

## ภาคผนวกที่ 3

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง

กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- Coliforms MPN/100 ml  - Fecal coliforms MPN/100 ml  - E. coli MPN/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E, F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 7

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ที่ อว 0303/907

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017  
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ  
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0063

รายละเอียดการรับรองดังขอช่วยการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 25 มกราคม 2564

หมดอายุ วันที่ : 7 มกราคม 2566

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง

กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	* วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 1 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C
		- สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 1 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B
		- อินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด 0.50 mg/L ถึง 100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5310 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 7

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง

กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	* วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- Standard plate count cfu/ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9215 B
		- <i>E. coli</i> Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 D, F
		- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected	ISO 19250 : 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 7

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
 กรุงเทพมหานคร 10260  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	* วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- Coliforms MPN/100 ml  - Fecal coliforms MPN/100 ml  - <i>E. coli</i> MPN/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E, F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 7

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
 กรุงเทพมหานคร 10260  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	* วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ฟีนอล 0.005 mg/L ถึง 0.100 mg/L  - ปะรุธ 0.500 µg/L ถึง 2 000 µg/L  - แพลงก์ตอนพืช (สกุล) <i>Scenedesmus</i> spp. <i>Pediastrum</i> spp. Natural unit/mL	In - house method : UAE.TP.WAS.009 based on ISO 14402: 1999  In - house method : UAE.TP.HEM.002 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 10200 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 7

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



## ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
 กรุงเทพมหานคร 10260  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	* วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สี 10 ADMI ถึง 300 ADMI  - ไซยาไนต์ 0.005 mg/L ถึง 0.100 mg/L  - Benzene 0.20µg/L ถึง 500 µg/L  - Ethylbenzene 0.20 µg/L ถึง 500 µg/L  - Toluene 0.20 µg/L ถึง 500 µg/L  - o-Xylene 0.20 µg/L ถึง 500 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 F  ISO 14403-2 : 2012  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 6200 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 7

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
 กรุงเทพมหานคร 10260  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	* วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 25 mg/L ถึง 6 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 6 000 mg/L  - ไนโตรเจน ในรูป ที เค เอ็น 5.0 mg/L ถึง 500 mg/L	In - house method : UAE.TP.WAO.007 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  In - house method : UAE.TP.WAS.001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - N <sub>org</sub> C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 7

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	* วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำทะเล	- บีโตร์เลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด 0.05 mg/L ถึง 3.00 mg/L	Intergovernmental Oceanographic Commission, Manual for Monitoring Oil and Dissolved/ Dispersed Petroleum Hydrocarbons in Marine Waters and on Beaches, 1984
		- ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส 1.5 mg/L ถึง 150 mg/L	In - house method : UAE.TP.WAT.002 based on Practical Handbook of Seawater Analysis Strickland and Parson, 1972
		- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน 50.0 µg/L ถึง 1 000 µg/L	In - house method : UAE.TP.WAT.001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 NH <sub>3</sub> H

## ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	* วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- m,p -Xylene 0.40 µg/L ถึง 1 000 µg/L - Total xylene 0.60 µg/L ถึง 1 500 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 6200 B
		- แพลงก์ตอนพืช (สกุล) <i>Scenedesmus</i> spp. <i>Pediastrum</i> spp. Natural unit/mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 10200 F
3	น้ำทะเล	- Coliforms MPN/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 7

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 7

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
 กรุงเทพมหานคร 10260  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	* วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- <i>E. Coli</i>  Detected or not detected    - <i>Salmonella</i> spp.  Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 D, F  ISO 19250 : 2010
5	น้ำระวายน้ำ	- Coliforms  MPN/100 ml    - Fecal coliforms  MPN/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 7

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
 กรุงเทพมหานคร 10260  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	* วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4	น้ำแข็ง	- Coliforms  MPN/100 ml    - Fecal coliforms  MPN/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E
		- <i>E. coli</i>  MPN/100 ml    - Standard plate count  cfu/ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E, F  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9215 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 7

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
 กรุงเทพมหานคร 10260  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	* วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6	น้ำบริโภคในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	- E. Coli Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 D, F
7	ดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง 2.0 ถึง 9.0	United States Environmental Protection Agency, 2004, EPA Method 9045 D, Revision 4
8	กากตะกอน	- ความเป็นกรด-ด่าง 2.0 ถึง 9.0	United States Environmental Protection Agency, 2004, EPA Method 9045 D, Revision 4

ออกให้ ณ วันที่ : 25 มกราคม 2564

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 7

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอช่วยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
 กรุงเทพมหานคร 10260  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0063  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	* วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	น้ำสระว่ายน้ำ	- E. coli MPN/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E, F
		- Standard plate count cfu/ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9215 B
		- E. Coli Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 D, F
		- Salmonella spp. Detected or not detected	ISO 19250 : 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 กันยายน 2553

ฉบับที่ 7

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

ชื่อห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ที่อยู่ เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
 หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207  
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาส่งแวดล้อม 1. น้ำ (water) - น้ำผิวดิน (surface water) - น้ำใต้ดิน (ground water)	- Heavy metals • Copper 0.025 mg/l to 20.0 mg/l • Nickel 0.050 mg/l to 20.0 mg/l • Zinc 0.025 mg/l to 20.0 mg/l • Chromium 0.050 mg/l to 20.0 mg/l • Cadmium 0.010 mg/l to 20.0 mg/l • Lead 0.100 mg/l to 20.0 mg/l • Manganese 0.025 mg/l to 20.0 mg/l • Iron 0.050 mg/l to 20.0mg/l - Chloride 2.0 mg/l to 1 000 mg/l - Total hardness 4.0 mg/l to 1000 mg/l	- In-house method : UAE.TP.SW.01, UAE.TP.GW.01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 E and part 3111 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-Cl <sup>-</sup> B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C

**UAE**  
 UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
 CONSULTANT COMPANY LIMITED  
 สำนักงานถูกต้อง

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 1/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

## ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๐๗

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๓

(นายวีระกิตติ วันทกิจธนวิชัย)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**UAE**  
 (The U.T. ANALYST AND ENGINEERING  
 CONSULTANT COMPANY LIMITED)

สำเนาถูกต้อง





กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำ (water) (ต่อ) - น้ำใต้ดิน (ground water)	- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) • Styrene 0.20 µg/l to 1000 µg/l • Tetrachloroethylene (Tetrachloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • Toluene 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • Trichloroethylene (Trichloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • 1,1,1-Trichloroethane 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • 1,1,2-Trichloroethane 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • Total Xylenes (o,m,p-Xylene) (Xylene (total)) 0.60 µg/l to 3 000 µg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition ,2017, part 6200 B
  <b>UAE</b> UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED <b>ดำเนินการถูกต้อง</b>		

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563



หน้า 3/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำ (water) (ต่อ) - น้ำผิวดิน (surface water)  - น้ำใต้ดิน (ground water)	- Total suspended solids 5.0 mg/l to 500 mg/l  - Volatile organic compounds (VOCs) • Benzene 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • Carbon Tetrachloride 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • 1,2-Dichloroethane 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • 1,1-Dichloroethylene (1,1-Dichloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • cis-1,2-Dichloroethylene (cis-1,2-Dichloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • trans-1,2-Dichloroethylene (trans-1,2-Dichloroethene) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • Dichloromethane (Methylene Chloride) 0.20 µg/l to 1 000 µg/l • Ethylbenzene 0.20 µg/l to 1 000 µg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition ,2017, part 6200 B
  <b>UAE</b> UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED <b>ดำเนินการถูกต้อง</b>		

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 2/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Heavy metals <ul style="list-style-type: none"> <li>• Copper 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Nickel 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Zinc 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Chromium 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Cadmium 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Lead 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Manganese 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Iron 0.010 mg/l to 50.0 mg/l</li> </ul> </li> <li>- Total suspended solids 5.0 mg/l to 5 000 mg/l</li> <li>- COD 25.0 mg/l to 20 000 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In-house method : UAE.TP.IW.02 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 D</li> </ul>

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 5/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. น้ำเสีย (wastewater)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Heavy metals <ul style="list-style-type: none"> <li>• Copper 0.050 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Nickel 0.100 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Zinc 0.050 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Chromium 0.100 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Cadmium 0.020 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Lead 0.200 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Manganese 0.050 mg/l to 50.0 mg/l</li> <li>• Iron 0.100 mg/l to 50.0 mg/l</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In-house method : UAE.TP.IW.01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 E and part 3111 B</li> </ul>

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563


หน้า 4/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 5. ตะกอน (sludge)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Heavy metals</li> <li>• Barium 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg</li> <li>• Cadmium 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg</li> <li>• Chromium 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg</li> <li>• Cobalt 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg</li> <li>• Copper 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg</li> <li>• Nickel 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg</li> <li>• Lead 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg</li> <li>• Zinc 5.00 mg/kg to 10 000 mg/kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- US EPA Method 3050 B, Revision 2 : 1996 and US EPA Method 6010D, Revision 5 : 2018</li> </ul>
 <b>UAE</b> UNITED ANALYSIS AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED <b>สำเนาถูกต้อง</b>		

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563


หน้า 7/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- COD 40.0 mg/l to 2 000 mg/l</li> <li>- BOD 2.0 mg/l to 10 000 mg/l</li> <li>- Oil and Grease 3 mg/l to 200 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5520 B</li> </ul>
3. น้ำ และน้ำเสีย (water and wastewater)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH 2.0 to 12.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</li> </ul>
4. น้ำทะเล (seawater)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total mercury 0.020 µg/l to 3.50 µg/l</li> <li>- Total mercury 0.010 µg/l to 0.100 µg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- US EPA Method 245.7, Revision 2.0, February 2005</li> <li>- US EPA Method 1631, Revision E, August 2002</li> </ul>
 <b>UAE</b> UNITED ANALYSIS AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED <b>สำเนาถูกต้อง</b>		

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 6/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 6. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volatile organic compounds (VOCs) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benzene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.13 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 79.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Bromodichloromethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.27 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 166 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Bromoform 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.41 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 256 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Bromomethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.15 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 96.1 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Carbon Disulfide 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.12 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 77.7 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Carbon Tetrachloride 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.25 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 155 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Chlorobenzene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.18 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 115 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Chloroform 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.19 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 121 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,2-Dichlorobenzene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.24 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 169 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul> </li> </ul>	- In-house method : UAE.TP.VC.01 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 9/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 6. บรรยากาศ (ambient)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total suspended particulate matter <math>\leq 100 \mu\text{m}</math> 2.0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 750 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></li> <li>- Particulate matter <math>\leq 10 \mu\text{m}</math> 2.7 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 300 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter I-part 50 appendix B, revised as of July 1, 2012 (High-Volume method)</li> <li>- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter I-part 50 appendix J, revised as of July 1, 2012 (High-Volume method)</li> </ul>

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 8/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 6. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,1,2,2-Tetrachloroethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.27 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 170 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Toluene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.15 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 94.1 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Tetrachloroethylene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.27 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 168 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Trichloroethylene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.21 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 133 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,1,1-Trichloroethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.22 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 135 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Chloromethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.08 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 51.1 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Isobutene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.09 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 57.3 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Vinyl Chloride 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.10 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 63.4 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,3-Butadiene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.09 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 55.2 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul> </li> </ul>	- In-house method : UAE.TP.VC.01 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการโดย

Le

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563 หน้า 11/22  
กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานที่ห้องปฏิบัติการ ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 6. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,3-Dichlorobenzene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.24 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 149 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,1-Dichloroethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.16 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 100 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,2-Dichloroethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.16 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 100 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,2-Dibromoethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.30 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 190 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Freon-11 (Trichloro monofluoromethane) 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.22 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 139 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Freon-113 (1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane) 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.30 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 190 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Freon-114 (1,2-Dichloro tetrafluoroethane) 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.28 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 174 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Pentane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.12 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 73.6 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul> </li> </ul>	- In-house method : UAE.TP.VC.01 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการโดย

Le

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563 หน้า 10/22  
กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 6. บรรยากาศ(ต่อ) (ambient) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</li> <li>• Acrylonitrile 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.09 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 54.2 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Hexane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 87.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• cis-1,2-Dichloroethene(cis-1,2-Dichloroethylene) 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.16 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 98.2 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Methyl Ethyl Ketone (MEK) 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.12 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 73.6 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Cyclohexane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 85.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 2-Pentanone 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 87.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,2-Dichloropropane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.18 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 115 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 3-Pentanone 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 87.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul>	- In-house method : UAE.TP.VC.01 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินถูกต้อง

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 13/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 6. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volatile organic compounds (VOCs) (cont.)</li> <li>• Acetaldehyde 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.07 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 45.0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Chloroethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.10 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 65.4 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Acrolein 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.09 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 57.3 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,1-Dichloroethene(1,1-Dichloroethylene) 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.16 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 98.2 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Acetone 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.10 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 59.4 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Methyl iodide 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.23 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 145 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Acetonitrile 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.07 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 41.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Methylene Chloride (Dichloromethane) 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 85.9 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul>	- In-house method : UAE.TP.VC.01 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินถูกต้อง

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 12/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 6. บรรยากาศ (ต่อ) (ambient) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volatile Organic Compound (VOCs) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benzyl Chloride 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.21 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 129 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Propanal 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.09 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 59.3 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul> </li> </ul>	- In-house method : UAE,TP,VC.01 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999
สาขาโภชนาการ 1. น้ำสำหรับบริโภคและน้ำประปา (drinking water and tap water)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chloride 2.0 mg/l to 500 mg/l</li> <li>- Totalhardness 4.0 mg/l to 500 mg/l</li> <li>- Fluoride 0.08 mg/l to 5.20mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-CI B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017, part 4500-F D</li> </ul>

**UAE**  
UNITCO ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

Le

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 15/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 6. บรรยากาศ(ต่อ) (ambient)(cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volatile organic compounds (VOCs) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,4 -Dioxane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 90.0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• trans-1,3 -Dichloropropene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.18 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 112 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,1,2 -Trichloroethane 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.22 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 135 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 3 -Hexanone 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.16 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 102 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• Ethylbenzene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.17 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 108 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• m, p -Xylene 0.08 ppbv to 50 ppbv (0.35 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 217 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• o -Xylene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.17 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 108 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,4 -Dichlorobenzene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.24 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 149 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> <li>• 1,2,3 -Trimethylbenzene 0.04 ppbv to 25 ppbv (0.20 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 123 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</li> </ul> </li> </ul>	- In-house method : UAE,TP,VC.01 based on U.S.EPA, Compendium Method TO-15, 2 <sup>nd</sup> edition, January 1999

**UAE**  
UNITCO ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

Le

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 14/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☐ถาวร ☒นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. บรรยากาศ (ambient) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> <li>• ระดับเสียงพื้นฐานหรือระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (background noise level; <math>L_{A90}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (residual noise level; <math>L_{Aeq,T}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (specific noise level; <math>L_{Aeq,T}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับการรบกวน 2 dB(A) to 40 dB(A)</li> </ul>	<p>- In-House Method : UAE.SP.NO.01 (Part 2) based on ISO 1996-1: 2016, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550, ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน และการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2550, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553</p> <p><b>UAE</b> UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED</p> <p><b>สำเนาถูกต้อง</b></p>

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 17/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☐ถาวร ☒นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. บรรยากาศ (ambient)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียง (sound level)</li> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ย (equivalent continuous sound pressure level; <math>L_{Aeq,T}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด (maximum sound level; <math>L_{Amax}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงต่ำสุด (minimum sound level; <math>L_{Amin}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ N (percentile sound level; <math>L_{AN}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> </ul>	<p>- In-House Method: UAE.SP.NO.01 (Part 1) based on ISO 1996-1: 2016, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540, ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2540) เรื่องวิธีการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ.2540 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548</p> <p><b>UAE</b> UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED</p> <p><b>สำเนาถูกต้อง</b></p>

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 16/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☐ถาวร ☒นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. พื้นที่ชุมชนโดยรอบสนามบิน (community areas in vicinity of airport)</p>	<p>- ระดับเสียงอากาศยาน (aircraft sound)</p> <p>• ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันและกลางคืน (day-night average sound level; <math>L_{A_{dn}}</math>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</p>	<p>- In-House Method : UAE. SP.NO.01 (Part 3) based on: ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2556) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานในพื้นที่ชุมชน ข้อ 2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงอากาศยานสำหรับจุดตรวจวัดชั่วคราวในพื้นที่ชุมชน ลงวันที่ 4 กันยายน พ.ศ.2556 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2540) เรื่อง การคำนวณระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ.2540</p>
 <p>UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p>		

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 19/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☐ถาวร ☒นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. บรรยากาศ (ambient) (ต่อ)</p>	<p>- ความสั่นสะเทือน (Vibration)</p> <p>• ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Velocity) 10 mm/s to 30 mm/s (ทั้งแกน X,Y,Z)</p> <p>• ความถี่ (Frequency) 50 Hz to 160 Hz (ทั้งแกน X,Y,Z)</p>	<p>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553</p> <p>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548</p> <p>- DIN 45669-1:2010.</p> <p>- DIN 45669-2:2005</p> <p>- DIN 4150-3:1999</p>
 <p>UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p>		

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 18/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☐ถาวร ☒นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 3. สถานประกอบการ (workplace) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มของแสงสว่าง (light Intensity) 0 Lux to 20000 Lux</li> <li>- ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล (noise dose) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (time weighted average) 40 dB(A) to 140 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด (peak) 115 dB(A) to 143 dB(A)</li> </ul> </li> <li>- ระดับความร้อน (heat stress) <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุณหภูมิเวทโกลบ (wet bulb globe temperature) 20 °C to 40 °C</li> </ul> </li> <li>- Total Dust 0.200 mg/m<sup>3</sup> to 15.0 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- Respirable Dust 0.010 mg/m<sup>3</sup> to 5.00 mg/m<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2559</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2546</li> <li>- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15<sup>th</sup> Aug, 1994</li> <li>- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15<sup>th</sup> Aug, 1994</li> </ul>

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 21/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☐ถาวร ☒นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 3. สถานประกอบการ (workplace)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียง (sound level) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ย (equivalent continuous sound pressure level; L<sub>Aeq,T</sub>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด (maximum sound level; L<sub>Amax</sub>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงต่ำสุด (minimum sound level; L<sub>Amin</sub>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ N (percentile sound level; L<sub>AN</sub>) 30 dB(A) to 120 dB(A)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In-House Method : UAE, SP.NO.01 (part 4) based on: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2546</li> </ul>

**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 20/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 20T148/1126

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☐ถาวร ☒นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. ปล่อยระบายอากาศเสีย (Stack)</p>	<p>- Sulfur dioxide 45 ppm to 1 000 ppm</p> <p>- Nitrogen oxide 45 ppm to 700 ppm</p> <p>- Carbon monoxide 45 ppm to 5 000 ppm</p>	<p>- U.S. EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 6C, July 2018</p> <p>- U.S. EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 7E, July 2018</p> <p>- U.S. EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 10, July 2018</p>
<p>5. น้ำ/น้ำเสีย/น้ำผิวดิน/น้ำทะเล (Water/Wastewater/ Surface Water/Seawater)</p>	<p>- pH 4.0 – 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4500-H<sup>+</sup> B (include sampling)</p>

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๓



(นายวีระกิตติ์ รินทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการปฏิบัติการตรวจประเมิน

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

ฉบับที่ 2 ตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2563

หน้า 22/22

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๑๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. หนังสือบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด UAE ๗๙๙๑/๒๐๒๐

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายณภสิทธิ์ ศรีพิมพ์      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๘๕๐ |
| ๒) นางสาวลักขิกา จันทรสข     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๘๕๑ |
| ๓) นายสงกรานต์ มาลัยทอง      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๘๕๒ |
| ๔) นางสาวสาวิตา แซ่เตียว     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๘๕๓ |
| ๕) นางสาวสุพัตรา อ่อนศรี     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๘๕๔ |
| ๖) นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนิม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๘๕๕ |

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑) ๖๖๔๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจินตา เดชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗๙๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด UAE ๐๑๑๕๑/๒๐๒๓

ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวทิพย์สุดา พลนาตู ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๔๖๖๑

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๔๐๕๓

๒) นางสาวณัฐธิดา เปี่ยมสุวรรณศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๕๔๕๓

๓) นายปฐวี แดงจ็อก ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๙๒

๔) นายเฉลิมชัย บุญชู ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๐๒

๕) นางสาวณัฐพร วัจจะยาดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๑๔

๖) นางสาววรางคณา พรหมเมฆ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๖๕๗

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๙๓๓๐

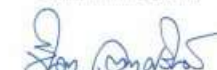
๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวรพงษ์ นนทจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๙๓๓๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑) ๖๖๔๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจินตา เดชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๗๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท  
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายนิพิชฌน์ สามพิมพ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๓๑๒

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๑) นางสาวกมลวรรณ เจริญจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๖๔๙

๒) นางสาวโสมธิดา ลำเน่น

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๖๕๐

๓) นางสาวโชติกา เกียรติกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๖๕๑

๔) นายพนรัตน์ จันทะคุณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๖๕๒

๕) นายปิยวัฒน์ ไหมชู

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๖๕๓

๖) นางสาวพรนัชชา กลิ่นอุณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๖๕๔

๗) นางสาววรางคณา พรหมเมฆ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๖๕๗

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ และน้ำใต้ดิน จำนวน  
๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑) ๖๖๙๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิระ จันทระจิต)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๑๗

ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method
2	Sulfide	Methylene Blue Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and  
Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.



(นางริภาญ์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๕๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง แก้ออกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๑๐(๑) ๖๖๔๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒  
๒. หนังสือบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด UAE ๕๓๖๒/๒๐๒๐  
ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน (ฉบับแก้ไข)  
บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสืออ้างถึง ๑ และ ๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนของ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง  
กรุงเทพมหานคร และบริษัทได้ขอแก้ไขเอกสารแนบท้ายหนังสือดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้แก้ไขเอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ขอบข่ายสารมลพิษในน้ำเสีย ลำดับที่ ๓๒ ดิน ลำดับที่ ๓๘ และ ๑๐๙ รายละเอียด  
ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑) ๖๖๔๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕  
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทรเจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิศวกรรมกรรม  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการทางเคมีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๗๓ ๔ ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๓

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method <sup>[1]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[3,4]</sup>
2	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,4]</sup>
3	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,4]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

(นางวิภาญ์ จักรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก  
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายเกรียงศักดิ์ ถาวร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๗๑๔๗

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวทัศนีย์ ไชยหาร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๔๗๑

๒) นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๔๗๒

๓) นางสาวณัฐชา พรหมศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๔๗๓

๔) นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๔๗๔

๕) นางสาวสาริณี ชันแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๔๗๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๖๖๔๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะรินทร์)  
ผู้อำนวยการอาวุโสและเลขาธิการกลุ่มโรงงาน  
ปฏิบัติการและเทคนิคกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน (ฉบับแก้ไข)  
บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๕๐ ลงวันที่ ๐๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

น้ำเสีย

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>

ดิน

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,4]</sup>
109	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>

เอกสารอ้างอิง

- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.

(นางริกาชญ์ อัครสกุลโล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๘๔๖ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Polychlorinated Biphenyls -PCB 1232	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>

ดิน จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Polychlorinated Biphenyls -Aroclor 1242 -Aroclor 1248 -Aroclor 1254 -Aroclor 1260 -2-Chlorobiphenyl -2,3-Dichlorobiphenyl -2,2',5-Trichlorobiphenyl -2,4',5-Trichlorobiphenyl -2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4,5]</sup>
2	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,5]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3. United...



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๘๔๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

- อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๒  
๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง  
คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑  
ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เปลี่ยนแปลงข้อมูลควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวณภัช พัดสองชั้น  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๘๐๕๐ เป็น นางสาววรรกร พัดสองชั้น
๒. ให้เพิ่มขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๑ รายการ  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑ รายการ และดิน จำนวน ๒ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔ รายการ  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑) ๖๖๔๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ลายเซ็น)

(นายศิระ จันทร์เจิด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการสาธารณสุข  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการตามแผนอำนวยการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๑๕๐๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก  
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวกนกวรรณ เชียงไข ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๐๕๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นายจิรวินน์ สุขเกษม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๒๑๑

๒) นายกิตติพงษ์ สอนชัยภูมิ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๒๑๒

๓) นายจุมพล สวนเพชร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๒๑๓

๔) นายเสกฐวุฒิ เอมกลิ่นบัว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๒๑๔

๕) นางสาวพัชราภรณ์ แสงฟ้า ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๒๑๕

๖) นายรัตนชัย เหล่ามา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๒๑๖

๗) นายอิทธิพงษ์ ศรีวิเศษ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๒๑๗

๘) นางสาวกรรณิการ์ สาลีหา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๒๑๘

๙) นางสาวพรนรินทร์ สิงห์เถื่อน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๒๑๙

๑๐) นายธำปกรณ์ พิมพ์ศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๒๒๐

๑๑) นายพรชัย คุ้มม่วง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๘๒๒๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๖๒๕๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เลเชะศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการตามแผนอำนวยการโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation  
Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method  
9040C, 2004.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation  
Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas  
Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation  
Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลไชย)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕  
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๐๑๑๖ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,3]</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>

ดิน จำนวน ๑ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

  
(นางวิภาญจน์ จิตกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
หน่วยงานห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๐๑๑๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด UAE ๒๒๐๒/๒๐๑๙  
ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท  
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง  
คอนซัลแตนท์ จำกัด เพิ่มสารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑ รายการ และดิน  
จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๖๖๙๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๖๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๔๕

๒๒) นางสาวเจนจิรา เพ็งพล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๑๐
๒๓) นายศุภกร รินวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๑๑
๒๔) นายนิพิชฌน์ สามพิมพ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๑๒
๒๕) นายศักดิ์สิทธิ์ เกิดขิง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๑๓
๒๖) นางสาวณัฐพร วัจยะฮาด	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๑๔
๒๗) นางสาวศิริพร อภิการัตน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๑๕
๒๘) นางสาวสุรตนา ฉัตรแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๑๖
๒๙) นางสาวพัชราวรรณ จันธิบุตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๑๗
๓๐) นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๑๘
๓๑) นางสาวเนตรนภา กมลบุรณ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๑๙
๓๒) นางสาวอารียา ทวรามย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๒๐

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๖๖๕๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕  
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๖๖๕๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๐๐๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท  
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๓๒ ราย ได้แก่

๑) นายณัฐพงศ์ เมืองชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๘๙
๒) นายธนาถ เลิศประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๙๐
๓) นางสาวนิภาพร จันทเขตต์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๙๑
๔) นายปฐวี แดงจอก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๙๒
๕) นายพิทธนาภรณ์ วงศ์สีดา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๙๓
๖) นายยุทธพงศ์ อิศระสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๙๔
๗) นายธนาภ ภูตระกูลพัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๙๕
๘) นางสาวศศิชา อธิโอภาส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๙๖
๙) นางสาวศิริวรรณ ขอนพา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๙๗
๑๐) นายสมพงษ์ สกุลไทย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๙๘
๑๑) นายสุริยัน นิธิเขตขวงค์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๙๙
๑๒) นายอัษฎาวุธ ยนต์ศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๐๐
๑๓) นายเอกวุฒิ เสนอใจ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๐๑
๑๔) นายเฉลิมชัย บุญชู	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๐๒
๑๕) นายสุสันต์ บุญเลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๐๓
๑๖) นายธนเดช ทวามเสนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๐๔
๑๗) นายพิพัฒน์ ดันธนกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๐๕
๑๘) นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๐๖
๑๙) นายภูวดล มงคลสูง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๐๗
๒๐) นายอุทัย แก้วรากมู	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๐๘
๒๑) นางสาวนารินทร์ สานนท์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๑๐๙

๒๒) นางสาวเจนจิรา...



