM10 | mg/m3 | 0.085 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.130 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |

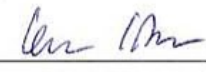
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

ผู้ตรวจวัด


(นายปรุฬห์ วายาแมนนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นางสาว หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ : อาคารชุด แอสปาย วิทยา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 667246.20 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายใน โรงเรียน นิธิปริญา 1522070.44 N
วันเดือนปีทำการตรวจวัด : 24-26 มีนาคม 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงเรียน ด้านข้างศาลพระภูมิ
เวลาทำการตรวจวัด : 24 ชั่วโมง / วัน ประจำโรงเรียน มีลมพัดเป็นระยะ ไม่พบฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
ทิศทางจุดตรวจวัด : ทางทิศตะวันตกริมด้านข้างศาลพระภูมิ
วิธีการตรวจวัด : GRAVIMETRIC AIR SAMPLER (US.EPA. Reference Method 40 CFR parts 50 Appendix J)

| วันที่ | รายการตรวจวัด | หน่วย | ค่าที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน | ผลการตรวจวัด |
|------------|---------------|-------|------------------|------------|---------------|
| 24 มี.ค.68 | PM10 | mg/m3 | 0.086 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.131 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 25 มี.ค.68 | PM10 | mg/m3 | 0.080 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.121 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 26 มี.ค.68 | PM10 | mg/m3 | 0.073 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.105 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

ผู้ตรวจวัด

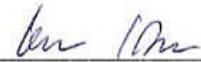


(นายปรุพี วายามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(นางสาว นัตยรัตน์ เตียนนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ : อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 667281.70 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก 1522096.34 N
วันเดือนปีทำการตรวจวัด : 27-29 เมษายน 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ จุดติดตั้งอยู่ด้านทิศเหนือ
เวลาทำการตรวจวัด : 24 ชั่วโมง / วัน ด้านหน้าโครงการใกล้กับการก่อสร้างปอหนองน้ำ
ทิศทางจุดตรวจวัด : ทางทิศตะวันตกกึ่งริมรั้วชั่วคราว
วิธีการตรวจวัด : GRAVIMETRIC AIR SAMPLER (US.EPA. Reference Method 40 CFR parts 50 Appendix J)

| วันที่ | รายการตรวจวัด | หน่วย | ค่าที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน | ผลการตรวจวัด |
|------------|---------------|-------|------------------|------------|---------------|
| 27 เม.ย.68 | PM10 | mg/m3 | 0.066 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.109 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 28 เม.ย.68 | PM10 | mg/m3 | 0.058 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.104 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 29 เม.ย.68 | PM10 | mg/m3 | 0.061 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.110 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

ผู้ตรวจวัด




(นายปฐพี วายามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(นางสาว นัตยรัตน์ เตียวนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ : อาคารชุด แอสปาย วิทยา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 667246.20 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายใน โรงเรียน นิธิปริญา 15220/0.44 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด : 27-29 เมษายน 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงเรียน ด้านข้างศาลพระภูมิ
เวลาทำการตรวจวัด : 24 ชั่วโมง / วัน ประจำโรงเรียน มีลมพัดเป็นระยะ ไม่พบฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
ทิศทางจุดตรวจวัด : ทางทิศตะวันตกกิมด้านข้างศาลพระภูมิ
วิธีการตรวจวัด : GRAVIMETRIC AIR SAMPLER (US.EPA. Reference Method 40 CFR parts 50 Appendix J)

| วันที่ | รายการตรวจวัด | หน่วย | ค่าที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน | ผลการตรวจวัด |
|------------|---------------|-------|------------------|------------|---------------|
| 27 เม.ย.68 | PM10 | mg/m3 | 0.068 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.102 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 28 เม.ย.68 | PM10 | mg/m3 | 0.063 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.095 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 29 เม.ย.68 | PM10 | mg/m3 | 0.066 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.099 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

ผู้ตรวจวัด



(นายปรุพี วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(นางสาว นัตยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ : อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 667281.70 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก 1522096.34 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด : 12-14 พฤษภาคม 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ จุดติดตั้งอยู่ด้านทิศเหนือ
เวลาที่ทำการตรวจวัด : 24 ชั่วโมง / วัน ด้านหน้าโครงการใกล้กับการก่อสร้างบ่อน้ำ
ทิศทางจุดตรวจวัด : ทางทิศตะวันตกกรมรั้วชั่วคราว
วิธีการตรวจวัด : GRAVIMETRIC AIR SAMPLER (US.EPA. Reference Method 40 CFR parts 50 Appendix J)

| วันที่ | รายการตรวจวัด | หน่วย | ค่าที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน | ผลการตรวจวัด |
|-----------|---------------|-------|------------------|------------|---------------|
| 12 พ.ค.68 | PM10 | mg/m3 | 0.027 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.159 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 13 พ.ค.68 | PM10 | mg/m3 | 0.038 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.163 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 14 พ.ค.68 | PM10 | mg/m3 | 0.030 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.142 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

ผู้ตรวจวัด



(นายปรุพี วายามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(นางสาว หทัยรัตน์ เตียวนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ: อาคารชุด แอสปาย วิทยา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด: 47 P 667246.20 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายใน โรงเรียน นิธิบริบูรณ์ 1522070.44 N
วันเดือนปีที่ทำการศึกษา: 12-14 พฤษภาคม 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด: ริมรั้วโรงเรียน ด้านข้างศาลพระภูมิ
เวลาทำการตรวจวัด: 24 ชั่วโมง / วัน ประจําโรงเรียน มีลมพัดเป็นระยะ ไม่พบฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
ทิศทางจุดตรวจวัด: ทางทิศตะวันตกริมด้านข้างศาลพระภูมิ
วิธีการตรวจวัด: GRAVIMETRIC AIR SAMPLER (US.EPA. Reference Method 40 CFR parts 50 Appendix J)

| วันที่ | รายการตรวจวัด | หน่วย | ค่าที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน | ผลการตรวจวัด |
|-----------|---------------|-------|------------------|------------|---------------|
| 12 พ.ค.68 | PM10 | mg/m3 | 0.025 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.144 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 13 พ.ค.68 | PM10 | mg/m3 | 0.029 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.149 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 14 พ.ค.68 | PM10 | mg/m3 | 0.026 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.136 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

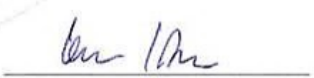
ผู้ตรวจวัด



(นายปฐพี วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(นางสาว หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (ระยะก่อสร้าง)


ชื่อโครงการ : อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 667281.70 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก 1522096.34 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด : 16-18 มิถุนายน 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ จุดติดตั้งอยู่ด้านทิศเหนือ
เวลาทำการตรวจวัด : 24 ชั่วโมง / วัน ด้านหน้าโครงการใกล้กับการก่อสร้างปตท.หนองน้ำ
ทิศทางการตรวจวัด : ทางทิศตะวันตกกรมวัดชั่วคราว
วิธีการตรวจวัด : GRAVIMETRIC AIR SAMPLER (US.EPA. Reference Method 40 CFR parts 50 Appendix J)

| วันที่ | รายการตรวจวัด | หน่วย | ค่าที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน | ผลการตรวจวัด |
|------------|---------------|-------|------------------|------------|---------------|
| 16 มิ.ย.68 | PM10 | mg/m3 | 0.074 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.125 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 17 มิ.ย.68 | PM10 | mg/m3 | 0.075 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.123 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 18 มิ.ย.68 | PM10 | mg/m3 | 0.069 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.110 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535

ผู้ตรวจวัด 
(นายปฐพี วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน 
(นางสาว หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



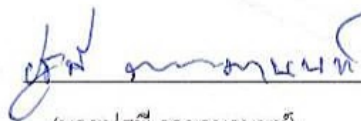
รายงานการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ : อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 667246.20 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายใน โรงเรียน นิธิปริญา 1522070.44 N
วันเดือนปีทำการตรวจวัด : 16-18 มิถุนายน 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ริมรั้วโรงเรียน ด้านข้างศาลพระภูมิ
เวลาทำการตรวจวัด : 24 ชั่วโมง / วัน ประจำโรงเรียน มีลมพัดเป็นระยะ ไม่พบฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
ทิศทางจุดตรวจวัด : ทางทิศตะวันตกกึ่งริมด้านข้างศาลพระภูมิ
วิธีการตรวจวัด : GRAVIMETRIC AIR SAMPLER (US.EPA. Reference Method 40 CFR parts 50 Appendix J)

| วันที่ | รายการตรวจวัด | หน่วย | ค่าที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน | ผลการตรวจวัด |
|------------|---------------|-------|------------------|------------|---------------|
| 16 มิ.ย.68 | PM10 | mg/m3 | 0.054 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.115 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 17 มิ.ย.68 | PM10 | mg/m3 | 0.062 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.120 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |
| 18 มิ.ย.68 | PM10 | mg/m3 | 0.051 | <0.120 | อยู่ในมาตรฐาน |
| | TSP | mg/m3 | 0.108 | <0.330 | อยู่ในมาตรฐาน |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535


ผู้ตรวจวัด



(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(นางสาว หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



WYMNCONS CO.,LTD.

บริษัท วินนคอนซ์ จำกัด

เลขที่ทดสอบ AP VIPHA-VICTORY -68-16

ใบรายงานการตรวจวัดภูมิอากาศ

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 26-28 มกราคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง WEATHER STATION
เวลาที่ทำการตรวจวัด 24 ชม. ชื่อเครื่องมือ PROFESSIONAL WEATHER STATION WH-1081
Instrument number SN : WA 5915 MTX

| Time | 26 ม.ค.68 | | 27 ม.ค.68 | | 28 ม.ค.68 | |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Wind(m/s) | Direction | Wind(m/s) | Direction | Wind(m/s) | Direction |
| 15:23 | 2 | SSE | 2 | NW | 3.7 | S |
| 16:23 | 1.7 | SSE | 0.3 | E | 1.7 | SW |
| 17:23 | 1.7 | NNE | 0.7 | SE | 2.7 | SE |
| 18:23 | 1.4 | S | 1 | W | 1 | SE |
| 19:23 | 1.4 | SE | 1 | SE | 1 | NNW |
| 20:23 | 1.4 | S | 0 | SW | 0.7 | NW |
| 21:23 | 1.4 | E | 0.7 | NE | 1 | E |
| 22:23 | 1.4 | SE | 0 | W | 1.4 | S |
| 23:23 | 1 | S | 0.3 | NE | 1.7 | SE |
| 0:23 | 2.7 | SE | 0.3 | W | 0.7 | SE |
| 1:23 | 1 | SEE | 0.3 | N | 0.3 | SW |
| 2:23 | 1 | E | 0 | SW | 0.7 | SE |
| 3:23 | 0.3 | SE | 0.3 | S | 0.7 | SE |
| 4:23 | 0.3 | SE | 0.3 | SW | 0.3 | SW |
| 5:23 | 0.7 | S | 0.3 | NW | 0.7 | SE |
| 6:23 | 0.7 | SE | 1 | N | 0.3 | SE |
| 7:23 | 1 | SE | 0.3 | NW | 0 | SE |
| 8:23 | 0.7 | SE | 0.3 | N | 0.3 | SE |
| 9:23 | 0.3 | S | 0.3 | N | 0.3 | SE |
| 10:23 | 1 | NW | 0.3 | W | 1 | S |
| 11:23 | 1.7 | SSE | 2.4 | SSE | 1 | S |
| 12:23 | 1.7 | SE | 2 | SEE | 0.7 | NW |
| 13:23 | 1.4 | NW | 4.4 | S | 2 | SSE |
| 14:23 | 0.3 | NE | 3.7 | SW | 1.7 | SE |

ผู้ตรวจวัด

(นายประทีป วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



WYMNCONS CO.,LTD.

บริษัท wymncons จำกัด

เลขที่ทดสอบ AP VIPHA-VICTORY -68-17

ใบรายงานการตรวจวัดภูมิอากาศ

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิทยา-วิคตอรี

พิกัดจุดตรวจวัด

47 P 667281.70 E - 1522096.34 N

วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 25-27 กุมภาพันธ์ 2568

วิธีการเก็บตัวอย่าง

WEATHER STATION

เวลาที่ทำการตรวจวัด 24 ชม.

ชื่อเครื่องมือ

PROFESSIONAL WEATHER STATION WH-1081

Instrument number

SN : WA 5915 MTX

| Time | 25 ก.พ.68 | | 26 ก.พ.68 | | 27 ก.พ.68 | |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Wind(m/s) | Direction | Wind(m/s) | Direction | Wind(m/s) | Direction |
| 12:49 | 2.7 | E | 1.4 | W | 2 | NE |
| 13:49 | 1.7 | SW | 1 | E | 3.4 | E |
| 14:49 | 2.7 | NE | 0.3 | SE | 1.7 | E |
| 15:49 | 3.1 | NE | 0.3 | W | 0.3 | N |
| 16:49 | 2.4 | NE | 1 | W | 1 | W |
| 17:49 | 1 | NW | 1 | W | 1 | W |
| 18:49 | 0.7 | W | 0.7 | E | 0.7 | W |
| 19:49 | 0.3 | W | 0.3 | S | 2 | NE |
| 20:49 | 0.7 | NE | 0.3 | SE | 0 | E |
| 21:49 | 0.3 | NW | 0.3 | N | 0 | E |
| 22:49 | 1 | SE | 0 | NW | 0 | S |
| 23:49 | 0.7 | E | 0 | NE | 0.3 | SE |
| 0:49 | 1.7 | NE | 0.3 | N | 0 | S |
| 1:49 | 1 | NE | 0 | NW | 0.3 | SE |
| 2:49 | 0 | S | 0.7 | NE | 1.7 | E |
| 3:49 | 0 | SE | 0 | NW | 1.7 | NE |
| 4:49 | 0 | SE | 1.4 | E | 1 | NE |
| 5:49 | 2 | SE | 2.4 | NE | 4.8 | E |
| 6:49 | 2.4 | E | 2.7 | E | 3.7 | NE |
| 7:49 | 1.7 | NW | 1.4 | SE | 4.1 | NE |
| 8:49 | 0.3 | W | 2.7 | NE | 4.4 | NE |
| 9:49 | 1.4 | E | 2.4 | E | 4.8 | E |
| 10:49 | 1.7 | SW | 3.7 | NE | 5.1 | E |
| 11:49 | 0.7 | E | 3.4 | N | 3.1 | E |

ผู้ตรวจวัด

(นายปรุฬห์ วายามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



WYMNCONS CO.,LTD.

บริษัท wymncons จำกัด

เลขที่ทดสอบ AP VIPHA-VICTORY-68-18

ใบรายงานการตรวจวัดภูมิอากาศ

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิทยา-วิคตอรี

พิกัดจุดตรวจวัด

47 P 667281.70 E - 1522096.34 N

วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 24-26 มีนาคม 2568

วิธีการเก็บตัวอย่าง

WEATHER STATION

เวลาที่ทำการตรวจวัด 24 ชม.

ชื่อเครื่องมือ

PROFESSIONAL WEATHER STATION WH-1081

Instrument number

SN : WA 5915 MTX

| Time | 24 มี.ค.68 | | 25 มี.ค.68 | | 26 มี.ค.68 | |
|-------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | Wind(m/s) | Direction | Wind(m/s) | Direction | Wind(m/s) | Direction |
| 13:25 | 1.7 | S | 3.1 | SE | 2.4 | S |
| 14:25 | 0 | NNW | 3.4 | E | 3.4 | SE |
| 15:25 | 3.1 | SEE | 4.4 | NNE | 5.1 | E |
| 16:25 | 1.7 | SE | 3.4 | E | 3.1 | E |
| 17:25 | 2.4 | SSE | 3.4 | NEE | 1.7 | SE |
| 18:25 | 2 | SE | 1.7 | E | 2.7 | E |
| 19:25 | 2.7 | SE | 2 | SE | 1.4 | SEE |
| 20:25 | 2.7 | SE | 1.7 | E | 3.1 | SE |
| 21:25 | 2 | E | 1.7 | E | 2.4 | SEE |
| 22:25 | 3.1 | E | 1 | SE | 2 | SE |
| 23:25 | 2.7 | SSE | 1.4 | E | 3.4 | SE |
| 0:25 | 1.4 | E | 1.7 | E | 1.7 | NEE |
| 1:25 | 1 | E | 1.7 | SE | 1 | SEE |
| 2:25 | 2.7 | SE | 0.7 | E | 1.7 | SE |
| 3:25 | 1.4 | SE | 0 | S | 1 | E |
| 4:25 | 1.4 | E | 1.7 | SE | 0.7 | SSE |
| 5:25 | 1 | SE | 2 | SE | 1.7 | SE |
| 6:25 | 2.7 | E | 2.7 | SSE | 2.7 | E |
| 7:25 | 2 | SSE | 1.7 | SSE | 2.4 | SSE |
| 8:25 | 2.4 | SE | 3.4 | SSW | 2.4 | SE |
| 9:25 | 0.7 | SE | 3.4 | SE | 3.1 | E |
| 10:25 | 2 | NE | 2.4 | SE | 3.1 | E |
| 11:25 | 1.4 | SE | 1 | SSE | 3.1 | SE |
| 12:25 | 1.4 | S | 3.1 | SE | 1.4 | E |

ผู้ตรวจวัด

(นายปรุฬห์ วายามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



WYMNCONS CO.,LTD.

บริษัท วิมนคอนส์ จำกัด

เลขที่ทดสอบ AP VIPHA-VICTORY-68-19

ใบรายงานการตรวจวัดภูมิอากาศ

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี

พิกัดจุดตรวจวัด

47 P 667281.70 E - 1522096.34 N

วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 27-29 เมษายน 2568

วิธีการเก็บตัวอย่าง

WEATHER STATION

เวลาที่ทำการตรวจวัด 24 ชม.

ชื่อเครื่องมือ

PROFESSIONAL WEATHER STATION WH-1081

Instrument number

SN : WA 5915 MTX

| Time | 27 เม.ย.68 | | 28 เม.ย.68 | | 29 เม.ย.68 | |
|-------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | Wind(m/s) | Direction | Wind(m/s) | Direction | Wind(m/s) | Direction |
| 13:43 | 2 | NE | 2.4 | SSE | 3.1 | E |
| 14:43 | 0 | NNW | 4.1 | E | 2.7 | E |
| 15:43 | 3.7 | SEE | 4.1 | SE | 2.7 | S |
| 16:43 | 3.1 | E | 4.4 | E | 2.4 | E |
| 17:43 | 2.4 | SE | 4.1 | E | 3.1 | E |
| 18:43 | 3.4 | SE | 2 | E | 3.4 | E |
| 19:43 | 2.7 | SE | 1.7 | SE | 1.7 | NEE |
| 20:43 | 1.4 | NEE | 1 | E | 2 | SE |
| 21:43 | 2.4 | SE | 1 | E | 2.7 | NE |
| 22:43 | 2.4 | E | 1.4 | SE | 2.7 | SE |
| 23:43 | 1 | E | 0.7 | SE | 1.7 | E |
| 0:43 | 2 | S | 1 | SE | 1.4 | E |
| 1:43 | 1.4 | E | 0.7 | SE | 1.4 | E |
| 2:43 | 1 | SE | 0 | S | 1.7 | NEE |
| 3:43 | 1 | E | 1 | E | 0.7 | SE |
| 4:43 | 1.4 | E | 1.4 | SE | 1 | SE |
| 5:43 | 1.4 | SE | 2.4 | E | 2 | E |
| 6:43 | 1.4 | SE | 3.1 | E | 2 | E |
| 7:43 | 1.4 | NW | 3.4 | SSE | 3.4 | SE |
| 8:43 | 2.4 | E | 2.4 | SE | 3.1 | E |
| 9:43 | 2 | SW | 3.7 | E | 2.7 | E |
| 10:43 | 3.1 | SE | 3.1 | S | 2.4 | SE |
| 11:43 | 2 | SSE | 2.7 | SE | 1 | SE |
| 12:43 | 1.7 | SE | 3.1 | SE | 3.1 | E |

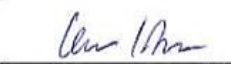
ผู้ตรวจวัด


(นายปรุฬห์ วายามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ทราจรับรองรายงาน



(น.ส.หทัยรัตน์ เตียววนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



WYMNCONS CO.,LTD.

บริษัท วินมคอนซ์ จำกัด

เลขที่ทดสอบ AP VIPHA-VICTORY-68-20

ใบรายงานการตรวจวัดภูมิอากาศ

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี

พิกัดจุดตรวจวัด

4 / P 667281.70 F - 1522096.34 N

วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 12-14 พฤษภาคม 2568

วิธีการเก็บตัวอย่าง

WEATHER STATION

เวลาที่ทำการตรวจวัด 24 ชม.

ชื่อเครื่องมือ

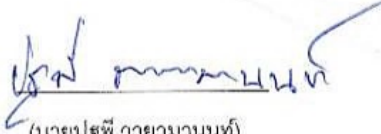
PROFESSIONAL WEATHER STATION WH-1081

Instrument number

SN : WA 5915 MTX

| Time | 12 พ.ค.68 | | 13 พ.ค.68 | | 14 พ.ค.68 | |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Wind(m/s) | Direction | Wind(m/s) | Direction | Wind(m/s) | Direction |
| 12:35 | 0.3 | N | 1 | S | 1.7 | N |
| 13:35 | 0.7 | S | 2 | E | 3.7 | SE |
| 14:35 | 1 | S | 2.7 | E | 2 | SE |
| 15:35 | 0.7 | NE | 2 | SW | 2.4 | SE |
| 16:35 | 0.7 | SW | 1.4 | SE | 2 | S |
| 17:35 | 1 | E | 1 | SE | 0.7 | S |
| 18:35 | 0 | W | 0.7 | SE | 1 | SE |
| 19:35 | 0.7 | S | 1 | SW | 1.4 | SW |
| 20:35 | 0.3 | N | 0.7 | S | 3.1 | SW |
| 21:35 | 1.4 | NW | 0.3 | W | 1 | NW |
| 22:35 | 0 | NW | 0.7 | NW | 0.7 | SW |
| 23:35 | 1 | N | 0 | SW | 1.4 | E |
| 0:35 | 0.7 | SW | 0 | S | 0 | NE |
| 1:35 | 0.3 | SW | 1.4 | E | 0 | W |
| 2:35 | 0.3 | SW | 1.7 | NW | 0.7 | SW |
| 3:35 | 0.3 | NW | 1.7 | SE | 1 | E |
| 4:35 | 1.4 | W | 1.7 | W | 1.4 | W |
| 5:35 | 1.4 | SW | 1.7 | W | 1.7 | E |
| 6:35 | 1 | SW | 3.4 | SE | 1 | SE |
| 7:35 | 1.4 | SE | 4.8 | SE | 2 | SE |
| 8:35 | 1 | SW | 3.4 | E | 1.7 | W |
| 9:35 | 1 | N | 1.7 | SE | 1.4 | SW |
| 10:35 | 0 | NE | 2.7 | SE | 2 | SE |
| 11:35 | 2 | E | 3.4 | SE | 1.7 | NE |

ผู้ตรวจวัด



(นายปรุฬห์ วายามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



WYMNCONS CO.,LTD.

บริษัท วิมน์คอนส์ จำกัด

เลขที่ทดสอบ AP VIPHA-VICTORY -68-21

ใบรายงานการตรวจวัดภูมิอากาศ

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิทยา-วิคตอรี

พิกัดจุดตรวจวัด

47 P 667281.70 E - 1522096.34 N

วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 16-18 มิถุนายน 2568

วิธีการเก็บตัวอย่าง

WEATHER STATION

เวลาทำการตรวจวัด 24 ชม.

ชื่อเครื่องมือ

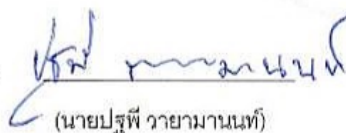
PROFESSIONAL WEATHER STATION WH-1081

Instrument number

SN : WA 5915 MTX

| Time | 16 มิ.ย.68 | | 17 มิ.ย.68 | | 18 มิ.ย.68 | |
|-------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | Wind(m/s) | Direction | Wind(m/s) | Direction | Wind(m/s) | Direction |
| 16:05 | 0 | N | 0.7 | SE | 1.4 | E |
| 17:05 | 1.7 | NWW | 2 | S | 2.4 | SE |
| 18:05 | 2.7 | SE | 1 | S | 0.7 | S |
| 19:05 | 2.7 | S | 0 | S | 3.1 | W |
| 20:05 | 1 | SE | 1 | S | 2.4 | SE |
| 21:05 | 1.4 | SE | 0.3 | SE | 1 | SE |
| 22:05 | 1 | SE | 4.1 | E | 1.4 | SW |
| 23:05 | 1.4 | SE | 0.7 | N | 1.7 | SE |
| 0:05 | 1.4 | SE | 0.7 | S | 0.3 | SW |
| 1:05 | 1.4 | SE | 0.7 | SE | 0.3 | SE |
| 2:05 | 1 | SE | 0.3 | SE | 0 | SE |
| 3:05 | 1.7 | SE | 0 | W | 0.7 | SE |
| 4:05 | 1.4 | SW | 0 | W | 0 | SW |
| 5:05 | 0 | S | 0.3 | SE | 0.3 | SE |
| 6:05 | 0 | S | 0 | SW | 0 | SW |
| 7:05 | 1 | S | 0 | SE | 0.3 | SE |
| 8:05 | 1.7 | SE | 0.7 | S | 0 | SW |
| 9:05 | 0.7 | S | 1.4 | S | 1.7 | SW |
| 10:05 | 0.7 | SW | 1.4 | SE | 2 | SE |
| 11:05 | 0.7 | SE | 2 | SE | 2 | S |
| 12:05 | 2.7 | SE | 2 | W | 0.3 | SW |
| 13:05 | 3.1 | SE | 1.7 | SE | 1.4 | S |
| 14:05 | 1 | SW | 2.7 | SE | 3.1 | E |
| 15:05 | 1.4 | SE | 1.7 | W | 0 | SE |

ผู้ตรวจวัด


(นายปฐพี วายามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(น.ส.นัทธ์รัตน์ เตียวนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




ใบรายงานการตรวจวัดคาร์บอนมอนนอกไซด์

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิทยา-วิเศษชัย พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง CO- ANALYZER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 26-28 มกราคม 2568 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 48i
วิธีการวิเคราะห์ Non- dispersive Infrared Detection (NDIR) หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N : 48i - 0604015 - 268 - 3

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| | 26 ม.ค.68 | 27 ม.ค.68 | 28 ม.ค.68 |
| 15:00 | 2.11 | 2.02 | 1.88 |
| 16:00 | 2.19 | 2.04 | 1.98 |
| 17:00 | 2.73 | 2.36 | 1.92 |
| 18:00 | 2.85 | 2.39 | 1.91 |
| 19:00 | 3.04 | 2.48 | 1.84 |
| 20:00 | 2.84 | 2.34 | 1.80 |
| 21:00 | 2.70 | 2.25 | 1.60 |
| 22:00 | 2.49 | 2.05 | 1.60 |
| 23:00 | 2.42 | 2.01 | 1.54 |
| 0:00 | 2.65 | 2.10 | 1.68 |
| 1:00 | 1.90 | 1.81 | 1.77 |
| 2:00 | 1.84 | 1.86 | 1.85 |
| 3:00 | 1.86 | 1.84 | 1.82 |
| 4:00 | 1.85 | 1.86 | 1.92 |
| 5:00 | 1.80 | 2.33 | 2.24 |
| 6:00 | 2.41 | 2.77 | 2.70 |
| 7:00 | 2.84 | 3.12 | 2.70 |
| 8:00 | 3.54 | 2.99 | 2.85 |
| 9:00 | 3.13 | 2.66 | 2.86 |
| 10:00 | 2.46 | 1.90 | 2.55 |
| 11:00 | 2.23 | 1.79 | 2.71 |
| 12:00 | 2.25 | 1.68 | 2.27 |
| 13:00 | 1.98 | 2.06 | 2.27 |
| 14:00 | 2.17 | 1.92 | 2.12 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 3.54 | 3.12 | 2.86 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 2.43 | 2.19 | 2.10 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <30.0 ppm. | | |

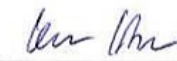
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด


(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดคาร์บอนมอนนอกไซด์

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิทยา-วัดชลธี พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง CO-ANALYZER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 25-27 กุมภาพันธ์ 2568 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 48i
วิธีการวิเคราะห์ Non- dispersive Infrared Detction (NDIR) หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N : 48i - 0004015 - 268 - 3

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| | 25 ก.พ.68 | 26 ก.พ.68 | 27 ก.พ.68 |
| 12:00 | 2.27 | 1.90 | 1.68 |
| 13:00 | 2.27 | 2.08 | 2.06 |
| 14:00 | 2.11 | 2.30 | 1.92 |
| 15:00 | 2.19 | 1.99 | 1.88 |
| 16:00 | 2.73 | 2.04 | 1.98 |
| 17:00 | 2.85 | 2.23 | 1.92 |
| 18:00 | 3.04 | 2.25 | 1.91 |
| 19:00 | 2.84 | 1.84 | 1.84 |
| 20:00 | 2.7 | 2.14 | 1.80 |
| 21:00 | 2.49 | 1.73 | 1.60 |
| 22:00 | 2.42 | 1.74 | 1.60 |
| 23:00 | 2.65 | 1.76 | 1.54 |
| 0:00 | 1.9 | 1.83 | 1.68 |
| 1:00 | 1.84 | 2.11 | 1.77 |
| 2:00 | 1.86 | 1.96 | 1.85 |
| 3:00 | 1.85 | 2.02 | 1.82 |
| 4:00 | 1.8 | 2.21 | 1.92 |
| 5:00 | 2.41 | 2.53 | 2.24 |
| 6:00 | 2.84 | 3.05 | 2.70 |
| 7:00 | 3.54 | 3.08 | 2.70 |
| 8:00 | 3.13 | 3.11 | 2.85 |
| 9:00 | 2.46 | 3.15 | 2.86 |
| 10:00 | 2.22 | 1.90 | 2.55 |
| 11:00 | 2.15 | 1.79 | 2.71 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 3.54 | 3.15 | 2.86 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 2.44 | 2.20 | 2.06 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <30.0 ppm. | | |

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด

(นายปฐพี วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดคาร์บอนมอนนอกไซด์

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง CO- ANALYZER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 24-26 มีนาคม 2568 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 48i
วิธีการวิเคราะห์ Non- dispersive Infrared Detection (NDIR) หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N : 48i - 0604015 - 268 - 3

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|------------|------------|
| | 24 มี.ค.68 | 25 มี.ค.68 | 26 มี.ค.68 |
| 13:00 | 1.87 | 1.42 | 1.87 |
| 14:00 | 1.39 | 1.74 | 1.72 |
| 15:00 | 1.64 | 1.78 | 1.77 |
| 16:00 | 1.16 | 1.44 | 1.88 |
| 17:00 | 0.58 | 1.16 | 1.87 |
| 18:00 | 1.97 | 1.63 | 1.92 |
| 19:00 | 1.54 | 1.7 | 0.95 |
| 20:00 | 1.75 | 1.55 | 1.07 |
| 21:00 | 0.85 | 1.94 | 1.8 |
| 22:00 | 1.95 | 1.29 | 1.66 |
| 23:00 | 1.89 | 1.86 | 1.91 |
| 0:00 | 2.07 | 2.12 | 2.73 |
| 1:00 | 1.25 | 1.84 | 1.48 |
| 2:00 | 1.19 | 1.3 | 1.72 |
| 3:00 | 2.58 | 2.17 | 2.1 |
| 4:00 | 1.86 | 1.47 | 1.25 |
| 5:00 | 2.97 | 2.83 | 2.09 |
| 6:00 | 2.78 | 2.45 | 2.26 |
| 7:00 | 2.82 | 2.58 | 2.12 |
| 8:00 | 3.41 | 3.04 | 2.96 |
| 9:00 | 2.69 | 2.82 | 2.05 |
| 10:00 | 2.82 | 2.31 | 2.27 |
| 11:00 | 3.34 | 2.6 | 3.06 |
| 12:00 | 2.5 | 1.45 | 2.02 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 3.41 | 3.04 | 3.06 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 1.08 | 1.31 | 1.35 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <30.0 ppm. | | |

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด

(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดคาร์บอนมอนนอกไซด์

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง CO- ANALYZER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 27-29 เมษายน 2568 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 48i
วิธีการวิเคราะห์ Non- dispersive Infrared Detection (NDIR) หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N : 48i - 0604015 - 268 - 3

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|------------|------------|
| | 27 เม.ย.68 | 28 เม.ย.68 | 29 เม.ย.68 |
| 13:00 | 2.02 | 2.19 | 2.11 |
| 14:00 | 1.85 | 1.85 | 1.85 |
| 15:00 | 1.74 | 1.64 | 1.55 |
| 16:00 | 1.52 | 1.54 | 1.56 |
| 17:00 | 1.15 | 1.35 | 1.35 |
| 18:00 | 1.1 | 1.1 | 1.12 |
| 19:00 | 1.36 | 1.38 | 1.4 |
| 20:00 | 1.34 | 1.33 | 1.35 |
| 21:00 | 1.28 | 1.26 | 1.25 |
| 22:00 | 1.4 | 1.39 | 1.38 |
| 23:00 | 1.51 | 1.44 | 1.49 |
| 0:00 | 1.5 | 1.52 | 1.25 |
| 1:00 | 1.68 | 1.69 | 1.68 |
| 2:00 | 1.42 | 1.4 | 1.29 |
| 3:00 | 0.25 | 0.1 | 0.2 |
| 4:00 | 1.47 | 1.36 | 1.41 |
| 5:00 | 1.28 | 1.2 | 1.19 |
| 6:00 | 1.37 | 1.33 | 1.32 |
| 7:00 | 1.66 | 1.64 | 1.66 |
| 8:00 | 1.7 | 1.71 | 1.77 |
| 9:00 | 1.94 | 1.98 | 2.01 |
| 10:00 | 2.14 | 2.07 | 2.18 |
| 11:00 | 2.2 | 2.11 | 2.18 |
| 12:00 | 1.94 | 1.75 | 1.71 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 2.20 | 2.19 | 2.18 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 1.53 | 1.51 | 1.51 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <30.0 ppm. | | |

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด

(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดคาร์บอนมอนนอกไซด์

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง CO- ANALYZER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 12-14 พฤษภาคม 2568 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 48i
วิธีการวิเคราะห์ Non- dispersive Infrared Detection (NDIR) หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N : 48i - 0604015 - 268 - 3

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| | 12 พ.ค.68 | 13 พ.ค.68 | 14 พ.ค.68 |
| 12:00 | 2.02 | 2.15 | 2 |
| 13:00 | 2.38 | 2.33 | 2.41 |
| 14:00 | 2.05 | 2.19 | 2.34 |
| 15:00 | 2.25 | 2.25 | 2.17 |
| 16:00 | 2.38 | 2.35 | 2.24 |
| 17:00 | 2.73 | 2.49 | 2.46 |
| 18:00 | 2.19 | 2.08 | 2.12 |
| 19:00 | 2.09 | 2.17 | 2.13 |
| 20:00 | 1.97 | 1.93 | 1.98 |
| 21:00 | 2.07 | 2.14 | 2.31 |
| 22:00 | 1.97 | 1.89 | 1.77 |
| 23:00 | 1.84 | 1.75 | 1.97 |
| 0:00 | 1.86 | 1.88 | 1.92 |
| 1:00 | 1.72 | 1.79 | 1.7 |
| 2:00 | 1.82 | 1.85 | 1.82 |
| 3:00 | 1.85 | 1.81 | 1.87 |
| 4:00 | 1.79 | 1.71 | 1.7 |
| 5:00 | 1.48 | 1.47 | 1.47 |
| 6:00 | 2.28 | 2.5 | 2.3 |
| 7:00 | 3.07 | 3.01 | 3.05 |
| 8:00 | 3.17 | 3.4 | 3.34 |
| 9:00 | 2.72 | 3.13 | 3.24 |
| 10:00 | 2.86 | 2.81 | 2.88 |
| 11:00 | 2.27 | 2.23 | 2.22 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 3.17 | 3.40 | 3.34 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 2.23 | 2.22 | 2.23 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <30.0 ppm. | | |

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด




(นายปรุฬห์ วายามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




ใบรายงานการตรวจวัดคาร์บอนมอนนอกไซด์

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิทยา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง CO- ANALYZER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 16-18 มิถุนายน 2568 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 48i
วิธีการวิเคราะห์ Non- dispersive Infrared Detection (NDIR) หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N : 48i - 0604015 - 268 - 3

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|------------|------------|
| | 16 มิ.ย.68 | 17 มิ.ย.68 | 18 มิ.ย.68 |
| 16:00 | 2.73 | 2.62 | 2.68 |
| 17:00 | 2.95 | 2.68 | 2.41 |
| 18:00 | 2.79 | 2.84 | 2.79 |
| 19:00 | 2.68 | 2.68 | 2.62 |
| 20:00 | 2.57 | 2.62 | 2.62 |
| 21:00 | 2.61 | 2.64 | 2.65 |
| 22:00 | 1.96 | 1.94 | 1.98 |
| 23:00 | 1.89 | 1.57 | 1.57 |
| 0:00 | 1.79 | 1.46 | 1.57 |
| 1:00 | 1.68 | 1.49 | 1.57 |
| 2:00 | 1.68 | 1.62 | 1.52 |
| 3:00 | 1.97 | 1.84 | 1.74 |
| 4:00 | 1.84 | 1.68 | 1.73 |
| 5:00 | 1.95 | 1.68 | 1.33 |
| 6:00 | 1.95 | 1.68 | 2.11 |
| 7:00 | 2.73 | 2.68 | 2.79 |
| 8:00 | 2.73 | 2.62 | 2.79 |
| 9:00 | 2.62 | 2.57 | 2.73 |
| 10:00 | 2.79 | 2.62 | 2.62 |
| 11:00 | 2.62 | 3.07 | 3.12 |
| 12:00 | 3.1 | 2.95 | 2.72 |
| 13:00 | 2.68 | 2.52 | 2.79 |
| 14:00 | 2.68 | 2.52 | 2.68 |
| 15:00 | 2.73 | 2.52 | 2.74 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 3.10 | 3.07 | 3.12 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 2.41 | 2.30 | 2.33 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <30.0 ppm. | | |


หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2558) กำหนดให้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด


(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ชื่อโครงการ: อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด: 17 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง: Pulsed Fluorescence SO2 Analyzer
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 26-28 มกราคม 2568 ชื่อเครื่องมือ: THERMO SCIENCEFIC MODEL 43i
วิธีการวิเคราะห์: ULTRA VIOLET FLUORESCENCE หมายเลขเครื่องตรวจวัด: S/N CM 0810074

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| | 26 ม.ค.68 | 27 ม.ค.68 | 28 ม.ค.68 |
| 15:00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 16:00 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 17:00 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 18:00 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 19:00 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 20:00 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 21:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 22:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 23:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0:00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 1:00 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 2:00 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 3:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 4:00 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 5:00 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 6:00 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 7:00 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 8:00 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 9:00 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 10:00 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 11:00 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 12:00 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 13:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 14:00 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <0.300 ppm. | | |

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด

(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

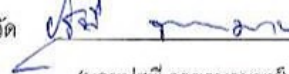


ใบรายงานการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์

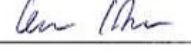
ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง Pulsed Fluorescence SO2 Analyzer
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 25-27 กุมภาพันธ์ 2568 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENTIFIC MODEL 43i
วิธีการวิเคราะห์ ULTRA VIOLET FLUORESCENCE หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N CM 0810074

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| | 25 ก.พ.68 | 26 ก.พ.68 | 27 ก.พ.68 |
| 12:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 13:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 14:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 15:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 16:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 17:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 18:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 19:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 20:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 21:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 22:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 23:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 1:00 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 2:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 3:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 4:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 5:00 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 6:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 7:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 8:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 9:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 10:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 11:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <0.300 ppm. | | |

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด 
(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน 
(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




ใบรายงานการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิทยา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667261.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง Pulsed Fluorescence SO2 Analyzer
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 24-26 มีนาคม 2568 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 43i
วิธีการวิเคราะห์ ULTRA VIOLET FLUORESCENCE หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N CM 0810074

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|------------|------------|
| | 24 มี.ค.68 | 25 มี.ค.68 | 26 มี.ค.68 |
| 13:00 | 0.000 | 0.001 | 0.001 |
| 14:00 | 0.003 | 0.002 | 0.001 |
| 15:00 | 0.003 | 0.001 | 0.002 |
| 16:00 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 17:00 | 0.000 | 0.001 | 0.002 |
| 18:00 | 0.002 | 0.000 | 0.001 |
| 19:00 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 20:00 | 0.003 | 0.001 | 0.002 |
| 21:00 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| 22:00 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 23:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0:00 | 0.001 | 0.002 | 0.000 |
| 1:00 | 0.002 | 0.001 | 0.003 |
| 2:00 | 0.000 | 0.001 | 0.002 |
| 3:00 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 4:00 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| 5:00 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 6:00 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| 7:00 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 8:00 | 0.001 | 0.001 | 0.003 |
| 9:00 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 10:00 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 11:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 12:00 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 0.003 | 0.002 | 0.003 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <0.300 ppm. | | |


หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด


(นายปรุฬห์ วายาแมนนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง Pulsed Fluorescence SO2 Analyzer
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 27-29 เมษายน 2568 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 43i
วิธีการวิเคราะห์ ULTRA VIOLET FLUORESCENCE หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N CM 0810074

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|------------|------------|
| | 27 เม.ย.68 | 28 เม.ย.68 | 29 เม.ย.68 |
| 13:00 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 14:00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 15:00 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 16:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 17:00 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 18:00 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 19:00 | 0.000 | 0.001 | 0.001 |
| 20:00 | 0.000 | 0.001 | 0.002 |
| 21:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 22:00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 23:00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 0:00 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 1:00 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| 2:00 | 0.000 | 0.001 | 0.001 |
| 3:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 4:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 5:00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 6:00 | 0.003 | 0.002 | 0.003 |
| 7:00 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 8:00 | 0.003 | 0.001 | 0.002 |
| 9:00 | 0.003 | 0.001 | 0.001 |
| 10:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 11:00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 12:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 0.003 | 0.002 | 0.003 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <0.300 ppm. | | |

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด

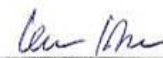


(นายปรุฬห์ วายามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง Pulsed Fluorescence SO2 Analyzer
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 12-14 พฤษภาคม 2568 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 43i
วิธีการวิเคราะห์ ULTRA VIOLET FLUORESCENCE หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N CM 0810074

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| | 12 พ.ค.68 | 13 พ.ค.68 | 14 พ.ค.68 |
| 12:00 | 0.002 | 0.001 | 0.003 |
| 13:00 | 0.000 | 0.002 | 0.000 |
| 14:00 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 15:00 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 16:00 | 0.001 | 0.000 | 0.002 |
| 17:00 | 0.001 | 0.001 | 0.003 |
| 18:00 | 0.002 | 0.000 | 0.001 |
| 19:00 | 0.000 | 0.002 | 0.002 |
| 20:00 | 0.001 | 0.000 | 0.001 |
| 21:00 | 0.001 | 0.003 | 0.002 |
| 22:00 | 0.002 | 0.002 | 0.000 |
| 23:00 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 0:00 | 0.001 | 0.002 | 0.000 |
| 1:00 | 0.001 | 0.000 | 0.001 |
| 2:00 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 3:00 | 0.002 | 0.001 | 0.003 |
| 4:00 | 0.001 | 0.000 | 0.000 |
| 5:00 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 6:00 | 0.001 | 0.003 | 0.001 |
| 7:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 8:00 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 9:00 | 0.002 | 0.000 | 0.001 |
| 10:00 | 0.000 | 0.001 | 0.002 |
| 11:00 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <0.300 ppm. | | |

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด

(นายปรุทธิ์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิทยา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง Pulsed Fluorescence SO2 Analyzer
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 16-18 มิถุนายน 2568 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 43i
วิธีการวิเคราะห์ ULTRA VIOLET FLUORESCENCE หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N CM 0810074

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|------------|------------|
| | 16 มิ.ย.68 | 17 มิ.ย.68 | 18 มิ.ย.68 |
| 16:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 17:00 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 18:00 | 0.000 | 0.000 | 0.001 |
| 19:00 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 20:00 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 21:00 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 22:00 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 23:00 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 0:00 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 1:00 | 0.000 | 0.002 | 0.001 |
| 2:00 | 0.000 | 0.002 | 0.000 |
| 3:00 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 4:00 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 5:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 6:00 | 0.002 | 0.002 | 0.000 |
| 7:00 | 0.002 | 0.000 | 0.001 |
| 8:00 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 9:00 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 10:00 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 11:00 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 12:00 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 13:00 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 14:00 | 0.002 | 0.000 | 0.001 |
| 15:00 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <0.300 ppm. | | |

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด

(นายปรปฐ วิทยามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรายงาน

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




ใบรายงานการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์

ชื่อโครงการ: อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด: 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง: NO-NO2-NOx ANALYZER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 26-28 มกราคม 2568 ชื่อเครื่องมือ: THERMO SCIENCEFIC MODEL 42i-TL
วิธีการวิเคราะห์: Chemiluminescence หมายเลขเครื่องตรวจวัด: S/N 0904834739

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (ppm) | | |
|----------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| | 26 ม.ค.68 | 27 ม.ค.68 | 28 ม.ค.68 |
| 15:00 | 0.025 | 0.023 | 0.023 |
| 16:00 | 0.022 | 0.023 | 0.021 |
| 17:00 | 0.022 | 0.022 | 0.020 |
| 18:00 | 0.021 | 0.022 | 0.020 |
| 19:00 | 0.021 | 0.022 | 0.019 |
| 20:00 | 0.020 | 0.021 | 0.019 |
| 21:00 | 0.020 | 0.021 | 0.019 |
| 22:00 | 0.020 | 0.020 | 0.018 |
| 23:00 | 0.019 | 0.018 | 0.018 |
| 0:00 | 0.018 | 0.018 | 0.018 |
| 1:00 | 0.017 | 0.016 | 0.017 |
| 2:00 | 0.018 | 0.018 | 0.018 |
| 3:00 | 0.019 | 0.018 | 0.018 |
| 4:00 | 0.019 | 0.019 | 0.018 |
| 5:00 | 0.020 | 0.020 | 0.019 |
| 6:00 | 0.020 | 0.021 | 0.019 |
| 7:00 | 0.020 | 0.021 | 0.019 |
| 8:00 | 0.021 | 0.021 | 0.019 |
| 9:00 | 0.021 | 0.022 | 0.020 |
| 10:00 | 0.022 | 0.022 | 0.020 |
| 11:00 | 0.022 | 0.023 | 0.020 |
| 12:00 | 0.023 | 0.023 | 0.021 |
| 13:00 | 0.023 | 0.024 | 0.022 |
| 14:00 | 0.024 | 0.024 | 0.023 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 0.025 | 0.024 | 0.023 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.021 | 0.021 | 0.019 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <0.170 ppm. | | |


หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด


(นายปฐพี วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



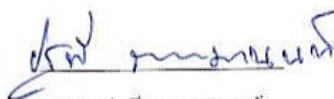
ใบรายงานการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิทยา-วิเศษชัย พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง NO-NO2-NOx ANALYZER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 25-27 กุมภาพันธ์ 2568 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEHC MODEL 42i-IL
วิธีการวิเคราะห์ Chemiluminescence หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N 0904834739

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| | 25 ก.พ.68 | 26 ก.พ.68 | 27 ก.พ.68 |
| 12:00 | 0.028 | 0.025 | 0.025 |
| 13:00 | 0.025 | 0.025 | 0.024 |
| 14:00 | 0.024 | 0.025 | 0.023 |
| 15:00 | 0.023 | 0.025 | 0.022 |
| 16:00 | 0.023 | 0.024 | 0.021 |
| 17:00 | 0.022 | 0.024 | 0.021 |
| 18:00 | 0.022 | 0.023 | 0.021 |
| 19:00 | 0.022 | 0.021 | 0.020 |
| 20:00 | 0.021 | 0.019 | 0.020 |
| 21:00 | 0.020 | 0.020 | 0.019 |
| 22:00 | 0.019 | 0.019 | 0.019 |
| 23:00 | 0.020 | 0.020 | 0.019 |
| 0:00 | 0.021 | 0.021 | 0.020 |
| 1:00 | 0.021 | 0.021 | 0.020 |
| 2:00 | 0.022 | 0.022 | 0.020 |
| 3:00 | 0.022 | 0.023 | 0.021 |
| 4:00 | 0.023 | 0.023 | 0.021 |
| 5:00 | 0.023 | 0.024 | 0.021 |
| 6:00 | 0.023 | 0.024 | 0.022 |
| 7:00 | 0.024 | 0.025 | 0.022 |
| 8:00 | 0.024 | 0.025 | 0.023 |
| 9:00 | 0.025 | 0.026 | 0.023 |
| 10:00 | 0.025 | 0.026 | 0.024 |
| 11:00 | 0.026 | 0.027 | 0.025 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 0.028 | 0.027 | 0.025 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.023 | 0.023 | 0.021 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <0.170 ppm. | | |

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด



(นายปฐพี วายามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




ใบรายงานการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์

ชื่อโครงการ : อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด : 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง : NO-NO2-NOx ANALYZER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด : 24-26 มีนาคม 2568 ชื่อเครื่องมือ : THERMO SCIENCEFIC MODEL 42i-TL
วิธีการวิเคราะห์ : Chemiluminescence หมายเลขเครื่องตรวจวัด : S/N 0904834739