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้อร้องเรียนทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๖๖๙๗

ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๗ ราย

๑) นางสาวกฤษวรรณ ภัทรธีรกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๓๐๒๙
๒) นายณรงค์ มิพาลี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๓๑๐๒
๓) นางสาวนันธิดา บุญไสย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๓๑๒๖
๔) นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๓๑๓๔
๕) นางมานิดา แยมโย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๓๑๓๙
๖) นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๓๑๕๐
๗) นายณัฏฐ์ วงศ์อนุรักษชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๓๑๕๑
๘) นางสาวฉวีวรรณ บุญลา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๔๑๕๗
๙) นายสุวิทย์ จอดนอก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๔๖๕๘
๑๐) นางสาวโชติกา สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๔๖๕๙
๑๑) นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๔๖๖๐
๑๒) นางสาวทิพย์สุดา พลนาคู	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๔๖๖๑
๑๓) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๔๖๖๒
๑๔) นางสาวปวีณา จรัสชาติพิณิต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๔๖๖๔
๑๕) นายศิลา บรรจงใจรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๔๖๖๖
๑๖) นายปฏิกรณ์ คณะนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๔๖๖๗
๑๗) นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๔๖๖๙
๑๘) นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๕๑๑๗
๑๙) นางสาวสวาทิรี วิริง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๕๑๑๘
๒๐) นางสาวนพวรรณ อูรารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๕๑๑๙
๒๑) นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๕๑๒๐
๒๒) นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๕๑๓๗
๒๓) นายเอกรัตน์ ปณะคามินทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๕๑๓๘
๒๔) นางสาวนิตารัตน์ ศรีสกุลสิทธิโชค	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๘๐๑๗
๒๕) นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๘๐๑๘
๒๖) นางสาวสุพรรณ คงทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๘๐๑๙
๒๗) นางสาวณภัช พัดสองชั้น	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-ค-๘๐๕๐

(นางสาวพะเยาว์ คำมุก)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๖๖๙๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ข้อร้องเรียนข้อร้องเรียนทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด UAE ๔๕๗๙/๒๐๑๘  
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๗ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖๘ ราย

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๘ รายการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓  
ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง  
คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖๘ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๒ รายการ นำได้ดิน  
จำนวน ๑๒๓ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๕ รายการ กากอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ รายการ และดิน จำนวน ๑๒๔ รายการ  
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๕๘ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพะเยาว์ คำมุก)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๒๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ ออก ๐๓๑๐/(๑)

๖๖๙๗

ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๓๑) นางสาวณัฐธิดา เปี่ยมสุวรรณศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๙๔๓
๓๒) นายทศพร ธนะพิรุฬห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๙๔๔
๓๓) นางสาวกัลยาณี โยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๗๗
๓๔) นางสาวเกวลี สุขศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๗๘
๓๕) นางสาวชมชนัญญ์ อภิพัทธ์ปภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๘๐
๓๖) นายศิริพัชร จงผดุงเกียรติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๘๒
๓๗) นางสาวสุภาวดี อินยาศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๘๓
๓๘) นายพงศ์เทพ เหล่าขจร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๘๕
๓๙) นายขวัญชัย พันทุกซ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๘๗
๔๐) นางสาวพัชจิรา คดีพิศาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๘๘
๔๑) นางสาวเมวีกา เลือคำจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๘๙
๔๒) นางสาวทัศนีย์ อ่อนคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๙๐
๔๓) นายกานต์พงศ์ บุญพวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๖๓๙๑
๔๔) นางสาวพริดา เจริญชัยสมบัติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๗๗
๔๕) นายณพรัตน์ จะโต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๗๘
๔๖) นางสาวอนันดา บุญเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๗๙
๔๗) นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๘๓
๔๘) นายพิศักดิ์ ศรีบุรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๘๔
๔๙) นายปริดา ไชยภูมิสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๘๕
๕๐) นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๘๖
๕๑) นายปิยะณัฐ ศรีภูโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๘๗
๕๒) นายณกสินธุ์ ธนธรรมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๘๙
๕๓) นายกันนิกร ระโล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๐
๕๔) นายพีร เสนาะล้ำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๑
๕๕) นายจักรพันธ์ ภูมิรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๒
๕๖) นายปริญญา กลมเกลียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๓
๕๗) นายธีรวัจน์ มาตรโพธิ์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๔
๕๘) นายธีรเมธ สุขศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๕
๕๙) นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๖
๖๐) นายเกรียงศักดิ์ ถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๗๑๙๗

๖๑) นางสาวกนกวรรณ...

(นางสาวพชรพร คำมุก)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยแล้ง  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ ออก ๐๓๑๐/(๑)

๖๖๙๗

ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖๘ ราย

๑) นายศุภณัฐ คุณธนากาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๓๔
๒) นางสาวอริกา รงค์สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๓๕
๓) นางสาวมรธา วิวัฒน์พาณิชย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๔๐
๔) นายนาคเนตร์ พันธุ์วิชาติกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๔๒
๕) นายสุสันต์ พันสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๔๗
๖) นายวิรัช โมกแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๗๐
๗) นางสาวพิไลวรรณ พลิกรุ่งโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๗๖
๘) นางสาวสุธรรมา แก้วซ้อนนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๓๕
๙) นายพีรณัฐ เจริญผล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๓๒
๑๐) นางสาววิไลลักษณ์ เกโธสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๔๒
๑๑) นายสมชาติ อุทุมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๔๘
๑๒) นางสาวปรมาภรณ์ ทองแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๓๑๖๔
๑๓) นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๔๐๕๓
๑๔) นางสาวกัลยา สมพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๔๐๕๗
๑๕) นายอรรถพร เทพทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๔๐๖๓
๑๖) นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๔๐๗๑
๑๗) นางสาวอมรรรัตน์ พุทธาสี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๔๐๗๒
๑๘) นายอนุศาสน์ สวยดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๔๐๗๓
๑๙) นางสาววรรณิ สายบุญเรือน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๔๐๗๔
๒๐) นายวัชรพงษ์ เทพดนตรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๔๐๗๕
๒๑) นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๑๓๘
๒๒) นายสุทธิระ อรุณจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๑๓๐
๒๓) นางสาวนภสรธรรม คงข้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๑๓๒
๒๔) นางสาวอาภรณ์ อ่อนคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๑๓๓
๒๕) นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๑๓๖
๒๖) นางสาวอักษรินทร์ บุญคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๑๙๐
๒๗) นางสาวพรพิมล แวนทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๑๙๒
๒๘) นายวิชณ สุวรรณราช	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๑๓๙
๒๙) นายอภิวิชญ์ ท่วงที	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๑๙๐
๓๐) นายมานิตย์ ปานโชติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๕๑๙๒

๓๑) นางสาวณัฐธิดา...


(นางสาวพชรพร คำมุก)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยแล้ง  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕  
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๖๖ ๙๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๘ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน 52 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 3) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>

  
(นางวิภาณูจน์ ฉัตรสกุลไชย)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
กองทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Copper...

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕  
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๖๖ ๙๗ ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๖๑) นางสาวกนกวรรณ เชียงไช้ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๕๑  
๖๒) นางสาวสุดารัตน์ จันทร์ประทัด ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๕๒  
๖๓) นางสาวเข็มสรารัตน์ ไพฑูรย์กิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๕๓  
๖๔) นางสาวสุกัญญา โตมะนิตย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๕๔  
๖๕) นางสาวธัญวลัย มั่นจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๕๕  
๖๖) นางสาวพริ้มพรรณ สมบูรณ์ธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๕๖  
๖๗) นายพรพรหม ใญ่สกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๕๗  
๖๘) นายอชิตะ แสงจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-จ-๘๐๕๘

  
(นางสาวพะเยาว์ คำนูช)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
กองทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
37	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
41	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
42	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[4]</sup>
43	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
44	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
46	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[4]</sup>
47	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
48	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
49	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Distillation, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
50	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>

วิภาดา

(นางริภาญจน์ ชัยตรสกุลวิไล) 51 Trivalent Chromium...  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการวิศวกรรมโลหการ  
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Ion-Selective Electrode Method <sup>[4]</sup>
16	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
17	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
18	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
19	o,p-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
20	o,p-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
21	o,p-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
22	p,p'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
23	p,p'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
24	p,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
25	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
26	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
27	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
29	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
30	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
31	Endrin Ketone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
32	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
33	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[4]</sup>
34	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
35	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
36	Hexavalent Chromium	1) Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Filtration, Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>

วิภาดา

(นางริภาญจน์ ชัยตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการวิศวกรรมโลหการ  
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

37 Lead...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
51	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
52	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 123 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
35	Chromium (VI)	1) Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Filtration, Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Cyanide	Distillation and Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

42 Dibenzo(a,h)anthracene...

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมพิษ

และทะเบียนพิษภัยสุขภาพ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

33 Chromium...

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมพิษ

และทะเบียนพิษภัยสุขภาพ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

วิมล  
(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกองมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

67 Fluoranthene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

วิมล  
(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล) 56 1,3-Dichloropropene...  
ผู้อำนวยการกองมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	$\gamma$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
85	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

วิภาณี

(นางวิภาณี อัครสกลวิไล)

86 Methyl bromide...

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
75	$\beta$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

วิภาณี

(นางวิภาณี อัครสกลวิไล)

76  $\gamma$ -HCH...

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	-Aroclor 1248	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
	-Aroclor 1254	
	-Aroclor 1260	
98	Pentachlorophenol	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
99	pH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
100	Phenanthrene	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
		1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup>
101	Phenol	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
102	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
103	Selenium	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
		Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
104	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
105	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
106	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
107	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
108	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

108 Toxaphene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
		3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
	-Aroclor 1016	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
	-Aroclor 1221	
	-Aroclor 1242	

(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

-Aroclor 1248...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
122	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
123	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

## อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
5	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Method <sup>[5]</sup>
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ  
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

9 Cresol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
112	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
113	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
114	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
117	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
118	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
119	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
120	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
121	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ  
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

112 Xylene (Total)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

## ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 34 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,6]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6]</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,13]</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>

วิภาณี  
(นางวิภาณีย์ นัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

6 Cadmium...


ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory <sup>[5]</sup> (Dioxins/Furans Analysis Approved)
11	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen Fluoride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[11]</sup>
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
21	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>

วิภาณี  
(นางวิภาณีย์ นัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Sulfur Dioxide...



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	DDT	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,6]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup>
14	2,4-D (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,6]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,21]</sup>
15	Dieldrin	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,6]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup>
16	Endrin	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,6]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup>
17	Heptachlor	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,6]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup>
18	Hexavalent Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method <sup>[2,6]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,14]</sup>
19	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2,6]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6]</sup> 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[7,12]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
20	Lindane	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,6]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup>

  
 (นางริกาญจน์ นัครสกุลวิไล)  
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

21 Mercury ...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2,6]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6]</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,6]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2,6]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6]</sup> 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[7,12]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2,6]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6]</sup> 3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[7,12]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
11	DDD	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,6]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup>
12	DDE	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,6]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup>

  
 (นางริกาญจน์ นัครสกุลวิไล)  
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 DDT...



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6]</sup>
29	Thallium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
30	Toxaphene	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6]</sup>
31	Trichloroethylene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
32	Trivalent Chromium	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,6]</sup>
33	Vanadium	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup>
34	Zinc	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,6]</sup>
		2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
		1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method; Calculation <sup>[2,6]</sup>
		2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,12,14]</sup>
		3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method; Calculation <sup>[2,6]</sup>
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,11,14]</sup>
		1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6]</sup>
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
		1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2,6]</sup>
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6]</sup>
		3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[7,12]</sup>
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>

  
 (นางวิชาญจน์ จัตรสกุลวิไล)  
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ดิน...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6]</sup>
22	Methoxychlor	2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[15]</sup>
23	Molybdenum	3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[16]</sup>
24	Nickel	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,6]</sup>
25	PCBs	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup>
26	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6]</sup>
27	Selenium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
		1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2,6]</sup>
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6]</sup>
		3) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[7,12]</sup>
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
		1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,6]</sup>
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,19]</sup>
		1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,6]</sup>
		2) Ultrasonic Extraction Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
		1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,6]</sup>
		2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,25]</sup>

  
 (นางวิชาญจน์ จัตรสกุลวิไล)  
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

28 Silver...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,20]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,20]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,20]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,20]</sup> 2) Ultrasonic Extraction Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>

(นางวิภาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Butyl benzyl...

## ดิน จำนวน 124 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,20]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10, 22]</sup>
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,20]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,13]</sup>
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup> 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[7,12]</sup>
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,20]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>

(นางวิภาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

11 Benzo(b)fluoranthene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,12,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,11,14]</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,14]</sup>
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,20]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
37	Cyanide	Cyanide Extraction Method <sup>[24]</sup>
38	2,4-D	Gas Chromatographic Method <sup>[21]</sup>
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,20]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>

วิภาดา

(นางวิภาดา จักรสกุลวิไล)

44 1,2- Dichlorobenzene...

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[7,12]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
26	Carbontetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[7,12]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>

วิภาดา

(นางวิภาดา จักรสกุลวิไล)

34 Chromium (III)...

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
63	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,20]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,20]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>

(นางธิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

69 Heptachlor...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
45	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>

(นางธิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

58 Diethyl phthalate...



ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,20]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[7,12]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[7,12]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[15]</sup> 2) Thermal Decomposition Amalgamation and Absorption Spectrometric Method <sup>[16]</sup>
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>

(นางวิภาณูจน์ อัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

89 2-Methylnapthalene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
75	$\beta$ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,18]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>

(นางวิภาณูจน์ อัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

77 Hexachlorocyclopentadiene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	-2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl	
	-2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl	
	-2,2',3,5,5',6'- Hexachlorobiphenyl	
	-2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl	
	-2,2',3,3',4,4',5'- Heptachlorobiphenyl	
	-2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl	
	-2,2',3,4,4',5',6'- Heptachlorobiphenyl	
	-2,2',3,4',5,5',6'- Heptachlorobiphenyl	
	-2,2',3,3',4,4',5,5',6'- Nonachlorobiphenyl	
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,20]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,20]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>

วิมล  
(นางวิภาณูจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกองมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
ผ.อ. - สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อม

101 Selenium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,23]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[10,22]</sup>
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,20]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[7,12]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,11]</sup>
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>
96	Polychlorinated Biphenyls -Aroclor 1016 -Aroclor 1221 -Aroclor 1232 -2,2',5,5'- Tetrachlorobiphenyl -2,3',4,4'- Tetrachlorobiphenyl -2,2',3,4,5'- Pentachlorobiphenyl -2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl -2,3,3',4',6'- Pentachlorobiphenyl	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,19]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[9,23]</sup>

วิมล  
(นางวิภาณูจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกองมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
ผ.อ. - สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อม

-2,2',3,4,4',5'-...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
115	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(9,23)</sup>
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7, 11)</sup>
118	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
119	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
120	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
121	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
123	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
124	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(7, 12)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7, 11)</sup>

## เอกสารอ้างอิง

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

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

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11จ.

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

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

5. United States...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,25)</sup>
102	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(7,11)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,12)</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
107	Toxaphene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(9,18)</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(9,23)</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>(10,17)</sup>
109	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Gas Chromatographic Method <sup>(17)</sup>
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
113	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(10,22)</sup>
114	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(9,23)</sup>

(นางริกาญจน์ อัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

115 2,4,6-Trichlorophenol...



16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082B, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100, 1986.


21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

  
(นางวิภาณูจน์ อัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

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

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

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

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

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

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.

  
(นางวิภาณูจน์ อัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

16. United States...



## ภาคผนวกที่ 4

ใบรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

**เอกสารที่ 4-1**

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

• งานติดตามตรวจสอบมาตรการการป้องกันกับกิจกรรมกระทบสิ่งแวดล้อมผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างทางคู่ ช่วงระหว่างประจักษ์-ชุมพร สังกัดที่ 2 ช่วง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
บริษัท ซีพี-ไทย โอเนอริตี้ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารทีโอบี-โอบี ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaiaphon9999@gmail.com

โรงเรียนบ้านขุนโด  
: โรงเรียนประชาบาล  
: 25 กรกฎาคม 2565

วันที่โอน : 25-26 กรกฎาคม 2565  
เลขที่ใบรับงานผล : 2022-4059756


เลขประจำ : 2022-005003  
หมายเลขใบสั่งการ : T22A0646-0004 - T22A0646-0006

[illegible]

สถานี	หน่วย	โรงไฟฟ้าถ่านหิน			
		T22A0H46-0004	T22A0S46-0005	T22A0S46-0006	T22A0S46-0006
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.026	0.032	0.026	0.026
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.016	0.022	0.015	0.015
สภาพเสียงบ่ง		สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ	
เอกสารที่แนบมา	
TSP	: จำนวนข้อมูลการตรวจพบทั้งหมด 25 ข้อมูลเชิงลบ และรวมกัน 1 มกราคม
PM10	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX B.
*	: US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX 1.
**	: สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 09-30 ก.พ. ปี 17 ปรากฏค่า 2565 ค่าลบ 09-30 ก.พ. ปี 18 ปรากฏค่า 2565
***	: สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 09-30 ก.พ. ปี 18 ปรากฏค่า 2565 ค่าลบ 09-30 ก.พ. ปี 19 ปรากฏค่า 2565
****	: สืบค้นข้อมูลเมื่อวันที่ 09-30 ก.พ. ปี 19 ปรากฏค่า 2565 ค่าลบ 09-30 ก.พ. ปี 20 ปรากฏค่า 2565

1

[illegible]

5 สิงหาคม 2565

- เก้าอี้สตัปในโรงงานผลกรักริเดระได้เพิ่มบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ
- ในรายงานผลนี้จะชี้แจงเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

87 83 GROUP (THAILAND) CO., LTD.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : ชื่อโครงการป้องกันและควบคุมการระบาดของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

32/59-60 ถนน 29-30 อาคาร 5 ชั้น 10110  
 โทร : 02709 9433 อีเมล : wilaiphon99999@gmail.com  
 โทรศัพท์ : 02709 9433

สถานที่ตั้งสำนักงาน : โรงเรียนเขมรนามานอันดก  
: 25 กรกฎาคม 2565  
สถานที่ตั้งสำนักงาน : วิทยาลัยเทคโนโลยีทั่วไป  
: 25 กรกฎาคม 2565

[illegible]

ผู้จัดทำรายงาน  
ผู้ควบคุมงาน  
ผู้ตรวจทาน  
เลขที่งาน : 2022-005003  
ประเภทงาน : T22A0646-0001 - T22A0646-0003  
วันที่ส่งมอบงาน : 22/05/2565

ชื่อ-นามสกุล	นางสาว	
ตำแหน่ง	นางสาว	
ชื่อ-นามสกุล	นางสาว	
ตำแหน่ง	นางสาว	

ลำดับ	พรมว	ชื่อการวิเคราะห์	ข้อมูลผลการวิเคราะห์			
			*	**	***	
			T32A0646-0001	T32A0646-0002	T32A0646-0003	
คุณสมบัติของ (TSP)	ปริมาณสาร อากาศ (µg/m³)	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.022	0.031	0.025	
คุณสมบัติของตัวกรอง 10 ไมครอน (PM10)	ปริมาณสาร อากาศ (µg/m³)	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.011	0.018	0.013	
สภาพตัวกรอง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

[illegible]

1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040

5 สิงหาคม 2565

- จำนวนต่อคำในรายงานผลการวิเคราะห์แต่ละห้องนางสาว โยมนิ ไสยอนันตกุลจากห้องปฏิบัติการ
- ในรายงานผลจะระบุถึงเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับมีการวิเคราะห์เท่านั้น

BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.



**UAE** United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
350 Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax.0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

MSC-TISI-TIS 17825  
TESTING 0207

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : งานติดตามตรวจสอบการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในโรงงานผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม และมาตรการลดการปล่อยมลพิษในโรงงานผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท อีโน-ไทย เ็นดิ้งอินทรีย์ แอนด์ ฟู้ดส์ จำกัด (มหาชน)

**ที่อยู่** : 32/59-60 ถนน 29-30 อาคารอีโน-ไทย พาร์ค เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

**ข้อมูลเบื้องต้น** : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaphon9999@gmail.com

**สถานที่ที่ทำการวิเคราะห์** : โรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม

**ชนิดตัวอย่าง** : รังไข่ไก่สดแช่เย็น

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 25 กรกฎาคม 2565

**เวลาที่เก็บตัวอย่าง** : 08:00 - 12:00 น.

**ผู้วิเคราะห์** : 2022-005003

**ผู้ตรวจ** : 2022-005003

**หมายเหตุ** : T22A0646-0010 - T22A0646-0012

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.021	0.041	0.024
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.011	0.019	0.013
สภาพแวดล้อม	สัมบูรณ์	สัมบูรณ์	สัมบูรณ์	สัมบูรณ์	สัมบูรณ์

**หมายเหตุ** : ค่ารวมเฉลี่ยตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าตามมาตรฐาน 1 บรรทัด

**ผลการวิเคราะห์** : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX B.

**TSP** : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX J.

**PM10** : ค่าเฉลี่ยตามเวลา 10:30 น. วันที่ 17 กรกฎาคม 2565 เวลา 10:30 น. วันที่ 18 กรกฎาคม 2565

**\*\*** : ค่าเฉลี่ยตามเวลา 10:30 น. วันที่ 18 กรกฎาคม 2565 เวลา 10:30 น. วันที่ 19 กรกฎาคม 2565

**\*\*\*** : ค่าเฉลี่ยตามเวลา 10:30 น. วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 เวลา 10:30 น. วันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
5 สิงหาคม 2565



**UAE** United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
350 Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax.0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

MSC-TISI-TIS 17825  
TESTING 0207

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ** : งานติดตามตรวจสอบการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในโรงงานผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม และมาตรการลดการปล่อยมลพิษในโรงงานผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม

**ชื่อลูกค้า** : บริษัท อีโน-ไทย เ็นดิ้งอินทรีย์ แอนด์ ฟู้ดส์ จำกัด (มหาชน)

**ที่อยู่** : 32/59-60 ถนน 29-30 อาคารอีโน-ไทย พาร์ค เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

**ข้อมูลเบื้องต้น** : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaphon9999@gmail.com

**สถานที่ที่ทำการวิเคราะห์** : โรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม

**ชนิดตัวอย่าง** : รังไข่ไก่สดแช่เย็น

**วันที่เก็บตัวอย่าง** : 25 กรกฎาคม 2565

**เวลาที่เก็บตัวอย่าง** : 08:00 - 12:00 น.

**ผู้วิเคราะห์** : 2022-005003

**ผู้ตรวจ** : 2022-005003

**หมายเหตุ** : T22A0646-0007 - T22A0646-0009

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.043	0.047	0.042
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.018	0.021	0.020
สภาพแวดล้อม	สัมบูรณ์	สัมบูรณ์	สัมบูรณ์	สัมบูรณ์	สัมบูรณ์

**หมายเหตุ** : ค่ารวมเฉลี่ยตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าตามมาตรฐาน 1 บรรทัด

**ผลการวิเคราะห์** : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX B.

**TSP** : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX J.

**PM10** : ค่าเฉลี่ยตามเวลา 09:00 น. วันที่ 17 กรกฎาคม 2565 เวลา 09:00 น. วันที่ 18 กรกฎาคม 2565

**\*\*** : ค่าเฉลี่ยตามเวลา 09:00 น. วันที่ 18 กรกฎาคม 2565 เวลา 09:00 น. วันที่ 19 กรกฎาคม 2565

**\*\*\*** : ค่าเฉลี่ยตามเวลา 09:00 น. วันที่ 19 กรกฎาคม 2565 เวลา 09:00 น. วันที่ 20 กรกฎาคม 2565

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ  
5 สิงหาคม 2565



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานศึกษาตรวจสอบอาคารป้องกันอัคคีภัยและระบบป้องกันอัคคีภัยตามตรวจสอบและมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัย  
ชื่อลูกค้า : บริษัท สยาม-ไทย เนชั่นเนชั่น แอนด์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีบี-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaphon9999@gmail.com  
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนเซนต์คาเบรียล  
ประเภทการตรวจวัด : อาคารใบมรยาตโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 17-20 กรกฎาคม 2565  
เวลาที่ใช้การวัด : \* : 17-20 กรกฎาคม 2565  
วิธีตรวจวัด : \* : 2022-U060083  
ผู้ตรวจวัด : \* : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION  
ผู้ตรวจวัด : \* : 2022-005003  
หมายเหตุ : \* : T22A0646-0004 - T22A0646-0006

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (งานในส่วน)		
	การคำนวณแบบปกติ		
	17-18 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0004	18-19 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0005	19-20 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0006
08:00-09:00 น.	1.83	1.69	1.67
09:00-10:00 น.	1.76	1.59	1.59
10:00-11:00 น.	1.65	1.53	1.48
11:00-12:00 น.	1.60	1.57	1.50
12:00-13:00 น.	1.58	1.62	1.57
13:00-14:00 น.	1.57	1.70	1.68
14:00-15:00 น.	1.64	1.75	1.82
15:00-16:00 น.	1.72	1.79	1.86
16:00-17:00 น.	1.78	1.86	1.90
17:00-18:00 น.	1.87	1.84	1.93
18:00-19:00 น.	1.87	1.80	1.93
19:00-20:00 น.	1.93	1.74	1.97
20:00-21:00 น.	1.95	1.74	1.88
21:00-22:00 น.	2.01	1.73	1.86
22:00-23:00 น.	2.05	1.69	1.83
23:00-00:00 น.	1.99	1.67	1.80
00:00-01:00 น.	1.98	1.73	1.78
01:00-02:00 น.	1.94	1.82	1.71
02:00-03:00 น.	1.91	1.89	1.74
03:00-04:00 น.	1.84	1.90	1.77
04:00-05:00 น.	1.83	1.94	1.85
05:00-06:00 น.	1.81	1.95	1.91
06:00-07:00 น.	1.85	1.92	1.86
07:00-08:00 น.	1.77	1.81	1.79



ผู้ตรวจวัดและผู้บันทึกผล

5 สิงหาคม 2565

\* หากศึกษาใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลจะรับรองเฉพาะค่าที่ได้มาซึ่งได้รับการตรวจเท่านั้น



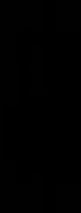
1/1

NO MODIFICATION  
NO MODIFICATION  
BY: 88 GROUP (THAILAND) CO., LTD.

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานศึกษาตรวจสอบอาคารป้องกันอัคคีภัยและระบบป้องกันอัคคีภัยตามตรวจสอบและมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัย  
ชื่อลูกค้า : บริษัท สยาม-ไทย เนชั่นเนชั่น แอนด์ คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีบี-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaphon9999@gmail.com  
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนเซนต์คาเบรียล  
ประเภทการตรวจวัด : อาคารใบมรยาตโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 17-20 กรกฎาคม 2565  
เวลาที่ใช้การวัด : \* : 17-20 กรกฎาคม 2565  
วิธีตรวจวัด : \* : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION  
ผู้ตรวจวัด : \* : 2022-005003  
ผู้ตรวจวัด : \* : T22A0646-0001 - T22A0646-0003

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (งานในส่วน)		
	การคำนวณแบบปกติ		
	17-18 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0001	18-19 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0002	19-20 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0003
08:00-09:00 น.	1.67	1.51	1.72
09:00-10:00 น.	1.79	1.45	1.59
10:00-11:00 น.	1.57	1.39	1.49
11:00-12:00 น.	1.52	1.44	1.49
12:00-13:00 น.	1.59	1.44	1.51
13:00-14:00 น.	1.47	1.48	1.58
14:00-15:00 น.	1.81	1.56	1.60
15:00-16:00 น.	1.72	1.63	1.62
16:00-17:00 น.	1.78	1.73	1.64
17:00-18:00 น.	1.77	1.72	1.67
18:00-19:00 น.	1.76	1.77	1.70
19:00-20:00 น.	1.76	1.80	1.59
20:00-21:00 น.	1.73	1.88	1.49
21:00-22:00 น.	1.65	1.87	1.39
22:00-23:00 น.	1.64	1.85	1.39
23:00-00:00 น.	1.70	1.80	1.47
00:00-01:00 น.	1.77	1.76	1.61
01:00-02:00 น.	1.75	1.68	1.76
02:00-03:00 น.	1.74	1.62	1.82
03:00-04:00 น.	1.70	1.67	1.85
04:00-05:00 น.	1.73	1.77	1.84
05:00-06:00 น.	1.72	1.84	1.83
06:00-07:00 น.	1.71	1.86	1.81
07:00-08:00 น.	1.64	1.81	1.80



ผู้ตรวจวัดและผู้บันทึกผล

5 สิงหาคม 2565

\* หากศึกษาใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลจะรับรองเฉพาะค่าที่ได้มาซึ่งได้รับการตรวจเท่านั้น



1/1

NO MODIFICATION  
NO MODIFICATION  
BY: 88 GROUP (THAILAND) CO., LTD.