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|------------|------------|
| | 24 มี.ค.68 | 25 มี.ค.68 | 26 มี.ค.68 |
| 13:00 | 0.027 | 0.023 | 0.022 |
| 14:00 | 0.025 | 0.019 | 0.018 |
| 15:00 | 0.02 | 0.016 | 0.017 |
| 16:00 | 0.023 | 0.026 | 0.018 |
| 17:00 | 0.021 | 0.024 | 0.023 |
| 18:00 | 0.027 | 0.022 | 0.023 |
| 19:00 | 0.027 | 0.021 | 0.021 |
| 20:00 | 0.022 | 0.017 | 0.021 |
| 21:00 | 0.019 | 0.021 | 0.016 |
| 22:00 | 0.024 | 0.021 | 0.022 |
| 23:00 | 0.022 | 0.026 | 0.021 |
| 0:00 | 0.026 | 0.017 | 0.017 |
| 1:00 | 0.025 | 0.018 | 0.018 |
| 2:00 | 0.022 | 0.02 | 0.023 |
| 3:00 | 0.027 | 0.024 | 0.017 |
| 4:00 | 0.026 | 0.022 | 0.023 |
| 5:00 | 0.022 | 0.017 | 0.016 |
| 6:00 | 0.021 | 0.017 | 0.024 |
| 7:00 | 0.027 | 0.024 | 0.019 |
| 8:00 | 0.024 | 0.025 | 0.018 |
| 9:00 | 0.023 | 0.018 | 0.021 |
| 10:00 | 0.026 | 0.018 | 0.018 |
| 11:00 | 0.027 | 0.019 | 0.022 |
| 12:00 | 0.027 | 0.021 | 0.017 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 0.027 | 0.026 | 0.024 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.024 | 0.021 | 0.020 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <0.170 ppm. | | |


หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด


(นายปรุฑิ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับของรายงาน


(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




ใบรายงานการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด 17 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง NO-NO2-NOx ANALYZER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 27-29 เมษายน 2568 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 42i-TL
วิธีการวิเคราะห์ Chemiluminescence หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N 0904834739

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|------------|------------|
| | 27 เม.ย.68 | 28 เม.ย.68 | 29 เม.ย.68 |
| 13:00 | 0.022 | 0.023 | 0.02 |
| 14:00 | 0.016 | 0.024 | 0.021 |
| 15:00 | 0.021 | 0.024 | 0.018 |
| 16:00 | 0.016 | 0.02 | 0.018 |
| 17:00 | 0.02 | 0.024 | 0.02 |
| 18:00 | 0.016 | 0.023 | 0.017 |
| 19:00 | 0.016 | 0.023 | 0.02 |
| 20:00 | 0.018 | 0.023 | 0.023 |
| 21:00 | 0.02 | 0.014 | 0.021 |
| 22:00 | 0.022 | 0.025 | 0.019 |
| 23:00 | 0.022 | 0.02 | 0.017 |
| 0:00 | 0.023 | 0.024 | 0.016 |
| 1:00 | 0.022 | 0.022 | 0.016 |
| 2:00 | 0.018 | 0.022 | 0.016 |
| 3:00 | 0.017 | 0.026 | 0.017 |
| 4:00 | 0.016 | 0.023 | 0.017 |
| 5:00 | 0.021 | 0.015 | 0.021 |
| 6:00 | 0.02 | 0.021 | 0.018 |
| 7:00 | 0.023 | 0.017 | 0.021 |
| 8:00 | 0.017 | 0.019 | 0.018 |
| 9:00 | 0.023 | 0.016 | 0.017 |
| 10:00 | 0.018 | 0.025 | 0.02 |
| 11:00 | 0.016 | 0.025 | 0.018 |
| 12:00 | 0.017 | 0.016 | 0.018 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 0.023 | 0.026 | 0.023 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.019 | 0.021 | 0.019 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <0.170 ppm. | | |

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน 2538


ผู้ตรวจวัด


(นายปรุฬห์ วายามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรายงาน



(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




ใบรายงานการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 F 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง NO-NO2-NOx ANALYZER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 12-14 พฤษภาคม 2568 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 42i-TL
วิธีการวิเคราะห์ Chemiluminescence หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N 0904834739

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| | 12 พ.ค.68 | 13 พ.ค.68 | 14 พ.ค.68 |
| 12:00 | 0.02 | 0.019 | 0.023 |
| 13:00 | 0.015 | 0.022 | 0.021 |
| 14:00 | 0.025 | 0.02 | 0.022 |
| 15:00 | 0.023 | 0.022 | 0.015 |
| 16:00 | 0.015 | 0.017 | 0.015 |
| 17:00 | 0.018 | 0.02 | 0.015 |
| 18:00 | 0.016 | 0.018 | 0.024 |
| 19:00 | 0.024 | 0.019 | 0.017 |
| 20:00 | 0.017 | 0.024 | 0.018 |
| 21:00 | 0.015 | 0.02 | 0.019 |
| 22:00 | 0.018 | 0.023 | 0.015 |
| 23:00 | 0.016 | 0.017 | 0.02 |
| 0:00 | 0.023 | 0.016 | 0.02 |
| 1:00 | 0.018 | 0.019 | 0.023 |
| 2:00 | 0.015 | 0.016 | 0.023 |
| 3:00 | 0.022 | 0.017 | 0.019 |
| 4:00 | 0.021 | 0.018 | 0.02 |
| 5:00 | 0.019 | 0.019 | 0.025 |
| 6:00 | 0.018 | 0.02 | 0.024 |
| 7:00 | 0.02 | 0.022 | 0.017 |
| 8:00 | 0.016 | 0.017 | 0.019 |
| 9:00 | 0.023 | 0.018 | 0.017 |
| 10:00 | 0.02 | 0.017 | 0.025 |
| 11:00 | 0.025 | 0.017 | 0.014 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 0.025 | 0.024 | 0.025 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.019 | 0.019 | 0.020 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <0.170 ppm. | | |


หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด


(นายปรุฬห์ วัยยามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



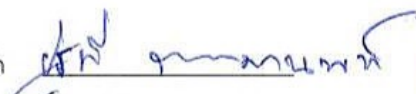
ใบรายงานการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง NO-NO2-NOx ANALYZER
วันเดือนปีทำการตรวจวัด 16-18 มิถุนายน 2568 ชื่อเครื่องมือ THERMO SCIENCEFIC MODEL 42I-TL
วิธีการวิเคราะห์ Chemiluminescence หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N 0904834739

| เวลา | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (PPM) | | |
|----------------------|--------------------------|------------|------------|
| | 16 มิ.ย.68 | 17 มิ.ย.68 | 18 มิ.ย.68 |
| 16:00 | 0.023 | 0.016 | 0.024 |
| 17:00 | 0.021 | 0.021 | 0.019 |
| 18:00 | 0.02 | 0.016 | 0.018 |
| 19:00 | 0.025 | 0.021 | 0.024 |
| 20:00 | 0.016 | 0.017 | 0.016 |
| 21:00 | 0.018 | 0.023 | 0.016 |
| 22:00 | 0.023 | 0.017 | 0.023 |
| 23:00 | 0.021 | 0.017 | 0.026 |
| 0:00 | 0.022 | 0.017 | 0.025 |
| 1:00 | 0.017 | 0.015 | 0.021 |
| 2:00 | 0.018 | 0.022 | 0.025 |
| 3:00 | 0.023 | 0.023 | 0.022 |
| 4:00 | 0.019 | 0.02 | 0.016 |
| 5:00 | 0.025 | 0.022 | 0.015 |
| 6:00 | 0.023 | 0.016 | 0.018 |
| 7:00 | 0.017 | 0.021 | 0.021 |
| 8:00 | 0.021 | 0.019 | 0.024 |
| 9:00 | 0.018 | 0.018 | 0.025 |
| 10:00 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 11:00 | 0.022 | 0.017 | 0.019 |
| 12:00 | 0.025 | 0.015 | 0.022 |
| 13:00 | 0.023 | 0.021 | 0.024 |
| 14:00 | 0.018 | 0.023 | 0.017 |
| 15:00 | 0.019 | 0.023 | 0.021 |
| ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง | 0.025 | 0.023 | 0.026 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.021 | 0.019 | 0.021 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชม. | <0.170 ppm. | | |

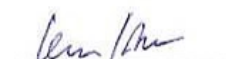
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน 2538

ผู้ตรวจวัด


(นายประทีป วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนรวม

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิศดอวี พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง Air Sampler
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 26-28 มกราคม 2568 ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์ BASLINE-MOCON Series 9000
วิธีการวิเคราะห์ TOTAL HYDROCARBON ANALYZER หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N 0115DN0785

| รายการทดสอบ | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (ppm.) | | |
|-------------------|---------------------------|-----------|-----------|
| | 26 ม.ค.68 | 27 ม.ค.68 | 28 ม.ค.68 |
| TOTAL HYDROCARBON | 0.65 | 0.63 | 0.70 |

ผู้ตรวจวัด



(นายปฐพี วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(น.ส.นัตยา ติยานิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนรวม

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 25-27 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีการวิเคราะห์ TOTAL HYDROCARBON ANALYZER
พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง Air Sampler
ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์ BASLINE-MOCON Series 9000
หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N 0115DN0785

| รายการทดสอบ | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (ppm.) | | |
|-------------------|---------------------------|-----------|-----------|
| | 25 ก.พ.68 | 26 ก.พ.68 | 27 ก.พ.68 |
| TOTAL HYDROCARBON | 0.63 | 0.64 | 0.73 |

ผู้ตรวจวัด

(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(น.ส.หทัยรัตน์ เดียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนรวม

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 24-26 มีนาคม 2568
วิธีการวิเคราะห์ TOTAL HYDROCARBON ANALYZER
พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง Air Sampler
ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์ BASLINE-MOCON Series 9000
หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N 0115DN0785

| รายการทดสอบ | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (ppm.) | | |
|-------------------|---------------------------|------------|------------|
| | 24 มี.ค.68 | 25 มี.ค.68 | 26 มี.ค.68 |
| TOTAL HYDROCARBON | 1.09 | 1.12 | 0.89 |

ผู้ตรวจวัด

(นายปรุพี วายามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนรวม

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง Air Sampler
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 27-29 เมษายน 2568 ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์ BASLINE-MOCON Series 9000
วิธีการวิเคราะห์ TOTAL HYDROCARBON ANALYZER หมายเลขเครื่องตรวจวัด S/N 0115DN0785

| รายการทดสอบ | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (ppm.) | | |
|-------------------|---------------------------|------------|------------|
| | 27 เม.ย.68 | 28 เม.ย.68 | 29 เม.ย.68 |
| TOTAL HYDROCARBON | 0.87 | 0.91 | 1.04 |

ผู้ตรวจวัด

(นายปฐพี วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนรวม

ชื่อโครงการ: อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 12-14 พฤษภาคม 2568
วิธีการวิเคราะห์: TOTAL HYDROCARBON ANALYZER
พิกัดจุดตรวจวัด: 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง: Air Sampler
ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์: BASLINE-MOCON Series 9000
หมายเลขเครื่องตรวจวัด: S/N 0115DN0785

| รายการทดสอบ | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (ppm.) | | |
|-------------------|---------------------------|-----------|-----------|
| | 12 พ.ค.68 | 13 พ.ค.68 | 14 พ.ค.68 |
| TOTAL HYDROCARBON | 1.32 | 0.88 | 1.07 |

ผู้ตรวจวัด

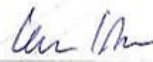


(นายปรุทธิ วายามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(น.ส.นัทยรัตน์ เตียนนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนรวม

| | | | |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| ชื่อโครงการ | อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี | พิกัดจุดตรวจวัด | 47 P 667281.70 E - 1522096.34 N |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก | วิธีการเก็บตัวอย่าง | Air Sampler |
| วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด | 16 มิถุนายน 2568 | ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์ | BASLINE-MOCON Series 9000 |
| วิธีการวิเคราะห์ | TOTAL HYDROCARBON ANALYZER | หมายเลขเครื่องตรวจวัด | S/N 0115DN0785 |

| รายการทดสอบ | ค่าเฉลี่ยที่วัดได้ (ppm.) | | |
|-------------------|---------------------------|------------|------------|
| | 16 มิ.ย.68 | 17 มิ.ย.68 | 18 มิ.ย.68 |
| TOTAL HYDROCARBON | 0.92 | 0.98 | 0.99 |

| | | | |
|-----------------------|---|--------------------------|---|
| ผู้ตรวจวัด |  | ผู้ตรวจรับผลรายงาน |  |
| (นายปรุพี วายามานนท์) | | (น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช) | |
| ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม | | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม | |



บริษัท วมน์คอนซ์ จำกัด
WYMNCONS CO., LTD.



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด: 13.763130 N - 100.54986 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในโรงเรียน นิธิปัญญา วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 26-28 มกราคม 2568 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

| time(hr.) | 26 ม.ค. 68 | | | | 27 ม.ค. 68 | | | | 28 ม.ค. 68 | | | |
|-------------------|------------------------------------|------|------|---------------|------------------------------|------|------|---------------|--------------------------|------|------|---------------|
| | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน |
| 15:43:07 | 67.1 | 83.5 | 65 | 0.0 | 69.0 | 79.9 | 67 | 0.0 | 65.0 | 73.0 | 63 | 0.0 |
| 16:43:07 | 66.7 | 71.9 | 65 | 0.0 | 68.9 | 74.8 | 67 | 0.0 | 65.4 | 72.2 | 63 | 0.0 |
| 17:43:07 | 66.8 | 72.3 | 65 | 0.0 | 69.2 | 76.4 | 69 | 0.0 | 65.9 | 72.5 | 63 | 0.0 |
| 18:43:07 | 61.7 | 73.2 | 49 | 9.7 | 64.5 | 72.1 | 49 | 9.5 | 61.2 | 71.5 | 47 | 9.2 |
| 19:43:07 | 53.8 | 75.3 | 49 | 3.3 | 54.3 | 72.2 | 49 | 3.8 | 54.2 | 73.5 | 47 | 6.2 |
| 20:43:07 | 53.8 | 71.5 | 49 | 3.8 | 53.6 | 71.1 | 49 | 3.1 | 52.5 | 71.6 | 47 | 4.0 |
| 21:43:07 | 52.6 | 71.3 | 47 | 7.1 | 51.9 | 69.0 | 47 | 6.4 | 52.5 | 67.8 | 47 | 7.0 |
| 22:43:07 | 51.8 | 68.8 | 47 | 6.3 | 53.0 | 75.1 | 47 | 7.5 | 52.1 | 68.8 | 47 | 6.6 |
| 23:43:07 | 51.6 | 70.7 | 47 | 6.6 | 51.4 | 65.2 | 47 | 5.9 | 52.9 | 74.5 | 47 | 8.4 |
| 0:43:07 | 49.8 | 67.5 | 47 | 4.3 | 49.3 | 68.8 | 45 | 5.3 | 48.8 | 68.1 | 45 | 4.8 |
| 1:43:07 | 49.6 | 67.5 | 45 | 6.1 | 48.9 | 67.8 | 45 | 4.9 | 47.8 | 61.2 | 45 | 2.8 |
| 2:43:07 | 48.8 | 71.5 | 45 | 4.8 | 49.9 | 71.2 | 45 | 6.9 | 48.0 | 66.5 | 45 | 3.0 |
| 3:43:07 | 48.5 | 65.8 | 45 | 5.0 | 49.4 | 67.6 | 45 | 6.4 | 48.9 | 62.2 | 45 | 4.9 |
| 4:43:07 | 56.1 | 70.5 | 45 | 9.6 | 50.6 | 70.6 | 45 | 7.1 | 53.3 | 68.2 | 47 | 8.8 |
| 5:43:07 | 59.0 | 75.9 | 49 | 9.5 | 55.2 | 72.5 | 47 | 9.7 | 56.7 | 74.1 | 51 | 8.2 |
| 6:43:07 | 67.1 | 73.3 | 49 | 8.1 | 66.9 | 74.5 | 49 | 8.1 | 67.0 | 75.2 | 49 | 9.0 |
| 7:43:07 | 69.9 | 75.0 | 67 | 0.0 | 69.6 | 74.8 | 67 | 0.0 | 69.6 | 78.1 | 67 | 0.0 |
| 8:43:07 | 71.3 | 86.8 | 69 | 0.0 | 69.6 | 72.5 | 69 | 0.0 | 68.3 | 80.1 | 65 | 0.3 |
| 9:43:07 | 76.1 | 96.8 | 69 | 6.1 | 69.5 | 78.2 | 69 | 0.0 | 69.1 | 88.7 | 37 | 9.1 |
| 10:43:07 | 70.2 | 81.5 | 69 | 0.0 | 67.6 | 73.5 | 65 | 0.0 | 57.7 | 79.1 | 35 | 9.7 |
| 11:43:07 | 67.5 | 86.6 | 59 | 8.0 | 62.4 | 72.1 | 47 | 9.4 | 36.5 | 58.5 | 35 | 0.0 |
| 12:43:07 | 68.4 | 88.9 | 59 | 8.9 | 53.9 | 71.7 | 47 | 5.9 | 36.2 | 47.0 | 35 | 0.0 |
| 13:43:07 | 65.0 | 81.0 | 59 | 4.5 | 56.0 | 80.9 | 47 | 8.5 | 36.4 | 60.8 | 35 | 0.0 |
| 14:43:07 | 68.2 | 81.9 | 61 | 6.7 | 65.0 | 72.0 | 49 | 9.0 | 36.1 | 39.0 | 35 | 0.0 |
| Leq (Avg. 24 Hr.) | 67.2 | | | | 65.1 | | | | 63.0 | | | |
| Lp Max (dBA) | 96.8 | | | | 80.9 | | | | 88.7 | | | |
| LDN | 67.6 | | | | 65.4 | | | | 63.7 | | | |
| ค่ามาตรฐาน | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA | | | | 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA | | | | 3. ค่าระดับการรบกวน < 10 | | | |

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด

(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(น.ส.นัทธวัฒน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

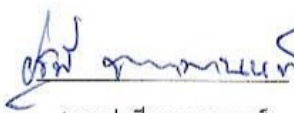


ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

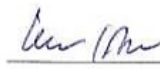
ชื่อโครงการ: อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี่ พิกัดจุดตรวจวัด: 47P 667281.70 E – 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีทำการตรวจวัด: 25-27 กุมภาพันธ์ 2568 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

| time(hr.) | 25 ก.พ. 68 | | | | 26 ก.พ. 68 | | | | 27 ก.พ. 68 | | | |
|-------------------|------------------------------------|------|------|---------------|------------------------------|-------|------|---------------|--------------------------|-------|------|---------------|
| | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน |
| 12:23 | 70.0 | 95.6 | 65 | 3.5 | 66.9 | 96.5 | 63 | 1.9 | 67.7 | 90.5 | 65 | 0.0 |
| 13:23 | 71.8 | 91.5 | 67 | 3.3 | 67.5 | 89.0 | 65 | 1.0 | 68.5 | 88.2 | 65 | 1.5 |
| 14:23 | 71.9 | 90.4 | 67 | 3.9 | 66.2 | 86.4 | 63 | 0.2 | 74.7 | 106.4 | 67 | 7.2 |
| 15:23 | 70.4 | 87.8 | 65 | 3.9 | 70.0 | 96.3 | 63 | 6.0 | 74.3 | 106.5 | 65 | 8.8 |
| 16:23 | 68.9 | 92.0 | 65 | 1.9 | 69.1 | 89.9 | 65 | 2.1 | 68.1 | 87.2 | 65 | 0.1 |
| 17:23 | 69.6 | 86.3 | 65 | 3.1 | 66.5 | 91.3 | 65 | 0.0 | 68.6 | 84.2 | 65 | 1.6 |
| 18:23 | 70.9 | 91.4 | 65 | 4.4 | 71.8 | 97.1 | 67 | 3.8 | 68.5 | 95.9 | 68 | 0.0 |
| 19:23 | 69.9 | 92.5 | 65 | 3.9 | 68.6 | 81.1 | 65 | 1.6 | 68.3 | 95.7 | 64 | 2.3 |
| 20:23 | 68.9 | 85.0 | 65 | 2.4 | 67.8 | 81.3 | 65 | 0.0 | 68.2 | 85.5 | 66 | 0.0 |
| 21:23 | 67.8 | 92.8 | 63 | 6.3 | 68.6 | 94.4 | 65 | 4.6 | 69.3 | 92.0 | 66 | 3.3 |
| 22:23 | 66.1 | 84.3 | 61 | 6.6 | 67.6 | 77.7 | 65 | 2.6 | 69.0 | 90.4 | 66 | 3.0 |
| 23:23 | 65.1 | 88.8 | 61 | 5.1 | 68.0 | 90.7 | 65 | 3.0 | 68.3 | 82.6 | 66 | 0.8 |
| 0:23 | 63.6 | 82.5 | 59 | 6.1 | 66.7 | 78.2 | 65 | 2.7 | 68.7 | 86.9 | 66 | 4.2 |
| 1:23 | 63.2 | 82.8 | 59 | 5.7 | 66.7 | 80.5 | 63 | 4.7 | 67.9 | 84.4 | 66 | 0.4 |
| 2:23 | 63.8 | 87.8 | 57 | 8.8 | 65.2 | 86.1 | 63 | 3.2 | 67.3 | 81.0 | 64 | 3.3 |
| 3:23 | 63.2 | 83.7 | 57 | 7.7 | 65.9 | 79.7 | 63 | 2.9 | 64.6 | 81.7 | 60 | 6.1 |
| 4:23 | 66.0 | 85.2 | 59 | 9.0 | 67.4 | 80.7 | 65 | 2.4 | 66.7 | 83.0 | 62 | 6.2 |
| 5:23 | 66.3 | 83.2 | 63 | 4.8 | 69.6 | 87.7 | 65 | 6.1 | 68.0 | 85.5 | 64 | 5.4 |
| 6:23 | 68.3 | 84.4 | 63 | 3.8 | 73.7 | 94.6 | 69 | 3.7 | 71.0 | 89.5 | 66 | 3.5 |
| 7:23 | 67.1 | 85.8 | 65 | 0.0 | 69.1 | 92.6 | 63 | 4.6 | 67.6 | 89.2 | 64 | 1.6 |
| 8:23 | 70.7 | 92.4 | 65 | 4.2 | 74.3 | 96.1 | 65 | 8.8 | 69.5 | 94.3 | 65 | 3.0 |
| 9:23 | 68.9 | 98.4 | 65 | 1.9 | 69.8 | 94.8 | 67 | 0.0 | 68.4 | 96.6 | 66 | 0.0 |
| 10:23 | 67.1 | 88.3 | 63 | 2.1 | 71.4 | 95.7 | 67 | 2.9 | 68.3 | 92.0 | 65 | 0.3 |
| 11:23 | 65.5 | 77.4 | 63 | 0.0 | 73.5 | 104.1 | 65 | 8.0 | 70.0 | 90.8 | 64 | 4.5 |
| Leq (Avg. 24 Hr.) | 68.7 | | | | 69.7 | | | | 69.6 | | | |
| Lp Max (dBA) | 98.4 | | | | 104.1 | | | | 106.5 | | | |
| LDN | 72.7 | | | | 74.5 | | | | 74.7 | | | |
| ค่ามาตรฐาน | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA | | | | 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA | | | | 3. ค่าระดับการรบกวน < 10 | | | |

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด: 
(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน: 
(น.ส.หทัยรัตน์ เตียววนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด: 13.763130 N - 100.54986 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในโรงเรียน นิธิปริญา วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 25-27 กุมภาพันธ์ 2568 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

| time(hr.) | 25 ก.พ.68 | | | | 26 ก.พ.68 | | | | 27 ก.พ.68 | | | |
|-------------------|------------------------------------|------|------|---------------|------------------------------|------|------|---------------|--------------------------|-------|------|---------------|
| | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน |
| 12:41 | 69.8 | 91.9 | 65 | 3.3 | 70.9 | 83.4 | 69 | 0.0 | 69.8 | 78.3 | 69 | 0.0 |
| 13:41 | 69.8 | 96.1 | 67 | 1.3 | 71.5 | 86.0 | 69 | 0.0 | 69.9 | 81.7 | 69 | 0.0 |
| 14:41 | 69.5 | 88.3 | 67 | 0.0 | 71.6 | 87.6 | 69 | 0.0 | 68.9 | 76.2 | 69 | 0.0 |
| 15:41 | 70.5 | 88.4 | 69 | 0.0 | 71.0 | 88.5 | 69 | 0.0 | 69.6 | 80.8 | 69 | 0.0 |
| 16:41 | 69.6 | 86.1 | 67 | 0.0 | 70.4 | 90.6 | 67 | 1.4 | 69.8 | 81.2 | 69 | 0.0 |
| 17:41 | 69.3 | 83.8 | 65 | 2.3 | 68.9 | 87.2 | 67 | 0.0 | 69.8 | 81.5 | 69 | 0.0 |
| 18:41 | 68.2 | 88.7 | 65 | 0.2 | 68.0 | 86.9 | 63 | 3.5 | 67.4 | 83.4 | 63 | 3.4 |
| 19:41 | 68.6 | 86.0 | 65 | 1.6 | 67.6 | 78.4 | 63 | 3.1 | 60.9 | 83.1 | 63 | 0.0 |
| 20:41 | 68.8 | 83.0 | 65 | 2.3 | 60.8 | 83.9 | 63 | 0.0 | 61.0 | 85.5 | 63 | 0.0 |
| 21:41 | 68.3 | 89.4 | 63 | 6.8 | 59.1 | 84.1 | 61 | 0.0 | 65.4 | 91.3 | 61 | 5.9 |
| 22:41 | 66.4 | 77.3 | 63 | 4.4 | 59.2 | 84.8 | 61 | 0.0 | 65.8 | 93.6 | 59 | 9.3 |
| 23:41 | 65.6 | 78.6 | 61 | 6.1 | 56.5 | 81.2 | 59 | 0.0 | 62.9 | 84.4 | 57 | 7.4 |
| 0:41 | 64.1 | 78.4 | 59 | 6.6 | 55.9 | 77.3 | 59 | 0.0 | 64.1 | 88.7 | 57 | 9.1 |
| 1:41 | 63.7 | 82.2 | 59 | 6.7 | 55.8 | 80.4 | 59 | 0.0 | 62.3 | 88.2 | 57 | 6.8 |
| 2:41 | 64.5 | 84.1 | 59 | 8.0 | 58.0 | 79.5 | 59 | 0.0 | 62.3 | 86.8 | 57 | 6.8 |
| 3:41 | 64.2 | 82.0 | 59 | 6.7 | 62.2 | 81.6 | 59 | 4.7 | 65.3 | 84.4 | 59 | 7.8 |
| 4:41 | 65.5 | 80.7 | 61 | 6.0 | 65.6 | 83.9 | 59 | 8.6 | 66.6 | 90.6 | 61 | 7.1 |
| 5:41 | 66.8 | 82.9 | 63 | 4.8 | 65.8 | 82.8 | 61 | 6.3 | 64.6 | 84.4 | 63 | 2.6 |
| 6:41 | 70.3 | 84.5 | 65 | 3.8 | 69.8 | 79.2 | 69 | 0.0 | 69.3 | 87.8 | 67 | 0.0 |
| 7:41 | 71.9 | 96.4 | 69 | 0.0 | 70.0 | 77.1 | 69 | 0.0 | 69.5 | 77.2 | 69 | 0.0 |
| 8:41 | 71.3 | 90.4 | 69 | 0.0 | 69.4 | 77.6 | 69 | 0.0 | 69.8 | 92.6 | 69 | 0.0 |
| 9:41 | 70.7 | 88.5 | 69 | 0.0 | 69.2 | 76.4 | 69 | 0.0 | 70.7 | 101.4 | 69 | 0.0 |
| 10:41 | 69.3 | 84.8 | 67 | 0.0 | 69.2 | 76.6 | 69 | 0.0 | 69.8 | 87.2 | 63 | 5.8 |
| 11:41 | 69.9 | 82.0 | 67 | 0.0 | 68.8 | 76.2 | 69 | 0.0 | 68.8 | 90.3 | 63 | 4.3 |
| Leq (Avg. 24 Hr.) | 69.0 | | | | 68.2 | | | | 68.0 | | | |
| Lp Max (dBA) | 96.4 | | | | 90.6 | | | | 101.4 | | | |
| LDN | 73.0 | | | | 70.4 | | | | 72.0 | | | |
| ค่ามาตรฐาน | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA | | | | 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA | | | | 3. ค่าระดับการรบกวน < 10 | | | |

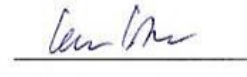
หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด


(นายปฐพี วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(น.ส.นพรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด: 47P 667281.70 E – 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 24-26 มีนาคม 2568 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

| time(hr.) | 24 มี.ค. 68 | | | | 25 มี.ค. 68 | | | | 26 มี.ค. 68 | | | |
|-------------------|------------------------------------|------|------|---------------|------------------------------|-------|------|---------------|--------------------------|-------|------|---------------|
| | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน |
| 12:48 | 70.7 | 93.6 | 65 | 4.2 | 71.6 | 93.3 | 65 | 6.1 | 70.8 | 94.3 | 65 | 4.3 |
| 13:48 | 71.9 | 90.9 | 65 | 5.9 | 70.3 | 91.2 | 65 | 3.8 | 71.8 | 104.5 | 67 | 3.3 |
| 14:48 | 71.5 | 89.8 | 65 | 5.5 | 71.9 | 98.0 | 65 | 5.9 | 71.2 | 94.2 | 65 | 4.7 |
| 15:48 | 71.4 | 94.4 | 67 | 3.4 | 71.7 | 92.0 | 65 | 5.7 | 71.5 | 89.9 | 65 | 5.5 |
| 16:48 | 72.1 | 96.2 | 67 | 3.6 | 70.0 | 102.7 | 63 | 6.0 | 71.1 | 102.0 | 67 | 2.1 |
| 17:48 | 68.1 | 95.1 | 65 | 1.6 | 72.1 | 94.4 | 65 | 6.1 | 71.8 | 92.4 | 69 | 1.3 |
| 18:48 | 68.7 | 92.0 | 63 | 4.2 | 70.9 | 97.6 | 65 | 5.4 | 68.9 | 96.3 | 67 | 0.0 |
| 19:48 | 69.0 | 87.3 | 63 | 4.5 | 68.1 | 87.6 | 63 | 3.6 | 68.3 | 89.6 | 65 | 0.3 |
| 20:48 | 68.6 | 89.7 | 63 | 4.1 | 67.2 | 85.6 | 63 | 2.2 | 67.8 | 85.1 | 63 | 3.3 |
| 21:48 | 69.9 | 88.6 | 65 | 6.4 | 68.6 | 93.4 | 63 | 7.1 | 68.3 | 81.2 | 63 | 6.8 |
| 22:48 | 69.3 | 88.5 | 67 | 0.8 | 67.5 | 86.7 | 61 | 8.5 | 69.8 | 88.1 | 63 | 8.8 |
| 23:48 | 69.7 | 98.0 | 61 | 9.2 | 66.3 | 81.0 | 63 | 3.3 | 68.5 | 83.8 | 61 | 10.0 |
| 0:48 | 62.0 | 74.0 | 57 | 6.5 | 65.7 | 81.7 | 61 | 6.2 | 69.7 | 83.7 | 65 | 7.2 |
| 1:48 | 62.5 | 79.2 | 57 | 7.0 | 65.5 | 77.1 | 63 | 4.0 | 68.7 | 80.7 | 59 | 9.2 |
| 2:48 | 62.4 | 83.4 | 57 | 6.9 | 64.4 | 74.2 | 59 | 6.9 | 68.6 | 88.9 | 57 | 9.1 |
| 3:48 | 63.3 | 81.5 | 59 | 5.3 | 65.5 | 84.9 | 59 | 9.0 | 64.3 | 76.7 | 57 | 9.3 |
| 4:48 | 65.6 | 87.9 | 61 | 6.6 | 67.7 | 86.9 | 63 | 6.2 | 68.2 | 99.3 | 61 | 9.7 |
| 5:48 | 73.3 | 93.1 | 65 | 9.8 | 69.0 | 89.0 | 65 | 5.5 | 67.1 | 94.5 | 63 | 5.6 |
| 6:48 | 68.3 | 83.4 | 63 | 3.8 | 67.5 | 82.6 | 63 | 3.0 | 66.7 | 85.2 | 63 | 1.7 |
| 7:48 | 70.2 | 92.8 | 65 | 3.7 | 69.0 | 89.1 | 65 | 2.0 | 71.2 | 94.7 | 63 | 7.7 |
| 8:48 | 71.6 | 91.1 | 65 | 5.6 | 70.7 | 98.8 | 65 | 4.2 | 70.0 | 91.3 | 69 | 0.0 |
| 9:48 | 70.8 | 91.2 | 65 | 4.3 | 71.5 | 94.0 | 67 | 3.0 | 70.3 | 92.0 | 67 | 0.3 |
| 10:48 | 71.4 | 93.5 | 67 | 3.4 | 72.1 | 97.7 | 65 | 6.1 | 70.8 | 95.6 | 66 | 3.3 |
| 11:48 | 70.2 | 93.1 | 63 | 6.2 | 69.9 | 90.0 | 63 | 5.9 | 70.1 | 91.6 | 63 | 6.1 |
| Leq (Avg. 24 Hr.) | 69.9 | | | | 69.7 | | | | 69.9 | | | |
| Lp Max (dBA) | 98.0 | | | | 102.7 | | | | 104.5 | | | |
| LDN | 75.0 | | | | 74.1 | | | | 75.1 | | | |
| ค่ามาตรฐาน | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA | | | | 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA | | | | 3. ค่าระดับการรบกวน < 10 | | | |

หมายเหตุ: * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด

(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี่ พิกัดจุดตรวจวัด: 13.763130 N - 100.54986 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในโรงเรียน นิธิปริญา วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 24-26 มีนาคม 2568 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

| time(hr.) | 24 มี.ค.68 | | | | 25 มี.ค.68 | | | | 26 มี.ค.68 | | | |
|-------------------|------------------------------------|------|------|---------------|------------------------------|-------|------|---------------|--------------------------|------|------|---------------|
| | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน |
| 13:08 | 67.8 | 92.6 | 63 | 3.3 | 68.1 | 88.1 | 63 | 3.6 | 73.8 | 87.8 | 65 | 8.3 |
| 14:08 | 70.3 | 92.7 | 67 | 0.3 | 69.9 | 87.0 | 67 | 0.0 | 71.0 | 90.4 | 67 | 2.0 |
| 15:08 | 70.1 | 89.7 | 67 | 0.1 | 69.4 | 86.5 | 67 | 0.0 | 70.5 | 89.7 | 67 | 1.5 |
| 16:08 | 69.1 | 85.1 | 67 | 0.0 | 69.0 | 83.7 | 67 | 0.0 | 71.4 | 90.9 | 67 | 2.9 |
| 17:08 | 69.1 | 84.3 | 67 | 0.0 | 68.4 | 82.7 | 67 | 0.0 | 70.3 | 82.4 | 67 | 0.3 |
| 18:08 | 66.3 | 83.1 | 63 | 0.3 | 66.3 | 84.8 | 63 | 0.3 | 68.9 | 83.5 | 65 | 2.4 |
| 19:08 | 65.9 | 77.3 | 63 | 0.0 | 67.4 | 88.7 | 63 | 3.4 | 68.3 | 81.2 | 65 | 1.8 |
| 20:08 | 67.2 | 90.4 | 63 | 2.7 | 66.3 | 81.8 | 63 | 1.8 | 67.6 | 86.2 | 63 | 3.1 |
| 21:08 | 66.6 | 91.4 | 61 | 4.1 | 66.2 | 85.9 | 63 | 1.7 | 67.7 | 88.0 | 63 | 3.2 |
| 22:08 | 66.7 | 87.9 | 61 | 7.2 | 65.7 | 86.1 | 61 | 6.2 | 67.1 | 83.8 | 63 | 5.1 |
| 23:08 | 64.7 | 80.0 | 61 | 5.2 | 67.0 | 88.2 | 61 | 7.5 | 65.6 | 79.2 | 61 | 6.1 |
| 0:08 | 63.9 | 85.1 | 59 | 6.4 | 64.7 | 84.1 | 59 | 7.2 | 65.9 | 87.5 | 61 | 6.9 |
| 1:08 | 61.5 | 75.6 | 57 | 6.0 | 63.5 | 77.3 | 59 | 6.5 | 63.6 | 84.6 | 59 | 6.6 |
| 2:08 | 62.0 | 80.0 | 57 | 6.5 | 63.0 | 78.4 | 59 | 5.5 | 64.9 | 89.3 | 59 | 8.4 |
| 3:08 | 61.3 | 78.1 | 57 | 5.3 | 62.7 | 75.9 | 59 | 5.2 | 62.7 | 76.3 | 57 | 7.2 |
| 4:08 | 62.9 | 82.2 | 57 | 7.4 | 66.2 | 89.3 | 59 | 9.2 | 64.1 | 76.0 | 59 | 6.6 |
| 5:08 | 64.4 | 77.7 | 61 | 4.4 | 65.3 | 85.2 | 61 | 5.3 | 65.9 | 84.0 | 63 | 4.4 |
| 6:08 | 66.2 | 81.4 | 63 | 3.2 | 67.5 | 82.3 | 65 | 4.0 | 67.2 | 85.3 | 63 | 5.2 |
| 7:08 | 71.0 | 92.7 | 67 | 2.0 | 70.9 | 91.5 | 67 | 1.9 | 70.0 | 84.5 | 67 | 0.0 |
| 8:08 | 70.0 | 85.8 | 67 | 0.0 | 71.7 | 100.9 | 67 | 3.2 | 71.1 | 87.9 | 67 | 2.1 |
| 9:08 | 70.1 | 90.1 | 67 | 0.1 | 72.4 | 92.8 | 67 | 3.9 | 70.8 | 84.2 | 67 | 1.8 |
| 10:08 | 69.3 | 94.2 | 65 | 2.3 | 74.9 | 88.4 | 67 | 7.4 | 69.9 | 93.2 | 65 | 3.4 |
| 11:08 | 66.3 | 85.4 | 63 | 0.3 | 73.2 | 89.7 | 65 | 7.7 | 68.8 | 90.4 | 65 | 1.8 |
| 12:08 | 66.7 | 82.1 | 63 | 1.7 | 69.2 | 83.5 | 65 | 2.2 | 68.0 | 82.8 | 64 | 2.0 |
| Leq (Avg. 24 Hr.) | 67.7 | | | | 69.2 | | | | 69.1 | | | |
| Lp Max (dBA) | 94.2 | | | | 100.9 | | | | 93.2 | | | |
| LDN | 71.6 | | | | 72.9 | | | | 72.9 | | | |
| ค่ามาตรฐาน | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA | | | | 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA | | | | 3. ค่าระดับการรบกวน < 10 | | | |

หมายเหตุ: * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด

(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

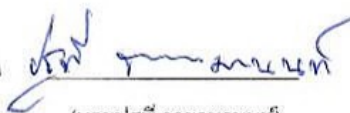


ใบรายงานการตรวจวัดเสียง


ชื่อโครงการ: อาคารชุด แอสปาย วิวา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด: 47P 66/281.70 E – 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 27-29 เมษายน 2568 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

| time(hr.) | 27 เม.ย.68 | | | | 28 เม.ย.68 | | | | 29 เม.ย.68 | | | |
|-------------------|------------------------------------|-------|------|---------------|------------------------------|------|------|---------------|--------------------------|-------|------|---------------|
| | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน |
| 11:10 | 70.6 | 99.5 | 69 | 0.0 | 70.1 | 90.5 | 69 | 0.0 | 70.6 | 94.4 | 69 | 0.0 |
| 12:10 | 69.2 | 99.3 | 69 | 0.0 | 69.7 | 93.1 | 69 | 0.0 | 68.1 | 93.7 | 67 | 0.0 |
| 13:10 | 69.9 | 99.4 | 69 | 0.0 | 70.7 | 95.6 | 71 | 0.0 | 70.0 | 90.4 | 69 | 0.0 |
| 14:10 | 69.7 | 87.7 | 69 | 0.0 | 71.0 | 88.4 | 69 | 0.0 | 68.7 | 92.0 | 68 | 0.0 |
| 15:10 | 70.9 | 103.6 | 69 | 0.0 | 70.1 | 89.2 | 69 | 0.0 | 70.0 | 94.0 | 69 | 0.0 |
| 16:10 | 69.7 | 94.9 | 69 | 0.0 | 69.9 | 92.1 | 69 | 0.0 | 69.6 | 98.0 | 69 | 0.0 |
| 17:10 | 69.9 | 93.0 | 69 | 0.0 | 70.1 | 95.4 | 69 | 0.0 | 70.1 | 102.0 | 69 | 0.0 |
| 18:10 | 69.9 | 91.1 | 69 | 0.0 | 69.2 | 96.8 | 69 | 0.0 | 69.2 | 93.9 | 69 | 0.0 |
| 19:10 | 69.5 | 99.0 | 69 | 0.0 | 69.7 | 93.8 | 69 | 0.0 | 69.1 | 93.6 | 69 | 0.0 |
| 20:10 | 70.0 | 91.7 | 69 | 0.0 | 70.0 | 89.8 | 69 | 0.0 | 70.1 | 86.7 | 69 | 0.0 |
| 21:10 | 69.2 | 91.5 | 69 | 0.0 | 69.7 | 92.9 | 69 | 0.0 | 68.9 | 83.4 | 68 | 0.0 |
| 22:10 | 69.8 | 92.8 | 69 | 3.3 | 68.8 | 90.2 | 68 | 0.0 | 68.1 | 94.4 | 68 | 0.0 |
| 23:10 | 69.5 | 74.9 | 69 | 3.0 | 68.6 | 74.9 | 68 | 0.0 | 68.5 | 92.4 | 68 | 0.0 |
| 0:10 | 68.9 | 72.9 | 68 | 3.4 | 68.3 | 80.8 | 68 | 0.0 | 68.3 | 73.3 | 68 | 0.0 |
| 1:10 | 68.8 | 79.2 | 68 | 3.3 | 68.9 | 70.1 | 68 | 0.0 | 68.1 | 71.5 | 68 | 0.0 |
| 2:10 | 68.8 | 71.5 | 68 | 3.3 | 68.2 | 73.4 | 68 | 0.0 | 68.5 | 73.0 | 68 | 0.0 |
| 3:10 | 69.2 | 70.8 | 68 | 3.7 | 68.8 | 75.0 | 68 | 0.0 | 68.3 | 79.3 | 68 | 0.0 |
| 4:10 | 69.8 | 91.2 | 69 | 3.3 | 68.5 | 79.7 | 68 | 0.0 | 68.9 | 76.8 | 68 | 0.0 |
| 5:10 | 69.9 | 88.3 | 69 | 3.4 | 68.5 | 95.1 | 68 | 0.0 | 68.9 | 95.1 | 68 | 0.0 |
| 6:10 | 68.9 | 83.3 | 68 | 3.4 | 68.7 | 88.9 | 68 | 0.0 | 68.9 | 100.4 | 68 | 0.0 |
| 7:10 | 69.4 | 90.6 | 69 | 0.0 | 70.3 | 96.6 | 69 | 0.0 | 69.4 | 87.1 | 69 | 0.0 |
| 8:10 | 71.6 | 97.7 | 69 | 0.0 | 70.6 | 95.0 | 69 | 0.0 | 70.8 | 94.3 | 69 | 0.0 |
| 9:10 | 70.9 | 91.6 | 69 | 0.0 | 70.3 | 94.3 | 69 | 0.0 | 70.7 | 97.1 | 69 | 0.0 |
| 10:10 | 71.0 | 92.7 | 71 | 0.0 | 71.5 | 99.8 | 69 | 0.0 | 71.2 | 99.3 | 69 | 0.0 |
| Leq (Avg. 24 Hr.) | 69.9 | | | | 69.8 | | | | 69.5 | | | |
| Lp Max (dBA) | 103.6 | | | | 99.8 | | | | 102.0 | | | |
| LDN | 75.9 | | | | 75.3 | | | | 75.1 | | | |
| ค่ามาตรฐาน | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA | | | | 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA | | | | 3. ค่าระดับการรบกวน < 10 | | | |

หมายเหตุ: * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด: 
(นายปรุพี วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน: 
(น.ส.นัทยัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



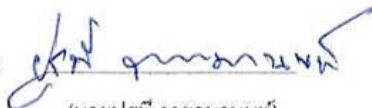
ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี่ พิกัดจุดตรวจวัด: 13.763130 N - 100.54986 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในโรงเรียน นิธิบริบูรณ์ วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 27-29 เมษายน 2568 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

| time(hr.) | 27 เม.ย. 68 | | | | 28 เม.ย. 68 | | | | 29 เม.ย. 68 | | | |
|-------------------|------------------------------------|------|------|---------------|------------------------------|------|------|---------------|--------------------------|-------|------|---------------|
| | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน |
| 12:41 | 67.1 | 89.6 | 63 | 2.6 | 68.5 | 87.9 | 65 | 1.5 | 72.6 | 93.5 | 67 | 4.1 |
| 13:41 | 67.4 | 83.9 | 65 | 0.0 | 68.7 | 83.8 | 65 | 1.7 | 71.3 | 88.1 | 67 | 2.3 |
| 14:41 | 70.5 | 89.5 | 65 | 4.0 | 67.7 | 79.4 | 65 | 0.0 | 72.1 | 88.7 | 69 | 1.6 |
| 15:41 | 69.8 | 97.4 | 63 | 5.8 | 68.9 | 86.0 | 65 | 1.9 | 73.2 | 96.4 | 69 | 2.2 |
| 16:41 | 66.4 | 81.7 | 63 | 1.9 | 68.5 | 80.7 | 65 | 1.5 | 70.8 | 93.0 | 65 | 4.3 |
| 17:41 | 65.9 | 82.2 | 61 | 3.4 | 68.2 | 78.0 | 65 | 0.2 | 67.9 | 81.9 | 65 | 0.0 |
| 18:41 | 66.0 | 82.0 | 61 | 3.5 | 69.0 | 85.6 | 65 | 2.0 | 68.7 | 83.2 | 65 | 1.7 |
| 19:41 | 65.5 | 82.3 | 61 | 3.0 | 69.1 | 86.1 | 65 | 2.1 | 68.3 | 79.1 | 65 | 0.3 |
| 20:41 | 66.1 | 87.3 | 61 | 3.6 | 69.0 | 85.1 | 65 | 2.0 | 69.2 | 83.4 | 65 | 2.2 |
| 21:41 | 66.4 | 82.6 | 61 | 6.9 | 70.1 | 91.1 | 65 | 6.6 | 69.0 | 83.8 | 65 | 5.0 |
| 22:41 | 64.6 | 80.2 | 59 | 7.1 | 68.0 | 88.3 | 63 | 6.5 | 68.0 | 84.2 | 63 | 6.5 |
| 23:41 | 64.3 | 82.8 | 59 | 7.3 | 66.7 | 79.8 | 61 | 7.2 | 66.8 | 82.8 | 61 | 7.3 |
| 0:41 | 62.3 | 84.0 | 57 | 6.8 | 65.5 | 83.6 | 59 | 8.5 | 66.4 | 82.7 | 59 | 9.9 |
| 1:41 | 62.2 | 80.5 | 55 | 9.2 | 65.1 | 87.5 | 59 | 8.6 | 64.7 | 81.4 | 59 | 7.2 |
| 2:41 | 63.5 | 89.0 | 55 | 9.0 | 63.0 | 75.8 | 57 | 7.5 | 63.9 | 74.9 | 59 | 6.4 |
| 3:41 | 62.4 | 79.9 | 57 | 6.9 | 64.6 | 78.9 | 59 | 7.1 | 65.1 | 80.8 | 59 | 7.6 |
| 4:41 | 63.6 | 76.6 | 59 | 6.1 | 66.8 | 84.7 | 63 | 5.3 | 66.6 | 78.3 | 63 | 5.1 |
| 5:41 | 66.9 | 88.9 | 61 | 7.4 | 68.0 | 77.4 | 65 | 3.0 | 68.2 | 78.9 | 65 | 3.2 |
| 6:41 | 67.7 | 82.7 | 63 | 3.2 | 68.2 | 81.8 | 65 | 1.7 | 67.9 | 85.3 | 65 | 1.4 |
| 7:41 | 69.5 | 82.0 | 67 | 0.0 | 70.4 | 89.2 | 67 | 1.9 | 70.9 | 88.6 | 67 | 2.4 |
| 8:41 | 69.3 | 82.5 | 67 | 0.3 | 71.8 | 95.3 | 67 | 3.3 | 73.1 | 105.4 | 67 | 4.6 |
| 9:41 | 69.4 | 83.4 | 67 | 0.0 | 71.8 | 92.9 | 67 | 3.3 | 70.2 | 87.7 | 67 | 0.2 |
| 10:41 | 68.9 | 81.8 | 67 | 0.0 | 71.5 | 91.6 | 67 | 3.0 | 70.1 | 93.0 | 67 | 0.1 |
| 11:41 | 68.5 | 80.6 | 65 | 1.5 | 70.1 | 94.1 | 67 | 0.1 | 69.2 | 85.8 | 65 | 2.2 |
| Leq (Avg. 24 Hr.) | 67.4 | | | | 69.0 | | | | 69.8 | | | |
| Lp Max (dBA) | 97.4 | | | | 95.3 | | | | 105.4 | | | |
| LDN | 71.5 | | | | 73.8 | | | | 74.0 | | | |
| ค่ามาตรฐาน | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA | | | | 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA | | | | 3. ค่าระดับการรบกวน < 10 | | | |