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานศึกษาตรวจสอบอาคารป้องกันอัคคีภัยและระบบป้องกันอัคคีภัยตามตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงอาคาร  
ชื่อลูกค้า : บริษัท สวีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกชัย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
หมายเลขติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaphong9999@gmail.com  
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรือนบ้านหน้าลิ้น  
ประเภทการตรวจวัด : 17-20 กรกฎาคม 2565  
วันที่ตรวจวัด : 17-20 กรกฎาคม 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \* : 2022-U060085  
วิธีการวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION : 2022-005003  
ผู้ตรวจวัด : [REDACTED] : T22AO646-0010 - T22AO646-0012

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในสามส่วน)		
	กำหนดการบนแผนกโยธา		
	17-18 กรกฎาคม 2565 T22AO646-0010	18-19 กรกฎาคม 2565 T22AO646-0011	19-20 กรกฎาคม 2565 T22AO646-0012
08:00-09:00 น.	1.62	1.83	1.57
09:00-10:00 น.	1.54	1.68	1.45
10:00-11:00 น.	1.44	1.57	1.38
11:00-12:00 น.	1.46	1.57	1.42
12:00-13:00 น.	1.46	1.69	1.51
13:00-14:00 น.	1.54	1.76	1.66
14:00-15:00 น.	1.59	1.89	1.80
15:00-16:00 น.	1.67	1.91	1.87
16:00-17:00 น.	1.72	1.95	1.92
17:00-18:00 น.	1.76	1.93	1.95
18:00-19:00 น.	1.78	1.88	1.92
19:00-20:00 น.	1.80	1.84	1.83
20:00-21:00 น.	1.80	1.79	1.80
21:00-22:00 น.	1.79	1.76	1.77
22:00-23:00 น.	1.72	1.76	1.75
23:00-00:00 น.	1.72	1.71	1.70
00:00-01:00 น.	1.76	1.72	1.69
01:00-02:00 น.	1.86	1.68	1.73
02:00-03:00 น.	1.96	1.69	1.75
03:00-04:00 น.	1.98	1.67	1.77
04:00-05:00 น.	2.05	1.75	1.84
05:00-06:00 น.	1.99	1.82	1.87
06:00-07:00 น.	2.01	1.84	1.90
07:00-08:00 น.	1.92	1.75	1.76

5 สิงหาคม 2565

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลจะรับรองเฉพาะส่วนที่ส่งมาเพื่อใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานศึกษาตรวจสอบอาคารป้องกันอัคคีภัยและระบบป้องกันอัคคีภัยตามตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงอาคาร  
ชื่อลูกค้า : บริษัท สวีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกชัย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
หมายเลขติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaphong9999@gmail.com  
สถานที่ตรวจวัด : สถานีรถไฟพระ  
ประเภทการตรวจวัด : 17-20 กรกฎาคม 2565  
วันที่ตรวจวัด : \* : 2022-U060084  
เวลาที่ตรวจวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION : 2022-005003  
วิธีการวัด : [REDACTED] : T22AO646-0007 - T22AO646-0009  
ผู้ตรวจวัด : [REDACTED]

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในสามส่วน)		
	กำหนดการบนแผนกโยธา		
	17-18 กรกฎาคม 2565 T22AO646-0007	18-19 กรกฎาคม 2565 T22AO646-0008	19-20 กรกฎาคม 2565 T22AO646-0009
08:00-09:00 น.	1.67	1.70	1.78
09:00-10:00 น.	1.62	1.60	1.68
10:00-11:00 น.	1.59	1.56	1.61
11:00-12:00 น.	1.71	1.63	1.62
12:00-13:00 น.	1.77	1.70	1.66
13:00-14:00 น.	1.91	1.82	1.73
14:00-15:00 น.	2.05	1.90	1.78
15:00-16:00 น.	2.16	1.93	1.78
16:00-17:00 น.	2.22	1.98	1.81
17:00-18:00 น.	2.19	2.01	1.87
18:00-19:00 น.	2.13	2.03	1.93
19:00-20:00 น.	2.12	2.04	1.95
20:00-21:00 น.	2.06	1.99	2.00
21:00-22:00 น.	2.09	1.99	2.04
22:00-23:00 น.	2.06	1.92	2.02
23:00-00:00 น.	2.02	1.87	1.99
00:00-01:00 น.	1.97	1.84	1.93
01:00-02:00 น.	1.95	1.85	1.89
02:00-03:00 น.	2.02	1.87	1.78
03:00-04:00 น.	2.04	1.89	1.77
04:00-05:00 น.	2.00	1.92	1.76
05:00-06:00 น.	1.95	1.95	1.86
06:00-07:00 น.	1.90	1.97	1.86
07:00-08:00 น.	1.82	1.90	1.81

5 สิงหาคม 2565

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลจะรับรองเฉพาะส่วนที่ส่งมาเพื่อใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานศึกษาตรวจสอบการปนเปื้อนในโลหะหนักและสารพิษตกค้างในดินบริเวณพื้นที่โครงการ  
ชื่อลูกค้า : บริษัท สาน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกชัย 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaphon9999@gmail.com  
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรือนชุมชนบ้านสวน  
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 17-20 กรกฎาคม 2565  
เวลาที่ใช้ในการตรวจวัด : 17-20 กรกฎาคม 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
วิธีการวัด : UV FLUORESCENCE  
ผู้ตรวจวัด : [REDACTED]

เวลา *	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้		
	17-18 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0004	18-19 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0005	19-20 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0006
08:00-09:00 น.	0.0028	0.0025	0.0030
09:00-10:00 น.	0.0025	0.0025	0.0029
10:00-11:00 น.	0.0025	0.0026	0.0028
11:00-12:00 น.	0.0027	0.0024	0.0030
12:00-13:00 น.	0.0032	0.0027	0.0027
13:00-14:00 น.	0.0032	0.0025	0.0026
14:00-15:00 น.	0.0027	0.0026	0.0025
15:00-16:00 น.	0.0032	0.0022	0.0027
16:00-17:00 น.	0.0032	0.0017	0.0028
17:00-18:00 น.	0.0034	0.0018	0.0029
18:00-19:00 น.	0.0036	0.0017	0.0027
19:00-20:00 น.	0.0036	0.0020	0.0030
20:00-21:00 น.	0.0034	0.0024	0.0032
21:00-22:00 น.	0.0036	0.0025	0.0028
22:00-23:00 น.	0.0024	0.0031	0.0032
23:00-00:00 น.	0.0029	0.0033	0.0031
00:00-01:00 น.	0.0029	0.0031	0.0029
01:00-02:00 น.	0.0032	0.0028	0.0025
02:00-03:00 น.	0.0032	0.0027	0.0022
03:00-04:00 น.	0.0031	0.0026	0.0021
04:00-05:00 น.	0.0030	0.0028	0.0019
05:00-06:00 น.	0.0028	0.0030	0.0023
06:00-07:00 น.	0.0028	0.0033	0.0024
07:00-08:00 น.	0.0027	0.0032	0.0029
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0026	0.0026



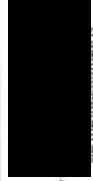
5 สิงหาคม 2565



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานศึกษาตรวจสอบการปนเปื้อนในโลหะหนักและสารพิษตกค้างในดินบริเวณพื้นที่โครงการ  
ชื่อลูกค้า : บริษัท สาน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกชัย 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaphon9999@gmail.com  
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรือนชุมชนบ้านสวน  
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 17-20 กรกฎาคม 2565  
เวลาที่ใช้ในการตรวจวัด : \*  
เวลาที่ตรวจวัด : UV FLUORESCENCE  
วิธีการวัด : [REDACTED]  
ผู้ตรวจวัด : [REDACTED]

เวลา *	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้		
	17-18 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0001	18-19 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0002	19-20 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0003
08:00-09:00 น.	0.0022	0.0029	0.0024
09:00-10:00 น.	0.0018	0.0026	0.0024
10:00-11:00 น.	0.0017	0.0026	0.0022
11:00-12:00 น.	0.0019	0.0026	0.0025
12:00-13:00 น.	0.0026	0.0026	0.0024
13:00-14:00 น.	0.0018	0.0029	0.0027
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0031	0.0027
15:00-16:00 น.	0.0034	0.0035	0.0030
16:00-17:00 น.	0.0039	0.0037	0.0030
17:00-18:00 น.	0.0039	0.0034	0.0030
18:00-19:00 น.	0.0040	0.0034	0.0031
19:00-20:00 น.	0.0040	0.0032	0.0032
20:00-21:00 น.	0.0036	0.0036	0.0030
21:00-22:00 น.	0.0029	0.0027	0.0026
22:00-23:00 น.	0.0027	0.0021	0.0021
23:00-00:00 น.	0.0028	0.0020	0.0019
00:00-01:00 น.	0.0029	0.0019	0.0018
01:00-02:00 น.	0.0029	0.0020	0.0019
02:00-03:00 น.	0.0028	0.0021	0.0020
03:00-04:00 น.	0.0031	0.0023	0.0024
04:00-05:00 น.	0.0029	0.0025	0.0025
05:00-06:00 น.	0.0030	0.0029	0.0028
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0029	0.0026
07:00-08:00 น.	0.0030	0.0028	0.0026
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0027	0.0025



5 สิงหาคม 2565



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ :** งานศึกษาตรวจสอบอาคารป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิงและระบบป้องกันน้ำท่วม  
**ชื่อลูกค้า :** โครงการก่อสร้างทางด่วน ช่วงประเวศบุรีรัมย์-ชุมพร สัญญาที่ 2 ช่วง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
**ที่อยู่ :** หมู่ที่ 5 บ้านประเวศบุรีรัมย์ ตำบลคลองใหญ่ อำเภอประเวศบุรีรัมย์ จังหวัด (น่าน)  
**ข้อมูลติดต่อ :** 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีบี-ไทย ทาวเวอร์ ซอยลาดพร้าว 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
**โทรศัพท์ :** 0 2709 9433 แฟกซ์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaphon9999@gmail.com  
**สถานที่ตรวจวัด :** โรงเรียนบ้านหัวลิ้น  
**ประเภทการตรวจวัด :** อาคารในบรรยากาศโดยทั่วไป  
**วันที่ตรวจวัด :** 17-20 กรกฎาคม 2565  
**เวลาที่ตรวจวัด :** \*  
**ผู้ตรวจวัด :** UV FLUORESCENCE  
**ผู้ตรวจวัด :** [REDACTED]

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ค่าเฉลี่ยเพื่อใช้บอกขีด		
	โรงเรียนบ้านหัวลิ้น		
เวลา *	17-18 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0010	18-19 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0011	19-20 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0012
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
08:00-09:00 น.	0.0031	0.0025	0.0024
09:00-10:00 น.	0.0033	0.0020	0.0021
10:00-11:00 น.	0.0037	0.0017	0.0018
11:00-12:00 น.	0.0033	0.0017	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0019	0.0018	0.0017
13:00-14:00 น.	0.0019	0.0020	0.0018
14:00-15:00 น.	0.0021	0.0023	0.0019
15:00-16:00 น.	0.0023	0.0028	0.0022
16:00-17:00 น.	0.0027	0.0032	0.0028
17:00-18:00 น.	0.0031	0.0035	0.0032
18:00-19:00 น.	0.0035	0.0036	0.0031
19:00-20:00 น.	0.0039	0.0033	0.0028
20:00-21:00 น.	0.0042	0.0031	0.0026
21:00-22:00 น.	0.0040	0.0028	0.0027
22:00-23:00 น.	0.0036	0.0028	0.0028
23:00-00:00 น.	0.0035	0.0027	0.0030
00:00-01:00 น.	0.0033	0.0031	0.0032
01:00-02:00 น.	0.0032	0.0032	0.0032
02:00-03:00 น.	0.0028	0.0034	0.0028
03:00-04:00 น.	0.0029	0.0033	0.0028
04:00-05:00 น.	0.0028	0.0034	0.0025
05:00-06:00 น.	0.0027	0.0032	0.0022
06:00-07:00 น.	0.0027	0.0027	0.0024
07:00-08:00 น.	0.0028	0.0027	0.0026
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0031	0.0028	0.0025

ผู้ตรวจวัด: [REDACTED]

5 สิงหาคม 2565

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลจะขึ้นลงเฉพาะค่าเฉลี่ยค่าที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

**ชื่อโครงการ :** งานศึกษาตรวจสอบอาคารป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิงและระบบป้องกันน้ำท่วม  
**ชื่อลูกค้า :** โครงการก่อสร้างทางด่วน ช่วงประเวศบุรีรัมย์-ชุมพร สัญญาที่ 2 ช่วง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
**ที่อยู่ :** หมู่ที่ 5 บ้านประเวศบุรีรัมย์ ตำบลคลองใหญ่ อำเภอประเวศบุรีรัมย์ จังหวัด (น่าน)  
**ข้อมูลติดต่อ :** 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีบี-ไทย ทาวเวอร์ ซอยลาดพร้าว 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
**โทรศัพท์ :** 0 2709 9433 แฟกซ์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaphon9999@gmail.com  
**สถานที่ตรวจวัด :** สถานีรถไฟชุมพร  
**ประเภทการตรวจวัด :** อาคารในบรรยากาศโดยทั่วไป  
**วันที่ตรวจวัด :** 17-20 กรกฎาคม 2565  
**เวลาที่ตรวจวัด :** \*  
**ผู้ตรวจวัด :** UV FLUORESCENCE  
**ผู้ตรวจวัด :** [REDACTED]

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ค่าเฉลี่ยเพื่อใช้บอกขีด		
	สถานีรถไฟชุมพร		
เวลา *	17-18 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0007	18-19 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0008	19-20 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0009
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
08:00-09:00 น.	0.0022	0.0028	0.0030
09:00-10:00 น.	0.0028	0.0029	0.0030
10:00-11:00 น.	0.0028	0.0026	0.0027
11:00-12:00 น.	0.0027	0.0027	0.0025
12:00-13:00 น.	0.0029	0.0026	0.0025
13:00-14:00 น.	0.0031	0.0029	0.0027
14:00-15:00 น.	0.0030	0.0030	0.0030
15:00-16:00 น.	0.0025	0.0034	0.0032
16:00-17:00 น.	0.0023	0.0037	0.0034
17:00-18:00 น.	0.0023	0.0038	0.0038
18:00-19:00 น.	0.0023	0.0040	0.0039
19:00-20:00 น.	0.0031	0.0038	0.0039
20:00-21:00 น.	0.0038	0.0043	0.0039
21:00-22:00 น.	0.0035	0.0044	0.0039
22:00-23:00 น.	0.0030	0.0042	0.0038
23:00-00:00 น.	0.0029	0.0040	0.0038
00:00-01:00 น.	0.0029	0.0039	0.0039
01:00-02:00 น.	0.0026	0.0043	0.0033
02:00-03:00 น.	0.0029	0.0044	0.0028
03:00-04:00 น.	0.0029	0.0041	0.0026
04:00-05:00 น.	0.0034	0.0043	0.0025
05:00-06:00 น.	0.0033	0.0041	0.0028
06:00-07:00 น.	0.0032	0.0038	0.0039
07:00-08:00 น.	0.0031	0.0035	0.0040
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0036	0.0033

ผู้ตรวจวัด: [REDACTED]

5 สิงหาคม 2565

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลจะขึ้นลงเฉพาะค่าเฉลี่ยค่าที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น







United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uaec@uaeconsultant.com



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ชื่อลูกค้า : โครงการก่อสร้างทางด่วน ขบวนรถวิ่งพิเศษ-พิเศษ สัญญาที่ 2 ช่วง ทางสะพานมิตร-ชุมพร  
ที่อยู่ : บริษัท อีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ข้อมูลเบื้องต้น : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารทีโอ-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอก โศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
สถานที่ตั้ง : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaphon9999@gmail.com  
สถานที่ตั้ง : โรงเรือนบำบัดน้ำเสีย  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 24-29 พฤศจิกายน 2565  
เวลาที่วิเคราะห์ : 2022-U095383  
ผู้วิเคราะห์ : เลขที่งาน : 2022-005003  
ผู้ตรวจ : หมายเลขปฏิบัติการ : T22AX467-0004 - T22AX467-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			* T22AX467-0004	** T22AX467-0005	*** T22AX467-0006
ค่าเฉลี่ยรวม (TSP)	มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.025	0.033	0.024
ค่าเฉลี่ยรวมตามฝุ่น 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.015	0.022	0.013
สภาพตัวอย่าง	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ : ค่าประเมินผลการตรวจเบื้องต้น 25 องค์ประกอบ และตามส่วน 1 บทภาค  
ผลการวิเคราะห์ : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX B.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX J.  
PM10 :  
\* :  
\*\* :  
\*\*\* :



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uaec@uaeconsultant.com



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ชื่อลูกค้า : โครงการก่อสร้างทางด่วน ขบวนรถวิ่งพิเศษ-พิเศษ สัญญาที่ 2 ช่วง ทางสะพานมิตร-ชุมพร  
ที่อยู่ : บริษัท อีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ข้อมูลเบื้องต้น : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารทีโอ-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอก โศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
สถานที่ตั้ง : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaphon9999@gmail.com  
สถานที่ตั้ง : โรงเรือนบำบัดน้ำเสีย  
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน 2565  
วันที่วิเคราะห์ : 24-29 พฤศจิกายน 2565  
เวลาที่วิเคราะห์ : 2022-U095382  
ผู้วิเคราะห์ : เลขที่งาน : 2022-005003  
ผู้ตรวจ : หมายเลขปฏิบัติการ : T22AX467-0001 - T22AX467-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			* T22AX467-0001	** T22AX467-0002	*** T22AX467-0003
ค่าเฉลี่ยรวม (TSP)	มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.031	0.026	0.034
ค่าเฉลี่ยรวมตามฝุ่น 10 ไมครอน (PM10)	มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.018	0.015	0.024
สภาพตัวอย่าง	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ : ค่าประเมินผลการตรวจเบื้องต้น 25 องค์ประกอบ และตามส่วน 1 บทภาค  
ผลการวิเคราะห์ : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX B.  
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATION SEARCH RESULTS, 40 CFR-CHAPTER 1 PART 50, APPENDIX J.  
PM10 :  
\* :  
\*\* :  
\*\*\* :







## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบอาคารป้องกันภัยในลักษณะสิ่งปลูกสร้าง และอาคารติดตามตรวจสอบอาคารป้องกันภัย  
ชื่อลูกค้า : โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายตะวันออก-ตะวันตก สถานีที่ 2 ช่วง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี (นพพร)  
ข้อมูลเบื้องต้น : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารขึ้น-ลง ทางรถไฟ สถานีที่ 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaiphon9999@gmail.com  
ประเภทการตรวจวัด : 20-23 พฤศจิกายน 2565  
วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤศจิกายน 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \* : 2022-10-25 16:00  
วิธีการวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION  
ผู้ตรวจวัด : \* : 2022-05-0003  
ผู้ตรวจวัด : \* : T22AX467-0004 - T22AX467-0006

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำแสง)		
	ค่าความเข้มข้นของก๊าซ		
	20-21 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0004	21-22 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0005	22-23 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0006
08:00-09:00 น.	1.97	1.82	1.84
09:00-10:00 น.	1.65	1.58	1.69
10:00-11:00 น.	1.38	1.46	1.58
11:00-12:00 น.	1.29	1.49	1.57
12:00-13:00 น.	1.31	1.56	1.69
13:00-14:00 น.	1.43	1.65	1.94
14:00-15:00 น.	1.59	1.79	2.16
15:00-16:00 น.	1.77	1.93	2.33
16:00-17:00 น.	1.96	2.10	2.45
17:00-18:00 น.	2.14	2.19	2.52
18:00-19:00 น.	2.29	2.21	2.48
19:00-20:00 น.	2.42	2.17	2.31
20:00-21:00 น.	2.49	2.12	2.12
21:00-22:00 น.	2.55	2.05	1.96
22:00-23:00 น.	2.65	1.95	1.82
23:00-00:00 น.	2.71	1.92	1.69
00:00-01:00 น.	2.73	1.91	1.63
01:00-02:00 น.	2.61	1.95	1.65
02:00-03:00 น.	2.45	1.96	1.82
03:00-04:00 น.	2.38	2.03	1.97
04:00-05:00 น.	2.40	2.22	2.18
05:00-06:00 น.	2.37	2.24	2.40
06:00-07:00 น.	2.27	2.23	2.56
07:00-08:00 น.	2.06	2.01	2.76

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 ธันวาคม 2565



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบอาคารป้องกันภัยในลักษณะสิ่งปลูกสร้าง และอาคารติดตามตรวจสอบอาคารป้องกันภัย  
ชื่อลูกค้า : โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายตะวันออก-ตะวันตก สถานีที่ 2 ช่วง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี (นพพร)  
ข้อมูลเบื้องต้น : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารขึ้น-ลง ทางรถไฟ สถานีที่ 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaiphon9999@gmail.com  
ประเภทการตรวจวัด : 20-23 พฤศจิกายน 2565  
วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤศจิกายน 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \* : 2022-10-25 16:00  
วิธีการวัด : NON-DISPERSIVE INFRARED DETECTION  
ผู้ตรวจวัด : \* : 2022-05-0003  
ผู้ตรวจวัด : \* : T22AX467-0001 - T22AX467-0003

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำแสง)		
	ค่าความเข้มข้นของก๊าซ		
	20-21 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0001	21-22 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0002	22-23 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0003
08:00-09:00 น.	2.28	2.39	2.36
09:00-10:00 น.	2.03	2.08	2.19
10:00-11:00 น.	1.81	1.93	2.08
11:00-12:00 น.	1.84	1.92	1.96
12:00-13:00 น.	1.87	1.98	1.99
13:00-14:00 น.	1.98	2.09	2.04
14:00-15:00 น.	2.09	2.25	2.14
15:00-16:00 น.	2.27	2.44	2.20
16:00-17:00 น.	2.45	2.60	2.24
17:00-18:00 น.	2.54	2.69	2.28
18:00-19:00 น.	2.59	2.68	2.29
19:00-20:00 น.	2.62	2.79	2.21
20:00-21:00 น.	2.72	2.88	2.10
21:00-22:00 น.	2.84	3.00	1.97
22:00-23:00 น.	2.92	2.92	1.97
23:00-00:00 น.	2.96	2.85	1.97
00:00-01:00 น.	2.89	2.74	2.07
01:00-02:00 น.	2.80	2.79	2.09
02:00-03:00 น.	2.67	2.81	2.13
03:00-04:00 น.	2.71	2.87	2.15
04:00-05:00 น.	2.80	2.84	2.22
05:00-06:00 น.	2.88	2.79	2.45
06:00-07:00 น.	2.88	2.68	2.57
07:00-08:00 น.	2.67	2.51	2.83

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2 ธันวาคม 2565

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบอาคารป้องกันและบรรเทาภัยจากคลื่นสึนามิ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างทางคู่ ช่วงบริเวณสถานี-ชุมพร สัญญาที่ 2 ช่วง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารอิน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wllaphor99999@gmail.com  
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรือนยานยนต์  
ประเภทการตรวจวัด : รันเซ็นเซอร์ : 20-23 พฤศจิกายน 2565  
วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤศจิกายน 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \* : 2022-U095767  
วิธีการตรวจวัด : \* : 2022-U095766  
ผู้ตรวจวัด : \* : 2022-005003  
ผู้ตรวจวัด : \* : 2022-005003

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำน้ำส่วน)		
	การคำนวณแบบอเนกจุด		
	20-21 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0010	21-22 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0011	22-23 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0012
08:00-09:00 น.	2.01	2.13	2.01
09:00-10:00 น.	1.80	1.98	1.70
10:00-11:00 น.	1.70	1.85	1.53
11:00-12:00 น.	1.81	1.78	1.48
12:00-13:00 น.	1.97	1.77	1.54
13:00-14:00 น.	2.15	1.81	1.66
14:00-15:00 น.	2.28	1.92	1.79
15:00-16:00 น.	2.40	1.98	1.94
16:00-17:00 น.	2.46	2.11	2.09
17:00-18:00 น.	2.51	2.15	2.17
18:00-19:00 น.	2.48	2.25	2.28
19:00-20:00 น.	2.48	2.19	2.31
20:00-21:00 น.	2.46	2.15	2.38
21:00-22:00 น.	2.40	2.04	2.37
22:00-23:00 น.	2.43	2.02	2.37
23:00-00:00 น.	2.42	2.01	2.47
00:00-01:00 น.	2.46	2.06	2.55
01:00-02:00 น.	2.47	2.14	2.64
02:00-03:00 น.	2.48	2.18	2.63
03:00-04:00 น.	2.49	2.26	2.59
04:00-05:00 น.	2.55	2.39	2.48
05:00-06:00 น.	2.55	2.50	2.42
06:00-07:00 น.	2.51	2.50	2.38
07:00-08:00 น.	2.31	2.30	2.44

ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ

2 ธันวาคม 2565

\* งานติดตามใบรายงานผลการวิเคราะห์แบบเพิ่มเติมบางส่วน โดยไม่ได้ยื่นขอขยายจากของปฏิบัติการเป็นตามลักษณะลักษณะ  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะส่วนบางส่วนที่ได้รับจากการวิเคราะห์



1/1

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบอาคารป้องกันและบรรเทาภัยจากคลื่นสึนามิ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างทางคู่ ช่วงบริเวณสถานี-ชุมพร สัญญาที่ 2 ช่วง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
ชื่อลูกค้า : บริษัท อีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารอิน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wllaphor99999@gmail.com  
สถานที่ตรวจวัด : สถานีท่าใหม่  
ประเภทการตรวจวัด : รันเซ็นเซอร์ : 20-23 พฤศจิกายน 2565  
วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤศจิกายน 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \* : 2022-U095766  
วิธีการตรวจวัด : \* : 2022-005003  
ผู้ตรวจวัด : \* : 2022-005003  
ผู้ตรวจวัด : \* : 2022-005003

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำน้ำส่วน)		
	การคำนวณแบบอเนกจุด		
	20-21 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0007	21-22 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0008	22-23 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0009
08:00-09:00 น.	2.65	2.69	2.64
09:00-10:00 น.	2.30	2.36	2.38
10:00-11:00 น.	2.12	2.12	2.23
11:00-12:00 น.	2.12	2.20	2.24
12:00-13:00 น.	2.37	2.32	2.31
13:00-14:00 น.	2.65	2.56	2.58
14:00-15:00 น.	2.94	2.76	2.84
15:00-16:00 น.	3.00	2.88	3.02
16:00-17:00 น.	3.14	3.05	3.09
17:00-18:00 น.	3.23	3.17	3.08
18:00-19:00 น.	3.36	3.29	3.08
19:00-20:00 น.	3.37	3.35	3.01
20:00-21:00 น.	3.33	3.42	2.93
21:00-22:00 น.	3.31	3.42	2.84
22:00-23:00 น.	3.28	3.41	2.83
23:00-00:00 น.	3.28	3.25	2.80
00:00-01:00 น.	3.22	3.23	2.80
01:00-02:00 น.	3.11	3.13	2.76
02:00-03:00 น.	2.97	3.03	2.73
03:00-04:00 น.	2.82	3.01	2.76
04:00-05:00 น.	2.91	2.98	2.85
05:00-06:00 น.	2.42	3.08	3.13
06:00-07:00 น.	3.06	3.09	3.25
07:00-08:00 น.	2.93	2.94	3.48

ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ

2 ธันวาคม 2565

\* งานติดตามใบรายงานผลการวิเคราะห์แบบเพิ่มเติมบางส่วน โดยไม่ได้ยื่นขอขยายจากของปฏิบัติการเป็นตามลักษณะลักษณะ  
\* ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะส่วนบางส่วนที่ได้รับจากการวิเคราะห์



1/1





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบอาคารป้องกันภัยแล้งและระบบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างทางคู่ ช่วงประมาณสิริราช-ชุมพร สัญญาที่ 2 ช่วง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
ที่ตั้ง : บริษัท ซีพี-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ขอบเขตติดต่อ : 32/59-60 ซัน 29-30 อาคารซีพี-ไทย ทางร่วม ร้อยเอ็ด ร้อยเอ็ด ถนนสาย 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : willaphon99999@gmail.com  
ประเภทการตรวจวัด : โรงเรือนกล้วยไม้  
วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤศจิกายน 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : รุ่งขึ้นก่อนรุ่ง  
ผู้ตรวจวัด : รุ่งขึ้นตรวจ  
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U095771  
ผู้ตรวจวัด : 2022-005003  
หมายเลขใบอนุญาต : T22AX467-0010 - T22AX467-0012

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำน้ำส่วน)		
	ท้ายเขื่อนเพื่อปล่อยน้ำ		
	20-21 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0010	21-22 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0011	22-23 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0012
08:00-09:00 น.	0.0026	0.0026	0.0025
09:00-10:00 น.	0.0019	0.0021	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0018	0.0016	0.0019
11:00-12:00 น.	0.0017	0.0015	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0018	0.0015	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0017	0.0022
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0022	0.0029
15:00-16:00 น.	0.0031	0.0028	0.0036
16:00-17:00 น.	0.0031	0.0029	0.0042
17:00-18:00 น.	0.0030	0.0030	0.0039
18:00-19:00 น.	0.0034	0.0031	0.0038
19:00-20:00 น.	0.0036	0.0034	0.0033
20:00-21:00 น.	0.0040	0.0035	0.0032
21:00-22:00 น.	0.0041	0.0036	0.0029
22:00-23:00 น.	0.0041	0.0039	0.0027
23:00-00:00 น.	0.0040	0.0039	0.0028
00:00-01:00 น.	0.0039	0.0037	0.0029
01:00-02:00 น.	0.0033	0.0037	0.0030
02:00-03:00 น.	0.0032	0.0040	0.0027
03:00-04:00 น.	0.0028	0.0041	0.0025
04:00-05:00 น.	0.0031	0.0040	0.0027
05:00-06:00 น.	0.0033	0.0038	0.0026
06:00-07:00 น.	0.0035	0.0036	0.0026
07:00-08:00 น.	0.0034	0.0030	0.0023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0031	0.0028

ผู้ควบคุมใบอนุญาต

2 ธันวาคม 2565

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะหมดอายุเฉพาะส่วนที่ส่งมาใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบอาคารป้องกันภัยแล้งและระบบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างทางคู่ ช่วงประมาณสิริราช-ชุมพร สัญญาที่ 2 ช่วง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
ที่ตั้ง : บริษัท ซีพี-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ขอบเขตติดต่อ : 32/59-60 ซัน 29-30 อาคารซีพี-ไทย ทางร่วม ร้อยเอ็ด ร้อยเอ็ด ถนนสาย 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : willaphon99999@gmail.com  
ประเภทการตรวจวัด : สถานีไฟฟ้าพลังน้ำ  
วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤศจิกายน 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : รุ่งขึ้นก่อนรุ่ง  
ผู้ตรวจวัด : รุ่งขึ้นตรวจ  
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U095770  
ผู้ตรวจวัด : 2022-005003  
หมายเลขใบอนุญาต : T22AX467-0007 - T22AX467-0009

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในลำน้ำส่วน)		
	ท้ายเขื่อนเพื่อปล่อยน้ำ		
	20-21 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0007	21-22 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0008	22-23 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0009
08:00-09:00 น.	0.0043	0.0033	0.0033
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0032	0.0026
10:00-11:00 น.	0.0023	0.0024	0.0022
11:00-12:00 น.	0.0021	0.0023	0.0019
12:00-13:00 น.	0.0022	0.0027	0.0021
13:00-14:00 น.	0.0022	0.0018	0.0021
14:00-15:00 น.	0.0026	0.0020	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0028	0.0022	0.0023
16:00-17:00 น.	0.0022	0.0017	0.0022
17:00-18:00 น.	0.0033	0.0022	0.0024
18:00-19:00 น.	0.0024	0.0034	0.0026
19:00-20:00 น.	0.0025	0.0050	0.0034
20:00-21:00 น.	0.0029	0.0045	0.0030
21:00-22:00 น.	0.0029	0.0034	0.0032
22:00-23:00 น.	0.0026	0.0027	0.0021
23:00-00:00 น.	0.0025	0.0022	0.0019
00:00-01:00 น.	0.0026	0.0022	0.0021
01:00-02:00 น.	0.0038	0.0020	0.0018
02:00-03:00 น.	0.0023	0.0018	0.0020
03:00-04:00 น.	0.0027	0.0023	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0021	0.0025	0.0019
05:00-06:00 น.	0.0019	0.0018	0.0020
06:00-07:00 น.	0.0028	0.0030	0.0021
07:00-08:00 น.	0.0039	0.0026	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	0.0026	0.0023

ผู้ควบคุมใบอนุญาต

2 ธันวาคม 2565

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะหมดอายุเฉพาะส่วนที่ส่งมาใช้ในการวิเคราะห์เท่านั้น

**เอกสารที่ 4-2**

ใบรายงานผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานศึกษาความเหมาะสมการปรับปรุงพื้นที่ในเขตกรุงเทพมหานคร และแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมและระบบขนส่งมวลชน  
ชื่อลูกค้า : โครงการก่อสร้างทางคู่ รถไฟฟ้าสายสีม่วง สถานี 2 ช่วง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
ที่ตั้ง : บริษัท ชีโน-โชน จำกัด และ คณะผู้ถือหุ้น จำกัด (มหาชน)  
ขอบเขตผลผลิต : 32/59-60 ซึ่ง 29-30 อาณาสิทธิ์ใน-ไทย ทางรถไฟ ชลบุรี 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaphon9999@gmail.com  
ประเภทการตรวจวัด : โรงเรือนชุมชนบ้านดอน  
วันที่ตรวจวัด : อาทิตย์ในเขตเทศบาลเมืองหัวป่า  
เวลาที่ใช้ตรวจวัด : 17-20 กรกฎาคม 2565  
วิธีการวัด : \*  
ผู้ตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
หมายเหตุ : T22A0646-0004 - T22A0646-0006

เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
	โรงเรียนบ้านดอน			
	17-18 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0004	18-19 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0005	19-20 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0006	
เวลา	ความเร็วลม (ม.ตร./วินาที)	ทิศทางลม (องศา)	ความเร็วลม (ม.ตร./วินาที)	ทิศทางลม (องศา)
07:00-08:00 น.	0.8	SSW	2.2	SSW
08:00-09:00 น.	0.9	SW	1.9	S
09:00-10:00 น.	0.8	SW	2.4	SSW
10:00-11:00 น.	0.6	SSW	1.8	SSW
11:00-12:00 น.	0.9	SSW	1.6	SSW
12:00-13:00 น.	0.6	SSW	2.4	S
13:00-14:00 น.	0.8	SSW	2.1	S
14:00-15:00 น.	0.8	WSW	1.4	SSW
15:00-16:00 น.	1.1	S	1.3	S
16:00-17:00 น.	0.9	S	1.1	SW
17:00-18:00 น.	1.1	S	1.1	SSW
18:00-19:00 น.	0.9	SSW	0.9	SSW
19:00-20:00 น.	0.9	SSW	1.1	S
20:00-21:00 น.	1.1	SSW	0.6	S
21:00-22:00 น.	0.9	SSW	0.7	SSW
22:00-23:00 น.	0.9	SSW	0.7	SSW
23:00-00:00 น.	0.5	S	0.7	SSW
00:00-01:00 น.	0.6	SSW	0.8	S
01:00-02:00 น.	0.9	SSW	0.7	SW
02:00-03:00 น.	1.0	SSW	0.8	SSW
03:00-04:00 น.	1.3	S	0.9	S
04:00-05:00 น.	1.9	SSW	0.7	S
05:00-06:00 น.	2.3	S	0.9	SSW
06:00-07:00 น.	2.0	S	1.1	SSW

ผู้ควบคุมงานวิเคราะห์

5 สิงหาคม 2565

\* นำผลการวิเคราะห์มาใช้ในการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม และแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมและระบบขนส่งมวลชน  
\* ใบรายงานผลวิเคราะห์จะถือเป็นเอกสารที่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานศึกษาความเหมาะสมการปรับปรุงพื้นที่ในเขตกรุงเทพมหานคร และแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมและระบบขนส่งมวลชน  
ชื่อลูกค้า : โครงการก่อสร้างทางคู่ รถไฟฟ้าสายสีม่วง สถานี 2 ช่วง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
ที่ตั้ง : บริษัท ชีโน-โชน จำกัด และ คณะผู้ถือหุ้น จำกัด (มหาชน)  
ขอบเขตผลผลิต : 32/59-60 ซึ่ง 29-30 อาณาสิทธิ์ใน-ไทย ทางรถไฟ ชลบุรี 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaphon9999@gmail.com  
ประเภทการตรวจวัด : โรงเรือนชุมชนบ้านดอน  
วันที่ตรวจวัด : อาทิตย์ในเขตเทศบาลเมืองหัวป่า  
เวลาที่ใช้ตรวจวัด : 17-20 กรกฎาคม 2565  
วิธีการวัด : \*  
ผู้ตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
หมายเหตุ : T22A0646-0001 - T22A0646-0003

เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
	โรงเรียนชุมชนบ้านดอน			
	17-18 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0001	18-19 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0002	19-20 กรกฎาคม 2565 T22A0646-0003	
เวลา	ความเร็วลม (ม.ตร./วินาที)	ทิศทางลม (องศา)	ความเร็วลม (ม.ตร./วินาที)	ทิศทางลม (องศา)
07:00-08:00 น.	1.0	WSW	1.0	W
08:00-09:00 น.	1.0	WSW	1.2	SW
09:00-10:00 น.	0.8	WNW	1.3	SW
10:00-11:00 น.	1.1	W	1.6	WSW
11:00-12:00 น.	1.0	W	1.8	WNW
12:00-13:00 น.	1.2	W	1.1	WNW
13:00-14:00 น.	0.9	WSW	0.8	W
14:00-15:00 น.	0.8	WSW	1.1	WSW
15:00-16:00 น.	0.8	WSW	0.7	W
16:00-17:00 น.	1.0	SSW	0.9	SSW
17:00-18:00 น.	1.0	SSW	1.3	SSW
18:00-19:00 น.	0.9	SW	1.3	SW
19:00-20:00 น.	0.8	SW	1.4	S
20:00-21:00 น.	0.5	SW	1.7	WSW
21:00-22:00 น.	1.0	SW	1.5	W
22:00-23:00 น.	1.2	SW	2.0	SW
23:00-00:00 น.	1.0	WSW	2.0	W
00:00-01:00 น.	1.3	SW	1.5	WSW
01:00-02:00 น.	1.4	W	1.6	WSW
02:00-03:00 น.	1.1	WSW	1.1	WSW
03:00-04:00 น.	0.9	WSW	1.0	W
04:00-05:00 น.	1.0	WSW	1.1	W
05:00-06:00 น.	1.1	WSW	0.8	WSW
06:00-07:00 น.	0.9	W	0.9	WNW

ผู้ควบคุมงานวิเคราะห์

5 สิงหาคม 2565

\* นำผลการวิเคราะห์มาใช้ในการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม และแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมและระบบขนส่งมวลชน  
\* ใบรายงานผลวิเคราะห์จะถือเป็นเอกสารที่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง







## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานศึกษาตรวจสอบอาคารป้องกันภัยจากแผ่นดินไหวและอาคารต้านแรงสั่นสะเทือน  
ชื่อลูกค้า : โครงการก่อสร้างทางคู่ ช่วงบริเวณศรีนคร-ชุมพร สัญญาที่ 2 ช่วง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
ที่อยู่ : บริษัท สาน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ข้อมูลติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกชัย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaiphon9999@gmail.com  
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรือนขนานสามต้น  
ประเภทการตรวจวัด : อาศัยโปรแกรมภาคใต้ทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤศจิกายน 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \* : 2022-09/5/772  
ผู้ตรวจวัด : \* : 2022-05/003  
ผู้ตรวจวัด : \* : T22AX467-0004 - T22AX467-0006

เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
	โรงเรียนขุนเขานานสามต้น			
	20-21 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0004		21-22 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0005	
	ความถี่รวม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม (องศา)	ความถี่รวม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม (องศา)
08:00-09:00 น.	1.6	N	1.8	WSW
09:00-10:00 น.	1.6	WSW	1.6	NW
10:00-11:00 น.	2.0	SW	2.2	NNW
11:00-12:00 น.	1.8	SSW	1.7	NNW
12:00-13:00 น.	1.8	S	1.9	NNW
13:00-14:00 น.	2.0	S	2.3	NW
14:00-15:00 น.	1.7	ESE	2.0	NNW
15:00-16:00 น.	2.2	ESE	2.0	NNW
16:00-17:00 น.	2.0	ESE	1.9	WSW
17:00-18:00 น.	2.1	ESE	1.5	WSW
18:00-19:00 น.	2.3	E	2.3	SW
19:00-20:00 น.	1.6	E	2.6	SSW
20:00-21:00 น.	2.1	E	3.4	SSW
21:00-22:00 น.	2.1	E	2.8	WSW
22:00-23:00 น.	1.8	SE	2.8	SSW
23:00-00:00 น.	1.3	SE	2.4	SSW
00:00-01:00 น.	1.0	SE	2.1	SW
01:00-02:00 น.	0.9	SE	3.1	SSW
02:00-03:00 น.	0.8	SSE	2.8	S
03:00-04:00 น.	1.3	SSE	1.8	SSE
04:00-05:00 น.	1.1	S	2.3	S
05:00-06:00 น.	1.8	SW	1.5	SSE
06:00-07:00 น.	1.6	SW	1.6	ESE
07:00-08:00 น.	1.9	W	2.1	SE

ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ

2 ธันวาคม 2565

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะส่วนที่ผ่านการวิเคราะห์เท่านั้น

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานศึกษาตรวจสอบอาคารป้องกันภัยจากแผ่นดินไหวและอาคารต้านแรงสั่นสะเทือน  
ชื่อลูกค้า : โครงการก่อสร้างทางคู่ ช่วงบริเวณศรีนคร-ชุมพร สัญญาที่ 2 ช่วง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
ที่อยู่ : บริษัท สาน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ข้อมูลติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอกชัย ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaiphon9999@gmail.com  
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรือนขนานสามต้น  
ประเภทการตรวจวัด : อาศัยโปรแกรมภาคใต้ทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤศจิกายน 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \* : 2022-09/5/772  
ผู้ตรวจวัด : \* : 2022-05/003  
ผู้ตรวจวัด : \* : T22AX467-0001 - T22AX467-0003

เวลา *	ผลการวิเคราะห์			
	โรงเรียนขุนเขานานสามต้น			
	20-21 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0001		21-22 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0002	
	ความถี่รวม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม (องศา)	ความถี่รวม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม (องศา)
08:00-09:00 น.	1.5	E	1.0	SSW
09:00-10:00 น.	1.9	ESE	1.2	SSW
10:00-11:00 น.	1.5	SW	1.3	S
11:00-12:00 น.	1.0	SW	1.4	SW
12:00-13:00 น.	0.8	N	2.2	WSW
13:00-14:00 น.	0.9	SSW	1.9	WSW
14:00-15:00 น.	0.7	NW	2.0	NNW
15:00-16:00 น.	1.1	NNW	1.6	W
16:00-17:00 น.	0.7	NNW	1.6	NW
17:00-18:00 น.	0.9	NNE	2.2	WSW
18:00-19:00 น.	1.2	NNW	1.5	SE
19:00-20:00 น.	1.4	NNW	1.4	SSE
20:00-21:00 น.	1.9	NE	1.2	SE
21:00-22:00 น.	1.8	N	0.9	E
22:00-23:00 น.	2.0	NNW	1.1	SE
23:00-00:00 น.	2.0	ENE	1.2	E
00:00-01:00 น.	2.1	NNE	0.9	ENE
01:00-02:00 น.	1.6	NNE	0.9	SW
02:00-03:00 น.	1.7	N	0.8	WSW
03:00-04:00 น.	2.1	NNW	0.8	WSW
04:00-05:00 น.	1.7	NW	1.0	NNW
05:00-06:00 น.	1.3	NNW	0.8	N
06:00-07:00 น.	1.0	W	0.7	NNW
07:00-08:00 น.	0.8	SSW	0.8	SW

ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ

2 ธันวาคม 2565

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะส่วนที่ผ่านการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax.0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

งานศึกษาตรวจสอบอาคารป้องกันภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และอาคารติดดาวตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการสร้างทางคู่ ช่วงประมาณสิริราช-ชุมพร สัญชาติ 2 ช่วง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
บริษัท สาน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอก 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaiphon99999@gmail.com  
สถานที่ตรวจวัด : สถานีรถไฟชุมพร  
ประเภทการตรวจวัด : อาคารในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤศจิกายน 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
ผู้ตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : T22AX467-0007 - T22AX467-0009

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ สถานีรถไฟชุมพร			
	20-21 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0007	21-22 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0008	22-23 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0009	ทิศทางลม (องศา)
08:00-09:00 น.	0.8 WSW	1.5 SSE	2.1 SSE	SW
09:00-10:00 น.	1.1 SSW	1.9 SSE	1.7 WSW	WSW
10:00-11:00 น.	1.1 WSW	1.4 ESE	1.5 NNW	NNW
11:00-12:00 น.	1.0 SW	0.7 SW	1.8 WNW	WNW
12:00-13:00 น.	1.6 SW	0.7 SW	1.4 W	W
13:00-14:00 น.	1.9 W	0.8 SSW	1.3 NNW	NNW
14:00-15:00 น.	1.8 NW	1.1 SSW	1.2 ENE	ENE
15:00-16:00 น.	1.6 NNE	1.1 S	0.9 SSE	SSE
16:00-17:00 น.	2.0 WNW	1.1 S	0.8 S	S
17:00-18:00 น.	1.9 N	1.2 S	0.9 S	S
18:00-19:00 น.	2.1 NW	1.4 S	0.7 SW	SW
19:00-20:00 น.	1.7 N	1.5 SSE	0.7 SSW	SSW
20:00-21:00 น.	1.2 NW	1.5 SSE	0.8 WNW	WNW
21:00-22:00 น.	1.3 WNW	2.4 E	1.1 NNW	NNW
22:00-23:00 น.	0.9 NNW	2.2 SE	1.0 W	W
23:00-00:00 น.	1.0 WNW	1.5 SE	1.1 NNW	NNW
00:00-01:00 น.	0.9 WNW	2.1 E	0.8 NNW	NNW
01:00-02:00 น.	1.1 NW	2.1 ESE	1.2 WNW	WNW
02:00-03:00 น.	1.0 W	2.3 ESE	0.9 NNW	NNW
03:00-04:00 น.	1.0 WSW	1.5 SE	0.8 NW	NW
04:00-05:00 น.	1.7 SW	1.6 SSW	1.4 WNW	WNW
05:00-06:00 น.	1.5 SW	1.4 WSW	1.3 NNW	NNW
06:00-07:00 น.	2.0 S	2.0 W	1.3 NNW	NNW
07:00-08:00 น.	2.4 SE	1.9 W	2.0 WNW	WNW

ชื่อโครงการ

ชื่อลูกค้า

ที่อยู่

ข้อมูลผู้ติดต่อ

สถานที่ตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด

วันที่ตรวจวัด

เวลาที่ตรวจวัด

ผู้ตรวจวัด

ผู้ตรวจวัด



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax.0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

งานศึกษาตรวจสอบอาคารป้องกันภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และอาคารติดดาวตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการสร้างทางคู่ ช่วงประมาณสิริราช-ชุมพร สัญชาติ 2 ช่วง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
บริษัท สาน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอก 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaiphon99999@gmail.com  
สถานที่ตรวจวัด : สถานีรถไฟชุมพร  
ประเภทการตรวจวัด : อาคารในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤศจิกายน 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
ผู้ตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT  
ผู้ตรวจวัด : T22AX467-0010 - T22AX467-0012

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ โรงเรียนบ้านนาเหล็ก			
	20-21 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0010	21-22 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0011	22-23 พฤศจิกายน 2565 T22AX467-0012	ทิศทางลม (องศา)
08:00-09:00 น.	2.1 S	1.7 SSW	1.9 E	E
09:00-10:00 น.	2.2 WNW	2.1 S	2.0 ESE	ESE
10:00-11:00 น.	2.1 W	2.2 SSE	2.2 ESE	ESE
11:00-12:00 น.	2.4 WNW	1.7 N	1.9 ESE	ESE
12:00-13:00 น.	2.5 W	1.9 NW	2.1 ESE	ESE
13:00-14:00 น.	1.7 NW	2.0 NNW	1.7 SSE	SSE
14:00-15:00 น.	2.3 NNW	1.6 WNW	2.3 ESE	ESE
15:00-16:00 น.	2.2 N	2.6 W	1.8 E	E
16:00-17:00 น.	1.5 NNW	2.6 WSW	1.5 ESE	ESE
17:00-18:00 น.	1.9 NE	2.9 SSW	0.9 E	E
18:00-19:00 น.	2.0 ENE	2.6 SSE	1.2 E	E
19:00-20:00 น.	1.7 ENE	2.5 SW	0.7 E	E
20:00-21:00 น.	1.3 ENE	2.5 SSE	0.8 ENE	ENE
21:00-22:00 น.	1.1 N	1.6 S	0.8 SE	SE
22:00-23:00 น.	0.9 N	2.0 SSE	0.7 ENE	ENE
23:00-00:00 น.	1.2 NNE	1.9 SSE	1.0 S	S
00:00-01:00 น.	0.8 NNW	2.0 SSE	0.7 WSW	WSW
01:00-02:00 น.	0.9 WSW	1.6 S	0.7 S	S
02:00-03:00 น.	0.8 W	1.6 SE	0.9 SSE	SSE
03:00-04:00 น.	1.0 WSW	1.7 SE	0.8 W	W
04:00-05:00 น.	1.3 SSW	2.5 ESE	0.9 WSW	WSW
05:00-06:00 น.	1.3 SSW	2.3 E	1.0 W	W
06:00-07:00 น.	1.6 SW	2.3 ENE	0.6 WNW	WNW
07:00-08:00 น.	2.2 S	2.0 E	1.0 WNW	WNW

ชื่อโครงการ

ชื่อลูกค้า

ที่อยู่

ข้อมูลผู้ติดต่อ

สถานที่ตรวจวัด

ประเภทการตรวจวัด

วันที่ตรวจวัด

เวลาที่ตรวจวัด

ผู้ตรวจวัด

ผู้ตรวจวัด

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเพิ่มมูลค่าส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะส่วนที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น



ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเพิ่มมูลค่าส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะส่วนที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น





**เอกสารที่ 4-3**

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานศึกษาตรวจสอบอาคารป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และอาคารติดอาวุธและระบบเตือนภัย  
ชื่อลูกค้า : บริษัท สวีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ : 32/59-60 ซอย 29-30 ซอยสุขุมวิท-ไทย ทางเข้าซอย ซอยสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ชื่อผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaphon9999@gmail.com  
สถานที่ตรวจวัด : โรงโม่ปูนบางสะพาน  
ประเภทการตรวจวัด : ระบบเตือนภัยอัตโนมัติ  
วันที่ตรวจวัด : 17-20 กรกฎาคม 2565  
เวลาที่ใช้การวัด : \*  
อุปกรณ์การวัด : มาตรระดับเสียง

วันที่รับส่งมอบงาน : 17-20 กรกฎาคม 2565  
วันที่ตรวจวัด : 17-20 กรกฎาคม 2565  
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U060112  
เลขที่งาน : 2022-005003  
หมายเหตุ : T22AO647-0004 - T22AO647-0006

ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบล)		
โรงโม่ปูนบางสะพาน		
T22AO647-0004		
เวลา *	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	58.8	77.9
08:00-09:00 น.	57.1	79.0
09:00-10:00 น.	57.3	71.4
10:00-11:00 น.	59.5	71.9
11:00-12:00 น.	54.2	70.9
12:00-13:00 น.	54.9	74.7
13:00-14:00 น.	58.2	80.5
14:00-15:00 น.	59.2	78.3
15:00-16:00 น.	52.6	75.9
16:00-17:00 น.	59.2	79.6
17:00-18:00 น.	51.7	74.9
18:00-19:00 น.	58.0	74.6
19:00-20:00 น.	58.0	79.9
20:00-21:00 น.	58.6	79.6
21:00-22:00 น.	56.6	74.3
22:00-23:00 น.	43.3	57.7
23:00-00:00 น.	44.1	61.0
00:00-01:00 น.	42.6	72.1
01:00-02:00 น.	43.7	63.6
02:00-03:00 น.	41.1	56.9
03:00-04:00 น.	43.0	67.4
04:00-05:00 น.	44.9	61.9
05:00-06:00 น.	43.5	62.6
06:00-07:00 น.	51.5	73.0
L <sub>eq</sub> 24 hours	55.6	56.8
L <sub>den</sub>		

### ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบล)

โรงโม่ปูนบางสะพาน		
T22AO647-0003		
เวลา *	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	47.0	65.0
08:00-09:00 น.	53.6	64.1
09:00-10:00 น.	51.5	65.7
10:00-11:00 น.	55.0	64.2
11:00-12:00 น.	55.0	68.9
12:00-13:00 น.	51.1	64.5
13:00-14:00 น.	51.6	63.8
14:00-15:00 น.	50.9	75.7
15:00-16:00 น.	46.9	65.7
16:00-17:00 น.	47.8	81.3
17:00-18:00 น.	48.3	75.4
18:00-19:00 น.	44.5	62.8
19:00-20:00 น.	47.0	72.2
20:00-21:00 น.	46.6	66.3
21:00-22:00 น.	47.8	59.4
22:00-23:00 น.	48.4	64.6
23:00-00:00 น.	47.5	66.6
00:00-01:00 น.	45.9	62.9
01:00-02:00 น.	45.3	57.9
02:00-03:00 น.	46.5	64.2
03:00-04:00 น.	47.0	65.3
04:00-05:00 น.	46.8	56.6
05:00-06:00 น.	49.5	61.6
06:00-07:00 น.	47.6	63.8
L <sub>eq</sub> 24 hours		49.8
L <sub>den</sub>		54.4



เวลา *	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)		
	โรงเรียนนายพล		
	19-20 กรกฎาคม 2565		
	T22A0647-0006		
	L <sub>avg</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>avg</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	60.1	77.3	53.8
08:00-09:00 น.	56.4	76.1	49.1
09:00-10:00 น.	53.2	71.8	47.7
10:00-11:00 น.	54.2	70.3	47.3
11:00-12:00 น.	55.2	75.3	49.7
12:00-13:00 น.	60.1	79.3	50.8
13:00-14:00 น.	57.5	76.4	49.0
14:00-15:00 น.	59.0	88.2	49.7
15:00-16:00 น.	56.0	79.0	49.4
16:00-17:00 น.	55.4	72.7	45.4
17:00-18:00 น.	52.5	71.7	45.0
18:00-19:00 น.	56.8	82.7	42.9
19:00-20:00 น.	51.5	69.9	43.7
20:00-21:00 น.	52.7	79.6	44.7
21:00-22:00 น.	59.0	79.8	41.5
22:00-23:00 น.	42.7	63.7	40.2
23:00-00:00 น.	42.8	68.1	40.1
00:00-01:00 น.	43.6	61.9	41.4
01:00-02:00 น.	44.3	61.3	40.9
02:00-03:00 น.	42.6	71.0	39.3
03:00-04:00 น.	43.0	72.6	38.5
04:00-05:00 น.	42.8	68.8	38.1
05:00-06:00 น.	43.9	59.1	40.8
06:00-07:00 น.	54.2	74.0	43.1
L <sub>avg</sub> 24 hours	55.0	56.8	
L <sub>std</sub>			