หมายเหตุ: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด


(นายปรุธี วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(น.ส.นัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด: 4/1° 66'281.70 E – 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 12-14 พฤษภาคม 2568 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

| time(hr.) | 12 พ.ค. 68 | | | | 13 พ.ค. 68 | | | | 14 พ.ค. 68 | | | |
|-------------------|------------------------------------|------|------|---------------|------------------------------|-------|------|---------------|--------------------------|-------|------|---------------|
| | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน |
| 12:14 | 73.0 | 94.4 | 65 | 7.5 | 72.9 | 93.4 | 71 | 0.0 | 71.3 | 95.4 | 69 | 2.3 |
| 13:14 | 74.8 | 88.2 | 63 | 11.3 | 69.6 | 91.6 | 69 | 0.0 | 73.1 | 97.7 | 63 | 10.1 |
| 14:14 | 72.3 | 87.0 | 63 | 8.8 | 68.7 | 85.5 | 65 | 1.7 | 64.0 | 76.9 | 63 | 1.0 |
| 15:14 | 67.9 | 94.5 | 61 | 5.9 | 67.0 | 71.5 | 65 | 0.0 | 64.6 | 78.9 | 63 | 1.6 |
| 16:14 | 66.4 | 88.7 | 63 | 1.9 | 66.9 | 73.2 | 65 | 0.0 | 64.2 | 73.2 | 63 | 1.2 |
| 17:14 | 66.8 | 80.3 | 63 | 1.8 | 66.9 | 71.8 | 65 | 0.0 | 64.5 | 74.6 | 63 | 1.5 |
| 18:14 | 64.3 | 79.8 | 61 | 0.3 | 66.8 | 72.7 | 65 | 0.3 | 64.6 | 74.6 | 63 | 4.6 |
| 19:14 | 63.3 | 78.8 | 61 | 0.0 | 67.0 | 72.1 | 65 | 0.5 | 64.9 | 74.3 | 63 | 4.9 |
| 20:14 | 63.5 | 73.4 | 61 | 2.5 | 66.9 | 72.9 | 65 | 0.4 | 64.9 | 78.9 | 63 | 4.9 |
| 21:14 | 58.2 | 69.3 | 52 | 7.7 | 66.9 | 76.8 | 65 | 0.4 | 64.9 | 75.9 | 63 | 4.9 |
| 22:14 | 55.0 | 74.9 | 52 | 4.5 | 67.0 | 75.0 | 65 | 0.5 | 64.7 | 73.0 | 63 | 4.7 |
| 23:14 | 54.4 | 68.3 | 50 | 5.9 | 68.4 | 76.2 | 65 | 4.4 | 64.4 | 71.4 | 63 | 4.4 |
| 0:14 | 54.4 | 68.9 | 50 | 5.9 | 68.7 | 76.4 | 65 | 4.7 | 64.7 | 69.4 | 63 | 4.7 |
| 1:14 | 54.0 | 68.8 | 50 | 5.0 | 66.9 | 73.7 | 65 | 0.4 | 65.5 | 80.7 | 63 | 5.5 |
| 2:14 | 54.0 | 68.1 | 50 | 5.0 | 68.0 | 80.2 | 65 | 3.0 | 67.8 | 87.0 | 65 | 5.8 |
| 3:14 | 54.1 | 68.2 | 50 | 5.1 | 68.6 | 82.6 | 67 | 0.0 | 68.6 | 84.7 | 67 | 1.6 |
| 4:14 | 56.2 | 73.1 | 52 | 5.7 | 72.4 | 93.5 | 71 | 0.0 | 73.0 | 101.1 | 69 | 4.0 |
| 5:14 | 62.0 | 83.6 | 56 | 5.5 | 72.3 | 102.1 | 71 | 0.0 | 73.0 | 95.9 | 69 | 4.0 |
| 6:14 | 68.8 | 92.0 | 57 | 11.3 | 70.0 | 98.4 | 69 | 0.0 | 71.0 | 100.1 | 67 | 4.0 |
| 7:14 | 70.1 | 90.8 | 61 | 8.6 | 70.0 | 87.9 | 69 | 0.0 | 71.6 | 90.7 | 65 | 6.6 |
| 8:14 | 68.9 | 90.9 | 61 | 7.4 | 68.3 | 80.2 | 67 | 0.0 | 68.2 | 92.3 | 63 | 5.2 |
| 9:14 | 70.0 | 89.6 | 61 | 8.5 | 70.0 | 92.8 | 67 | 1.5 | 72.5 | 95.9 | 69 | 3.5 |
| 10:14 | 67.2 | 92.4 | 57 | 9.7 | 68.5 | 92.2 | 67 | 0.0 | 72.7 | 90.1 | 67 | 5.7 |
| 11:14 | 68.6 | 91.0 | 59 | 9.1 | 72.4 | 95.8 | 67 | 3.9 | 71.6 | 90.6 | 69 | 2.6 |
| Leq (Avg. 24 Hr.) | 68.0 | | | | 69.3 | | | | 69.4 | | | |
| Lp Max (dBA) | 94.5 | | | | 102.1 | | | | 101.1 | | | |
| LDN | 68.9 | | | | 74.4 | | | | 75.1 | | | |
| ค่ามาตรฐาน | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA | | | | 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA | | | | 3. ค่าระดับการรบกวน < 10 | | | |

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ เมื่อวันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด:
(นายปรุพี วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน:
(น.ส.นัทธรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม




ใบรายงานการตรวจวัดเสียง


ชื่อโครงการ: อาคารชุด แอสปาย วิทยา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด: 13.763130 N - 100.54986 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในโรงเรียน นิธิบริญญา วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 12-14 พฤษภาคม 2568 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

| time(hr.) | 12 พ.ค.68 | | | | 13 พ.ค.68 | | | | 14 พ.ค.68 | | | |
|-------------------|------------------------------------|------|------|---------------|------------------------------|------|------|---------------|--------------------------|-------|------|---------------|
| | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน |
| 12:51 | 69.5 | 87.8 | 61 | 8.0 | 70.7 | 88.9 | 61 | 9.2 | 68.9 | 87.4 | 63 | 4.4 |
| 13:51 | 64.5 | 83.8 | 55 | 9.0 | 62.9 | 87.2 | 53 | 9.4 | 69.7 | 98.7 | 63 | 5.7 |
| 14:51 | 58.9 | 82.9 | 53 | 4.4 | 58.5 | 78.0 | 53 | 5.0 | 68.2 | 100.2 | 65 | 1.7 |
| 15:51 | 56.1 | 77.8 | 53 | 1.6 | 62.6 | 83.0 | 53 | 9.1 | 69.6 | 83.2 | 65 | 3.6 |
| 16:51 | 57.5 | 78.9 | 53 | 3.5 | 61.5 | 84.0 | 51 | 10.0 | 68.4 | 92.2 | 63 | 3.9 |
| 17:51 | 59.0 | 83.6 | 53 | 4.5 | 57.6 | 76.9 | 51 | 5.6 | 65.0 | 74.9 | 63 | 0.0 |
| 18:51 | 55.8 | 74.0 | 51 | 3.3 | 56.2 | 75.5 | 51 | 3.7 | 65.1 | 88.3 | 63 | 0.0 |
| 19:51 | 55.8 | 69.0 | 51 | 6.3 | 54.5 | 76.2 | 49 | 7.0 | 64.2 | 86.9 | 63 | 0.0 |
| 20:51 | 54.7 | 72.1 | 51 | 5.2 | 53.8 | 69.5 | 49 | 6.3 | 64.1 | 71.5 | 63 | 0.0 |
| 21:51 | 53.6 | 66.3 | 49 | 6.1 | 53.9 | 75.3 | 49 | 6.9 | 64.2 | 65.8 | 63 | 0.0 |
| 22:51 | 53.6 | 65.7 | 49 | 6.1 | 52.0 | 69.8 | 47 | 6.5 | 64.0 | 69.5 | 63 | 0.0 |
| 23:51 | 53.3 | 72.5 | 49 | 5.3 | 51.3 | 61.1 | 47 | 5.8 | 64.1 | 65.8 | 63 | 0.0 |
| 0:51 | 52.8 | 67.4 | 49 | 4.8 | 53.8 | 73.2 | 47 | 9.3 | 64.1 | 65.5 | 63 | 0.0 |
| 1:51 | 53.1 | 66.4 | 49 | 5.1 | 52.0 | 66.3 | 47 | 6.5 | 64.3 | 67.5 | 63 | 0.0 |
| 2:51 | 55.5 | 74.4 | 49 | 8.5 | 53.6 | 74.2 | 49 | 6.1 | 64.3 | 67.2 | 63 | 0.0 |
| 3:51 | 54.6 | 68.0 | 51 | 5.1 | 56.4 | 81.5 | 51 | 6.9 | 64.2 | 72.2 | 63 | 0.0 |
| 4:51 | 56.0 | 76.3 | 53 | 1.5 | 66.1 | 92.3 | 53 | 9.1 | 65.0 | 76.8 | 63 | 0.0 |
| 5:51 | 66.8 | 88.1 | 55 | 1.8 | 68.7 | 87.5 | 59 | 9.2 | 65.9 | 86.8 | 63 | 0.0 |
| 6:51 | 70.5 | 92.1 | 61 | 9.0 | 70.2 | 88.1 | 61 | 8.7 | 66.5 | 93.5 | 65 | 0.0 |
| 7:51 | 64.9 | 84.5 | 57 | 7.4 | 72.4 | 88.2 | 65 | 6.9 | 66.7 | 86.2 | 65 | 0.0 |
| 8:51 | 69.5 | 91.4 | 59 | 8.5 | 64.1 | 90.0 | 53 | 10.1 | 66.2 | 78.4 | 63 | 0.2 |
| 9:51 | 60.4 | 80.0 | 53 | 6.9 | 72.6 | 89.5 | 53 | 9.6 | 63.7 | 78.8 | 59 | 3.2 |
| 10:51 | 71.0 | 88.1 | 57 | 4.0 | 72.7 | 91.1 | 65 | 7.2 | 60.9 | 81.7 | 59 | 0.0 |
| 11:51 | 70.6 | 90.0 | 61 | 9.1 | 69.4 | 86.6 | 61 | 7.9 | 62.3 | 80.3 | 59 | 0.3 |
| Leq (Avg. 24 Hr.) | 65.2 | | | | 66.9 | | | | 66.3 | | | |
| Lp Max (dBA) | 92.1 | | | | 92.3 | | | | 100.2 | | | |
| LDN | 65.8 | | | | 67.2 | | | | 71.1 | | | |
| ค่ามาตรฐาน | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA | | | | 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA | | | | 3. ค่าระดับการรบกวน < 10 | | | |

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด: 
(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน: 
(น.ส.หทัยรัตน์ เตียววนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง


ชื่อโครงการ: อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด: 47P 667281.70 E – 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 16-18 มิถุนายน 2568 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

| time(hr.) | 16 มิ.ย. 68 | | | | 17 มิ.ย. 68 | | | | 18 มิ.ย. 68 | | | |
|-------------------|------------------------------------|------|------|---------------|------------------------------|-------|------|---------------|--------------------------|------|------|---------------|
| | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน |
| 16:18 | 69.7 | 85.8 | 67 | 0 | 72.7 | 96.9 | 67 | 4.2 | 71.6 | 96.7 | 65 | 5.6 |
| 17:18 | 69.7 | 82.8 | 67 | 0 | 68.4 | 99.5 | 67 | 0 | 70.9 | 99.8 | 65 | 4.4 |
| 18:18 | 69.7 | 79.9 | 67 | 0 | 66.6 | 80.8 | 67 | 0 | 69.8 | 91.5 | 65 | 3.3 |
| 19:18 | 70 | 82.8 | 67 | 0 | 67.6 | 87.4 | 67 | 0 | 70 | 88.3 | 65 | 3.5 |
| 20:18 | 69.5 | 80.1 | 67 | 0 | 68 | 85.5 | 67 | 0 | 69.6 | 87.6 | 63 | 5.6 |
| 21:18 | 68.7 | 80.4 | 67 | 0 | 66.1 | 80.5 | 65 | 0 | 67.4 | 88.8 | 63 | 6.4 |
| 22:18 | 68.5 | 79.8 | 67 | 0 | 65.4 | 80.2 | 65 | 0 | 65.2 | 83.9 | 61 | 5.2 |
| 23:18 | 68.1 | 81.2 | 67 | 0 | 64.9 | 76.6 | 65 | 0 | 64.1 | 81.7 | 61 | 4.6 |
| 0:18 | 67.8 | 78.7 | 67 | 0.8 | 64.5 | 82.2 | 65 | 0 | 63.3 | 84.8 | 59 | 5.3 |
| 1:18 | 67.7 | 75.1 | 67 | 0.7 | 63.7 | 71.7 | 65 | 0 | 66.4 | 91 | 59 | 9.9 |
| 2:18 | 67.6 | 74.2 | 67 | 0.6 | 66.3 | 91 | 65 | 0 | 62.6 | 82.6 | 59 | 4.6 |
| 3:18 | 67.7 | 70.8 | 67 | 0.7 | 64.3 | 84.2 | 65 | 0 | 63 | 80.4 | 59 | 5 |
| 4:18 | 68.1 | 77.3 | 67 | 0 | 65.2 | 83.5 | 65 | 0 | 64.1 | 87.7 | 59 | 6.6 |
| 5:18 | 68.5 | 78.7 | 67 | 0 | 66.6 | 87.9 | 65 | 0.1 | 65.2 | 84.3 | 61 | 5.2 |
| 6:18 | 68.8 | 79.6 | 67 | 0.3 | 67 | 86.5 | 65 | 0.5 | 66.6 | 83 | 63 | 2.1 |
| 7:18 | 69 | 78.6 | 67 | 0 | 66.4 | 84.7 | 67 | 0 | 68.9 | 90.3 | 63 | 7.4 |
| 8:18 | 70 | 89.4 | 67 | 0 | 72.7 | 92.3 | 67 | 4.2 | 72.1 | 101 | 65 | 9.6 |
| 9:18 | 70.7 | 91.8 | 67 | 1.7 | 73.7 | 100.5 | 67 | 5.7 | 73.3 | 96.4 | 65 | 7.8 |
| 10:18 | 69.8 | 89.7 | 65 | 3.3 | 72.3 | 99 | 67 | 3.8 | 70.5 | 93.8 | 65 | 4 |
| 11:18 | 69.7 | 92.1 | 65 | 3.2 | 72.4 | 96.3 | 67 | 3.9 | 68.7 | 92.9 | 63 | 4.2 |
| 12:18 | 69.6 | 95.9 | 63 | 5.6 | 69.9 | 91.3 | 63 | 5.9 | 67.6 | 88.9 | 61 | 5.6 |
| 13:18 | 68.9 | 84 | 63 | 4.4 | 68.5 | 92.5 | 63 | 4 | 71.1 | 95.3 | 65 | 4.6 |
| 14:18 | 70.4 | 96 | 69 | 0 | 73.2 | 94.8 | 65 | 7.7 | 69.8 | 96.4 | 64 | 4.3 |
| 15:18 | 70.1 | 90.5 | 69 | 0 | 73.4 | 94.3 | 65 | 7.9 | 69.7 | 90.2 | 63 | 5.7 |
| Leq (Avg. 24 Hr.) | 69.3 | | | | 69.7 | | | | 69.0 | | | |
| Lp Max (dBA) | 96.0 | | | | 100.5 | | | | 101.0 | | | |
| LDN | 74.8 | | | | 73.2 | | | | 74.3 | | | |
| ค่ามาตรฐาน | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA | | | | 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA | | | | 3. ค่าระดับการรบกวน < 10 | | | |

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด: 
(นายปรุพี วายมานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน: 
(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนวิษ)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: อาคารชุด แอสปาย วิทยา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด: 13.763130 N - 100.54986 E
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในโรงเรียน นิธิบริบูรณ์ วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 16-18 มิถุนายน 2568 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM P3

| time(hr.) | 16 มิ.ย. 68 | | | | 17 มิ.ย. 68 | | | | 18 มิ.ย. 68 | | | |
|-------------------|------------------------------------|------|------|---------------|------------------------------|------|------|---------------|--------------------------|------|------|---------------|
| | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน | Leq (dB(A)) | Lmax | L90% | ค่าระดับรบกวน |
| 16:43 | 69.7 | 89.7 | 65 | 3.7 | 69.1 | 90.8 | 65 | 2.6 | 71.2 | 91.2 | 67 | 2.7 |
| 17:43 | 69.3 | 93 | 65 | 2.3 | 68.9 | 88.1 | 65 | 1.9 | 71.5 | 91.9 | 67 | 3.5 |
| 18:43 | 69.1 | 92.4 | 65 | 2.1 | 69.3 | 86.3 | 65 | 2.8 | 71 | 85.8 | 65 | 4.5 |
| 19:43 | 70.5 | 93 | 63 | 7 | 69.2 | 87.5 | 65 | 2.2 | 69.7 | 84.5 | 65 | 3.2 |
| 20:43 | 70.8 | 97 | 63 | 7 | 70.6 | 91.4 | 65 | 4.1 | 68.7 | 81.6 | 65 | 2.2 |
| 21:43 | 67.1 | 86 | 63 | 2.6 | 70.3 | 89.9 | 65 | 3.8 | 67.3 | 80.9 | 63 | 2.3 |
| 22:43 | 66.9 | 87.1 | 61 | 4.4 | 70.2 | 90.6 | 65 | 3.7 | 66.6 | 83.7 | 61 | 7.1 |
| 23:43 | 65.3 | 82.1 | 59 | 7.8 | 69.4 | 87.1 | 65 | 3.4 | 63.5 | 79.8 | 57 | 8.5 |
| 0:43 | 63.5 | 84.2 | 57 | 8.5 | 71.2 | 89.3 | 65 | 4.7 | 62.4 | 77.2 | 55 | 9.9 |
| 1:43 | 62.1 | 79.2 | 55 | 9.1 | 71.3 | 92 | 65 | 7.8 | 61.5 | 80.5 | 53 | 11 |
| 2:43 | 60.6 | 73.7 | 53 | 10.1 | 68.6 | 88.4 | 63 | 7.1 | 61.3 | 81.1 | 53 | 10.8 |
| 3:43 | 59.9 | 75.5 | 53 | 8.9 | 64.8 | 86.3 | 59 | 8.3 | 60.9 | 73 | 53 | 10.4 |
| 4:43 | 61.3 | 82.2 | 53 | 10.8 | 64.6 | 84.1 | 59 | 7.1 | 62.7 | 75.2 | 57 | 8.2 |
| 5:43 | 61.6 | 83.8 | 53 | 11.1 | 62.8 | 74.6 | 59 | 5.3 | 64.3 | 80.7 | 59 | 6.8 |
| 6:43 | 62.7 | 74.8 | 57 | 8.2 | 64.1 | 84 | 59 | 7.1 | 66.5 | 84.4 | 61 | 7 |
| 7:43 | 64.7 | 83.8 | 59 | 7.2 | 62.5 | 76.2 | 57 | 8 | 67.4 | 81.6 | 63 | 2.9 |
| 8:43 | 65.9 | 83.5 | 61 | 3.4 | 63.3 | 81.3 | 57 | 7.8 | 70.3 | 88.8 | 64 | 5 |
| 9:43 | 68.6 | 90.5 | 63 | 4.1 | 65.3 | 80.7 | 59 | 7.8 | 70.3 | 90.8 | 65 | 3.8 |
| 10:43 | 68.2 | 88.4 | 63 | 3.7 | 66.2 | 81.7 | 61 | 3.7 | 71.5 | 90.2 | 66 | 4.9 |
| 11:43 | 68.1 | 87.7 | 63 | 3.6 | 69.2 | 93.1 | 63 | 4.7 | 69.4 | 88.2 | 64 | 4.2 |
| 12:43 | 68.7 | 90.7 | 65 | 2.2 | 68.9 | 86.8 | 63 | 4.4 | 68.2 | 88.2 | 64 | 3 |
| 13:43 | 68.2 | 88.1 | 63 | 3.7 | 68.4 | 85.1 | 65 | 1.9 | 70.3 | 91.7 | 64 | 5 |
| 14:43 | 68.2 | 90.3 | 63 | 3.7 | 69.9 | 85.3 | 65 | 3.9 | 70.5 | 91.5 | 65 | 4.5 |
| 15:43 | 68.9 | 97.2 | 63 | 4.4 | 69.8 | 90.9 | 63 | 5.8 | 70 | 87.3 | 65 | 4 |
| Leq (Avg. 24 Hr.) | 67.5 | | | | 68.8 | | | | 68.7 | | | |
| Lp Max (dBA) | 97.0 | | | | 93.1 | | | | 91.9 | | | |
| LDN | 70.7 | | | | 73.3 | | | | 71.8 | | | |
| ค่ามาตรฐาน | 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA | | | | 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA | | | | 3. ค่าระดับการรบกวน < 10 | | | |

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มี.ค. 40

ผู้ตรวจวัด

(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



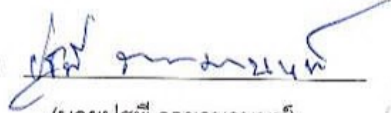
รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ช่วงการก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ : อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667281.70 E – 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าที่ดินโครงการทางทิศตะวันตก ชื่อเครื่องมือ : PROFOUND VIBRA PLUS
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด : 26-28 มกราคม 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ริมประตู เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ด้านหน้าป้อม
ทิศทางจุดตรวจวัด : ทางทิศตะวันตกพื้นที่โครงการ ยาม มีลักษณะเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีการขนส่งวัสดุเป็นระยะ
วิธีการตรวจวัด : Histogram event maximum peak record mode for long term periods ,
Range : sensitive, 31.7 mm./sec, 1024 samples per second

| DAY | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
|---|----------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------|--------------------|
| | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) |
| 26 ม.ค. 68 | 26 ม.ค. 68 | | | 26 ม.ค. 68 | | | 26 ม.ค. 68 | | |
| | 14:48:00 | 78.77 | 0.29 | 14:48:00 | 73.14 | 0.386 | 14:48:00 | 85.33 | 0.979 |
| | Standard | 78.77 | 17.877 | Standard | 73.14 | 17.314 | Standard | 85.33 | 18.533 |
| Peak Vector SUM: 1.077 mm./sec วันที่ 26 มกราคม 2568 เวลา 14:48:00 น. | | | | | | | | | |
| 27 ม.ค. 68 | 27 ม.ค. 68 | | | 28 ม.ค. 68 | | | 28 ม.ค. 68 | | |
| | 19:30:00 | 113.78 | 0.208 | 11:53:00 | 8.33 | 0.28 | 11:50:00 | 56.89 | 0.554 |
| | Standard | 113.78 | 20 | Standard | 8.33 | 5 | Standard | 56.89 | 15.689 |
| Peak Vector SUM: 0.584 mm./sec วันที่ 28 มกราคม 2568 เวลา 11:50:00 น. | | | | | | | | | |
| 28 ม.ค. 68 | 29 ม.ค. 68 | | | 29 ม.ค. 68 | | | 29 ม.ค. 68 | | |
| | 13:13:00 | 26.26 | 0.342 | 12:56:00 | 3.52 | 0.307 | 7:24:00 | 53.89 | 0.503 |
| | Standard | 26.26 | 9.065 | Standard | 3.52 | 5 | Standard | 53.89 | 15.389 |
| Peak Vector SUM: 0.537 mm./sec วันที่ 29 มกราคม 2568 เวลา 7:24:00 น. | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศเมื่อ วันที่ 26 เมษายน 2553 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ ที่ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2553)

ผู้ตรวจวัด



(นายปรุฬห์ วายามานนท์)

ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

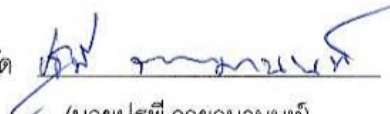


รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ช่วงการก่อสร้าง)


ชื่อโครงการ : อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667281.70 E – 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก ชื่อเครื่องมือ : PROFOUND VIBRA PLUS
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด : 25-27 กุมภาพันธ์ 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ริมประตู เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ด้านหน้าป้อม
ทิศทางจุดตรวจวัด : ทางทิศตะวันตกพื้นที่โครงการ ยาม มีลักษณะเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีการขนส่งวัสดุเป็นระยะ
วิธีการตรวจวัด : Histogram event maximum peak record mode for long term periods ,
Range : sensitive, 31.7 mm./sec, 1024 samples per second

| DAY | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
|------------|--------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|----------------|--------------------|------------------------|----------------|--------------------|
| | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) |
| 25 ก.พ. 68 | 25 ก.พ. 68 14:20:00 | 6.28 | 1.215 | 25 ก.พ. 68 14:25:00 | 4.13 | 2.872 | 25 ก.พ. 68 12:29:00 | 24.98 | 1.269 |
| | Standard | 6.28 | 5 | Standard | 4.13 | 5 | Standard | 24.98 | 8.745 |
| | Peak Vector SUM: 2.920 mm./sec | | | วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 | | | เวลา 14:25:00 น. | | |
| 26 ก.พ. 68 | 26 ก.พ. 68 13:04:00 | 7.59 | 1.151 | 26 ก.พ. 68 12:54:00 | 6.83 | 3.091 | 26 ก.พ. 68 17:18:00 | 78.77 | 1.133 |
| | Standard | 7.59 | 5 | Standard | 6.83 | 5 | Standard | 78.77 | 17.877 |
| | Peak Vector SUM: 3.137 mm./sec | | | วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568 | | | เวลา 12:54:00 น. | | |
| 27 ก.พ. 68 | 27 ก.พ. 68 14:33:00 | 12.05 | 1.392 | 27 ก.พ. 68 14:35:00 | 4.23 | 2.615 | 27 ก.พ. 68 14:35:00 | 5.99 | 0.804 |
| | Standard | 12.05 | 5.5125 | Standard | 4.23 | 5 | Standard | 5.99 | 5 |
| | Peak Vector SUM: 2.646 mm./sec | | | วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2568 | | | เวลา 14:35:00 น. | | |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศเมื่อ วันที่ 26 เมษายน 2553 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ ที่ 69 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2553)

ผู้ตรวจวัด 
(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน 
(น.ส.หทัยรัตน์ เตียววนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ช่วงการก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ : อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667281.70 E – 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก ชื่อเครื่องมือ : PROFOUND VIBRA PLUS
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด : 24-26 มีนาคม 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : วิมน์ประตู เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ด้านหน้าบ่อ
ทิศทางจุดตรวจวัด : ทางทิศตะวันตกพื้นที่โครงการ ยาม มีลักษณะเป็นพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก มีการขนส่งวัสดุเป็นระยะ
วิธีการตรวจวัด : Histogram event maximum peak record mode for long term periods ,
Range : sensitive,31.7 mm./sec,1024 samples per second