ผู้ควบคุมงานปฏิบัติการ  
5 สิงหาคม 2565

เวลา *	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)		
	โรงเรียนนายพล		
	18-19 กรกฎาคม 2565		
	T22A0647-0005		
	L <sub>avg</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>avg</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	58.5	79.5	51.2
08:00-09:00 น.	56.8	73.0	50.5
09:00-10:00 น.	59.0	75.4	55.7
10:00-11:00 น.	59.2	82.4	55.9
11:00-12:00 น.	57.6	75.0	50.7
12:00-13:00 น.	55.9	69.4	50.4
13:00-14:00 น.	58.8	94.1	49.7
14:00-15:00 น.	58.3	79.2	55.8
15:00-16:00 น.	58.3	80.7	53.9
16:00-17:00 น.	56.8	73.5	47.5
17:00-18:00 น.	54.9	78.4	45.6
18:00-19:00 น.	55.2	79.1	42.3
19:00-20:00 น.	50.7	78.9	44.4
20:00-21:00 น.	56.8	80.8	43.2
21:00-22:00 น.	58.2	75.4	43.5
22:00-23:00 น.	42.9	59.0	40.2
23:00-00:00 น.	43.6	62.5	40.8
00:00-01:00 น.	43.3	67.9	40.2
01:00-02:00 น.	42.9	61.3	38.9
02:00-03:00 น.	42.0	68.0	39.2
03:00-04:00 น.	42.0	66.1	38.8
04:00-05:00 น.	42.7	57.1	39.0
05:00-06:00 น.	43.7	62.4	39.8
06:00-07:00 น.	56.4	80.8	43.1
L <sub>avg</sub> 24 hours	55.7	57.7	
L <sub>std</sub>			



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานศึกษารวบรวมข้อมูลการจราจรและสภาพแวดล้อมและมาตรการลดการจราจรติดขัดบริเวณถนนสุขุมวิท 10110  
ชื่อลูกค้า : บริษัท สีสัน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ชื่อผู้ติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารสีน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
สถานที่ตรวจวัด : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 โทรสาร : wilephon9999@gmail.com  
ประเภทการตรวจวัด : คุณสมบัติของดินโดยทั่วไป  
วันที่ตรวจวัด : 17-20 กรกฎาคม 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : 08:00-10:00 น.  
อุปกรณ์ตรวจวัด : เครื่องวัดความเร็วลมและทิศทางลม  
ผู้ตรวจวัด : นายสมชาย งามเมือง  
ผู้ตรวจวัด : นายสมชาย งามเมือง

ผลการวิเคราะห์ (เดลิเวอรี่)			
ข้อมูลเบื้องต้นทางรถไฟจาก กม. 467+426.291 (ขย 6 ส่วนทาง เขตเมืองสมุทร)			
17-18 กรกฎาคม 2565			
T22A0647-0010			
เวลา *	L <sub>avg</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>avg</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	61.9	82.0	54.3
08:00-09:00 น.	63.7	91.4	55.8
09:00-10:00 น.	66.1	93.6	55.4
10:00-11:00 น.	63.8	91.1	54.4
11:00-12:00 น.	62.7	91.9	53.8
12:00-13:00 น.	62.6	87.9	53.9
13:00-14:00 น.	61.7	84.2	53.5
14:00-15:00 น.	64.9	98.3	53.6
15:00-16:00 น.	66.8	97.5	53.7
16:00-17:00 น.	63.5	91.8	54.3
17:00-18:00 น.	64.0	90.1	54.9
18:00-19:00 น.	62.3	88.2	54.6
19:00-20:00 น.	62.1	80.8	56.3
20:00-21:00 น.	63.9	86.5	56.8
21:00-22:00 น.	63.8	82.1	58.7
22:00-23:00 น.	60.6	78.7	55.6
23:00-00:00 น.	60.0	85.1	53.3
00:00-01:00 น.	58.5	82.2	52.7
01:00-02:00 น.	57.1	77.5	49.5
02:00-03:00 น.	57.8	80.8	49.7
03:00-04:00 น.	56.0	84.3	49.8
04:00-05:00 น.	57.3	81.4	52.1
05:00-06:00 น.	59.3	81.8	53.9
06:00-07:00 น.	62.9	80.9	57.1
L <sub>avg</sub> 24 hours	62.6	82.6	56.7
L <sub>min</sub>			

## ผลการวิเคราะห์ (เดลิเวอรี่)

ข้อมูลเบื้องต้นทางรถไฟจาก กม. 467+426.291 (ขย 6 ส่วนทาง เขตเมืองสมุทร)			
19-20 กรกฎาคม 2565			
T22A0647-0009			
เวลา *	L <sub>avg</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>avg</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	55.2	80.8	44.0
08:00-09:00 น.	53.8	80.0	42.8
09:00-10:00 น.	46.6	65.5	42.9
10:00-11:00 น.	47.9	79.2	40.9
11:00-12:00 น.	49.0	77.9	41.3
12:00-13:00 น.	56.5	79.9	43.8
13:00-14:00 น.	55.1	83.0	42.3
14:00-15:00 น.	50.4	77.6	42.0
15:00-16:00 น.	50.2	72.1	43.0
16:00-17:00 น.	53.4	82.9	39.1
17:00-18:00 น.	49.8	72.0	38.3
18:00-19:00 น.	50.6	75.1	39.7
19:00-20:00 น.	47.0	68.7	47.0
20:00-21:00 น.	44.5	61.2	42.5
21:00-22:00 น.	57.2	82.0	44.5
22:00-23:00 น.	44.1	56.8	43.2
23:00-00:00 น.	43.2	57.7	40.9
00:00-01:00 น.	41.9	56.5	40.1
01:00-02:00 น.	42.1	55.1	39.8
02:00-03:00 น.	41.1	55.0	39.6
03:00-04:00 น.	39.5	62.0	38.3
04:00-05:00 น.	40.6	56.6	38.7
05:00-06:00 น.	42.8	70.0	40.2
06:00-07:00 น.	56.6	83.0	39.7
L <sub>avg</sub> 24 hours	51.5	55.6	
L <sub>min</sub>			



ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
ข้อมูลเบื้องต้นทางโทรศัพท์ โทร. 467+426.291 (วัน 6 ส่วนทาง เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)			
19-20 กรกฎาคม 2565			
T22A0647-0012			
เวลา *	เวลา 1 hour	เวลา 1 hour	เวลา 1 hour
07:00-08:00 น.	64.3	83.5	57.0
08:00-09:00 น.	65.2	83.1	57.5
09:00-10:00 น.	67.8	88.0	57.7
10:00-11:00 น.	60.8	78.1	53.2
11:00-12:00 น.	61.0	80.4	52.5
12:00-13:00 น.	61.6	82.8	53.0
13:00-14:00 น.	61.2	87.1	53.0
14:00-15:00 น.	60.6	82.6	52.6
15:00-16:00 น.	62.3	88.3	51.9
16:00-17:00 น.	62.5	87.3	54.6
17:00-18:00 น.	64.3	94.0	55.9
18:00-19:00 น.	63.6	88.0	55.7
19:00-20:00 น.	63.3	89.6	57.2
20:00-21:00 น.	63.4	88.7	57.3
21:00-22:00 น.	64.1	93.7	57.6
22:00-23:00 น.	59.3	76.1	55.3
23:00-00:00 น.	59.3	76.9	53.3
00:00-01:00 น.	57.9	79.0	52.0
01:00-02:00 น.	56.8	84.1	51.7
02:00-03:00 น.	57.4	83.6	50.9
03:00-04:00 น.	56.8	75.0	52.0
04:00-05:00 น.	57.5	85.9	52.3
05:00-06:00 น.	56.4	78.1	53.9
06:00-07:00 น.	62.0	82.3	54.8
เวลา 24 hours	62.3	82.3	54.8
รวม	62.3	82.3	54.8

5 สิงหาคม 2565

ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
ข้อมูลเบื้องต้นทางโทรศัพท์ โทร. 467+426.291 (วัน 6 ส่วนทาง เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)			
18-19 กรกฎาคม 2565			
T22A0647-0011			
เวลา *	เวลา 1 hour	เวลา 1 hour	เวลา 1 hour
07:00-08:00 น.	66.7	95.1	59.7
08:00-09:00 น.	65.0	88.8	56.7
09:00-10:00 น.	66.6	93.0	57.1
10:00-11:00 น.	62.8	86.5	54.0
11:00-12:00 น.	62.3	83.5	53.6
12:00-13:00 น.	63.0	85.9	52.7
13:00-14:00 น.	61.5	81.6	53.0
14:00-15:00 น.	62.1	84.7	52.8
15:00-16:00 น.	61.9	81.6	54.5
16:00-17:00 น.	62.5	87.9	54.4
17:00-18:00 น.	63.2	88.8	55.3
18:00-19:00 น.	63.5	92.6	55.1
19:00-20:00 น.	63.4	90.6	55.7
20:00-21:00 น.	64.0	90.6	59.0
21:00-22:00 น.	62.4	88.4	56.9
22:00-23:00 น.	59.9	89.6	54.9
23:00-00:00 น.	59.5	75.0	54.8
00:00-01:00 น.	57.5	75.3	52.2
01:00-02:00 น.	58.7	83.8	51.5
02:00-03:00 น.	55.9	81.3	49.8
03:00-04:00 น.	55.4	73.7	50.8
04:00-05:00 น.	56.9	87.0	51.6
05:00-06:00 น.	57.6	79.3	52.9
06:00-07:00 น.	61.1	80.0	54.8
เวลา 24 hours	62.4	80.0	54.8
รวม	62.4	80.0	54.8

เวลา *	ผลการตรวจ (เดย์บิลด์)	
	L <sub>avg</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	59.1	79.3
08:00-09:00 น.	58.4	78.1
09:00-10:00 น.	59.5	87.9
10:00-11:00 น.	56.6	79.2
11:00-12:00 น.	59.2	77.0
12:00-13:00 น.	56.7	76.8
13:00-14:00 น.	55.5	82.6
14:00-15:00 น.	57.5	79.0
15:00-16:00 น.	58.6	77.4
16:00-17:00 น.	55.3	80.3
17:00-18:00 น.	53.8	75.0
18:00-19:00 น.	55.3	79.9
19:00-20:00 น.	54.5	71.0
20:00-21:00 น.	51.7	67.9
21:00-22:00 น.	58.9	85.4
22:00-23:00 น.	49.8	65.0
23:00-00:00 น.	47.8	69.9
00:00-01:00 น.	44.6	58.8
01:00-02:00 น.	43.6	61.6
02:00-03:00 น.	44.0	60.1
03:00-04:00 น.	44.6	69.4
04:00-05:00 น.	43.6	63.2
05:00-06:00 น.	48.8	64.7
06:00-07:00 น.	52.7	74.8
L <sub>avg</sub> 24 hours	55.5	57.5
L <sub>den</sub>		

เวลา *	ผลการตรวจ (เดย์บิลด์)	
	L <sub>avg</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	53.0	81.8
08:00-09:00 น.	49.4	68.4
09:00-10:00 น.	51.1	72.4
10:00-11:00 น.	55.1	80.5
11:00-12:00 น.	56.5	84.7
12:00-13:00 น.	48.6	71.6
13:00-14:00 น.	54.0	77.3
14:00-15:00 น.	51.3	85.7
15:00-16:00 น.	49.1	76.3
16:00-17:00 น.	49.4	74.3
17:00-18:00 น.	50.3	69.6
18:00-19:00 น.	53.5	81.1
19:00-20:00 น.	55.6	78.1
20:00-21:00 น.	50.2	61.8
21:00-22:00 น.	54.6	78.5
22:00-23:00 น.	50.7	66.9
23:00-00:00 น.	47.8	69.6
00:00-01:00 น.	46.1	71.7
01:00-02:00 น.	45.2	63.5
02:00-03:00 น.	44.8	66.3
03:00-04:00 น.	44.0	64.5
04:00-05:00 น.	45.2	67.1
05:00-06:00 น.	48.7	71.6
06:00-07:00 น.	55.0	85.2
L <sub>avg</sub> 24 hours	51.8	56.3
L <sub>den</sub>		

### ใบรายงานผลการตรวจ

ชื่อโครงการ : งานติดตั้งระบบปรับอากาศภายในอาคารและระบบปรับอากาศสำหรับห้องประชุมและห้องประชุม  
ชื่อลูกค้า : โครงการก่อสร้างทางด่วนสายสุขุมวิท-สุขุมวิท สถานีที่ 2 ขวาง บางนาสะพานเอก-สุขุมวิท  
ที่อยู่ : บริษัท อีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ข้อมูลติดต่อ : 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชิน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยเอก 2 ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
สถานที่ตรวจวัด : โรงโยธินบางกอก  
วันที่ตรวจวัด : 17-20 กรกฎาคม 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : 08:00-18:00 น.  
อุปกรณ์ตรวจวัด : \*  
ผู้ตรวจวัด : นายประจักษ์สิทธิ์ [REDACTED]  
ผู้ตรวจวัด : [REDACTED]

เวลา *	ผลการตรวจ (เดย์บิลด์)	
	L <sub>avg</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	53.0	81.8
08:00-09:00 น.	49.4	68.4
09:00-10:00 น.	51.1	72.4
10:00-11:00 น.	55.1	80.5
11:00-12:00 น.	56.5	84.7
12:00-13:00 น.	48.6	71.6
13:00-14:00 น.	54.0	77.3
14:00-15:00 น.	51.3	85.7
15:00-16:00 น.	49.1	76.3
16:00-17:00 น.	49.4	74.3
17:00-18:00 น.	50.3	69.6
18:00-19:00 น.	53.5	81.1
19:00-20:00 น.	55.6	78.1
20:00-21:00 น.	50.2	61.8
21:00-22:00 น.	54.6	78.5
22:00-23:00 น.	50.7	66.9
23:00-00:00 น.	47.8	69.6
00:00-01:00 น.	46.1	71.7
01:00-02:00 น.	45.2	63.5
02:00-03:00 น.	44.8	66.3
03:00-04:00 น.	44.0	64.5
04:00-05:00 น.	45.2	67.1
05:00-06:00 น.	48.7	71.6
06:00-07:00 น.	55.0	85.2
L <sub>avg</sub> 24 hours	51.8	56.3
L <sub>den</sub>		

เวลา *	ผลการตรวจ (เดซิเบล)		
	โรงเรียนบ้านห้วยเสือเฒ่า		
	19-20 กรกฎาคม 2565		
	T22A0647-0015		
	L <sub>avg</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	58.3	79.4	47.8
08:00-09:00 น.	56.6	78.0	50.5
09:00-10:00 น.	57.3	83.0	50.3
10:00-11:00 น.	55.4	77.8	48.6
11:00-12:00 น.	58.8	80.8	49.3
12:00-13:00 น.	59.1	84.0	51.7
13:00-14:00 น.	57.3	81.8	50.7
14:00-15:00 น.	55.8	78.7	48.7
15:00-16:00 น.	59.1	88.6	51.2
16:00-17:00 น.	58.5	77.8	52.5
17:00-18:00 น.	58.2	91.8	47.6
18:00-19:00 น.	50.8	74.0	42.1
19:00-20:00 น.	50.5	74.6	46.5
20:00-21:00 น.	52.0	76.0	45.2
21:00-22:00 น.	52.3	74.5	48.0
22:00-23:00 น.	47.1	65.6	45.9
23:00-00:00 น.	44.7	69.2	41.6
00:00-01:00 น.	43.9	68.9	40.9
01:00-02:00 น.	43.2	59.4	40.7
02:00-03:00 น.	44.2	75.9	40.3
03:00-04:00 น.	43.8	63.2	41.3
04:00-05:00 น.	46.0	66.3	43.3
05:00-06:00 น.	47.5	67.6	44.1
06:00-07:00 น.	55.3	81.2	44.2
L <sub>avg</sub> 24 hours		55.2	
L <sub>min</sub>		57.5	



5 สิงหาคม 2565

- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการตรวจแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลจะขึ้นชื่อเฉพาะผู้ว่าจ้างที่ได้อนุญาตให้ดำเนินการตรวจเท่านั้น



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เฉลี่ย)				การดำเนินการ
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียง ที่มีการปรับระดับเสียง	ระดับเสียง ที่มีการปรับระดับเสียง	
17 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0001	ช่วงเวลาลงตัว 21					
	23:25-23:30 น.	50.4 ๖	46.0 ***	51.4 ๖	44.3 ***	7.1
	23:30-23:35 น.	50.2 ๖	46.0 ***	51.2 ๖	44.3 ***	6.9
	23:35-23:40 น.	49.5 ๖	46.0 ***	50.5 ๖	44.3 ***	6.2
	23:40-23:45 น.	49.6 ๖	46.0 ***	50.6 ๖	44.3 ***	6.3
	23:45-23:50 น.	49.2 ๖	46.0 ***	49.2 ๖	44.3 ***	4.9
	23:50-23:55 น.	49.0 ๖	46.0 ***	49.0 ๖	44.3 ***	4.7
	23:55-00:00 น.	47.9 ๖	46.0 ***	46.4 ๖	44.3 ***	2.1
	ช่วงเวลาลงตัว 21					
	00:00-00:05 น.	49.3 ๖	46.0 ***	48.9 ๖	44.3 ***	5.0
	00:05-00:10 น.	48.9 ๖	46.0 ***	48.9 ๖	44.3 ***	4.6
	00:10-00:15 น.	49.6 ๖	46.0 ***	50.6 ๖	44.3 ***	6.3
18 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0001	00:15-00:20 น.	49.0 ๖	46.0 ***	49.0 ๖	44.3 ***	4.7
	00:20-00:25 น.	45.2 ๖	46.0 ***	41.2 ๖	44.3 ***	ไม่มีเสียง ๖
	00:25-00:30 น.	46.7 ๖	46.0 ***	42.0 ๖	44.3 ***	ไม่มีเสียง ๖
	00:30-00:35 น.	46.0 ๖	46.0 ***	42.0 ๖	44.3 ***	ไม่มีเสียง ๖
	00:35-00:40 น.	46.7 ๖	46.0 ***	42.7 ๖	44.3 ***	ไม่มีเสียง ๖
	00:40-00:45 น.	49.6 ๖	46.0 ***	50.6 ๖	44.3 ***	6.3
	00:45-00:50 น.	47.0 ๖	46.0 ***	43.0 ๖	44.3 ***	ไม่มีเสียง ๖
	00:50-00:55 น.	46.7 ๖	46.0 ***	42.7 ๖	44.3 ***	ไม่มีเสียง ๖
	00:55-01:00 น.	45.0 ๖	46.0 ***	41.0 ๖	44.3 ***	ไม่มีเสียง ๖
	01:00-01:05 น.	46.3 ๖	46.0 ***	42.3 ๖	44.3 ***	ไม่มีเสียง ๖
	01:05-01:10 น.	45.5 ๖	46.0 ***	41.5 ๖	44.3 ***	ไม่มีเสียง ๖
	01:10-01:15 น.	47.6 ๖	46.0 ***	46.1 ๖	44.3 ***	1.8
	01:15-01:20 น.	46.6 ๖	46.0 ***	46.6 ๖	44.3 ***	2.3
	01:20-01:25 น.	47.8 ๖	46.0 ***	46.3 ๖	44.3 ***	2.0
	01:25-01:30 น.	47.7 ๖	46.0 ***	46.2 ๖	44.3 ***	1.9
	01:30-01:35 น.	48.2 ๖	46.0 ***	46.7 ๖	44.3 ***	2.4
	01:35-01:40 น.	48.8 ๖	46.0 ***	48.8 ๖	44.3 ***	4.5
	01:40-01:45 น.	49.9 ๖	46.0 ***	50.9 ๖	44.3 ***	6.6
	01:45-01:50 น.	50.9 ๖	46.0 ***	52.4 ๖	44.3 ***	8.1
	01:50-01:55 น.	47.2 ๖	46.0 ***	43.2 ๖	44.3 ***	ไม่มีเสียง ๖
	01:55-02:00 น.	48.7 ๖	46.0 ***	48.7 ๖	44.3 ***	4.4
	02:00-02:05 น.	47.8 ๖	46.0 ***	46.3 ๖	44.3 ***	2.0
	02:05-02:10 น.	45.1 ๖	46.0 ***	41.1 ๖	44.3 ***	ไม่มีเสียง ๖
	02:10-02:15 น.	50.7 ๖	46.0 ***	52.2 ๖	44.3 ***	7.9
	02:15-02:20 น.	47.9 ๖	46.0 ***	46.4 ๖	44.3 ***	2.1
	02:20-02:25 น.	50.1 ๖	46.0 ***	51.1 ๖	44.3 ***	6.8
	02:25-02:30 น.	50.9 ๖	46.0 ***	52.4 ๖	44.3 ***	8.1
	02:30-02:35 น.	48.0 ๖	46.0 ***	46.5 ๖	44.3 ***	2.2
	02:35-02:40 น.	50.0 ๖	46.0 ***	51.0 ๖	44.3 ***	6.7
	02:40-02:45 น.	47.8 ๖	46.0 ***	46.3 ๖	44.3 ***	2.0
	02:45-02:50 น.	50.8 ๖	46.0 ***	52.3 ๖	44.3 ***	8.0
	02:50-02:55 น.	49.4 ๖	46.0 ***	49.4 ๖	44.3 ***	5.1
	02:55-03:00 น.	46.2 ๖	46.0 ***	42.2 ๖	44.3 ***	ไม่มีเสียง ๖
	03:00-03:05 น.	48.0 ๖	46.0 ***	46.5 ๖	44.3 ***	2.2

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เฉลี่ย)				การดำเนินการ
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียง ที่มีการปรับระดับเสียง	ระดับเสียง ที่มีการปรับระดับเสียง	
17 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0001	ช่วงเวลาลงตัว ๖					
	07:00-08:00 น.	56.3 ๖	50.2 **	54.8 ๖	47.1 **	7.7
	08:00-09:00 น.	52.8 ๖	50.2 **	49.8 ๖	47.1 **	2.7
	09:00-10:00 น.	56.3 ๖	50.2 **	54.8 ๖	47.1 **	7.7
	10:00-11:00 น.	56.2 ๖	50.2 **	54.7 ๖	47.1 **	7.6
	11:00-12:00 น.	53.8 ๖	50.2 **	51.8 ๖	47.1 **	4.7
	12:00-13:00 น.	53.7 ๖	50.2 **	51.7 ๖	47.1 **	4.6
	13:00-14:00 น.	56.6 ๖	50.2 **	55.1 ๖	47.1 **	8.0
	14:00-15:00 น.	56.5 ๖	50.2 **	55.0 ๖	47.1 **	7.9
	15:00-16:00 น.	54.8 ๖	50.2 **	53.3 ๖	47.1 **	6.2
	16:00-17:00 น.	49.3 ๖	50.2 **	42.3 ๖	47.1 **	ไม่มีเสียง ๖
	17:00-18:00 น.	50.8 ๖	50.2 **	43.8 ๖	47.1 **	ไม่มีเสียง ๖
ช่วงเวลาลงตัว ๖	18:00-19:00 น.	46.9 ๖	50.2 **	39.9 ๖	47.1 **	ไม่มีเสียง ๖
	19:00-20:00 น.	52.9 ๖	50.2 **	49.9 ๖	47.1 **	2.8
	20:00-21:00 น.	49.7 ๖	50.2 **	42.7 ๖	47.1 **	ไม่มีเสียง ๖
	21:00-22:00 น.	50.5 ๖	50.2 **	43.5 ๖	47.1 **	ไม่มีเสียง ๖
	22:00-22:05 น.	46.9 ๖	46.0 ***	42.9 ๖	44.3 ***	ไม่มีเสียง ๖
	22:05-22:10 น.	51.3 ๖	46.0 ***	52.8 ๖	44.3 ***	8.5
	22:10-22:15 น.	51.3 ๖	46.0 ***	52.8 ๖	44.3 ***	8.5
	22:15-22:20 น.	48.7 ๖	46.0 ***	48.7 ๖	44.3 ***	4.4
	22:20-22:25 น.	50.7 ๖	46.0 ***	52.2 ๖	44.3 ***	7.9
	22:25-22:30 น.	49.0 ๖	46.0 ***	49.0 ๖	44.3 ***	4.7
	22:30-22:35 น.	49.1 ๖	46.0 ***	49.1 ๖	44.3 ***	4.8
	22:35-22:40 น.	48.7 ๖	46.0 ***	48.7 ๖	44.3 ***	4.4
ช่วงเวลาลงตัว ๖	22:40-22:45 น.	49.3 ๖	46.0 ***	49.3 ๖	44.3 ***	5.0
	22:45-22:50 น.	49.3 ๖	46.0 ***	49.3 ๖	44.3 ***	5.0
	22:50-22:55 น.	49.4 ๖	46.0 ***	49.4 ๖	44.3 ***	5.1
	22:55-23:00 น.	49.9 ๖	46.0 ***	50.9 ๖	44.3 ***	6.6
	23:00-23:05 น.	50.0 ๖	46.0 ***	51.0 ๖	44.3 ***	6.7
	23:05-23:10 น.	48.1 ๖	46.0 ***	46.6 ๖	44.3 ***	2.3
	23:10-23:15 น.	47.7 ๖	46.0 ***	46.2 ๖	44.3 ***	1.9
	23:15-23:20 น.	49.0 ๖	46.0 ***	49.0 ๖	44.3 ***	4.7
	23:20-23:25 น.	48.2 ๖	46.0 ***	46.7 ๖	44.3 ***	2.4

**ชื่อโครงการ** : งานติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณภายในอาคารและพื้นที่จอดรถยนต์ อาคารสำนักงานและพื้นที่จอดรถยนต์  
**ชื่อลูกค้า** : บริษัท อี-ไทย เ็นดิ้ง จำกัด คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
**ที่อยู่** : 32/59-60 ถนน 29-30 ซอยสุขุมวิท-บางนา แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
**ข้อมูลติดต่อ** : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 โทรสาร : 0 2709 999999999@gmail.com  
**สถานที่ตรวจวัด** : บริเวณพื้นที่จอดรถยนต์  
**ประเภทการตรวจวัด** : ระดับเสียงโดยทั่วไป (เสียงรบกวน)  
**วันที่ตรวจวัด** : 17-20 กรกฎาคม 2565  
**เวลาที่ตรวจวัด** : \*  
**อุปกรณ์ตรวจวัด** : มาตรระดับเสียง และกราฟคำนวณ  
**ผู้ตรวจวัด** : [REDACTED]

**วันที่รับรายงาน** : 17-20 กรกฎาคม 2565  
**วันที่ตรวจ** : 17-20 กรกฎาคม 2565  
**เลขที่ใบรายงานผล** : 2022-U060104  
**เลขที่งาน** : 2022-005003  
**หมายเลขปฏิบัติการ** : T22A0647-0001 - T22A0647-0003



วันที่	เวลา	ผลการตรวจ (ต่อใบ)			
		ระดับเสียงจากการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะดำเนินการ	ระดับเสียง ขณะดำเนินการ	ระดับเสียง ขณะดำเนินการ
18 กรกฎาคม 2565	ช่วงเวลา 14:00-15:00 น.	54.6 v	50.4 v	52.6 v	48.3 v
	15:00-16:00 น.	53.7 v	50.4 v	50.7 v	48.3 v
	16:00-17:00 น.	52.7 v	50.4 v	48.2 v	48.3 v
	17:00-18:00 น.	52.9 v	50.4 v	49.9 v	48.3 v
	18:00-19:00 น.	46.6 v	50.4 v	39.6 v	48.3 v
	19:00-20:00 น.	50.8 v	50.4 v	43.8 v	48.3 v
	20:00-21:00 น.	53.3 v	50.4 v	50.3 v	48.3 v
	21:00-22:00 น.	49.1 v	50.4 v	42.1 v	48.3 v
	ช่วงเวลา 22:00-23:00 น.	50.7 v	46.5 v	51.7 v	44.4 v
	22:00-22:05 น.	47.8 v	46.5 v	43.8 v	44.4 v
	22:05-22:10 น.	49.6 v	46.5 v	49.6 v	44.4 v
	22:10-22:15 น.	49.9 v	46.5 v	49.2 v	44.4 v
	22:15-22:20 น.	49.2 v	46.5 v	46.2 v	44.4 v
	22:20-22:25 น.	47.9 v	46.5 v	43.9 v	44.4 v
	22:25-22:30 น.	47.9 v	46.5 v	43.9 v	44.4 v
	22:30-22:35 น.	48.1 v	46.5 v	46.6 v	44.4 v
	22:35-22:40 น.	47.8 v	46.5 v	43.8 v	44.4 v
	22:40-22:45 น.	47.7 v	46.5 v	43.7 v	44.4 v
	22:45-22:50 น.	47.8 v	46.5 v	43.8 v	44.4 v
	22:50-22:55 น.	48.0 v	46.5 v	46.5 v	44.4 v
	23:00-23:05 น.	48.6 v	46.5 v	47.1 v	44.4 v
	23:05-23:10 น.	48.8 v	46.5 v	47.3 v	44.4 v
	23:10-23:15 น.	48.0 v	46.5 v	46.5 v	44.4 v
	23:15-23:20 น.	47.5 v	46.5 v	43.5 v	44.4 v
	23:20-23:25 น.	48.2 v	46.5 v	46.7 v	44.4 v
	23:25-23:30 น.	48.8 v	46.5 v	47.3 v	44.4 v
	23:30-23:35 น.	51.0 v	46.5 v	52.5 v	44.4 v
	23:35-23:40 น.	48.1 v	46.5 v	46.6 v	44.4 v
	23:40-23:45 น.	47.9 v	46.5 v	43.9 v	44.4 v
	23:45-23:50 น.	47.9 v	46.5 v	43.9 v	44.4 v
	23:50-23:55 น.	46.9 v	46.5 v	42.9 v	44.4 v
	ช่วงเวลา 23:55-00:00 น.	47.2 v	46.5 v	43.2 v	44.4 v
	00:00-00:05 น.	48.2 v	46.5 v	46.7 v	44.4 v
	00:05-00:10 น.	46.6 v	46.5 v	42.6 v	44.4 v
	00:10-00:15 น.	46.5 v	46.5 v	42.5 v	44.4 v
	00:15-00:20 น.	45.6 v	46.5 v	41.6 v	44.4 v
	00:20-00:25 น.	45.4 v	46.5 v	41.4 v	44.4 v
	00:25-00:30 น.	45.0 v	46.5 v	41.0 v	44.4 v
	00:30-00:35 น.	47.5 v	46.5 v	43.5 v	44.4 v
	00:35-00:40 น.	45.6 v	46.5 v	41.6 v	44.4 v
	00:40-00:45 น.	47.4 v	46.5 v	43.4 v	44.4 v
	00:45-00:50 น.	48.5 v	46.5 v	47.0 v	44.4 v
	00:50-00:55 น.	47.4 v	46.5 v	44.4 v	44.4 v

วันที่	เวลา	ผลการตรวจ (ต่อใบ)			
		ระดับเสียงจากการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะดำเนินการ	ระดับเสียง ขณะดำเนินการ	ระดับเสียง ขณะดำเนินการ
18 กรกฎาคม 2565	ช่วงเวลา 03:00-03:10 น.	46.0 v	46.0 v	42.0 v	44.3 v
	03:10-03:15 น.	45.9 v	46.0 v	41.9 v	44.3 v
	03:15-03:20 น.	51.0 v	46.0 v	52.5 v	44.3 v
	03:20-03:25 น.	50.3 v	46.0 v	51.3 v	44.3 v
	03:25-03:30 น.	50.7 v	46.0 v	52.2 v	44.3 v
	03:30-03:35 น.	48.4 v	46.0 v	46.9 v	44.3 v
	03:35-03:40 น.	46.4 v	46.0 v	42.4 v	44.3 v
	03:40-03:45 น.	46.1 v	46.0 v	42.1 v	44.3 v
	03:45-03:50 น.	48.6 v	46.0 v	48.6 v	44.3 v
	03:50-03:55 น.	48.6 v	46.0 v	42.8 v	44.3 v
	03:55-04:00 น.	50.5 v	46.0 v	52.0 v	44.3 v
	04:00-04:05 น.	50.7 v	46.0 v	52.2 v	44.3 v
	04:05-04:10 น.	49.9 v	46.0 v	50.9 v	44.3 v
	04:10-04:15 น.	49.2 v	46.0 v	49.2 v	44.3 v
	04:15-04:20 น.	48.4 v	46.0 v	46.9 v	44.3 v
	04:20-04:25 น.	50.7 v	46.0 v	52.2 v	44.3 v
	04:25-04:30 น.	50.8 v	46.0 v	52.3 v	44.3 v
	04:30-04:35 น.	47.5 v	46.0 v	46.0 v	44.3 v
	04:35-04:40 น.	49.6 v	46.0 v	50.6 v	44.3 v
	04:40-04:45 น.	48.0 v	46.0 v	46.5 v	44.3 v
	04:45-04:50 น.	49.3 v	46.0 v	49.3 v	44.3 v
	04:50-04:55 น.	49.3 v	46.0 v	49.3 v	44.3 v
	04:55-05:00 น.	51.1 v	46.0 v	52.6 v	44.3 v
	05:00-05:05 น.	50.7 v	46.0 v	52.2 v	44.3 v
	05:05-05:10 น.	49.2 v	46.0 v	49.2 v	44.3 v
	05:10-05:15 น.	51.0 v	46.0 v	52.5 v	44.3 v
	05:15-05:20 น.	49.3 v	46.0 v	49.3 v	44.3 v
	05:20-05:25 น.	49.4 v	46.0 v	49.4 v	44.3 v
	05:25-05:30 น.	50.5 v	46.0 v	52.0 v	44.3 v
	05:30-05:35 น.	49.2 v	46.0 v	49.2 v	44.3 v
	05:35-05:40 น.	51.5 v	46.0 v	53.0 v	44.3 v
	05:40-05:45 น.	50.1 v	46.0 v	51.1 v	44.3 v
	05:45-05:50 น.	49.9 v	46.0 v	50.9 v	44.3 v
	05:50-05:55 น.	50.0 v	46.0 v	43.0 v	47.1 v
	05:55-06:00 น.	50.0 v	46.0 v	56.2 v	48.3 v
	ช่วงเวลา 06:00-07:00 น.	57.2 v	50.4 v	55.2 v	48.3 v
	07:00-08:00 น.	56.7 v	50.4 v	52.3 v	48.3 v
	08:00-09:00 น.	52.3 v	50.4 v	50.4 v	48.3 v
	09:00-10:00 น.	52.3 v	50.4 v	47.8 v	48.3 v
	10:00-11:00 น.	52.3 v	50.4 v	56.6 v	48.3 v
	11:00-12:00 น.	57.6 v	50.4 v	56.5 v	48.3 v
	12:00-13:00 น.	55.1 v	50.4 v	53.6 v	48.3 v
	13:00-14:00 น.	55.1 v	50.4 v	53.6 v	48.3 v



วันที่	เวลา	ผลการตรวจ (เฉลี่ยต่อ)			
		ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะมีการจราจร	ระดับเสียงที่การปรับระดับเสียง	การคำนวณการจราจร
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0002	ช่วงเวลาลากเส้น 2/				
	04-40-04:45 น.	49.0 2/	46.5 ***	49.0 2/	44.4 ***
	04-45-04:55 น.	48.9 2/	46.5 ***	47.4 2/	44.4 ***
	04-50-04:55 น.	48.3 2/	46.5 ***	46.8 2/	44.4 ***
	04-55-05:00 น.	47.8 2/	46.5 ***	43.8 2/	44.4 ***
	05-00-05:05 น.	48.2 2/	46.5 ***	46.7 2/	44.4 ***
	05-05-05:10 น.	51.0 2/	46.5 ***	52.5 2/	44.4 ***
	05-10-05:15 น.	50.3 2/	46.5 ***	51.3 2/	44.4 ***
	05-15-05:20 น.	50.6 2/	46.5 ***	51.6 2/	44.4 ***
	05-20-05:25 น.	51.4 2/	46.5 ***	52.9 2/	44.4 ***
	05-25-05:30 น.	50.6 2/	46.5 ***	51.6 2/	44.4 ***
	05-30-05:35 น.	51.1 2/	46.5 ***	52.6 2/	44.4 ***
	05-35-05:40 น.	50.8 2/	46.5 ***	51.8 2/	44.4 ***
	05-40-05:45 น.	51.2 2/	46.5 ***	52.7 2/	44.4 ***
	05-45-05:50 น.	51.6 2/	46.5 ***	53.1 2/	44.4 ***
	05-50-05:55 น.	51.6 2/	46.5 ***	53.1 2/	44.4 ***
	05-55-06:00 น.	51.5 2/	46.5 ***	53.0 2/	44.4 ***
	ช่วงเวลาลากเส้น 3/				
	06-00-07:00 น.	50.4 2/	50.4 **	43.4 2/	48.3 **
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0003	ช่วงเวลาลากเส้น 2/				
	07-00-08:00 น.	47.0 2/	49.0 **	40.0 2/	47.3 **
	08-00-09:00 น.	53.6 2/	49.0 **	52.1 2/	47.3 **
	09-00-10:00 น.	51.5 2/	49.0 **	48.5 2/	47.3 **
	10-00-11:00 น.	55.0 2/	49.0 **	53.5 2/	47.3 **
	11-00-12:00 น.	55.0 2/	49.0 **	53.5 2/	47.3 **
	12-00-13:00 น.	51.1 2/	49.0 **	46.6 2/	47.3 **
	13-00-14:00 น.	51.6 2/	49.0 **	48.6 2/	47.3 **
	14-00-15:00 น.	50.9 2/	49.0 **	46.4 2/	47.3 **
	15-00-16:00 น.	46.9 2/	49.0 **	39.9 2/	47.3 **
	16-00-17:00 น.	47.8 2/	49.0 **	40.8 2/	47.3 **
	17-00-18:00 น.	48.3 2/	49.0 **	41.3 2/	47.3 **
	18-00-19:00 น.	44.5 2/	49.0 **	37.5 2/	47.3 **
	19-00-20:00 น.	47.0 2/	49.0 **	40.0 2/	47.3 **
	20-00-21:00 น.	46.6 2/	49.0 **	39.6 2/	47.3 **
	21-00-22:00 น.	47.8 2/	49.0 **	40.8 2/	47.3 **
	ช่วงเวลาลากเส้น 3/				
	22-00-22:05 น.	47.7 2/	47.2 ***	43.7 2/	45.0 ***
	22-05-22:10 น.	47.5 2/	47.2 ***	43.5 2/	45.0 ***
	22-10-22:15 น.	46.3 2/	47.2 ***	42.3 2/	45.0 ***
	22-15-22:20 น.	49.0 2/	47.2 ***	47.5 2/	45.0 ***
	22-20-22:25 น.	49.2 2/	47.2 ***	47.7 2/	45.0 ***
	22-25-22:30 น.	48.3 2/	47.2 ***	44.3 2/	45.0 ***
	22-30-22:35 น.	48.9 2/	47.2 ***	47.4 2/	45.0 ***
	22-35-22:40 น.	49.6 2/	47.2 ***	48.1 2/	45.0 ***
	22-40-22:45 น.	49.7 2/	47.2 ***	49.7 2/	45.0 ***
	22-45-22:50 น.	48.6 2/	47.2 ***	44.6 2/	45.0 ***

วันที่	เวลา	ผลการตรวจ (เฉลี่ยต่อ)			
		ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะมีการจราจร	ระดับเสียงที่การปรับระดับเสียง	การคำนวณการจราจร
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0002	ช่วงเวลาลากเส้น 2/				
	00-55-01:00 น.	47.1 2/	46.5 ***	43.1 2/	44.4 ***
	01-00-01:05 น.	47.4 2/	46.5 ***	43.4 2/	44.4 ***
	01-05-01:10 น.	47.2 2/	46.5 ***	43.2 2/	44.4 ***
	01-10-01:15 น.	47.1 2/	46.5 ***	43.1 2/	44.4 ***
	01-15-01:20 น.	49.7 2/	46.5 ***	42.4 2/	44.4 ***
	01-20-01:25 น.	46.4 2/	46.5 ***	42.4 2/	44.4 ***
	01-25-01:30 น.	46.4 2/	46.5 ***	42.5 2/	44.4 ***
	01-30-01:35 น.	46.5 2/	46.5 ***	42.5 2/	44.4 ***
	01-35-01:40 น.	50.2 2/	46.5 ***	41.9 2/	44.4 ***
	01-40-01:45 น.	46.5 2/	46.5 ***	41.2 2/	44.4 ***
	01-45-01:50 น.	46.5 2/	46.5 ***	42.5 2/	44.4 ***
	01-50-01:55 น.	47.8 2/	46.5 ***	43.8 2/	44.4 ***
	01-55-02:00 น.	47.7 2/	46.5 ***	43.7 2/	44.4 ***
	02-00-02:05 น.	47.2 2/	46.5 ***	43.2 2/	44.4 ***
	02-05-02:10 น.	48.0 2/	46.5 ***	46.5 2/	44.4 ***
	02-10-02:15 น.	47.8 2/	46.5 ***	43.8 2/	44.4 ***
	02-15-02:20 น.	47.9 2/	46.5 ***	43.9 2/	44.4 ***
	02-20-02:25 น.	47.0 2/	46.5 ***	43.0 2/	44.4 ***
	02-25-02:30 น.	46.6 2/	46.5 ***	42.6 2/	44.4 ***
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0003	ช่วงเวลาลากเส้น 2/				
	02-30-02:35 น.	46.1 2/	46.5 ***	42.1 2/	44.4 ***
	02-35-02:40 น.	46.6 2/	46.5 ***	42.6 2/	44.4 ***
	02-40-02:45 น.	46.5 2/	46.5 ***	42.5 2/	44.4 ***
	02-45-02:50 น.	46.7 2/	46.5 ***	42.7 2/	44.4 ***
	02-50-02:55 น.	51.0 2/	46.5 ***	52.5 2/	44.4 ***
	02-55-03:00 น.	46.4 2/	46.5 ***	42.4 2/	44.4 ***
	03-00-03:05 น.	46.7 2/	46.5 ***	42.7 2/	44.4 ***
	03-05-03:10 น.	47.1 2/	46.5 ***	43.1 2/	44.4 ***
	03-10-03:15 น.	46.5 2/	46.5 ***	42.5 2/	44.4 ***
	03-15-03:20 น.	46.5 2/	46.5 ***	42.5 2/	44.4 ***
	03-20-03:25 น.	49.7 2/	46.5 ***	49.7 2/	44.4 ***
	03-25-03:30 น.	47.1 2/	46.5 ***	43.1 2/	44.4 ***
	03-30-03:35 น.	47.9 2/	46.5 ***	43.9 2/	44.4 ***
	03-35-03:40 น.	46.9 2/	46.5 ***	42.9 2/	44.4 ***
	03-40-03:45 น.	47.5 2/	46.5 ***	43.5 2/	44.4 ***
	03-45-03:50 น.	47.7 2/	46.5 ***	43.7 2/	44.4 ***
	03-50-03:55 น.	46.7 2/	46.5 ***	42.7 2/	44.4 ***
	03-55-04:00 น.	48.1 2/	46.5 ***	46.6 2/	44.4 ***
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0004	ช่วงเวลาลากเส้น 2/				
	04-00-04:05 น.	51.0 2/	46.5 ***	52.5 2/	44.4 ***
	04-05-04:10 น.	49.6 2/	46.5 ***	49.6 2/	44.4 ***
	04-10-04:15 น.	48.5 2/	46.5 ***	47.0 2/	44.4 ***
	04-15-04:20 น.	48.9 2/	46.5 ***	47.4 2/	44.4 ***
	04-20-04:25 น.	48.8 2/	46.5 ***	47.3 2/	44.4 ***
	04-25-04:30 น.	48.5 2/	46.5 ***	47.0 2/	44.4 ***
	04-30-04:35 น.	49.7 2/	46.5 ***	49.7 2/	44.4 ***
	04-35-04:40 น.	49.0 2/	46.5 ***	49.0 2/	44.4 ***
	04-40-04:45 น.	49.0 2/	46.5 ***	49.0 2/	44.4 ***



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ต่อปี)			
		ระดับเสียงตามอาคาร รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะในการรบกวน	ระดับเสียง ขณะในการรบกวน ที่มีการปรับระดับเสียง	การคำนวณ การรบกวน
20 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0003	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 02:30-02:35 น.	46.0 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.0 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	02:35-02:40 น.	45.7 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.7 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	02:40-02:45 น.	45.7 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.7 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	02:45-02:50 น.	45.8 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.8 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	02:50-02:55 น.	45.5 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.5 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	02:55-03:00 น.	47.1 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	43.1 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	03:00-03:05 น.	46.4 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.4 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	03:05-03:10 น.	48.2 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	44.2 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	03:10-03:15 น.	46.5 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.5 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	03:15-03:20 น.	46.5 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.5 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	03:20-03:25 น.	45.9 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.9 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	03:25-03:30 น.	46.2 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.2 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	03:30-03:35 น.	46.2 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.2 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	03:35-03:40 น.	46.4 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.4 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	03:40-03:45 น.	46.3 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.3 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	03:45-03:50 น.	49.1 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	47.6 <sup>2/</sup>	2.6
	03:50-03:55 น.	47.4 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	43.4 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	03:55-04:00 น.	47.2 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.2 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	04:00-04:05 น.	46.8 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.8 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	04:05-04:10 น.	47.0 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	43.0 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	04:10-04:15 น.	46.1 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.1 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	04:15-04:20 น.	46.6 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.6 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	04:20-04:25 น.	46.9 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.9 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	04:25-04:30 น.	47.1 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	43.1 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	04:30-04:35 น.	47.1 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	43.1 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	04:35-04:40 น.	47.1 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	43.1 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	04:40-04:45 น.	46.7 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.7 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	04:45-04:50 น.	46.9 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.9 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	04:50-04:55 น.	46.9 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.9 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	04:55-05:00 น.	45.6 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.6 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	05:00-05:05 น.	45.6 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.6 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	05:05-05:10 น.	47.4 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	43.4 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	05:10-05:15 น.	47.9 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	43.9 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	05:15-05:20 น.	50.6 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	50.6 <sup>2/</sup>	5.6
	05:20-05:25 น.	50.0 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	50.0 <sup>2/</sup>	5.0
	05:25-05:30 น.	51.1 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	52.1 <sup>2/</sup>	7.1
	05:30-05:35 น.	51.4 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	52.4 <sup>2/</sup>	7.4
	05:35-05:40 น.	50.0 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	50.0 <sup>2/</sup>	5.0
	05:40-05:45 น.	51.4 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	52.4 <sup>2/</sup>	7.4
ช่วงเวลากลางวัน <sup>2/</sup> 06:00-07:00 น.	05:45-05:50 น.	46.9 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.9 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	05:50-05:55 น.	46.5 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.5 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	05:55-06:00 น.	50.4 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	50.4 <sup>2/</sup>	5.4
	06:00-07:00 น.	47.6 <sup>2/</sup>	49.0 <sup>**</sup>	40.6 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ต่อปี)			
		ระดับเสียงตามอาคาร รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะในการรบกวน	ระดับเสียง ขณะในการรบกวน ที่มีการปรับระดับเสียง	การคำนวณ การรบกวน
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0003	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 22:50-22:55 น.	47.6 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	43.6 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	22:55-23:00 น.	47.5 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	43.5 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	23:00-23:05 น.	45.5 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.5 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	23:05-23:10 น.	48.0 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	44.0 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	23:10-23:15 น.	47.8 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	43.8 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	23:15-23:20 น.	46.5 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.5 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	23:20-23:25 น.	47.0 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	43.0 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	23:25-23:30 น.	45.7 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.7 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	23:30-23:35 น.	45.4 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.4 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	23:35-23:40 น.	49.4 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	47.9 <sup>2/</sup>	2.9
	23:40-23:45 น.	48.2 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	44.2 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	23:45-23:50 น.	49.1 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	47.6 <sup>2/</sup>	2.6
	23:50-23:55 น.	47.4 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	43.4 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	23:55-00:00 น.	47.3 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	43.3 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
20 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0003	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 00:00-00:05 น.	45.9 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.9 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	00:05-00:10 น.	47.1 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	43.1 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	00:10-00:15 น.	47.7 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	43.7 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	00:15-00:20 น.	46.2 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.2 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	00:20-00:25 น.	45.4 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.4 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	00:25-00:30 น.	45.7 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.7 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	00:30-00:35 น.	45.3 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.3 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	00:35-00:40 น.	45.3 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.3 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	00:40-00:45 น.	44.7 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	40.7 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	00:45-00:50 น.	45.1 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.1 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	00:50-00:55 น.	44.9 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	40.9 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	00:55-01:00 น.	46.1 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.1 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	01:00-01:05 น.	43.0 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	39.0 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	01:05-01:10 น.	44.1 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	40.1 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	01:10-01:15 น.	45.4 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.4 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	01:15-01:20 น.	44.6 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	40.6 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	01:20-01:25 น.	45.0 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.0 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	01:25-01:30 น.	44.9 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	40.9 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	01:30-01:35 น.	48.0 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	44.0 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	01:35-01:40 น.	46.2 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	42.2 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	01:40-01:45 น.	45.3 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.3 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	01:45-01:50 น.	45.1 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.1 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	01:50-01:55 น.	45.0 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.0 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	01:55-02:00 น.	44.8 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	40.8 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	02:00-02:05 น.	45.1 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.1 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	02:05-02:10 น.	44.7 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	40.7 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	02:10-02:15 น.	44.7 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	40.7 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	02:15-02:20 น.	51.4 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	52.4 <sup>2/</sup>	7.4
	02:20-02:25 น.	45.8 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	41.8 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>
	02:25-02:30 น.	44.6 <sup>2/</sup>	47.2 <sup>***</sup>	40.6 <sup>2/</sup>	ไม่มีนัยสำคัญ <sup>2/</sup>





รุ่นที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เฉลี่ยต่อ)				การคำนวณ
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	
18 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0004	ช่วงเวลาลงบันทึก 03:05-03:10 น.	40.3 ๖	42.7 ***	36.3 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	03:10-03:15 น.	41.3 ๖	42.7 ***	37.3 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	03:15-03:20 น.	43.2 ๖	42.7 ***	39.2 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	03:20-03:25 น.	42.4 ๖	42.7 ***	38.4 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	03:25-03:30 น.	44.2 ๖	42.7 ***	42.7 ***	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	03:30-03:35 น.	42.4 ๖	42.7 ***	38.4 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	03:35-03:40 น.	41.3 ๖	42.7 ***	37.3 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	03:40-03:45 น.	44.9 ๖	42.7 ***	43.4 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	03:45-03:50 น.	42.9 ๖	42.7 ***	38.9 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	03:50-03:55 น.	43.0 ๖	42.7 ***	39.0 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	03:55-04:00 น.	44.9 ๖	42.7 ***	43.4 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	04:00-04:05 น.	43.4 ๖	42.7 ***	39.4 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	04:05-04:10 น.	43.2 ๖	42.7 ***	39.2 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	04:10-04:15 น.	43.8 ๖	42.7 ***	39.8 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	04:15-04:20 น.	44.6 ๖	42.7 ***	43.1 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	04:20-04:25 น.	44.8 ๖	42.7 ***	43.3 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	04:25-04:30 น.	45.2 ๖	42.7 ***	45.2 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	04:30-04:35 น.	44.1 ๖	42.7 ***	40.1 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	04:35-04:40 น.	46.3 ๖	42.7 ***	47.3 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	04:40-04:45 น.	46.5 ๖	42.7 ***	47.5 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	04:45-04:50 น.	46.1 ๖	42.7 ***	46.1 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	04:50-04:55 น.	45.3 ๖	42.7 ***	45.3 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	04:55-05:00 น.	43.6 ๖	42.7 ***	39.6 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	05:00-05:05 น.	44.0 ๖	42.7 ***	40.0 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	05:05-05:10 น.	43.8 ๖	42.7 ***	39.8 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	05:10-05:15 น.	44.3 ๖	42.7 ***	42.8 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	05:15-05:20 น.	44.8 ๖	42.7 ***	43.3 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	05:20-05:25 น.	44.2 ๖	42.7 ***	42.7 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	05:25-05:30 น.	44.2 ๖	42.7 ***	42.7 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	05:30-05:35 น.	43.3 ๖	42.7 ***	39.3 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	05:35-05:40 น.	41.7 ๖	42.7 ***	37.7 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	05:40-05:45 น.	41.0 ๖	42.7 ***	37.0 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	05:45-05:50 น.	39.4 ๖	42.7 ***	35.4 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	05:50-05:55 น.	44.3 ๖	42.7 ***	42.8 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	05:55-06:00 น.	43.9 ๖	42.7 ***	39.9 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
ช่วงเวลาลงบันทึก 06:00-07:00 น.		51.5 ๖	54.5 **	44.5 ๖	49.6 **	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
18 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0005	ช่วงเวลาลงบันทึก 07:00-08:00 น.	58.5 ๖	54.5 **	56.5 ๖	49.6 **	6.9
	08:00-09:00 น.	56.8 ๖	54.5 **	52.3 ๖	49.6 **	2.7
	09:00-10:00 น.	59.0 ๖	54.5 **	57.0 ๖	49.6 **	7.4
	10:00-11:00 น.	59.2 ๖	54.5 **	57.7 ๖	49.6 **	8.1
	11:00-12:00 น.	57.6 ๖	54.5 **	54.6 ๖	49.6 **	5.0
	12:00-13:00 น.	55.9 ๖	54.5 **	48.9 ๖	49.6 **	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	13:00-14:00 น.	58.8 ๖	54.5 **	56.8 ๖	49.6 **	7.2

\* นำผลคำนวณมาหารค่าเฉลี่ยของค่าเสียง โดยนำจำนวนค่าเสียงที่ได้จากการตรวจหาระดับเสียง

2022-U060105

3/9

รุ่นที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เฉลี่ยต่อ)				การคำนวณ
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	
17 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0004	ช่วงเวลาลงบันทึก 23:25-23:30 น.	46.5 ๖	42.7 ***	47.5 ๖	39.2 ***	8.3
	23:30-23:35 น.	44.1 ๖	42.7 ***	40.1 ๖	39.2 ***	0.9
	23:35-23:40 น.	42.8 ๖	42.7 ***	38.8 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	23:40-23:45 น.	42.1 ๖	42.7 ***	38.1 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	23:45-23:50 น.	43.1 ๖	42.7 ***	39.1 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	23:50-23:55 น.	43.0 ๖	42.7 ***	39.0 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	23:55-00:00 น.	43.5 ๖	42.7 ***	39.5 ๖	39.2 ***	0.3
18 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0004	ช่วงเวลาลงบันทึก 00:00-00:05 น.	43.0 ๖	42.7 ***	39.0 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	00:05-00:10 น.	41.1 ๖	42.7 ***	37.1 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	00:10-00:15 น.	42.8 ๖	42.7 ***	38.8 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	00:15-00:20 น.	43.1 ๖	42.7 ***	39.1 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	00:20-00:25 น.	44.8 ๖	42.7 ***	43.3 ๖	39.2 ***	4.1
	00:25-00:30 น.	41.7 ๖	42.7 ***	37.7 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	00:30-00:35 น.	43.0 ๖	42.7 ***	39.0 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	00:35-00:40 น.	40.7 ๖	42.7 ***	36.7 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	00:40-00:45 น.	40.7 ๖	42.7 ***	36.7 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	00:45-00:50 น.	43.3 ๖	42.7 ***	39.3 ๖	39.2 ***	0.1
	00:50-00:55 น.	41.6 ๖	42.7 ***	37.6 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	00:55-01:00 น.	43.2 ๖	42.7 ***	39.2 ๖	39.2 ***	0.0
	01:00-01:05 น.	43.3 ๖	42.7 ***	39.3 ๖	39.2 ***	0.1
	01:05-01:10 น.	44.8 ๖	42.7 ***	43.3 ๖	39.2 ***	4.1
	01:10-01:15 น.	44.3 ๖	42.7 ***	42.8 ๖	39.2 ***	3.6
	01:15-01:20 น.	43.6 ๖	42.7 ***	39.6 ๖	39.2 ***	0.4
	01:20-01:25 น.	44.0 ๖	42.7 ***	40.0 ๖	39.2 ***	0.8
	01:25-01:30 น.	41.6 ๖	42.7 ***	37.6 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	01:30-01:35 น.	43.4 ๖	42.7 ***	39.4 ๖	39.2 ***	0.2
	01:35-01:40 น.	42.3 ๖	42.7 ***	38.3 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	01:40-01:45 น.	46.8 ๖	42.7 ***	47.8 ๖	39.2 ***	8.6
	01:45-01:50 น.	42.6 ๖	42.7 ***	38.6 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	01:50-01:55 น.	41.3 ๖	42.7 ***	37.3 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	01:55-02:00 น.	43.3 ๖	42.7 ***	39.3 ๖	39.2 ***	0.1
	02:00-02:05 น.	40.9 ๖	42.7 ***	36.9 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	02:05-02:10 น.	42.1 ๖	42.7 ***	38.1 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	02:10-02:15 น.	41.9 ๖	42.7 ***	37.9 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	02:15-02:20 น.	40.2 ๖	42.7 ***	36.2 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	02:20-02:25 น.	42.2 ๖	42.7 ***	38.2 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	02:25-02:30 น.	40.3 ๖	42.7 ***	36.3 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	02:30-02:35 น.	39.9 ๖	42.7 ***	35.9 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	02:35-02:40 น.	40.4 ๖	42.7 ***	36.4 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	02:40-02:45 น.	39.5 ๖	42.7 ***	35.5 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	02:45-02:50 น.	42.2 ๖	42.7 ***	38.2 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	02:50-02:55 น.	41.7 ๖	42.7 ***	37.7 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	02:55-03:00 น.	41.0 ๖	42.7 ***	37.0 ๖	39.2 ***	ไม่มีปัญหาดังกล่าว
	03:00-03:05 น.	43.2 ๖	42.7 ***	39.2 ๖	39.2 ***	0.0