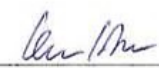
| DAY | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
|---|----------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------|--------------------|
| | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) |
| 24 มี.ค. 68 | 24 มี.ค. 68 | 11.38 | 1.24 | 24 มี.ค. 68 | 6.24 | 0.766 | 24 มี.ค. 68 | 17.07 | 1.666 |
| | 23:07:00 | | | 23:07:00 | | | 23:07:00 | | |
| | Standard | 11.38 | 5.345 | Standard | 6.24 | 5 | Standard | 17.07 | 6.7675 |
| Peak Vector SUM: 2.014 mm./sec วันที่ 24 มีนาคม 2568 เวลา 23:07:00 น. | | | | | | | | | |
| 25 มี.ค. 68 | 25 มี.ค. 68 | 11.01 | 1.911 | 25 มี.ค. 68 | 3.7 | 2.55 | 25 มี.ค. 68 | 10.04 | 3.73 |
| | 19:45:00 | | | 19:45:00 | | | 19:45:00 | | |
| | Standard | 11.01 | 5.2525 | Standard | 3.7 | 5 | Standard | 10.04 | 5.01 |
| Peak Vector SUM: 4.553 mm./sec วันที่ 25 มีนาคม 2568 เวลา 19:45:00 น. | | | | | | | | | |
| 26 มี.ค. 68 | 26 มี.ค. 68 | 11.77 | 1.35 | 26 มี.ค. 68 | 8.19 | 1.335 | 26 มี.ค. 68 | 19.32 | 2.171 |
| | 14:05:00 | | | 14:05:00 | | | 14:05:00 | | |
| | Standard | 11.77 | 5.4425 | Standard | 8.19 | 5 | Standard | 19.32 | 7.33 |
| Peak Vector SUM: 2.323 mm./sec วันที่ 26 มีนาคม 2568 เวลา 14:05:00 น. | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศเมื่อ วันที่ 26 เมษายน 2553 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ ที่ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2553)

ผู้ตรวจวัด 
(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(น.ส.หทัยรัตน์ เตียววนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

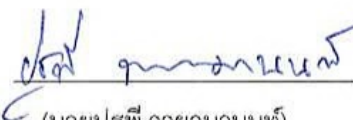


รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ช่วงการก่อสร้าง)


ชื่อโครงการ : อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 66/281.70 E – 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก ชื่อเครื่องมือ : PROFOUND VIBRA PLUS
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด : 27-29 เมษายน 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ริมประตู เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ด้านหน้าป้อม
ทิศทางจุดตรวจวัด : ทางทิศตะวันตกพื้นที่โครงการ ยาม มีลักษณะเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีการขนส่งวัสดุเป็นระยะ
วิธีการตรวจวัด : Histogram event maximum peak record mode for long term periods ,
Range : sensitive, 31.7 mm./sec, 1024 samples per second

| DAY | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
|-------------|---------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|----------------|--------------------|
| | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) |
| 27 เม.ย. 68 | 27 เม.ย. 68 12:54:00 | 21.33 | 0.219 | 27 เม.ย. 68 12:54:00 | 5.17 | 0.31 | 27 เม.ย. 68 12:54:00 | 26.26 | 0.269 |
| | Standard | 21.33 | 7.8325 | Standard | 5.17 | 5 | Standard | 26.26 | 9.065 |
| | Peak Vector SUM: 0.315 mm./sec | | | วันที่ 27 เมษายน 2568 | | | เวลา 12.54 น. | | |
| 28 เม.ย. 68 | 28 เม.ย. 68 13:42:00 | 13.3 | 2.625 | 28 เม.ย. 68 15:37:00 | 4.81 | 3.582 | 28 เม.ย. 68 13:43:00 | 48.76 | 3.855 |
| | Standard | 13.3 | 5.825 | Standard | 4.81 | 5 | Standard | 48.76 | 14.69 |
| | Peak Vector SUM: 3.950 mm./sec. | | | วันที่ 28 เมษายน 2568 | | | เวลา 13.43 น. | | |
| 29 เม.ย. 68 | 29 เม.ย. 68 13:03:00 | 19.69 | 1.875 | 29 เม.ย. 68 19:22:00 | 6.52 | 2.834 | 29 เม.ย. 68 13:03:00 | 23.81 | 3.018 |
| | Standard | 19.69 | 7.4225 | Standard | 6.52 | 5 | Standard | 23.81 | 8.4525 |
| | Peak Vector SUM: 3.12 mm./sec. | | | วันที่ 29 เมษายน 2568 | | | เวลา 13.03 น. | | |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศเมื่อ วันที่ 26 เมษายน 2553 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ ที่ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2553)

ผู้ตรวจวัด 
(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน 
(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

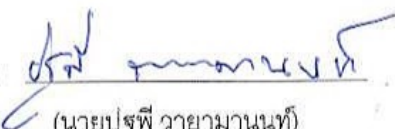


รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ช่วงการก่อสร้าง)

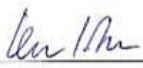
ชื่อโครงการ : อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 667281.70 E – 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง : หน้าพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก ชื่อเครื่องมือ : PROFOUND VIBRA PLUS
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด : 12-15 พฤษภาคม 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ริมประตู เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ด้านหน้าบิโอม
ทิศทางจุดตรวจวัด : ทางทิศตะวันตกพื้นที่โครงการ ยาม มีลักษณะเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีการขนส่งวัสดุเป็นระยะ
วิธีการตรวจวัด : Histogram event maximum peak record mode for long term periods ,
Range : sensitive, 31.7 mm./sec, 1024 samples per second

| DAY | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
|--|----------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------|--------------------|
| | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) |
| 12 พ.ค. 68 | 12 พ.ค. 68 | 4.32 | 0.328 | 12 พ.ค. 68 | 4.11 | 1.852 | 12 พ.ค. 68 | 3.81 | 0.301 |
| | 14:20:00 | | | 14:29:00 | | | 13:05:00 | | |
| | Standard | 4.32 | 5 | Standard | 4.11 | 5 | Standard | 3.81 | 5 |
| Peak Vector SUM: 1.857 mm./sec วันที่ 12 พฤษภาคม 2568 เวลา 14:29:00 น. | | | | | | | | | |
| 13 พ.ค. 68 | 13 พ.ค. 68 | 3.1 | 0.403 | 13 พ.ค. 68 | 3.03 | 2.565 | 13 พ.ค. 68 | 2.93 | 0.628 |
| | 11:44:00 | | | 11:57:30 | | | 16:57:30 | | |
| | Standard | 3.1 | 5 | Standard | 3.03 | 5 | Standard | 2.93 | 5 |
| Peak Vector SUM: 2.319 mm./sec วันที่ 13 พฤษภาคม 2568 เวลา 11:57:30 น. | | | | | | | | | |
| 14 พ.ค. 68 | 14 พ.ค. 68 | 3.3 | 0.313 | 14 พ.ค. 68 | 3.68 | 1.811 | 14 พ.ค. 68 | 3.97 | 0.283 |
| | 10:29:00 | | | 9:05:00 | | | 10:20:00 | | |
| | Standard | 3.3 | 5 | Standard | 3.68 | 5 | Standard | 3.97 | 5 |
| Peak Vector SUM: 1.820 mm./sec วันที่ 14 พฤษภาคม 2568 เวลา 9:05:00 น. | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศเมื่อ วันที่ 26 เมษายน 2553 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ ที่ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2553)

ผู้ตรวจวัด 
(นายปฐพี วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน 
(น.ส.หทัยรัตน์ เดียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



รายงานการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (ช่วงการก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ อาคารชุด แอสปาย วิภา-วิคตอรี พิกัดจุดตรวจวัด 47P 66/281.70 E – 1522096.34 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง หน้าพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก ชื่อเครื่องมือ PROFOUND VIBRA PLUS
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด 16-18 มิถุนายน 2568 ภูมิประเทศจุดตรวจวัด : ริมประตู เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ด้านหน้าบ่อ
ทิศทางจุดตรวจวัด : ทางทิศตะวันตกพื้นที่โครงการ ยาม มีลักษณะเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีการขนส่งวัสดุเป็นระยะ
วิธีการตรวจวัด : Histogram event maximum peak record mode for long term periods ,
Range : sensitive, 31.7 mm./sec, 1024 samples per second

| DAY | Transverse | | | Vertical | | | Longitudinal | | |
|---|----------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------|--------------------|
| | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) | Time of Maximum peak | Frequency (Hz) | Velocity (mm./sec) |
| 16 มิ.ย. 68 | 16 มิ.ย. 68 | | | 17 มิ.ย. 68 | | | 16 มิ.ย. 68 | | |
| | 17:28:50 | 3.42 | 0.377 | 9:30:50 | 5.22 | 1.884 | 14:54:12 | 4.34 | 0.427 |
| | Standard | 3.42 | 5 | Standard | 5.22 | 5 | Standard | 4.34 | 5 |
| Peak Vector SUM: 1.892 mm./sec วันที่ 17 มิถุนายน 2568 เวลา 9:30:50 น. | | | | | | | | | |
| 17 มิ.ย. 68 | 17 มิ.ย. 68 | | | 17 มิ.ย. 68 | | | 17 มิ.ย. 68 | | |
| | 18:30:10 | 100 | 3.35 | 12:05:58 | 8.7 | 3.604 | 12:09:10 | 4.5 | 0.27 |
| | Standard | 100 | 20 | Standard | 8.7 | 5 | Standard | 4.5 | 5 |
| Peak Vector SUM: 3.604 mm./sec วันที่ 17 มิถุนายน 2568 เวลา 12:05:58 น. | | | | | | | | | |
| 18 มิ.ย. 68 | 18 มิ.ย. 68 | | | 19 มิ.ย. 68 | | | 18 มิ.ย. 68 | | |
| | 19:26:53 | 4.5 | 0.284 | 6:52:53 | 3.8 | 1.127 | 21:20:52 | 3 | 0.166 |
| | Standard | 4.5 | 5 | Standard | 3.8 | 5 | Standard | 3 | 5 |
| Peak Vector SUM: 1.129 mm./sec วันที่ 19 มิถุนายน 2568 เวลา 6:52:53 น. | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศเมื่อ วันที่ 26 เมษายน 2553 (ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ ที่ 69 ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2553)

ผู้ตรวจวัด

(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 ถ.รัตนธิเบศร์ ต.โพธิ์

Report No: 250129013

อ.เมือง จ.นนทบุรี

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788

Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : แอสปาย วิชา-วิคตอรี

: -

#Sampling Date : 29-Jan-25

#Sampling Method : Grab

Received Date : 29-Jan-25

#Sampling By : Customer

Testing Date : Jan 30 - Feb 4, 2025

Approved Date : 07-Feb-25

| Item | Unit | Method of Analysis | Result | |
|---------------------|--------|----------------------|------------------------|----------|
| Sample Name | | | Inspection | Standard |
| Sample Type | | | Wastewater | |
| Analysis No. | | | 250129013 | |
| #Sampling Time | | | - | |
| Physical Appearance | | | Turbid yellow sediment | |
| #pH at 25 deg C | - | APHA:4500-H(B) | 11.5 | 5.5-9.0 |
| #BOD 5 Days* | mg/L | APHA:4500-O(C)5210 B | 3.0 | ≤40 |
| TSS | mg/L | APHA:2540 D | 26 | ≤50 |
| #TDS | mg/L | APHA:2540 C | 615 | ≤1,300 |
| #Fat, Oil & Grease | mg/L | APHA:5520 B | 4.0 | ≤20 |
| #TKN | mg/L N | APHA:4500-Norg(B) | <0.28 | ≤40 |
| #Sulfide | mg/L S | APHA:4500-S(F) | <1.0 | ≤1.0 |
| #Settleable Solid | ml/L | APHA:2540 F | <0.1 | - |

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ก.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co., Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd

Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วัฒนคอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 ถ.รัตนธิเบศร์ ต.โพธิ์

Report No: 250225006

อ.เมือง จ.นนทบุรี

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788

Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : แอสาปาย วิชา-วัดตอ

: -

#Sampling Date : 25-Feb-25

#Sampling Method : Grab

Reccived Date : 25-Feb-25

#Sampling By : Customer

Testing Date : Feb 25 - Mar 3, 2025

Approved Date : 06-Mar-25

| Item | Unit | Method of Analysis | Result | |
|---------------------|--------|----------------------|-----------------|----------|
| Sample Name | | | Inspection | Standard |
| Sample Type | | | Wastewater | |
| Analysis No. | | | 250225006 | |
| #Sampling Time | | | - | |
| Physical Appearance | | | Turbid sediment | |
| #pH at 25 deg C | - | APHA:4500-H(B) | 10.9 | 5.5-9.0 |
| BOD 5 Days* | mg/L | APHA:4500-O(C)5210 B | 5.1 | ≤40 |
| TSS | mg/L | APHA:2540 D | 21 | ≤50 |
| #TDS | mg/L | APHA:2540 C | 490 | ≤1,300 |
| #Fat,Oil & Grease | mg/L | APHA:5520 B | 3.6 | ≤20 |
| #TKN | mg/L N | APHA:4500-Norg(B) | <0.28 | ≤40 |
| #Sulfide | mg/L S | APHA:4500-S(F) | <1.0 | ≤1.0 |
| #Settleable Solid | ml/L | APHA:2540 F | <0.1 | - |

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ก.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd

Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วินน์คอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 ถ.รัตนธิเบศร์ ต.โพธิ์

Report No: 250325011

อ.เมือง จ.นนทบุรี

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788

Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : แอสปาย วิภา-วิศดอริ

: 702 ถ.อโศก-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

#Sampling Date : -

#Sampling Method : Grab

Received Date : 25-Mar-25

#Sampling By : Customer

Testing Date : Mar 25-31,2025

Approved Date : 04-Apr-25

| Item | Unit | Method of Analysis | Result | |
|---------------------|--------|----------------------|------------|-----------------|
| Sample Name | | | Inspection | <u>Standard</u> |
| Sample Type | | | Wastewater | |
| Analysis No. | | | 250325011 | |
| #Sampling Time | | | - | |
| Physical Appearance | | | Clear | |
| #pH at 25 deg C | - | APHA:4500-H(B) | 10.6 | 5.5-9.0 |
| #BOD 5 Days* | mg/L | APHA:4500-O(C)5210 B | 3.7 | ≤30 |
| TSS | mg/L | APHA:2540 D | 7.8 | ≤40 |
| #TDS | mg/L | APHA:2540 C | 265 | ≤1,000 |
| #Fat,Oil & Grease | mg/L | APHA:5520 B | 2.0 | ≤20 |
| #TKN | mg/L N | APHA:4500-Norg(B) | <0.28 | ≤35 |
| #Sulfide | mg/L S | APHA:4500-S(F) | <1.0 | ≤1.0 |
| #Settleable Solid | ml/L | APHA:2540 F | <0.1 | - |

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ข.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd

Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วินมกอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 ถ.รัตนวิเศษ ค.โพธิ์
อ.เมือง จ.นนทบุรี

Report No: 250429055

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788 Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : แอสปาย วิชา-วิคตอรี่

: 702 ถ.อโศก-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

#Sampling Date : 27-Apr-25

#Sampling Method : Grab

Received Date : 29-Apr-25

#Sampling By : Customer

Testing Date : Apr 29 - May 7, 2025

Approved Date : 13-May-25

| Item | Unit | Method of Analysis | Result | |
|---------------------|--------|----------------------|------------------------------|----------|
| Sample Name | | | Inspect | Standard |
| Sample Type | | | Wastewater | |
| Analysis No. | | | 250429055 | |
| #Sampling Time | | | - | |
| Physical Appearance | | | Turbid yellow odour sediment | |
| #pH at 25 deg C | - | APHA:4500-H(B) | 11.6 | 5.5-9.0 |
| #BOD 5 Days* | mg/L | APHA:4500-O(C)5210 B | 4.8 | ≤40 |
| TSS | mg/L | APHA:2540 D | 62 | ≤50 |
| #TDS | mg/L | APHA:2540 C | 515 | ≤1,300 |
| #Fat,Oil & Grease | mg/L | APHA:5520 B | 1.2 | ≤20 |
| #TKN | mg/L N | APHA:4500-Norg(B) | <0.28 | ≤40 |
| #Sulfide | mg/L S | APHA:4500-S(F) | <1.0 | ≤1.0 |
| #Settleable Solid | ml/L | APHA:2540 F | 3.0 | - |

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ก.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd

Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วินมกอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 ถ.รัตนวิเศษ ต.โพธิ์

Report No: 250515018

อ.เมือง จ.นนทบุรี

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788

Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : แอสปาย วิชา-วิคตอรี

: 702 ถ.อ.โสภณ-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

#Sampling Date : 12-May-25

#Sampling Method : Grab

Received Date : 15-May-25

#Sampling By : Customer

Testing Date : May 15-21,2025

Approved Date : 27-May-25

| Item | Unit | Method of Analysis | Result | |
|---------------------|--------|----------------------|--------------|-----------------|
| Sample Name | | | Inspection | <u>Standard</u> |
| Sample Type | | | น้ำเสีย | |
| Analysis No. | | | 250515018 | |
| #Sampling Time | | | - | |
| Physical Appearance | | | Clear yellow | |
| pH at 25 deg C | - | APHA:4500-H(B) | 7.7 | 5.5-9.0 |
| #BOD 5 Days* | mg/L | APHA:4500-O(C)5210 B | 3.4 | ≤40 |
| TSS | mg/L | APHA:2540 D | <5.0 | ≤50 |
| #TDS | mg/L | APHA:2540 C | 630 | ≤1,300 |
| #Fat,Oil & Grease | mg/L | APHA:5520 B | 3.6 | ≤20 |
| #TKN | mg/L N | APHA:4500-Norg(B) | <0.28 | ≤40 |
| #Sulfide | mg/L S | APHA:4500-S(F) | <1.0 | ≤1.0 |
| #Settleable Solid | ml/L | APHA:2540 F | <0.1 | - |

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ก.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 ถ.รัตนวิบูลย์ ต.โพธิ์

Report No: 250606027

อ.เมือง จ.นนทบุรี

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788

Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : แอสปาย วิทยา-วัดค้อ

: 702 ถ.อ.โสภณ-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

#Sampling Date : 06-Jun-25

#Sampling Method : Grab

Received Date : 06-Jun-25

#Sampling By : Customer

Testing Date : Jun 6-11,2025

Approved Date : 20-Jun-25

| Item | Unit | Method of Analysis | Result | |
|---------------------|--------|----------------------|-----------------------|----------|
| Sample Name | | | Inspection | Standard |
| Sample Type | | | Wastewater | |
| Analysis No. | | | 250606027 | |
| #Sampling Time | | | - | |
| Physical Appearance | | | Clear yellow sediment | |
| pH at 25 deg C | - | APHA:4500-H(B) | 5.8 | 5.5-9.0 |
| #BOD 5 Days* | mg/L | APHA:4500-O(C)5210 B | 4.3 | ≤40 |
| TSS | mg/L | APHA:2540 D | 10 | ≤50 |
| #TDS | mg/L | APHA:2540 C | 685 | ≤1,300 |
| #Fat,Oil & Grease | mg/L | APHA:5520 B | 1.6 | ≤20 |
| #TKN | mg/L N | APHA:4500-Norg(B) | <0.28 | ≤40 |
| #Sulfide | mg/L S | APHA:4500-S(F) | <1.0 | ≤1.0 |
| #Settleable Solid | ml/L | APHA:2540 F | <0.1 | - |

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ก.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd

Laboratory Manager

ETM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory

ภาคผนวก ช.

สำเนา Certificate Calibration ห้องปฏิบัติการ

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Prior to building your Secador® Desiccator, the hygrometer in this unit was tested and calibrated against a NIST certified hygrometer in a low humidity environment.

To ensure that the hygrometer is accurately reading the humidity within the desiccator cabinet, we advise that calibration be checked at least once every 4 months. Ideally this hygrometer should be calibrated to the reading of a hygrometer with known accuracy that has been placed inside the cabinet that has been allowed to dehumidify overnight. Adjusting the calibration requires a small flat blade screwdriver to turn a small adjusting screw in the backside of the hygrometer. The reading on the dial hygrometer supplied with this cabinet does not in any way affect the dehumidifying performance of the desiccator.

We anticipate that your Secador® desiccator Cabinet will provide you with exceptional performance and our customer service and technical support departments are available to help you with any questions. Please call 800.423.5278 or 973.694.0500.


Roger Goris
Quality Assurance Manager

BEL-ART PRODUCTS

Pequannock, New Jersey 07440-1992 USA • 1-800-4BEL-ART • Fax: 973-694-7199 • www.belart.com

TES **TES** **Electrical** **Electronic Corp.**

7F, No. 31, Lane 513, Rui Guang Road, Neihu Dist. Taipei, Taiwan.

Tel: (02) 2799-3660

Fax no. 886-2-2799-5099

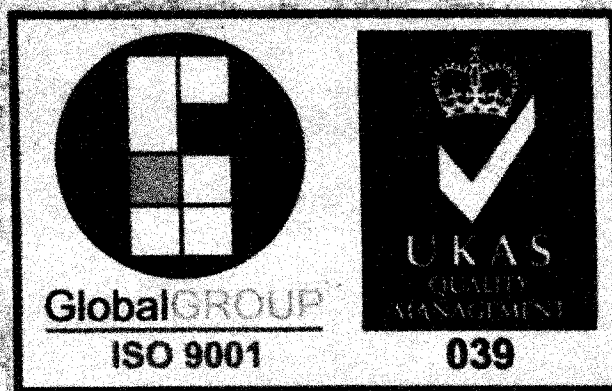
E-Mail : tes@ms9.hinet.net

<http://www.tes.com.tw>

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Herewith TES Electrical Electronic Corp. on the basis of the test undertaken verify that all items have been inspected and examined, are complied with the published general catalog and instruction manual of accuracy specifications for all ranges and parameters.

The calibration system of standards in accordance with ISO 9001: 2008 regulation.



Certificate Number:17Q10912

TES 1340 HOT WIRE ANEMOMETER SN : 110400104

TES ELECTRICAL ELECTRONIC CORP.



PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4208

http : // www.pico.co.th E-mail-address : , service@pico.co.th

SERVICE REPORT

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Job No./เลขที่ของงาน : | JID1600552 | Customer name/ ชื่อลูกค้า : | บริษัท วัฒนคอนซ์ จำกัด |
| Equipment / อุปกรณ์ : | SO ₂ Analyzer | Station name/ชื่อสถานี : | - |
| Manufacturer/ผู้ผลิต : | THERMO | Location/ตั้งอยู่ที่ : | Nonthaburi |
| Model / รุ่น : | 43i | Contact name/ชื่อผู้ติดต่อ : | คุณสมเกียรติ วายามานนท์ |
| Serial No./เลขหมายประจำเครื่อง : | CM08100074 | Telephone /โทรศัพท์ : | 087-055-8353 |
| Working date/วันที่ปฏิบัติงาน : | 7 September 2016 | Fax. /โทรสาร : | - |
| Working Hour/ชั่วโมงทำงาน : | 8 Hr. | Mileage/ระยะทาง : | - |

| | |
|--|--|
| SCOPE OF WORK (ขอบเขตของงาน) | <input type="checkbox"/> Service <input type="checkbox"/> Urgent <input checked="" type="checkbox"/> Other : Calibrate SO ₂ Analyzer |
| FUNCTION CHECK & CORRECT ACTION (ตรวจสอบการทำงานและการแก้ไข) | <input checked="" type="checkbox"/> Check diagnostic of SO ₂ analyzers. • <u>Normal</u> <input checked="" type="checkbox"/> Check the general condition of analyzers. • <u>Normal</u> <input checked="" type="checkbox"/> Calibrate Zero/Span for SO ₂ analyzers. • ผลการ Calibrate อยู่ในเกณฑ์ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> Multipoint calibrate for SO ₂ analyzers. • ผลการ Calibrate อยู่ในเกณฑ์ปกติ |
| PART REPLACEMENT (รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน) | |
| RECOMMENDATION (คำแนะนำ) | |

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|------|-------------------------------|------------------|
| Test By / ตรวจสอบโดย : | Mr. Narongchai Junsommit | PICO | Test Date / ตรวจสอบวันที่: | 7 September 2016 |
| Notify By/ ตรวจสอบโดย : | | EGAT | Notify Date / ตรวจสอบวันที่: | |
| Approved By / รับรองโดย : | | PICO | Approved Date / รับรองวันที่: | 9/9/16 |



PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak , Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4208

http : // www.pico.co.th E-mail-address : , service@pico.co.th

SO₂ Analyzer

Equipment : Sulfur Dioxide analyzer.