\* นำผลคำนวณมาหารค่าเฉลี่ยของค่าเสียง โดยนำจำนวนค่าเสียงที่ได้จากการตรวจหาระดับเสียง

2/9



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เฉลี่ยต่อ)			
		ระดับเสียงจากการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะในการรบกวน	ระดับเสียงขณะในการรบกวน ที่มีการปรับระดับเสียง	ค่า การรบกวน
19 กรกฎาคม 2565	ช่วงเวลาลงบันทึก				
T22A0647-0005	00:55-01:00 น.	43.6 ๖	40.1 ***	44.6 ๖	39.0 ***
	01:00-01:05 น.	43.3 ๖	40.1 ***	43.3 ๖	39.0 ***
	01:05-01:10 น.	41.7 ๖	40.1 ***	40.2 ๖	39.0 ***
	01:10-01:15 น.	40.5 ๖	40.1 ***	36.5 ๖	39.0 ***
	01:15-01:20 น.	40.0 ๖	40.1 ***	36.0 ๖	39.0 ***
	01:20-01:25 น.	45.5 ๖	40.1 ***	47.0 ๖	39.0 ***
	01:25-01:30 น.	43.7 ๖	40.1 ***	44.7 ๖	39.0 ***
	01:30-01:35 น.	39.9 ๖	40.1 ***	35.9 ๖	39.0 ***
	01:35-01:40 น.	42.6 ๖	40.1 ***	42.6 ๖	39.0 ***
	01:40-01:45 น.	43.1 ๖	40.1 ***	43.1 ๖	39.0 ***
	01:45-01:50 น.	43.5 ๖	40.1 ***	43.5 ๖	39.0 ***
	01:50-01:55 น.	41.9 ๖	40.1 ***	40.4 ๖	39.0 ***
	01:55-02:00 น.	45.3 ๖	40.1 ***	46.8 ๖	39.0 ***
	02:00-02:05 น.	43.3 ๖	40.1 ***	43.3 ๖	39.0 ***
	02:05-02:10 น.	41.5 ๖	40.1 ***	37.5 ๖	39.0 ***
	02:10-02:15 น.	42.5 ๖	40.1 ***	41.0 ๖	39.0 ***
	02:15-02:20 น.	42.2 ๖	40.1 ***	40.7 ๖	39.0 ***
	02:20-02:25 น.	44.9 ๖	40.1 ***	46.4 ๖	39.0 ***
	02:25-02:30 น.	42.0 ๖	40.1 ***	40.5 ๖	39.0 ***
	02:30-02:35 น.	39.5 ๖	40.1 ***	35.5 ๖	39.0 ***
	02:35-02:40 น.	41.0 ๖	40.1 ***	37.0 ๖	39.0 ***
	02:40-02:45 น.	41.8 ๖	40.1 ***	40.3 ๖	39.0 ***
	02:45-02:50 น.	41.1 ๖	40.1 ***	37.1 ๖	39.0 ***
	02:50-02:55 น.	40.4 ๖	40.1 ***	36.4 ๖	39.0 ***
	02:55-03:00 น.	40.6 ๖	40.1 ***	36.6 ๖	39.0 ***
	03:00-03:05 น.	44.8 ๖	40.1 ***	46.3 ๖	39.0 ***
	03:05-03:10 น.	40.5 ๖	40.1 ***	36.5 ๖	39.0 ***
	03:10-03:15 น.	40.5 ๖	40.1 ***	36.5 ๖	39.0 ***
	03:15-03:20 น.	42.3 ๖	40.1 ***	40.8 ๖	39.0 ***
	03:20-03:25 น.	42.1 ๖	40.1 ***	40.6 ๖	39.0 ***
	03:25-03:30 น.	45.5 ๖	40.1 ***	47.0 ๖	39.0 ***
	03:30-03:35 น.	39.9 ๖	40.1 ***	35.9 ๖	39.0 ***
	03:35-03:40 น.	40.0 ๖	40.1 ***	36.0 ๖	39.0 ***
	03:40-03:45 น.	42.3 ๖	40.1 ***	40.8 ๖	39.0 ***
	03:45-03:50 น.	40.7 ๖	40.1 ***	36.7 ๖	39.0 ***
	03:50-03:55 น.	40.0 ๖	40.1 ***	36.0 ๖	39.0 ***
	03:55-04:00 น.	40.9 ๖	40.1 ***	36.9 ๖	39.0 ***
	04:00-04:05 น.	39.3 ๖	40.1 ***	35.3 ๖	39.0 ***
	04:05-04:10 น.	41.9 ๖	40.1 ***	40.4 ๖	39.0 ***
	04:10-04:15 น.	42.6 ๖	40.1 ***	42.6 ๖	39.0 ***
	04:15-04:20 น.	42.2 ๖	40.1 ***	40.7 ๖	39.0 ***
	04:20-04:25 น.	43.7 ๖	40.1 ***	44.7 ๖	39.0 ***
	04:25-04:30 น.	41.1 ๖	40.1 ***	37.1 ๖	39.0 ***
	04:30-04:35 น.	41.6 ๖	40.1 ***	40.1 ๖	39.0 ***
	04:35-04:40 น.	41.4 ๖	40.1 ***	37.4 ๖	39.0 ***

• กรณีศึกษาในรายงานผลการตรวจแต่ละเดือนรายงาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ในรายงานผลจะระบุเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการตรวจเท่านั้น

5/9

2022-U060105

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เฉลี่ยต่อ)			
		ระดับเสียงจากการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะในการรบกวน	ระดับเสียงขณะในการรบกวน ที่มีการปรับระดับเสียง	ค่า การรบกวน
18 กรกฎาคม 2565	ช่วงเวลาลงบันทึก				
T22A0647-0005	14:00-15:00 น.	58.3 ๖	54.5 **	56.3 ๖	49.6 **
	15:00-16:00 น.	58.3 ๖	54.5 **	56.3 ๖	49.6 **
	16:00-17:00 น.	56.8 ๖	54.5 **	52.3 ๖	2.7
	17:00-18:00 น.	54.9 ๖	54.5 **	47.9 ๖	49.6 **
	18:00-19:00 น.	55.2 ๖	54.5 **	48.2 ๖	49.6 **
	19:00-20:00 น.	50.7 ๖	54.5 **	43.7 ๖	49.6 **
	20:00-21:00 น.	56.8 ๖	54.5 **	52.3 ๖	2.7
	21:00-22:00 น.	58.2 ๖	54.5 **	56.2 ๖	6.6
	ช่วงเวลาลงบันทึก				
	22:00-22:05 น.	41.2 ๖	40.1 ***	37.2 ๖	39.0 ***
	22:05-22:10 น.	41.4 ๖	40.1 ***	37.4 ๖	39.0 ***
	22:10-22:15 น.	43.1 ๖	40.1 ***	43.1 ๖	4.1
	22:15-22:20 น.	42.5 ๖	40.1 ***	41.0 ๖	39.0 ***
	22:20-22:25 น.	43.9 ๖	40.1 ***	44.9 ๖	39.0 ***
	22:25-22:30 น.	45.4 ๖	40.1 ***	46.9 ๖	7.9
	22:30-22:35 น.	43.1 ๖	40.1 ***	43.1 ๖	4.1
	22:35-22:40 น.	42.1 ๖	40.1 ***	40.6 ๖	1.6
	22:40-22:45 น.	42.0 ๖	40.1 ***	40.5 ๖	1.5
	22:45-22:50 น.	42.3 ๖	40.1 ***	40.8 ๖	1.8
	22:50-22:55 น.	42.5 ๖	40.1 ***	41.0 ๖	2.0
	22:55-23:00 น.	43.4 ๖	40.1 ***	43.4 ๖	4.4
	23:00-23:05 น.	42.4 ๖	40.1 ***	40.9 ๖	1.9
	23:05-23:10 น.	43.2 ๖	40.1 ***	43.2 ๖	4.2
	23:10-23:15 น.	45.0 ๖	40.1 ***	46.5 ๖	7.5
	23:15-23:20 น.	43.6 ๖	40.1 ***	44.6 ๖	5.6
	23:20-23:25 น.	44.1 ๖	40.1 ***	45.1 ๖	6.1
	23:25-23:30 น.	43.4 ๖	40.1 ***	43.4 ๖	4.4
	23:30-23:35 น.	42.4 ๖	40.1 ***	40.9 ๖	1.9
	23:35-23:40 น.	42.0 ๖	40.1 ***	40.5 ๖	1.5
	23:40-23:45 น.	42.5 ๖	40.1 ***	41.0 ๖	2.0
	23:45-23:50 น.	43.2 ๖	40.1 ***	43.2 ๖	4.2
	23:50-23:55 น.	44.4 ๖	40.1 ***	45.4 ๖	6.4
	23:55-00:00 น.	45.3 ๖	40.1 ***	46.8 ๖	7.8
19 กรกฎาคม 2565	ช่วงเวลาลงบันทึก				
T22A0647-0005	00:00-00:05 น.	41.1 ๖	40.1 ***	37.1 ๖	39.0 ***
	00:05-00:10 น.	43.8 ๖	40.1 ***	44.8 ๖	5.8
	00:10-00:15 น.	42.1 ๖	40.1 ***	40.6 ๖	1.6
	00:15-00:20 น.	44.3 ๖	40.1 ***	45.3 ๖	6.3
	00:20-00:25 น.	42.6 ๖	40.1 ***	42.6 ๖	3.6
	00:25-00:30 น.	44.8 ๖	40.1 ***	46.3 ๖	7.3
	00:30-00:35 น.	40.1 ๖	40.1 ***	36.1 ๖	39.0 ***
	00:35-00:40 น.	43.0 ๖	40.1 ***	43.0 ๖	4.0
	00:40-00:45 น.	44.9 ๖	40.1 ***	46.4 ๖	7.4
	00:45-00:50 น.	43.6 ๖	40.1 ***	44.6 ๖	5.6
	00:50-00:55 น.	42.8 ๖	40.1 ***	42.8 ๖	3.8

• กรณีศึกษาในรายงานผลการตรวจแต่ละเดือนรายงาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ในรายงานผลจะระบุเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการตรวจเท่านั้น

4/9

2022-U060105



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ต่อใบผล)			
		ระดับเสียงจากการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะในการรบกวน	ระดับเสียง ขณะในการรบกวน	การ การรบกวน
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0006	ช่วงเวลาลงบันทึก 2/				
	22:50-22:55 น.	43.0 2/	41.8 ***	39.0 2/	ไม่มีเสียง 2/
	22:55-23:00 น.	41.5 2/	41.8 ***	37.5 2/	ไม่มีเสียง 2/
	23:00-23:05 น.	42.9 2/	41.8 ***	38.9 2/	ไม่มีเสียง 2/
	23:05-23:10 น.	41.0 2/	41.8 ***	37.0 2/	ไม่มีเสียง 2/
	23:10-23:15 น.	41.0 2/	41.8 ***	37.0 2/	ไม่มีเสียง 2/
	23:15-23:20 น.	42.8 2/	41.8 ***	38.8 2/	ไม่มีเสียง 2/
	23:20-23:25 น.	46.9 2/	41.8 ***	48.4 2/	ไม่มีเสียง 2/
	23:25-23:30 น.	43.2 2/	41.8 ***	39.2 2/	ไม่มีเสียง 2/
	23:30-23:35 น.	40.8 2/	41.8 ***	36.8 2/	ไม่มีเสียง 2/
	23:35-23:40 น.	41.1 2/	41.8 ***	37.1 2/	ไม่มีเสียง 2/
	23:40-23:45 น.	42.2 2/	41.8 ***	38.2 2/	ไม่มีเสียง 2/
	23:45-23:50 น.	43.2 2/	41.8 ***	39.2 2/	ไม่มีเสียง 2/
	23:50-23:55 น.	42.3 2/	41.8 ***	38.3 2/	ไม่มีเสียง 2/
	23:55-00:00 น.	42.1 2/	41.8 ***	38.1 2/	ไม่มีเสียง 2/
	ช่วงเวลาลงบันทึก 2/				
	00:00-00:05 น.	44.2 2/	41.8 ***	42.7 2/	2.9
	00:05-00:10 น.	44.4 2/	41.8 ***	44.4 2/	4.6
	00:10-00:15 น.	42.8 2/	41.8 ***	38.8 2/	ไม่มีเสียง 2/
	00:15-00:20 น.	44.3 2/	41.8 ***	42.8 2/	3.0
	00:20-00:25 น.	45.2 2/	41.8 ***	45.2 2/	5.4
	00:25-00:30 น.	46.5 2/	41.8 ***	48.0 2/	8.2
	00:30-00:35 น.	44.8 2/	41.8 ***	44.8 2/	5.0
	00:35-00:40 น.	43.1 2/	41.8 ***	39.1 2/	ไม่มีเสียง 2/
	00:40-00:45 น.	41.6 2/	41.8 ***	37.6 2/	ไม่มีเสียง 2/
	00:45-00:50 น.	41.2 2/	41.8 ***	37.2 2/	ไม่มีเสียง 2/
	00:50-00:55 น.	40.1 2/	41.8 ***	36.1 2/	ไม่มีเสียง 2/
	00:55-01:00 น.	39.5 2/	41.8 ***	35.5 2/	ไม่มีเสียง 2/
	01:00-01:05 น.	40.6 2/	41.8 ***	36.6 2/	ไม่มีเสียง 2/
	01:05-01:10 น.	40.3 2/	41.8 ***	36.3 2/	ไม่มีเสียง 2/
	01:10-01:15 น.	41.9 2/	41.8 ***	37.9 2/	ไม่มีเสียง 2/
	01:15-01:20 น.	45.6 2/	41.8 ***	46.6 2/	6.8
	01:20-01:25 น.	46.2 2/	41.8 ***	47.2 2/	7.4
	01:25-01:30 น.	45.8 2/	41.8 ***	46.8 2/	7.0
	01:30-01:35 น.	43.4 2/	41.8 ***	41.9 2/	2.1
	01:35-01:40 น.	43.9 2/	41.8 ***	42.4 2/	2.6
	01:40-01:45 น.	43.4 2/	41.8 ***	41.9 2/	2.1
	01:45-01:50 น.	43.3 2/	41.8 ***	39.3 2/	ไม่มีเสียง 2/
	01:50-01:55 น.	45.9 2/	41.8 ***	46.9 2/	7.1
	01:55-02:00 น.	45.8 2/	41.8 ***	46.8 2/	7.0
	02:00-02:05 น.	42.7 2/	41.8 ***	38.7 2/	ไม่มีเสียง 2/
	02:05-02:10 น.	44.1 2/	41.8 ***	42.6 2/	2.8
	02:10-02:15 น.	41.9 2/	41.8 ***	37.9 2/	ไม่มีเสียง 2/
	02:15-02:20 น.	40.8 2/	41.8 ***	36.8 2/	ไม่มีเสียง 2/
	02:20-02:25 น.	46.8 2/	41.8 ***	48.3 2/	8.5
	02:25-02:30 น.	43.8 2/	41.8 ***	42.3 2/	2.5

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ต่อใบผล)			
		ระดับเสียงจากการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะในการรบกวน	ระดับเสียง ขณะในการรบกวน	การ การรบกวน
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0005	ช่วงเวลาลงบันทึก 2/				
	04:40-04:45 น.	40.6 2/	40.1 ***	36.6 2/	ไม่มีเสียง 2/
	04:45-04:50 น.	45.5 2/	40.1 ***	47.0 2/	8.0
	04:50-04:55 น.	44.4 2/	40.1 ***	45.4 2/	6.4
	04:55-05:00 น.	44.1 2/	40.1 ***	45.1 2/	6.1
	05:00-05:05 น.	42.3 2/	40.1 ***	40.8 2/	1.8
	05:05-05:10 น.	42.4 2/	40.1 ***	40.9 2/	1.9
	05:10-05:15 น.	43.7 2/	40.1 ***	44.7 2/	5.7
	05:15-05:20 น.	46.2 2/	40.1 ***	47.7 2/	8.7
	05:20-05:25 น.	43.4 2/	40.1 ***	43.4 2/	4.4
	05:25-05:30 น.	41.5 2/	40.1 ***	37.5 2/	ไม่มีเสียง 2/
	05:30-05:35 น.	44.7 2/	40.1 ***	46.2 2/	7.2
	05:35-05:40 น.	41.7 2/	40.1 ***	40.2 2/	1.2
	05:40-05:45 น.	46.1 2/	40.1 ***	47.6 2/	8.6
	05:45-05:50 น.	42.3 2/	40.1 ***	40.8 2/	1.8
	05:50-05:55 น.	42.9 2/	40.1 ***	42.9 2/	3.9
	05:55-06:00 น.	43.9 2/	40.1 ***	44.9 2/	5.9
	ช่วงเวลาลงบันทึก 2/				
	06:00-07:00 น.	56.4 2/	54.5 **	51.9 2/	2.3
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0006	ช่วงเวลาลงบันทึก 2/				
	07:00-08:00 น.	60.1 2/	52.9 **	59.1 2/	8.4
	08:00-09:00 น.	56.4 2/	52.9 **	54.4 2/	3.7
	09:00-10:00 น.	53.2 2/	52.9 **	46.2 2/	ไม่มีเสียง 2/
	10:00-11:00 น.	54.2 2/	52.9 **	47.2 2/	ไม่มีเสียง 2/
	11:00-12:00 น.	55.2 2/	52.9 **	50.7 2/	0.0
	12:00-13:00 น.	60.1 2/	52.9 **	59.1 2/	8.4
	13:00-14:00 น.	57.5 2/	52.9 **	56.0 2/	5.3
	14:00-15:00 น.	59.0 2/	52.9 **	57.5 2/	6.8
	15:00-16:00 น.	56.0 2/	52.9 **	53.0 2/	2.3
	16:00-17:00 น.	55.4 2/	52.9 **	52.4 2/	1.7
	17:00-18:00 น.	52.5 2/	52.9 **	45.5 2/	ไม่มีเสียง 2/
	18:00-19:00 น.	56.8 2/	52.9 **	54.8 2/	4.1
	19:00-20:00 น.	51.5 2/	52.9 **	44.5 2/	ไม่มีเสียง 2/
	20:00-21:00 น.	52.7 2/	52.9 **	45.7 2/	ไม่มีเสียง 2/
	21:00-22:00 น.	59.0 2/	52.9 **	57.5 2/	6.8
	ช่วงเวลาลงบันทึก 2/				
	22:00-22:05 น.	42.9 2/	41.8 ***	38.9 2/	ไม่มีเสียง 2/
	22:05-22:10 น.	42.2 2/	41.8 ***	38.2 2/	ไม่มีเสียง 2/
	22:10-22:15 น.	42.2 2/	41.8 ***	38.2 2/	ไม่มีเสียง 2/
	22:15-22:20 น.	42.3 2/	41.8 ***	47.3 2/	7.5
	22:20-22:25 น.	46.3 2/	41.8 ***	38.3 2/	ไม่มีเสียง 2/
	22:25-22:30 น.	41.9 2/	41.8 ***	37.9 2/	ไม่มีเสียง 2/
	22:30-22:35 น.	41.3 2/	41.8 ***	37.3 2/	ไม่มีเสียง 2/
	22:35-22:40 น.	41.4 2/	41.8 ***	36.8 2/	ไม่มีเสียง 2/
	22:40-22:45 น.	42.2 2/	41.8 ***	38.4 2/	ไม่มีเสียง 2/
	22:45-22:50 น.	42.9 2/	41.8 ***	38.9 2/	ไม่มีเสียง 2/









วันที่	เวลา	ผลการตรวจ (เฉลี่ย)			
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับระดับเสียง	ค่าคะแนน การรบกวน
18 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0008	ช่วงเวลาลงจอด 1/				
	14:00-15:00 น.	43.9 1/	51.0 1/	36.9 1/	44.0 1/
	15:00-16:00 น.	51.5 1/	51.0 1/	44.5 1/	44.0 1/
	16:00-17:00 น.	51.7 1/	51.0 1/	44.7 1/	44.0 1/
	17:00-18:00 น.	50.1 1/	51.0 1/	43.1 1/	44.0 1/
	18:00-19:00 น.	53.3 1/	51.0 1/	48.8 1/	4.8
	19:00-20:00 น.	45.9 1/	51.0 1/	38.9 1/	44.0 1/
	20:00-21:00 น.	45.5 1/	51.0 1/	38.5 1/	44.0 1/
	21:00-22:00 น.	47.4 1/	51.0 1/	40.4 1/	44.0 1/
	ช่วงเวลาลงจอด 2/				
	22:00-22:05 น.	46.9 1/	44.6 1/	45.4 1/	39.6 1/
	22:05-22:10 น.	46.7 1/	44.6 1/	45.2 1/	39.6 1/
	22:10-22:15 น.	47.2 1/	44.6 1/	47.2 1/	39.6 1/
	22:15-22:20 น.	47.8 1/	44.6 1/	47.8 1/	39.6 1/
	22:20-22:25 น.	47.4 1/	44.6 1/	47.4 1/	39.6 1/
	22:25-22:30 น.	47.5 1/	44.6 1/	47.5 1/	39.6 1/
	22:30-22:35 น.	47.1 1/	44.6 1/	47.1 1/	39.6 1/
	22:35-22:40 น.	47.1 1/	44.6 1/	47.1 1/	39.6 1/
	22:40-22:45 น.	46.9 1/	44.6 1/	45.4 1/	39.6 1/
	22:45-22:50 น.	45.2 1/	44.6 1/	41.2 1/	39.6 1/
	22:50-22:55 น.	47.3 1/	44.6 1/	47.3 1/	39.6 1/
	22:55-23:00 น.	45.9 1/	44.6 1/	41.9 1/	39.6 1/
	23:00-23:05 น.	45.9 1/	44.6 1/	41.9 1/	39.6 1/
	23:05-23:10 น.	46.3 1/	44.6 1/	44.8 1/	39.6 1/
	23:10-23:15 น.	46.6 1/	44.6 1/	45.1 1/	39.6 1/
	23:15-23:20 น.	46.4 1/	44.6 1/	44.9 1/	39.6 1/
	23:20-23:25 น.	43.6 1/	44.6 1/	39.6 1/	39.6 1/
	23:25-23:30 น.	45.3 1/	44.6 1/	41.3 1/	39.6 1/
	23:30-23:35 น.	45.3 1/	44.6 1/	41.3 1/	39.6 1/
	23:35-23:40 น.	43.3 1/	44.6 1/	39.3 1/	39.6 1/
	23:40-23:45 น.	45.1 1/	44.6 1/	41.1 1/	39.6 1/
	23:45-23:50 น.	44.6 1/	44.6 1/	40.6 1/	39.6 1/
	23:50-23:55 น.	44.5 1/	44.6 1/	40.5 1/	39.6 1/
	23:55-00:00 น.	44.0 1/	44.6 1/	40.0 1/	39.6 1/
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0008	ช่วงเวลาลงจอด 1/				
	00:00-00:05 น.	44.1 1/	44.6 1/	40.1 1/	39.6 1/
	00:05-00:10 น.	43.4 1/	44.6 1/	39.4 1/	39.6 1/
	00:10-00:15 น.	42.1 1/	44.6 1/	38.1 1/	39.6 1/
	00:15-00:20 น.	42.8 1/	44.6 1/	38.8 1/	39.6 1/
	00:20-00:25 น.	43.3 1/	44.6 1/	39.3 1/	39.6 1/
	00:25-00:30 น.	42.5 1/	44.6 1/	38.5 1/	39.6 1/
	00:30-00:35 น.	42.6 1/	44.6 1/	38.6 1/	39.6 1/
	00:35-00:40 น.	42.7 1/	44.6 1/	38.7 1/	39.6 1/
	00:40-00:45 น.	42.7 1/	44.6 1/	38.7 1/	39.6 1/
	00:45-00:50 น.	42.0 1/	44.6 1/	38.0 1/	39.6 1/
	00:50-00:55 น.	40.7 1/	44.6 1/	36.7 1/	39.6 1/
	ช่วงเวลาลงจอด 2/				
	00:00-00:05 น.	44.1 1/	44.6 1/	40.1 1/	39.6 1/
	00:05-00:10 น.	43.4 1/	44.6 1/	39.4 1/	39.6 1/
	00:10-00:15 น.	42.1 1/	44.6 1/	38.1 1/	39.6 1/
	00:15-00:20 น.	42.8 1/	44.6 1/	38.8 1/	39.6 1/
	00:20-00:25 น.	43.3 1/	44.6 1/	39.3 1/	39.6 1/
	00:25-00:30 น.	42.5 1/	44.6 1/	38.5 1/	39.6 1/
	00:30-00:35 น.	42.6 1/	44.6 1/	38.6 1/	39.6 1/
	00:35-00:40 น.	42.7 1/	44.6 1/	38.7 1/	39.6 1/
	00:40-00:45 น.	42.7 1/	44.6 1/	38.7 1/	39.6 1/
	00:45-00:50 น.	42.0 1/	44.6 1/	38.0 1/	39.6 1/
	00:50-00:55 น.	40.7 1/	44.6 1/	36.7 1/	39.6 1/