Model : 43i

Serial Number : CM08100074

Manufacturer : Thermo Scientific

| Diagnostic test value | | | | |
|---------------------------|----------------|--------|--------|---------------------|
| Parameter | Observed value | | Unit | Nominal range |
| | Before | After | | |
| Sample reading | 0.8 | 1.0 | ppb | 0.0 to 500.0 ppb |
| Range | 500 | 500 | ppb | 0.0 to 500.0 ppb |
| Averaging Time | 30 | 30 | Sec | 10 to 300 Sec |
| Calibration Factors | | | | |
| SO ₂ BKG. | 33.8 | 30.2 | ppb | 0 to 20 ppb |
| SO ₂ COEF. | 1.126 | 0.970 | - | 1.0 ± 0.3 |
| Instrument Controls | | | | |
| Temp Correction | On | On | On/Off | On |
| Pressure Correction | On | On | On/Off | On |
| Flash Lamp | On | On | On/Off | On |
| Baud Rate | 9600 | 9600 | bps | 9600 to 115000 |
| Instrument ID | 43 | 43 | - | 0 to 99 |
| Screen Brightness | 50 | 50 | % | 0 to 100 |
| Service Mode | Off | Off | On/Off | Up to used |
| Diagnostics | | | | |
| Voltages | | | | |
| Motherboard voltages: | | | | |
| 3.3 Supply | 3.3 | 3.3 | Vdc | 3.3 ± 0.3 Vdc |
| 5.0 Supply | 5.0 | 5.0 | Vdc | 5.0 ± 0.5 Vdc |
| 15.0 Supply | 15.0 | 15.0 | Vdc | 15.0 ± 1.0 Vdc |
| 24.0 Supply | 24.2 | 24.0 | Vdc | 24.0 ± 2.5 Vdc |
| -3.3 Supply | -3.2 | -3.2 | Vdc | -3.3 ± 0.3 Vdc |
| Interface board voltages: | | | | |
| PMT Supply | -585.0 | -663.4 | Vdc | -400 to -1200 Vdc |
| Flash Supply | 808 | 910 | Vdc | 700 to 1,000 Vdc |
| 3.3 Supply | 3.3 | 3.3 | Vdc | 3.3 ± 0.3 Vdc |
| 5.0 Supply | 5.0 | 5.0 | Vdc | 5.0 ± 0.5 Vdc |
| 15.0 Supply | 14.7 | 14.7 | Vdc | 15.0 ± 1.0 Vdc |
| -15.0 Supply | -15.1 | -15.1 | Vdc | |
| 24.0 Supply | 24.1 | 24.1 | Vdc | 24.0 ± 2.0 Vdc |
| Temperatures | | | | |
| Internal | 31.1 | 33.1 | °C | 30 – 45 °C |
| Chamber | 45.3 | 45.2 | °C | 45°C ± 2°C |
| Pressure | 736.7 | 735.8 | mmHg | 650 – 750 mmHg. |
| Flow | 0.447 | 0.502 | L/min | 0.500 ± 0.100 L/min |
| Lamp intensity | 88 | 90 | % | 40 – 100 % |

Note :

SINGLE-POINT GAS CALIBRATION

| Standard gas concentration | | | Dilutor detail | |
|-----------------------------------|--------------|-----|-----------------|------------|
| Sulfur Dioxide (SO ₂) | 50.70 | ppm | Cylinder NO. : | CC477149 |
| Nitric Oxide (NO) | 49.90 | ppm | Manufacturer : | Thermo |
| Methane (CH ₄) | - | ppm | Model : | 146i |
| Carbon Monoxide (CO) | 5020 | ppm | Serial number : | 1224154515 |
| Expiration Date : | Mar 05, 2019 | | | |

CALIBRATION RESULT

| PARAMETER | ZERO | | | SPAN | | | JUDGEMENT |
|-----------------------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-----------|
| | IDEAL | ACTUAL | ERROR | IDEAL | ACTUAL | %ERROR | |
| SO ₂ (ppb) | 0.00 | 1.50 | 1.50 | 400.00 | 401.00 | 0.22 | pass |

MULTI-POINT GAS TEST REPORT

STATION ID : - STATION NAME : - LOCATION : -

Equipment : SO₂ Analyzer Model : 43i
Manufacturer : Thermo scientific Serial number : CM08100074

Standard gas concentration

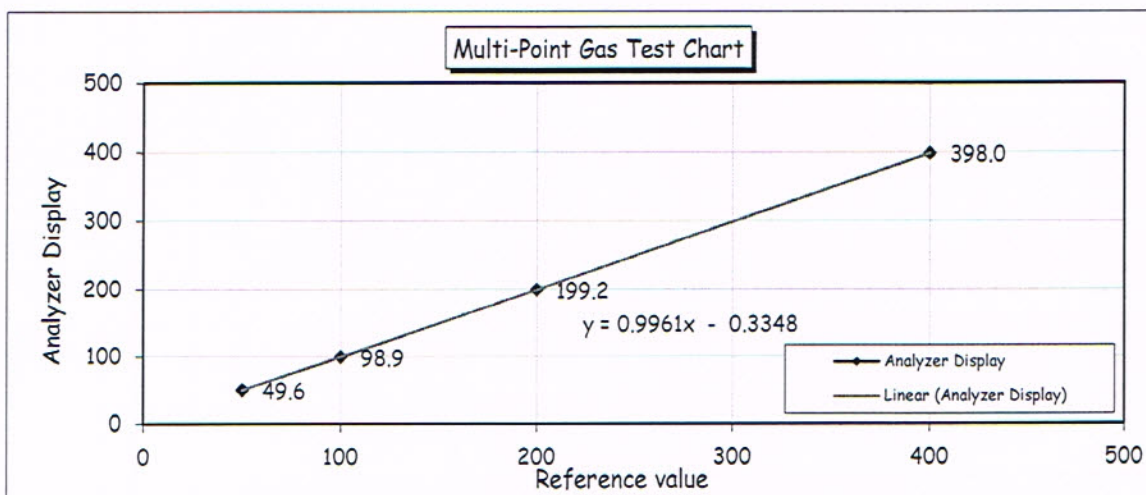
| | | |
|-----------------------------------|--------------|-----|
| Sulfur Dioxide (SO ₂) | 50.70 | ppm |
| Nitric Oxide (NO) | 49.90 | ppm |
| Methane (CH ₄) | - | ppm |
| Carbon Monoxide (CO) | 5020 | ppm |
| Expiration Date : | Mar 05, 2019 | |

Dilutor detail

| | |
|-----------------|------------|
| Cylinder NO. : | CC477149 |
| Manufacturer : | Thermo |
| Model : | 146i |
| Serial number : | 1224154515 |

Multi-point gas test data

| Reference Value (ppb) | Analyzer Display (ppb) | Difference Error | Percent Error | Percent Error (abs) |
|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|---------------------|
| Level 1 | 50.0 | 49.6 | -0.40 | 0.80 |
| Level 2 | 100.0 | 98.9 | -1.10 | 1.10 |
| Level 3 | 200.0 | 199.2 | -0.80 | 0.40 |
| Level 4 | 400.0 | 398.0 | -0.50 | 0.50 |
| Measuring Range | | Average Difference (%) | | 0.70 |



Intercept -0.3348

Slope 0.9961

Correlation Coefficient 1.0000

Remark: Percent Error per point must be less than $\pm 5\%$

Note :

**RATA CLASS**

Guaranteed +/- 1% Accuracy

6141 Easton Road, Plumsteadville, PA 18949

Phone: 215-766-8860

Fax: 215-766-7226

CERTIFICATE OF ACCURACY : EPA Protocol Gas**Customer:**

AIR LIQUIDE THAILAND LIMITED
AIR LIQUIDE THAILAND LTD
849, 14/F VORAWAT BLDG, UNIT 1401-1402
SILOM ROAD, BANGRAK
Bangkok, NA 10500
TH

Assay Laboratory - PGVP Vendor ID: A12015

Air Liquide America Specialty Gases LLC
6141 Easton Road
Plumsteadville, PA 18949

Lot No: 403-309453

P.O. No.: 1120160358

Folio #: MPT33005

Sales Order #: 2083030

ANALYTICAL INFORMATION

Gas Type : CO,SO2,NO,BALN

This certification was performed according to EPA Traceability Protocol For Assay & Certification of Gaseous Calibration Standards; Procedure G -1.
EPA/600/R-12/531; May 2012. Do not use this standard if pressure is less than 100 psig.

Cylinder Number: CC477149

Certification Date: 04Mar2016

Expiration Date: 05Mar2019

Cylinder Pressure: 1976 PSIG

Lot No: 403-309453

| Component Name | Concentration (Mole) | | Accuracy (Absolute / Relative) | | | | |
|--------------------|----------------------|-----|--------------------------------|-----|---|-----|---|
| | | | | | | | |
| CARBON MONOXIDE | 5020 | PPM | 30 | PPM | / | 0.6 | % |
| NITRIC OXIDE | 49.9 | PPM | 0.4 | PPM | / | 0.8 | % |
| SULFUR DIOXIDE | 50.7 | PPM | 0.6 | PPM | / | 1.1 | % |
| NITROGEN | BALANCE | | | | | | |
| OXIDES OF NITROGEN | 49.9 | PPM | Reference Value Only | | | | |

TRACEABILITY**Analytical Traceability****Reference Standard**

| Component | Concentration | Uncertainty | Cylinder | Type | Exp. Date |
|-----------------|---------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| CARBON DIOXIDE | | | KAL003435 | NTRM 1683 | 15Mar2018 |
| CARBON MONOXIDE | 5012.0000 PPM | 30 PPM | ALM001941 | NTRM 2638 | 01May2016 |
| NITRIC OXIDE | 49.4600 PPM | 0.40 PPM | KAL003435 | NTRM 1683 | 15Mar2018 |
| SULFUR DIOXIDE | 49.6700 PPM | 0.50 PPM | KAL003208 | NTRM 1693 | 20Aug2016 |

ANALYTICAL METHOD

1st Analysis: 02/26/2016

| COMPONENT | INSTRUMENT | ANALYTICAL PRINCIPLE | CALIBRATED | CONCENTRATION |
|-----------------|---------------|----------------------|------------|---------------|
| CARBON MONOXIDE | MKS 2030 FTIR | FTIR | 02/18/2016 | 5020 PPM |
| NITRIC OXIDE | MKS 2030 FTIR | FTIR | 02/11/2016 | 49.863 PPM |
| SULFUR DIOXIDE | MKS 2030 FTIR | FTIR | 02/25/2016 | 50.7313 PPM |

2nd Analysis: 03/04/2016

| COMPONENT | INSTRUMENT | ANALYTICAL PRINCIPLE | CALIBRATED | CONCENTRATION |
|----------------|---------------|----------------------|------------|---------------|
| NITRIC OXIDE | MKS 2030 FTIR | FTIR | 02/11/2016 | 49.8807 PPM |
| SULFUR DIOXIDE | MKS 2030 FTIR | FTIR | 02/25/2016 | 50.7265 PPM |

COMMENTS

Gross Weight: 27.5 Kg

Net Weight: 4.7 Kg

APPROVED BY:

Michael A. Kuhns

DATE: 04Mar2016



AIR LIQUIDE



PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4208

http : // www.pico.co.th E-mail-address : service@pico.co.th

SERVICE REPORT

| | | | |
|----------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------|
| Job No./เลขที่ของงาน : | JID1600552 | Customer name/ ชื่อลูกค้า : | บริษัท ริมน์คอนซ์ จำกัด |
| Equipment /อุปกรณ์ : | CO Analyzer | Station name/ชื่อสถานี : | - |
| Manufacturer/ผู้ผลิต : | THERMO | Location/ตั้งอยู่ที่ : | Nonthaburi |
| Model /รุ่น : | 48i | Contact name/ชื่อผู้ติดต่อ : | คุณสมเกียรติ วายามานนท์ |
| Serial No./เลขหมายประจำเครื่อง : | 0600415268 | Telephone /โทรศัพท์ : | 087-055-8353 |
| Working date/วันที่ปฏิบัติงาน : | 7 September 2016 | Fax. /โทรสาร : | - |
| Working Hour/ชั่วโมงทำงาน : | 8 Hr. | Mileage/ระยะทาง : | - |

SCOPE OF WORK

(ขอบเขตของงาน)

☐ Service ☐ Urgent ☒ Other: Calibrate CO Analyzer

FUNCTION CHECK & CORRECT ACTION

(ตรวจสอบการทำงานและการแก้ไข)

- ☒ Check diagnostic of SO₂ analyzers.
 - Normal
- ☒ Check the general condition of analyzers.
 - Normal
- ☒ Calibrate Zero/Span for SO₂ analyzers.
 - ผลการ Calibrate อยู่ในเกณฑ์ปกติ
- ☒ Multipoint calibrate for SO₂ analyzers.
 - ผลการ Calibrate อยู่ในเกณฑ์ปกติ

PART REPLACEMENT

(รายการอะไหล่ที่เปลี่ยน)

RECOMMENDATION

(คำแนะนำ)

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|------|-------------------------------|------------------|
| Test By / ตรวจสอบโดย : | Mr. Narongchai Junsommit | PICO | Test Date / ตรวจสอบวันที่: | 7 September 2016 |
| Notify By/ ตรวจสอบโดย : | | EGAT | Notify Date / ตรวจสอบวันที่: | |
| Approved By / รับรองโดย : | | PICO | Approved Date / รับรองวันที่: | 9/9/16 |



PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4208

http : // www.pico.co.th E-mail-address : service@pico.co.th

CO Analyzer

| | | | |
|-----------------------|-------------------|------------------------|------------|
| Equipment : | CO Analyzer | Model : | 48i |
| Manufacturer : | Thermo Scientific | Serial number : | 0600415268 |

| Diagnostic test value | | | | |
|-----------------------|----------------|-----------|---------------|----------------------|
| Parameter | Observed value | | Unit | Nominal range |
| | Before | After | | |
| Sample reading | 0.568 | 0.331 | ppm | 0.00 to 50.0 ppm |
| Range | 50 | 50 | ppm | 1 to 10000 ppm |
| Averaging Time | 30 | 30 | Sec | 10 to 300 Sec |
| Calibration Factors | | | | |
| CO BKG. PPM | 0.000 | -0.755 | ppm | 0 to 30 |
| CO COEF. | 1.130 | 1.060 | - | 1.0 ± 0.2 |
| Instrument Controls | | | | |
| Temp Compensation | On | On | On/Off | On |
| Pressure Compensation | On | On | On/Off | On |
| Diagnostics | | | | |
| Voltages | | | | |
| Motherboard | Pass | Pass | Pass/Not pass | Pass |
| Interface board | Pass | Pass | Pass/Not pass | Pass |
| Temperatures | | | | |
| Internal | 39.2 | 35.6 | °C | 15°C to 45°C |
| Chamber | 47.9 | 48.2 | °C | 50°C +/- 2°C |
| Pressure | 726.5 | 750.2 | mmHg | 760 +/- 100 mmHg |
| Flow | 0.922 | 0.919 | Lpm | 1.00 +/- 0.3 lpm |
| S/R Ratio | 1.1708820 | 1.1709700 | - | 1.14 – 1.18 @ ZERO |
| AGC intensity | 198362 | 198637 | Hz | 150,000 – 300,000 Hz |
| Motor speed | 100.01 | 100.00 | % | 80-100 % |

Note :



บริษัท เพทโทร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak , Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4208

http : // www.pico.co.th E-mail-address : service@pico.co.th

SINGLE-POINT GAS CALIBRATION

| Standard gas concentration | | | Dilutor detail | |
|-----------------------------------|--------------|-----|-----------------|------------|
| Sulfur Dioxide (SO ₂) | 50.70 | ppm | Cylinder NO. : | CC477149 |
| Nitric Oxide (NO) | 49.90 | ppm | Manufacturer : | Thermo |
| Methane (CH ₄) | - | ppm | Model : | 146i |
| Carbon Monoxide (CO) | 5020 | ppm | Serial number : | 1224154515 |
| Expiration Date : | Mar 05, 2019 | | | |

CALIBRATION RESULT

| PARAMETER | ZERO | | | SPAN | | | JUDGEMENT |
|-----------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-----------|
| | IDEAL | ACTUAL | ERROR | IDEAL | ACTUAL | %ERROR | |
| CO (ppm) | 0.00 | 0.10 | 0.10 | 40.00 | 40.20 | 0.50 | pass |



PETRO - INSTRUMENTS CORP., LTD.

บริษัท เพทโร-อินสตรูเมนต์ จำกัด

PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.

7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

TEL: (662) 939 5711 (12 Lines), 513 2333 (12 Lines), 513 9575-9 FAX: (662) 513 3730, 939 4208

http : // www.pico.co.th E-mail-address : service@pico.co.th

MULTI-POINT GAS TEST REPORT

STATION ID :

-

STATION NAME :

-

LOCATION :

-

Equipment :

CO Analyzer

Model :

48i

Manufacturer :

Thermo scientific

Serial number :

0600415268

Standard gas concentration

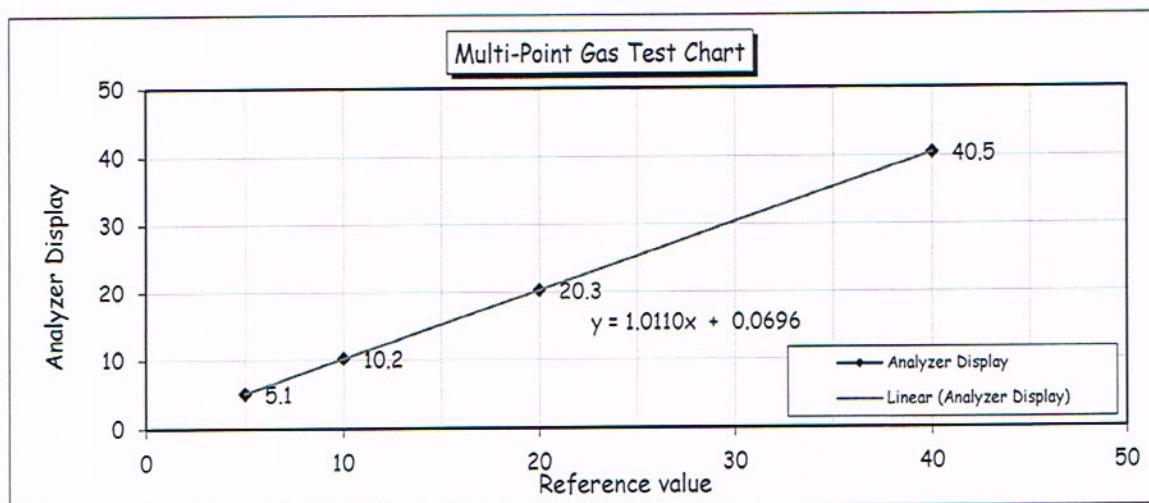
| | | |
|-----------------------------------|--------------|-----|
| Sulfur Dioxide (SO ₂) | 50.70 | ppm |
| Nitric Oxide (NO) | 49.90 | ppm |
| Methane (CH ₄) | - | ppm |
| Carbon Monoxide (CO) | 5020 | ppm |
| Expiration Date : | Mar 05, 2019 | |

Dilutor detail

| | |
|-----------------|------------|
| Cylinder NO. : | CC477149 |
| Manufacturer : | Thermo |
| Model : | 146i |
| Serial number : | 1224154515 |

Multi-point gas test data

| Reference Value (ppb) | Analyzer Display (ppb) | Difference Error | Percent Error | Percent Error (abs) |
|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|---------------------|
| Level 1 | 5.0 | 5.1 | 0.10 | 2.00 |
| Level 2 | 10.0 | 10.2 | 0.20 | 2.00 |
| Level 3 | 20.0 | 20.3 | 0.30 | 1.50 |
| Level 4 | 40.0 | 40.5 | 0.50 | 1.25 |
| Measuring Range | | Average Difference (%) | | 1.69 |



Intercept 0.0696

Slope 1.0110

Correlation Coefficient 1.0000

Remark: Percent Error per point must be less than $\pm 5\%$

Note :

**RATA CLASS**

Guaranteed +/- 1% Accuracy

6141 Easton Road, Plumsteadville, PA 18949

Phone: 215-766-8860

Fax: 215-766-7226

CERTIFICATE OF ACCURACY : EPA Protocol GasCustomer:

AIR LIQUIDE THAILAND LIMITED
AIR LIQUIDE THAILAND LTD
849, 14/F VORAWAT BLDG, UNIT 1401-1402
SILOM ROAD, BANGRAK
Bangkok, NA 10500
TH

Assay Laboratory - PGVP Vendor ID: A12015

Air Liquide America Specialty Gases LLC
6141 Easton Road
Plumsteadville, PA 18949

Lot No: 403-309453

P.O. No.: 1120160358

Folio #: MPT33005

Sales Order #: 2083030

ANALYTICAL INFORMATION

Gas Type : CO,SO2,NO,BALN

This certification was performed according to EPA Traceability Protocol For Assay & Certification of Gaseous Calibration Standards; Procedure G -1.
EPA/600/R-12/531; May 2012. Do not use this standard if pressure is less than 100 psig.

Cylinder Number: CC477149

Certification Date: 04Mar2016

Expiration Date: 05Mar2019

Cylinder Pressure: 1976 PSIG

Lot No: 403-309453

| Component Name | Concentration (Mole) | Accuracy (Absolute / Relative) | | | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|-----|---|-----|----------------------|
| | | | | | | |
| CARBON MONOXIDE | 5020 PPM | 30 | PPM | / | 0.6 | % |
| NITRIC OXIDE | 49.9 PPM | 0.4 | PPM | / | 0.8 | % |
| SULFUR DIOXIDE | 50.7 PPM | 0.6 | PPM | / | 1.1 | % |
| NITROGEN | BALANCE | | | | | |
| OXIDES OF NITROGEN | 49.9 PPM | | | | | Reference Value Only |

TRACEABILITYAnalytical TraceabilityReference Standard

| Component | Concentration | Uncertainty | Cylinder | Type | Exp. Date |
|-----------------|---------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| CARBON DIOXIDE | | | KAL003435 | NTRM 1683 | 15Mar2018 |
| CARBON MONOXIDE | 5012.0000 PPM | 30 PPM | ALM001941 | NTRM 2638 | 01May2016 |
| NITRIC OXIDE | 49.4600 PPM | 0.40 PPM | KAL003435 | NTRM 1683 | 15Mar2018 |
| SULFUR DIOXIDE | 49.6700 PPM | 0.50 PPM | KAL003208 | NTRM 1693 | 20Aug2016 |

ANALYTICAL METHOD

1st Analysis: 02/26/2016

| COMPONENT | INSTRUMENT | ANALYTICAL PRINCIPLE | CALIBRATED | CONCENTRATION |
|-----------------|---------------|----------------------|------------|---------------|
| CARBON MONOXIDE | MKS 2030 FTIR | FTIR | 02/18/2016 | 5020 PPM |
| NITRIC OXIDE | MKS 2030 FTIR | FTIR | 02/11/2016 | 49.863 PPM |
| SULFUR DIOXIDE | MKS 2030 FTIR | FTIR | 02/25/2016 | 50.7313 PPM |

2nd Analysis: 03/04/2016

| COMPONENT | INSTRUMENT | ANALYTICAL PRINCIPLE | CALIBRATED | CONCENTRATION |
|----------------|---------------|----------------------|------------|---------------|
| NITRIC OXIDE | MKS 2030 FTIR | FTIR | 02/11/2016 | 49.8807 PPM |
| SULFUR DIOXIDE | MKS 2030 FTIR | FTIR | 02/25/2016 | 50.7265 PPM |

COMMENTS

Gross Weight: 27.5 Kg

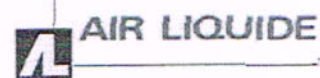
Net Weight: 4.7 Kg

APPROVED BY:

Michael A. Kuhns

DATE: 04Mar2016

Page 1 of 1



Soft dB

Acoustical Equipment Manufacturer
1040 Belvédère Ave., Suite 215
Québec, Québec G1S 3G3
Canada

Calibration Certificate No. 1316

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| <i>Instrument:</i> | Sound Level Meter |
| <i>Model:</i> | Piccolo |
| <i>Manufacturer:</i> | Soft dB inc. |
| <i>Serial Number:</i> | 130625006 |
| <i>Tested with:</i> | |
| <i>Type (class):</i> | 2 |
| <i>Customer:</i> | Soft dB inc. |
| <i>Tel/Fax:</i> | 418-686-0993 / 418-686-2043 |

Tested in accordance with the following standard:

- **IEC 60651- Specification for Sound Level Meters**
- **ANSI S1.4- Standard for Sound Level Meters**

Instrument used for calibration

| Instrument Manufacturer | Description |
|--|------------------------------------|
| 4226-Brüel & Kjaer | Acoustical MULTIFUNCTION GENERATOR |
| Standford System Generator Model DS360 | Signal MULTIFUNCTION GENERATOR |

Results summary:

Device complies with following clauses of mentioned specifications

| CLAUSES ¹ FROM IEC/ANSI STANDARDS REFERENCED IN PROCEDURES: | MET ² | NOT MET | MESUREMENT EXPANDED UNCERTAINTY (coverage factor 2) [dB] |
|---|------------------|---------|--|
| IEC 60651/ANSI S1.4: | | | |
| Level Linearity Test (#7.9/ 6.9) | X | | 0.15 |
| Differential Level Linearity (#7.10/6.10) | X | | 0.21 |
| Weighting Network Tests: A, C, Lin network (#7.2.1/6.2.1-electrical test) | X | | 0.15 |
| Overload Detector Test: A-Network (#9.3.1/8.3.1) | X | | 0.15 |
| F/S/L/Peak Test: Steady State Response (#7.4/6.4) | X | | 0.15 |
| Fast and Slow Overshoot Test (#8.4.1) | X | | 0.15 |
| Fast-Slow Test: Single Sine Wave Burst (9.4.1&9.4.3/8.4.1 & 8.4.3) | X | | 0.15 |
| RMS Detector Test: Continuous Sine Wave Burst (#9.4.2/8.4.2) | X | | 0.15 |
| RMS Detector Test: Crest Factor Test (#9.4.2/8.4.2) | X | | 0.15 |
| IEC60804/ANSI S1.43 | | | |
| Level linearity Test (#9.3.3/8.3.3) | X | | 0.15 |
| Time Averaging Test (#9.3.2/8.3.2) (Leq and LE) | X | | 0.15/0.17 |
| Acoustical Test: Accuracy at selected frequencies | X | | 0.15 |
| Acoustical tests: Weighting A Network Tests (#7.2.1/6.2.1) | X | | 0.2 |

¹ The results of this calibration apply only to the instrument type with serial number identified in this report.

² Parameters are certified at actual environmental conditions.

Soft dB

Acoustical Equipment Manufacturer
1040 Belvédère Ave., Suite 215
Québec, Québec G1S 3G3
Canada

Calibration Certificate No. 1315

Instrument: Sound Level Meter
Model: Piccolo
Manufacturer: Soft dB inc.
Serial Number: 130625003
Tested with:

Type (class): 2
Customer: Soft dB inc.
Tel/Fax: 418-686-0993 / 418-686-2043

Tested in accordance with the following standard:

- IEC 60651- Specification for Sound Level Meters
- ANSI S1.4- Standard for Sound Level Meters

Instrument used for calibration

| Instrument Manufacturer | Description |
|--|------------------------------------|
| 4226-Brüel & Kjaer | Acoustical MULTIFUNCTION GENERATOR |
| Standford System Generator Model DS360 | Signal MULTIFUNCTION GENERATOR |

Results summary:

Device complies with following clauses of mentioned specifications

| CLAUSES ¹ FROM IEC/ANSI STANDARDS REFERENCED IN PROCEDURES: | MET ² | NOT MET | MESUREMENT EXPANDED UNCERTAINTY (coverage factor 2) [dB] |
|---|------------------|---------|--|
| IEC 60651/ANSI S1.4: | | | |
| Level Linearity Test (#7.9/ 6.9) | X | | 0.15 |
| Differential Level Linearity (#7.10/6.10) | X | | 0.21 |
| Weighting Network Tests: A, C, Lin network (#7.2.1/6.2.1-electrical test) | X | | 0.15 |
| Overload Detector Test: A-Network (#9.3.1/8.3.1) | X | | 0.15 |
| F/S/I/Peak Test: Steady State Response (#7.4/6.4) | X | | 0.15 |
| Fast and Slow Overshoot Test (#8.4.1) | X | | 0.15 |
| Fast-Slow Test: Single Sine Wave Burst (9.4.1&9.4.3/8.4.1 & 8.4.3) | X | | 0.15 |
| RMS Detector Test: Continuous Sine Wave Burst (#9.4.2/8.4.2) | X | | 0.15 |
| RMS Detector Test: Crest Factor Test (#9.4.2/8.4.2) | X | | 0.15 |
| IEC60804/ANSI S1.43 | | | |
| Level linearity Test (#9.3.3/8.3.3) | X | | 0.15 |
| Time Averaging Test (#9.3.2/8.3.2) (Leq and LE) | X | | 0.15/0.17 |
| Acoustical Test: Accuracy at selected frequencies | X | | 0.15 |
| Acoustical tests: Weighting A Network Tests (#7.2.1/6.2.1) | X | | 0.2 |

¹ The results of this calibration apply only to the instrument type with serial number identified in this report.

² Parameters are certified at actual environmental conditions.

Soft dB

Acoustical Equipment Manufacturer
1040 Belvédère Ave., Suite 215
Québec, Québec G1S 3G3
Canada

Calibration Certificate No. 1080

Instrument: Sound Level Meter
Model: Piccolo
Manufacturer: Soft dB inc.
Serial Number: 110714014
Tested with:

Type (class): 2
Customer: Soft dB inc.
Tel/Fax: 418-686-0993 / 418-686-2043

Tested in accordance with the following standard:

- IEC 60651- Specification for Sound Level Meters
- ANSI S1.4- Standard for Sound Level Meters

Instrument used for calibration

| Instrument Manufacturer | Description |
|--|------------------------------------|
| 4226-Brüel & Kjaer | Acoustical MULTIFUNCTION GENERATOR |
| Standford System Generator Model DS360 | Signal MULTIFUNCTION GENERATOR |

Results summary:

Device complies with following clauses of mentioned specifications

| CLAUSES ¹ FROM IEC/ANSI STANDARDS REFERENCED IN PROCEDURES: | MET ² | NOT MET | MESUREMENT EXPANDED UNCERTAINTY (coverage factor 2) [dB] |
|---|------------------|---------|--|
| IEC 60651/ANSI S1.4: | | | |
| Level Linearity Test (#7.9/ 6.9) | X | | 0.15 |
| Differential Level Linearity (#7.10/6.10) | X | | 0.21 |
| Weighting Network Tests: A, C, Lin network (#7.2.1/6.2.1-electrical test) | X | | 0.15 |
| Overload Detector Test: A-Network (#9.3.1/8.3.1) | X | | 0.15 |
| F/S/I/Peak Test: Steady State Response (#7.4/6.4) | X | | 0.15 |
| Fast and Slow Overshoot Test (#8.4.1) | X | | 0.15 |
| Fast-Slow Test: Single Sine Wave Burst (9.4.1&9.4.3/8.4.1 & 8.4.3) | X | | 0.15 |
| RMS Detector Test: Continuous Sine Wave Burst (#9.4.2/8.4.2) | X | | 0.15 |
| RMS Detector Test: Crest Factor Test (#9.4.2/8.4.2) | X | | 0.15 |
| IEC60804/ANSI S1.43 | | | |
| Level linearity Test (#9.3.3/8.3.3) | X | | 0.15 |
| Time Averaging Test (#9.3.2/8.3.2) (Leq and LE) | X | | 0.15/0.17 |
| Acoustical Test: Accuracy at selected frequencies | X | | 0.15 |
| Acoustical tests: Weighting A Network Tests (#7.2.1/6.2.1) | X | | 0.2 |

¹ The results of this calibration apply only to the instrument type with serial number identified in this report.

² Parameters are certified at actual environmental conditions.

Soft dB

Acoustical Equipment Manufacturer
1040 Belvédère Ave., Suite 215
Québec, Québec G1S 3G3
Canada

Calibration Certificate No. 1151

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| <i>Instrument:</i> | Sound Level Meter |
| <i>Model:</i> | Piccolo |
| <i>Manufacturer:</i> | Soft dB inc. |
| <i>Serial Number:</i> | 120327003 |
| <i>Tested with:</i> | |
| <i>Type (class):</i> | 2 |
| <i>Customer:</i> | Soft dB inc. |
| <i>Tel/Fax:</i> | 418-686-0993 / 418-686-2043 |

Tested in accordance with the following standard:

- **IEC 60651- Specification for Sound Level Meters**
- **ANSI S1.4- Standard for Sound Level Meters**

Instrument used for calibration

| Instrument Manufacturer | Description |
|--|------------------------------------|
| 4226-Brüel & Kjaer | Acoustical MULTIFUNCTION GENERATOR |
| Standford System Generator Model DS360 | Signal MULTIFUNCTION GENERATOR |

Results summary:

Device complies with following clauses of mentioned specifications

| CLAUSES ¹ FROM IEC/ANSI STANDARDS REFERENCED IN PROCEDURES: | MET ² | NOT MET | MESUREMENT EXPANDED UNCERTAINTY (coverage factor 2) [dB] |
|---|------------------|---------|--|
| IEC 60651/ANSI S1.4: | | | |
| Level Linearity Test (#7.9/ 6.9) | X | | 0.15 |
| Differential Level Linearity (#7.10/6.10) | X | | 0.21 |
| Weighting Network Tests: A, C, Lin network (#7.2.1/6.2.1-electrical test) | X | | 0.15 |
| Overload Detector Test: A-Network (#9.3.1/8.3.1) | X | | 0.15 |
| F/S/I/Peak Test: Steady State Response (#7.4/6.4) | X | | 0.15 |
| Fast and Slow Overshoot Test (#8.4.1) | X | | 0.15 |
| Fast-Slow Test: Single Sine Wave Burst (9.4.1&9.4.3/8.4.1 & 8.4.3) | X | | 0.15 |
| RMS Detector Test: Continuous Sine Wave Burst (#9.4.2/8.4.2) | X | | 0.15 |
| RMS Detector Test: Crest Factor Test (#9.4.2/8.4.2) | X | | 0.15 |
| IEC60804/ANSI S1.43 | | | |
| Level linearity Test (#9.3.3/8.3.3) | X | | 0.15 |
| Time Averaging Test (#9.3.2/8.3.2) (Leq and LE) | X | | 0.15/0.17 |
| Acoustical Test: Accuracy at selected frequencies | X | | 0.15 |
| Acoustical tests: Weighting A Network Tests (#7.2.1/6.2.1) | X | | 0.2 |

¹ The results of this calibration apply only to the instrument type with serial number identified in this report.

² Parameters are certified at actual environmental conditions.

Soft dB

Acoustical Equipment Manufacturer
1040 Belvédère Ave., Suite 215
Québec, Québec G1S 3G3
Canada

Calibration Certificate No. 1689

Instrument: Sound Level Meter
Model: Piccolo
Manufacturer: Soft dB inc.
Serial Number: 150217005
Tested with:

Type (class): 2
Customer: Soft dB inc.
Tel/Fax: 418-686-0993 / 418-686-2043

Tested in accordance with the following standard:

- IEC 60651- Specification for Sound Level Meters
- ANSI S1.4- Standard for Sound Level Meters

Instrument used for calibration

| Instrument Manufacturer | Description |
|--|------------------------------------|
| 4226-Brüel & Kjaer | Acoustical MULTIFUNCTION GENERATOR |
| Standford System Generator Model DS360 | Signal MULTIFUNCTION GENERATOR |

Results summary:

Device complies with following clauses of mentioned specifications

| CLAUSES ¹ FROM IEC/ANSI STANDARDS REFERENCED IN PROCEDURES: | MET ² | NOT MET | MESUREMENT EXPANDED UNCERTAINTY (coverage factor 2) [dB] |
|---|------------------|---------|--|
| IEC 60651/ANSI S1.4: | | | |
| Level Linearity Test (#7.9/ 6.9) | X | | 0.15 |
| Differential Level Linearity (#7.10/6.10) | X | | 0.21 |
| Weighting Network Tests: A, C, Lin network (#7.2.1/6.2.1-electrical test) | X | | 0.15 |
| Overload Detector Test: A-Network (#9.3.1/8.3.1) | X | | 0.15 |
| F/S/I/Peak Test: Steady State Response (#7.4/6.4) | X | | 0.15 |
| Fast and Slow Overshoot Test (#8.4.1) | X | | 0.15 |
| Fast-Slow Test: Single Sine Wave Burst (#9.4.1&9.4.3/8.4.1 & 8.4.3) | X | | 0.15 |
| RMS Detector Test: Continuous Sine Wave Burst (#9.4.2/8.4.2) | X | | 0.15 |
| RMS Detector Test: Crest Factor Test (#9.4.2/8.4.2) | X | | 0.15 |
| IEC60804/ANSI S1.43 | | | |
| Level linearity Test (#9.3.3/8.3.3) | X | | 0.15 |
| Time Averaging Test (#9.3.2/8.3.2) (Leq and LE) | X | | 0.15/0.17 |
| Acoustical Test: Accuracy at selected frequencies | X | | 0.15 |
| Acoustical tests: Weighting A Network Tests (#7.2.1/6.2.1) | X | | 0.2 |

¹ The results of this calibration apply only to the instrument type with serial number identified in this report.

² Parameters are certified at actual environmental conditions.

Soft dB

Acoustical Equipment Manufacturer
1040 Belvédère Ave., Suite 215
Québec, Québec G1S 3G3
Canada

Calibration Certificate No. 1687

Instrument: Sound Level Meter
Model: Piccolo
Manufacturer: Soft dB inc.
Serial Number: 150519019
Tested with:

Type (class): 2
Customer: Soft dB inc.
Tel/Fax: 418-686-0993 / 418-686-2043

Tested in accordance with the following standard:

- IEC 60651- Specification for Sound Level Meters
- ANSI S1.4- Standard for Sound Level Meters

Instrument used for calibration

| Instrument Manufacturer | Description |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 4226-Brüel & Kjaer | Acoustical MULTIFUNCTION GENERATOR |
| Stanford System Generator Model DS360 | Signal MULTIFUNCTION GENERATOR |

Results summary:

Device complies with following clauses of mentioned specifications

| CLAUSES ¹ FROM IEC/ANSI STANDARDS REFERENCED IN PROCEDURES: | MET ² | NOT MET | MESUREMENT EXPANDED UNCERTAINTY (coverage factor 2) [dB] |
|---|------------------|---------|--|
| IEC 60651/ANSI S1.4: | | | |
| Level Linearity Test (#7.9/ 6.9) | X | | 0.15 |
| Differential Level Linearity (#7.10/6.10) | X | | 0.21 |
| Weighting Network Tests: A, C, Lin network (#7.2.1/6.2.1-electrical test) | X | | 0.15 |
| Overload Detector Test: A-Network (#9.3.1/8.3.1) | X | | 0.15 |
| F/S/I/Peak Test: Steady State Response (#7.4/6.4) | X | | 0.15 |
| Fast and Slow Overshoot Test (#8.4.1) | X | | 0.15 |
| Fast-Slow Test: Single Sine Wave Burst (9.4.1&9.4.3/8.4.1 & 8.4.3) | X | | 0.15 |
| RMS Detector Test: Continuous Sine Wave Burst (#9.4.2/8.4.2) | X | | 0.15 |
| RMS Detector Test: Crest Factor Test (#9.4.2/8.4.2) | X | | 0.15 |
| IEC60804/ANSI S1.43 | | | |
| Level linearity Test (#9.3.3/8.3.3) | X | | 0.15 |
| Time Averaging Test (#9.3.2/8.3.2) (Leq and LE) | X | | 0.15/0.17 |
| Acoustical Test: Accuracy at selected frequencies | X | | 0.15 |
| Acoustical tests: Weighting A Network Tests (#7.2.1/6.2.1) | X | | 0.2 |

¹ The results of this calibration apply only to the instrument type with serial number identified in this report.

² Parameters are certified at actual environmental conditions.

Calibration Certificate

Part Number: 716A0401
Description: MINIMATE PLUS
Serial Number: BC6428
Calibration Date: August 11, 2015
Calibration Equipment: 718A1501

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____

Li Pan



Calibration Certificate

Part Number: 716A0401
Description: MINIMATE PLUS
Serial Number: BC7872
Calibration Date: May 12, 2015
Calibration Equipment: 718A1501

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____



Li Pan



Calibration Certificate

Part Number: 714A9801
Description: LINEAR MICROPHONE 2-250HZ
Serial Number: BH8315
Calibration Date: May 12, 2015
Calibration Equipment: 714J7401

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____



Li Pan



Calibration Certificate

Part Number: 716A0401
Description: MINIMATE PLUS
Serial Number: BC6429
Calibration Date: August 11, 2015
Calibration Equipment: 718A1501

Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications

Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.

The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.

Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.

Calibrated By: _____

Li Pan





ใบรับรองเลขที่ 24-LB0075
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด
(Environment & Laboratory Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๔๐ ซอยเลี้ยวเมืองนนทบุรี ๑๓ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
(40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๔๐
(Accreditation No. Testing 0240)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗
(Issue date : 15 January B.E. 2567 (2024))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



9620e443



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0075

(Certification No. 24-LB0075)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด

(Environment and Laboratory Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0240

(Testing 0240)

ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(25 December B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2571

(Until) (18 October B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|---|---|---|
| <p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)</p> | <p>- pH 4.0 to 10.0</p> <p>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L</p> <p>- Copper (Cu) 0.030 mg/L to 5.00 mg/L</p> | <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H+ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 E</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0075

(Certification No. 24-LB0075)



ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(25 December B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2571

(Until) (18 October B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

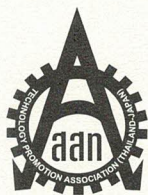
☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

| สาขาการทดสอบ (Field of Testing) | รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Test Method) |
|---|---|---|
| <p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p> | <p>- Biochemical oxygen demand (BOD) 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Chemical oxygen demand (COD) 40.0 mg/L to 4 000 mg/L</p> | <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p> |



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 22MM403
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : AL204
Serial No. : 1228510730
ID No. : ANB-002
Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000
Location : Room No. 304
Received order : 14 July 2022
Calibration Date : 14 July 2022
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %
Calibrated by : Tawatchai Pama

Approved by :

Malee

Approved Signatory

() Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date : 27 July 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0043529



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-9

Cert.No.: 22MM403
Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

| <u>Instruments</u> | <u>Model</u> | <u>Serial No.</u> | <u>ID No.</u> | <u>Test report No.</u> | <u>Due date</u> |
|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------|------------------------|-----------------|
| 1) Standard Weight Set (E2) | D-72336 | G0602134 | 70RC067 | MM-0057-22 | 18 Apr 2024 |
| 2) Standard Weight Set (E2) | - | - | 70RC233 | MM-0058-22 | 18 Apr 2024 |

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by External Calibration

Range capacity : 0 g to 210 g **Resolution** 0.0001 g

Before Adjustment :

| <u>Applied Weight</u> | <u>Balance Reading</u> | <u>Correction</u> | <u>Measurement Uncertainty</u> | <u>Coverage Factor</u> |
|-----------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------|
| (g) | (g) | (g) | (\pm mg) | (k) |
| 100 | 99.9993 | +0.0007 | 0.17 | 2 |
| 200 | 199.9982 | +0.0018 | 0.29 | 2 |

After Adjustment :

1. **Determination of the standard deviation of weighing machine**

(n = 10)

| <u>Applied Weight</u> | <u>Standard Deviation of Reading (g)</u> |
|-----------------------|--|
| (g) | |
| 100 | 0.00005 |
| 200 | 0.00007 |

Mahu.



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-9

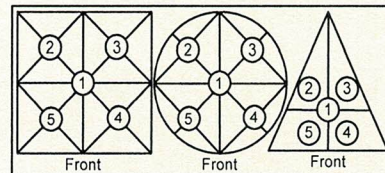
Cert.No.: 22MM403

Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in the table



Maximum difference between
off-center and central loading
(g)
0.0002

| Position 1 | Position 2 | Position 3 | Position 4 | Position 5 |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| (g) | (g) | (g) | (g) | (g) |
| 0.0000 | -0.0001 | -0.0002 | 0.0000 | 0.0000 |

3. Departure from nominal value

| Applied Weight | Balance Reading | Correction | Measurement Uncertainty | Coverage Factor |
|----------------|-----------------|------------|-------------------------|-----------------|
| (g) | (g) | (g) | (\pm mg) | (k) |
| Unload | 0.0000 | 0.0000 | 0.11 | 2.05 |
| 0.2 | 0.2000 | 0.0000 | 0.11 | 2.05 |
| 0.5 | 0.5000 | 0.0000 | 0.11 | 2.05 |
| 2 | 1.9999 | +0.0001 | 0.11 | 2.05 |
| 5 | 5.0000 | 0.0000 | 0.11 | 2.05 |
| 10 | 10.0000 | 0.0000 | 0.12 | 2.04 |
| 20 | 20.0000 | 0.0000 | 0.12 | 2.04 |
| 50 | 50.0001 | -0.0001 | 0.13 | 2 |
| 100 | 99.9999 | +0.0001 | 0.17 | 2 |
| 150 | 149.9997 | +0.0003 | 0.29 | 2 |
| 200 | 199.9997 | +0.0003 | 0.29 | 2 |

Note : This instrument was adjusted before calibration by weight E2 200 g ID No.: W200-MT

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 22CH341

Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

| | |
|-------------------------|---|
| Equipment : | pH Meter |
| Manufacturer : | Eutech |
| Model : | pH 510 |
| Serial No. : | 293152 |
| ID No. : | pHM-03 |
| Condition As-Received: | Used Item |
| Received Date : | 04 March 2022 |
| Calibration Date : | 07 March 2022 |
| Reference : | 2203-0172DC-1 |
| Submitted by : | Environment & Laboratory Co.,Ltd. 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000 |
| Ambient Temperature : | (25 ± 2.5) °C |
| Relative Humidity : | (50 ± 15) % |
| Calibration Procedure : | In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM) |

Calibrated by : Warakorn Lerngagtrakul

Approved by :

Malee

Approved Signatory

- (☒) Malee Butkruea
(☐) Saithip Meangmai
(☐) Warakorn Lerngagtrakul

Issue Date :

9 March 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0039025



Cert. No.: 22CH341

Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument : -

| <u>Instrument</u> | <u>Serial No.</u> | <u>ID No.</u> | <u>Cert. No.</u> | <u>Due Date</u> |
|--------------------------------|-------------------|---------------|------------------|-----------------|
| 1) Document Process Calibrator | 54030049 | 130RC116 | 21E2682 | 25 Aug 2022 |

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

| <u>Buffer Solution</u> | <u>Manufacturer</u> | <u>Lot No.</u> | <u>Exp. date</u> |
|------------------------|---------------------|----------------|------------------|
| pH 4.008 | CPA chem | 766820 | 23 Sep 2023 |
| pH 6.983 | CPA chem | 766822 | 04 Sep 2022 |
| pH 10.015 | CPA chem | 766824 | 04 Sep 2022 |

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results**Function : mV Measurement**

Performing standard curve by Fluke at pH (4,7,10)

| Unit Under Calibration | Nominal Value | Standard Voltage Input | Actual Reading | | Uncertainty of Measurement (±mV) | Coverage factor <i>k</i> |
|--------------------------|---------------|------------------------|----------------|-------|---------------------------------------|-----------------------------|
| | pH | mV | mV | pH | | |
| pH Meter S/N.: 293152 | 4.00 | 177.48 | 177.5 | 4.01 | 0.058 | 2.00 |
| | 7.00 | 0.00 | 0.1 | 7.00 | 0.058 | 2.00 |
| | 10.00 | -177.48 | -177.4 | 10.01 | 0.058 | 2.00 |

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

| Unit Under Calibration | Standard pH Buffer Solution | Actual pH Reading | Actual mV Reading (mV) | Uncertainty of pH measurement (±) | Coverage factor <i>k</i> |
|---|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|
| pH Electrode S/N.: ECFC7252201B 351 | 4.008 | 4.01 | 160.2 | 0.0091 | 2.07 |
| | 6.983 | 6.98 | -15.0 | 0.011 | 2.00 |
| | 10.015 | 10.01 | -190.6 | 0.0092 | 2.00 |

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 22TM1123

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Incubator

Manufacturer : Songserm Intercool

Model : -

Serial No. : -

ID No. : CHI-001

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 301

Received Order : 14 July 2022

Calibration Date : 14 July 2022

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Preecha Hlahib

Approved by :

Approved Signatory

- () Pornthippa Tameyakul
(☒) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date :

27 July 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0043525



Equipment : Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2207-0250OC-5

Cert. No.: 22TM1123
 Page.: 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

| Instrument | Model | Serial No. | Cert. No. | Due Date |
|----------------------|--------|------------|-----------|-------------|
| 1) Data Acquisition | 34970A | MY41021843 | 22LM4 | 10 Jan 2023 |

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

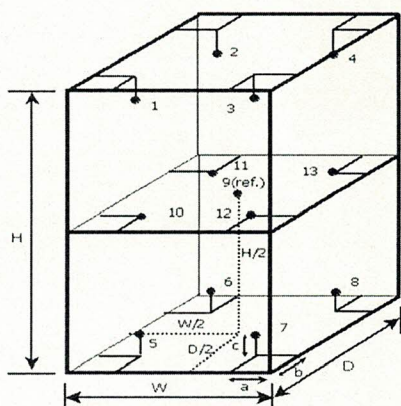
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

| Environment during calibration | | |
|--------------------------------|-----------|----------|
| | Beginning | Finished |
| Temp. (°C) | 30 | 31 |
| REL.Humi. (%) | 63 | 60 |
| AC Supply (Volt) | 220 | 221 |

| Position : | Ref. Std. ID No.: |
|------------|-------------------|
| 1 | 18-04RTD-01 |
| 2 | 18-04RTD-02 |
| 3 | 18-04RTD-03 |
| 4 | 18-04RTD-04 |
| 5 | 18-04RTD-05 |
| 6 | 18-04RTD-06 |
| 7 | 18-04RTD-07 |
| 8 | 18-04RTD-08 |
| 9 (ref.) | 18-04RTD-09 |
| 10 | 18-04RTD-10 |
| 11 | 21-04RTD-11 |
| 12 | 21-04RTD-12 |
| 13 | 21-04RTD-13 |



Dimension of Chamber :

D = 0.60 m
 W = 0.60 m
 H = 1.2 m
 Capacity = 0.43 m³

Probe Installation Details :

a = 10 cm
 b = 10 cm
 c = 10 cm

Malu.



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0250OC-5
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 22TM1123

Page.: 3 of 3

| Calibration Point (°C) | UUC* Setting (°C) | UUC* Reading (°C) | Temperature stability (± °C) | Temperature uniformity (°C) | Overall Variation (°C) | Uncertainty (± °C) | Coverage Factor <i>k</i> |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 20.0 | 20.0 | 20.2 | 0.17 | 0.39 | 0.76 | 0.32 | 2 |

| Calibration Point (°C) | Measured Temperature (°C) | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| | Position | | | | | | | | |
| 20.0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 (ref.) |
| | 20.121 | 20.139 | 20.220 | 20.403 | 20.061 | 20.457 | 19.941 | 19.981 | 20.107 |
| | 10 | 11 | 12 | 13 | | | | | |
| | 20.045 | 20.171 | 20.204 | 20.155 | | | | | |

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Mahu