วันที่	เวลา	ผลการตรวจ (เฉลี่ย)			
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับระดับเสียง	ค่าคะแนน การรบกวน
18 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0007	ช่วงเวลาลงจอด 1/				
	03:05-03:10 น.	39.7 1/	42.6 1/	35.7 1/	40.6 1/
	03:10-03:15 น.	40.2 1/	42.6 1/	36.2 1/	40.6 1/
	03:15-03:20 น.	39.7 1/	42.6 1/	35.7 1/	40.6 1/
	03:20-03:25 น.	39.9 1/	42.6 1/	35.9 1/	40.6 1/
	03:25-03:30 น.	40.9 1/	42.6 1/	36.9 1/	40.6 1/
	03:30-03:35 น.	42.5 1/	42.6 1/	38.5 1/	40.6 1/
	03:35-03:40 น.	43.2 1/	42.6 1/	39.2 1/	40.6 1/
	03:40-03:45 น.	42.2 1/	42.6 1/	38.2 1/	40.6 1/
	03:45-03:50 น.	41.4 1/	42.6 1/	37.4 1/	40.6 1/
	03:50-03:55 น.	41.5 1/	42.6 1/	37.5 1/	40.6 1/
	03:55-04:00 น.	42.0 1/	42.6 1/	38.0 1/	40.6 1/
	04:00-04:05 น.	42.9 1/	42.6 1/	38.9 1/	40.6 1/
	04:05-04:10 น.	40.4 1/	42.6 1/	36.4 1/	40.6 1/
	04:10-04:15 น.	40.3 1/	42.6 1/	36.3 1/	40.6 1/
	04:15-04:20 น.	41.6 1/	42.6 1/	37.6 1/	40.6 1/
	04:20-04:25 น.	41.6 1/	42.6 1/	37.6 1/	40.6 1/
	04:25-04:30 น.	41.1 1/	42.6 1/	37.1 1/	40.6 1/
	04:30-04:35 น.	41.7 1/	42.6 1/	37.7 1/	40.6 1/
	04:35-04:40 น.	41.5 1/	42.6 1/	37.5 1/	40.6 1/
	04:40-04:45 น.	41.2 1/	42.6 1/	37.2 1/	40.6 1/
	04:45-04:50 น.	39.2 1/	42.6 1/	35.2 1/	40.6 1/
	04:50-04:55 น.	40.1 1/	42.6 1/	36.1 1/	40.6 1/
	04:55-05:00 น.	40.4 1/	42.6 1/	36.4 1/	40.6 1/
	05:00-05:05 น.	40.3 1/	42.6 1/	36.3 1/	40.6 1/
	05:05-05:10 น.	42.0 1/	42.6 1/	38.0 1/	40.6 1/
	05:10-05:15 น.	41.1 1/	42.6 1/	37.1 1/	40.6 1/
	05:15-05:20 น.	40.6 1/	42.6 1/	36.6 1/	40.6 1/
	05:20-05:25 น.	40.8 1/	42.6 1/	36.8 1/	40.6 1/
	05:25-05:30 น.	41.1 1/	42.6 1/	37.1 1/	40.6 1/
	05:30-05:35 น.	42.9 1/	42.6 1/	38.9 1/	40.6 1/
	05:35-05:40 น.	43.0 1/	42.6 1/	39.0 1/	40.6 1/
	05:40-05:45 น.	43.8 1/	42.6 1/	39.8 1/	40.6 1/
	05:45-05:50 น.	43.3 1/	42.6 1/	39.3 1/	40.6 1/
	ช่วงเวลาลงจอด 2/				
	06:00-07:00 น.	46.5 1/	51.0 1/	39.5 1/	44.0 1/
18 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0008	ช่วงเวลาลงจอด 1/				
	07:00-08:00 น.	51.9 1/	51.0 1/	44.9 1/	0.9
	08:00-09:00 น.	45.8 1/	51.0 1/	38.8 1/	44.0 1/
	09:00-10:00 น.	45.6 1/	51.0 1/	38.6 1/	44.0 1/
	10:00-11:00 น.	46.8 1/	51.0 1/	39.8 1/	44.0 1/
	11:00-12:00 น.	47.5 1/	51.0 1/	40.5 1/	44.0 1/
	12:00-13:00 น.	49.9 1/	51.0 1/	42.9 1/	44.0 1/
	13:00-14:00 น.	51.5 1/	51.0 1/	44.5 1/	0.5
	ช่วงเวลาลงจอด 2/				
	14:00-15:00 น.	46.5 1/	51.0 1/	39.5 1/	44.0 1/



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เฉลี่ย)			
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ค่าระดับ การรบกวน
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0008	ช่วงเวลาลงคืน 2/				
	04-04-04:45 น.	40.0 2/	44.6 ***	36.0 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	04-04-04:50 น.	40.8 2/	44.6 ***	36.8 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	04-04-04:55 น.	41.4 2/	44.6 ***	37.4 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	04-04-05:00 น.	40.8 2/	44.6 ***	36.8 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	05-00-05:05 น.	41.9 2/	44.6 ***	37.9 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	05-05-05:10 น.	41.4 2/	44.6 ***	37.4 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	05-10-05:15 น.	41.0 2/	44.6 ***	37.0 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	05-15-05:20 น.	42.2 2/	44.6 ***	38.2 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	05-20-05:25 น.	41.1 2/	44.6 ***	37.1 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	05-25-05:30 น.	43.4 2/	44.6 ***	39.4 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	05-30-05:35 น.	43.2 2/	44.6 ***	39.2 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	05-35-05:40 น.	43.1 2/	44.6 ***	39.1 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	05-40-05:45 น.	44.9 2/	44.6 ***	40.9 2/	1.3
	05-45-05:50 น.	44.6 2/	44.6 ***	40.6 2/	1.0
	05-50-05:55 น.	44.1 2/	44.6 ***	40.1 2/	0.5
	05-55-06:00 น.	45.1 2/	44.6 ***	41.1 2/	1.5
	ช่วงเวลาลงคืน 2/				
	06-00-07:00 น.	46.0 2/	51.0 **	39.0 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0009	ช่วงเวลาลงคืน 2/				
	07-00-08:00 น.	55.2 2/	54.4 **	48.2 2/	2.5
	08-00-09:00 น.	53.8 2/	54.4 **	46.8 2/	1.1
	09-00-10:00 น.	46.6 2/	54.4 **	39.6 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	10-00-11:00 น.	47.9 2/	54.4 **	40.9 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	11-00-12:00 น.	49.0 2/	54.4 **	45.7 **	ไม่มีระดับเสียง 2/
	12-00-13:00 น.	56.5 2/	54.4 **	52.0 2/	6.3
	13-00-14:00 น.	55.1 2/	54.4 **	48.1 2/	2.4
	14-00-15:00 น.	50.4 2/	54.4 **	43.4 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	15-00-16:00 น.	50.2 2/	54.4 **	43.2 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	16-00-17:00 น.	53.4 2/	54.4 **	46.4 2/	0.7
	17-00-18:00 น.	49.8 2/	54.4 **	42.8 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	18-00-19:00 น.	50.6 2/	54.4 **	43.6 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	19-00-20:00 น.	47.0 2/	54.4 **	40.0 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	20-00-21:00 น.	44.5 2/	54.4 **	37.5 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	21-00-22:00 น.	57.2 2/	54.4 **	54.2 2/	8.5
	ช่วงเวลาลงคืน 2/				
	22-00-22:05 น.	43.7 2/	40.7 ***	43.7 2/	4.3
	22-05-22:10 น.	44.7 2/	40.7 ***	45.7 2/	6.3
	22-10-22:15 น.	45.1 2/	40.7 ***	46.1 2/	6.7
	22-15-22:20 น.	43.8 2/	40.7 ***	43.8 2/	4.4
	22-20-22:25 น.	44.1 2/	40.7 ***	44.1 2/	4.7
	22-25-22:30 น.	45.0 2/	40.7 ***	46.0 2/	6.6
	22-30-22:35 น.	44.2 2/	40.7 ***	44.2 2/	4.8
	22-35-22:40 น.	44.1 2/	40.7 ***	44.1 2/	4.7
	22-40-22:45 น.	43.6 2/	40.7 ***	43.6 2/	4.2
	22-45-22:50 น.	43.6 2/	40.7 ***	43.6 2/	4.2

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เฉลี่ย)			
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ค่าระดับ การรบกวน
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0008	ช่วงเวลาลงคืน 2/				
	00-55-01:00 น.	41.6 2/	44.6 ***	37.6 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	01-00-01:05 น.	40.8 2/	44.6 ***	36.8 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	01-05-01:10 น.	41.1 2/	44.6 ***	37.1 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	01-10-01:15 น.	40.8 2/	44.6 ***	36.8 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	01-15-01:20 น.	41.2 2/	44.6 ***	37.2 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	01-20-01:25 น.	42.5 2/	44.6 ***	38.5 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	01-25-01:30 น.	41.0 2/	44.6 ***	37.0 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	01-30-01:35 น.	40.8 2/	44.6 ***	36.8 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	01-35-01:40 น.	41.6 2/	44.6 ***	37.6 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	01-40-01:45 น.	40.7 2/	44.6 ***	36.7 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	01-45-01:50 น.	41.2 2/	44.6 ***	37.2 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	01-50-01:55 น.	40.3 2/	44.6 ***	36.3 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	01-55-02:00 น.	40.4 2/	44.6 ***	36.4 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	02-00-02:05 น.	40.8 2/	44.6 ***	36.8 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	02-05-02:10 น.	40.2 2/	44.6 ***	36.2 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	02-10-02:15 น.	40.0 2/	44.6 ***	36.0 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	02-15-02:20 น.	39.5 2/	44.6 ***	35.5 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	02-20-02:25 น.	41.3 2/	44.6 ***	37.3 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	02-25-02:30 น.	40.1 2/	44.6 ***	36.1 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	02-30-02:35 น.	40.4 2/	44.6 ***	36.4 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	02-35-02:40 น.	40.7 2/	44.6 ***	36.7 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	02-40-02:45 น.	41.1 2/	44.6 ***	37.1 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	02-45-02:50 น.	41.7 2/	44.6 ***	37.7 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	02-50-02:55 น.	40.4 2/	44.6 ***	36.4 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	02-55-03:00 น.	42.0 2/	44.6 ***	38.0 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	03-00-03:05 น.	40.5 2/	44.6 ***	36.5 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	03-05-03:10 น.	40.1 2/	44.6 ***	36.1 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	03-10-03:15 น.	39.9 2/	44.6 ***	35.9 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	03-15-03:20 น.	39.2 2/	44.6 ***	35.2 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	03-20-03:25 น.	43.7 2/	44.6 ***	39.7 2/	0.1
	03-25-03:30 น.	41.8 2/	44.6 ***	37.8 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	03-30-03:35 น.	46.6 2/	44.6 ***	45.1 2/	5.5
	03-35-03:40 น.	39.4 2/	44.6 ***	35.4 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	03-40-03:45 น.	41.7 2/	44.6 ***	37.7 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	03-45-03:50 น.	40.8 2/	44.6 ***	36.8 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	03-50-03:55 น.	40.1 2/	44.6 ***	36.1 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	03-55-04:00 น.	40.0 2/	44.6 ***	36.0 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	04-00-04:05 น.	40.2 2/	44.6 ***	36.2 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	04-05-04:10 น.	39.7 2/	44.6 ***	35.7 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	04-10-04:15 น.	40.0 2/	44.6 ***	36.0 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	04-15-04:20 น.	41.2 2/	44.6 ***	37.2 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	04-20-04:25 น.	41.2 2/	44.6 ***	37.2 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	04-25-04:30 น.	42.3 2/	44.6 ***	38.3 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	04-30-04:35 น.	41.2 2/	44.6 ***	37.2 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/
	04-35-04:40 น.	42.5 2/	44.6 ***	38.5 2/	ไม่มีระดับเสียง 2/



รุ่นที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ต่อเล่ม)			
		ระดับเสียงต่อเนื่อง รวมจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ต่อเนื่องขณะมีการ ดำเนินการ	ระดับเสียง ต่อเนื่องขณะมีการ ดำเนินการ	การ การ
20 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0009	ช่วงเวลาลงตัว 2/	40.8 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	02:30-02:35 น.	40.8 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	02:35-02:40 น.	40.5 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	02:40-02:45 น.	41.8 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	02:45-02:50 น.	40.4 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	02:50-02:55 น.	40.3 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	02:55-03:00 น.	41.2 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	03:00-03:05 น.	39.7 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	03:05-03:10 น.	39.1 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	03:10-03:15 น.	40.2 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	03:15-03:20 น.	39.2 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	03:20-03:25 น.	39.1 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	03:25-03:30 น.	39.0 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	03:30-03:35 น.	38.7 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	03:35-03:40 น.	39.0 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	03:40-03:45 น.	39.1 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	03:45-03:50 น.	39.2 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	03:50-03:55 น.	39.3 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	03:55-04:00 น.	39.1 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	04:00-04:05 น.	40.8 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	04:05-04:10 น.	39.0 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	04:10-04:15 น.	40.1 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	04:15-04:20 น.	42.4 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	04:20-04:25 น.	42.2 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	04:25-04:30 น.	41.2 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	04:30-04:35 น.	40.3 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	04:35-04:40 น.	40.4 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	04:40-04:45 น.	40.0 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	04:45-04:50 น.	39.5 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	04:50-04:55 น.	40.1 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	04:55-05:00 น.	44.3 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	05:00-05:05 น.	40.3 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	05:05-05:10 น.	40.3 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	05:10-05:15 น.	41.0 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	05:15-05:20 น.	42.1 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	05:20-05:25 น.	41.5 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	05:25-05:30 น.	42.1 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	05:30-05:35 น.	42.7 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	05:35-05:40 น.	42.9 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	05:40-05:45 น.	46.3 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	05:45-05:50 น.	43.9 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	05:50-05:55 น.	41.3 2/	40.7 ***	39.4 ***	ไม่มีเสียง 2/
	05:55-06:00 น.	56.6 2/	40.7 ***	45.7 **	ไม่มีเสียง 2/
ช่วงเวลากลับตัว 2/	06:00-07:00 น.				6.4

รุ่นที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ต่อเล่ม)			
		ระดับเสียงต่อเนื่อง รวมจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ต่อเนื่องขณะมีการ ดำเนินการ	ระดับเสียง ต่อเนื่องขณะมีการ ดำเนินการ	การ การ
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0009	ช่วงเวลาลงตัว 2/	44.1 2/	40.7 ***	44.1 2/	39.4 ***
	22:55-23:00 น.	43.0 2/	40.7 ***	41.5 2/	39.4 ***
	23:00-23:05 น.	45.1 2/	40.7 ***	46.1 2/	39.4 ***
	23:05-23:10 น.	45.2 2/	40.7 ***	46.2 2/	39.4 ***
	23:10-23:15 น.	42.6 2/	40.7 ***	43.5 2/	39.4 ***
	23:15-23:20 น.	43.1 2/	40.7 ***	41.6 2/	39.4 ***
	23:20-23:25 น.	43.1 2/	40.7 ***	41.6 2/	39.4 ***
	23:25-23:30 น.	41.6 2/	40.7 ***	37.6 2/	39.4 ***
	23:30-23:35 น.	41.9 2/	40.7 ***	37.9 2/	39.4 ***
	23:35-23:40 น.	43.1 2/	40.7 ***	41.6 2/	39.4 ***
	23:40-23:45 น.	42.7 2/	40.7 ***	41.2 2/	39.4 ***
	23:45-23:50 น.	42.5 2/	40.7 ***	41.0 2/	39.4 ***
	23:50-23:55 น.	41.6 2/	40.7 ***	37.6 2/	39.4 ***
	23:55-00:00 น.	44.0 2/	40.7 ***	44.0 2/	39.4 ***
20 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0009	ช่วงเวลาลงตัว 2/	41.5 2/	40.7 ***	37.5 2/	39.4 ***
	00:00-00:05 น.	41.3 2/	40.7 ***	37.3 2/	39.4 ***
	00:05-00:10 น.	42.2 2/	40.7 ***	38.2 2/	39.4 ***
	00:10-00:15 น.	40.9 2/	40.7 ***	36.9 2/	39.4 ***
	00:15-00:20 น.	40.6 2/	40.7 ***	36.6 2/	39.4 ***
	00:20-00:25 น.	41.7 2/	40.7 ***	37.7 2/	39.4 ***
	00:25-00:30 น.	41.9 2/	40.7 ***	37.9 2/	39.4 ***
	00:30-00:35 น.	41.9 2/	40.7 ***	37.9 2/	39.4 ***
	00:35-00:40 น.	43.2 2/	40.7 ***	41.7 2/	39.4 ***
	00:40-00:45 น.	42.7 2/	40.7 ***	41.2 2/	39.4 ***
	00:45-00:50 น.	42.5 2/	40.7 ***	41.0 2/	39.4 ***
	00:50-00:55 น.	42.4 2/	40.7 ***	40.9 2/	39.4 ***
	00:55-01:00 น.	42.7 2/	40.7 ***	41.2 2/	39.4 ***
	01:00-01:05 น.	43.0 2/	40.7 ***	41.5 2/	39.4 ***
	01:05-01:10 น.	44.6 2/	40.7 ***	45.6 2/	39.4 ***
	01:10-01:15 น.	43.4 2/	40.7 ***	43.4 2/	39.4 ***
	01:15-01:20 น.	40.8 2/	40.7 ***	36.8 2/	39.4 ***
	01:20-01:25 น.	42.6 2/	40.7 ***	41.1 2/	39.4 ***
	01:25-01:30 น.	40.3 2/	40.7 ***	36.3 2/	39.4 ***
	01:30-01:35 น.	42.4 2/	40.7 ***	40.9 2/	39.4 ***
	01:35-01:40 น.	41.0 2/	40.7 ***	37.0 2/	39.4 ***
	01:40-01:45 น.	40.6 2/	40.7 ***	36.6 2/	39.4 ***
	01:45-01:50 น.	41.8 2/	40.7 ***	37.8 2/	39.4 ***
	01:50-01:55 น.	40.0 2/	40.7 ***	36.0 2/	39.4 ***
	01:55-02:00 น.	40.2 2/	40.7 ***	36.2 2/	39.4 ***
	02:00-02:05 น.	41.9 2/	40.7 ***	37.9 2/	39.4 ***
	02:05-02:10 น.	41.3 2/	40.7 ***	37.3 2/	39.4 ***
	02:10-02:15 น.	41.0 2/	40.7 ***	37.0 2/	39.4 ***
	02:15-02:20 น.	42.9 2/	40.7 ***	41.4 2/	39.4 ***
	02:20-02:25 น.	40.5 2/	40.7 ***	36.5 2/	39.4 ***
	02:25-02:30 น.				2.0

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตั้งระบบปรับอากาศภายในอาคารและระบบปรับอากาศภายนอกอาคารติดตั้งและทดสอบระบบปรับอากาศ  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ : 3259-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยอโศก ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2709 9433 อีเมล : wilaiphon9999@gmail.com  
สถานที่ตรวจวัด : ถนนเลียบทางรถไฟสาย 1 กม. 467+426.291 (หมู่ 6 ตำบลหนองเตนเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร)  
ประเภทของการตรวจวัด : ระบบปรับอากาศภายใน (เครื่องปรับอากาศ)  
วันที่ตรวจวัด : 17-20 กรกฎาคม 2565  
เวลาที่ตรวจวัด : \*  
ผู้ตรวจวัด : นายประสิทธิ์ และนายคำนวณ

หมายเลขใบสั่ง : 2022-005003  
หมายเลขใบปฏิบัติงาน : T22AO647-0010 - T22AO647-0012

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจวัด (โดยเฉลี่ย)			
		อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ความเร็วลม	ทิศทางลม
17 กรกฎาคม 2565	07:00-08:00 น.	61.9 °	60.2 %	57.4 °	57.1 °
T22AO647-0010	08:00-09:00 น.	63.7 °	60.2 %	61.7 °	57.1 °
	09:00-10:00 น.	66.1 °	60.2 %	64.6 °	57.1 °
	10:00-11:00 น.	63.8 °	60.2 %	61.8 °	57.1 °
	11:00-12:00 น.	62.7 °	60.2 %	59.7 °	57.1 °
	12:00-13:00 น.	62.6 °	60.2 %	58.1 °	57.1 °
	13:00-14:00 น.	61.7 °	60.2 %	57.2 °	57.1 °
	14:00-15:00 น.	64.9 °	60.2 %	63.4 °	57.1 °
	15:00-16:00 น.	66.8 °	60.2 %	65.8 °	57.1 °
	16:00-17:00 น.	63.5 °	60.2 %	60.5 °	57.1 °
	17:00-18:00 น.	64.0 °	60.2 %	62.0 °	57.1 °
	18:00-19:00 น.	62.3 °	60.2 %	57.8 °	57.1 °
	19:00-20:00 น.	62.1 °	60.2 %	57.6 °	57.1 °
	20:00-21:00 น.	63.9 °	60.2 %	61.9 °	57.1 °
	21:00-22:00 น.	63.8 °	60.2 %	61.8 °	57.1 °
ช่วงเวลาที่ติดตั้ง	22:00-22:05 น.	60.7 °	59.4 %	56.7 °	55.0 %
	22:05-22:10 น.	62.0 °	59.4 %	62.0 °	55.0 %
	22:10-22:15 น.	60.0 °	59.4 %	56.0 °	55.0 %
	22:15-22:20 น.	59.8 °	59.4 %	55.8 °	55.0 %
	22:20-22:25 น.	59.8 °	59.4 %	55.8 °	55.0 %
	22:25-22:30 น.	57.7 °	59.4 %	53.7 °	55.0 %
	22:30-22:35 น.	59.4 °	59.4 %	55.4 °	55.0 %
	22:35-22:40 น.	60.5 °	59.4 %	56.5 °	55.0 %
	22:40-22:45 น.	61.6 °	59.4 %	60.1 °	55.0 %
	22:45-22:50 น.	62.4 °	59.4 %	62.4 °	55.0 %
	22:50-22:55 น.	56.4 °	59.4 %	52.4 °	55.0 %
	22:55-23:00 น.	62.5 °	59.4 %	62.5 °	55.0 %
	23:00-23:05 น.	62.4 °	59.4 %	62.4 °	55.0 %
	23:05-23:10 น.	59.4 °	59.4 %	62.2 °	55.0 %
	23:10-23:15 น.	62.7 °	59.4 %	62.7 °	55.0 %
	23:15-23:20 น.	56.8 °	59.4 %	52.8 °	55.0 %
	23:20-23:25 น.	56.4 °	59.4 %	52.4 °	55.0 %

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลวิเคราะห์จะส่งเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์เท่านั้น



- หมายเหตุ :
- 1/ จำนวนลมที่วัดได้ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เนื่องจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระบบปรับอากาศจากแหล่งกำเนิดเสียง
  - 2/ จำนวนลมที่วัดได้ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เนื่องจากการตรวจวัดเสียงเกิดขึ้นในช่วงที่ตรวจวัดเสียง
  - 3/ ระบบเสียงไม่มีความสัมพันธ์กัน ตรวจวัดระบบปรับอากาศจากแหล่งกำเนิดเสียง (ค่าเฉลี่ย) มีค่าต่ำกว่าระดับเสียงพื้นฐาน (ค่าเฉลี่ย)
  - \*\* ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>eq</sub>) : เลือกค่าจากผลการตรวจวัด 5 นาทีจำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 06:00-22:00 น.)
  - \*\*\* ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>eq</sub>) : เลือกค่าจากผลการตรวจวัด 5 นาทีจำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 22:00-06:00 น.)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 สิงหาคม 2565



วันที่	เวลา	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		คุณสมบัติทางกล	คุณสมบัติทางเคมี	คุณสมบัติทางกายภาพ	การประเมิน
18 กรกฎาคม 2565	ช่วงเวลาทดสอบ 2/	คุณสมบัติทางกล	คุณสมบัติทางเคมี	คุณสมบัติทางกายภาพ	การประเมิน
T22A0647-0010	03:05-03:10 น.	52.8 %	59.4 %	48.8 %	ไม่มีผล
	03:10-03:15 น.	52.9 %	59.4 %	48.9 %	ไม่มีผล
	03:15-03:20 น.	54.4 %	59.4 %	50.4 %	ไม่มีผล
	03:20-03:25 น.	55.7 %	59.4 %	51.7 %	ไม่มีผล
	03:25-03:30 น.	61.2 %	59.4 %	59.7 %	4.7
	03:30-03:35 น.	51.4 %	59.4 %	47.4 %	ไม่มีผล
	03:35-03:40 น.	53.7 %	59.4 %	49.7 %	ไม่มีผล
	03:40-03:45 น.	54.4 %	59.4 %	50.4 %	ไม่มีผล
	03:45-03:50 น.	54.4 %	59.4 %	50.4 %	ไม่มีผล
	03:50-03:55 น.	59.1 %	59.4 %	55.1 %	0.1
	03:55-04:00 น.	57.1 %	59.4 %	53.1 %	ไม่มีผล
	04:00-04:05 น.	57.2 %	59.4 %	53.2 %	ไม่มีผล
	04:05-04:10 น.	59.7 %	59.4 %	55.7 %	0.7
	04:10-04:15 น.	59.3 %	59.4 %	55.3 %	0.3
	04:15-04:20 น.	59.3 %	59.4 %	55.3 %	0.3
	04:20-04:25 น.	55.2 %	59.4 %	51.2 %	ไม่มีผล
	04:25-04:30 น.	56.7 %	59.4 %	52.7 %	ไม่มีผล
	04:30-04:35 น.	55.1 %	59.4 %	51.1 %	ไม่มีผล
	04:35-04:40 น.	56.8 %	59.4 %	52.8 %	ไม่มีผล
	04:40-04:45 น.	57.3 %	59.4 %	53.3 %	ไม่มีผล
	04:45-04:50 น.	56.5 %	59.4 %	52.5 %	ไม่มีผล
	04:50-04:55 น.	53.9 %	59.4 %	49.9 %	ไม่มีผล
	04:55-05:00 น.	56.0 %	59.4 %	52.0 %	ไม่มีผล
	05:00-05:05 น.	62.7 %	59.4 %	62.7 %	7.7
	05:05-05:10 น.	55.0 %	59.4 %	51.0 %	ไม่มีผล
	05:10-05:15 น.	57.2 %	59.4 %	53.2 %	ไม่มีผล
	05:15-05:20 น.	58.3 %	59.4 %	54.3 %	ไม่มีผล
	05:20-05:25 น.	57.3 %	59.4 %	53.3 %	ไม่มีผล
	05:25-05:30 น.	56.5 %	59.4 %	52.5 %	ไม่มีผล
	05:30-05:35 น.	57.7 %	59.4 %	53.7 %	ไม่มีผล
	05:35-05:40 น.	57.9 %	59.4 %	53.9 %	ไม่มีผล
	05:40-05:45 น.	61.0 %	59.4 %	59.5 %	4.5
	05:45-05:50 น.	62.6 %	59.4 %	62.6 %	7.6
	05:50-05:55 น.	59.4 %	59.4 %	55.4 %	0.4
	05:55-06:00 น.	59.1 %	59.4 %	55.1 %	0.1
ช่วงเวลาพัก	06:00-07:00 น.	62.9 %	59.9 %	60.2 %	2.8
18 กรกฎาคม 2565	ช่วงเวลาทดสอบ 2/	คุณสมบัติทางกล	คุณสมบัติทางเคมี	คุณสมบัติทางกายภาพ	การประเมิน
T22A0647-0011	07:00-08:00 น.	66.7 %	61.8 %	65.2 %	8.5
	08:00-09:00 น.	65.0 %	61.8 %	62.0 %	5.3
	09:00-10:00 น.	66.6 %	61.8 %	65.1 %	8.4
	10:00-11:00 น.	62.8 %	61.8 %	55.8 %	ไม่มีผล
	11:00-12:00 น.	62.3 %	61.8 %	55.3 %	ไม่มีผล
	12:00-13:00 น.	63.0 %	61.8 %	56.0 %	ไม่มีผล
	13:00-14:00 น.	61.5 %	61.8 %	54.5 %	ไม่มีผล

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)					
		คุณสมบัติทางกายภาพ มล. 467+426.291 (หมู่ 6 ตำบลนาหวาง เทศบาลเมืองชุมพร)		การประเมิน			
		ระดับเสียงขณะมีการจราจรหนักจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการจราจรหนักจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะมีการจราจรหนักจากการประเมินเสียงพื้นฐาน	ค่าประเมินการจราจร		
17 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0010	ช่วงเวลาทดสอบ 2/						
	23:25-23:30 น.	61.0 2/	59.4 ***	59.5 2/	55.0 ***	4.5	
	23:30-23:35 น.	62.5 2/	59.4 ***	62.5 2/	55.0 ***	7.5	
	23:35-23:40 น.	54.8 2/	59.4 ***	50.8 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
	23:40-23:45 น.	59.7 2/	59.4 ***	55.7 2/	55.0 ***	0.7	
	23:45-23:50 น.	58.4 2/	59.4 ***	54.4 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
	23:50-23:55 น.	57.5 2/	59.4 ***	53.5 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
	23:55-00:00 น.	56.3 2/	59.4 ***	52.3 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
	18 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0010	ช่วงเวลาทดสอบ 2/					
00:00-00:05 น.		62.3 2/	59.4 ***	62.3 2/	55.0 ***	7.3	
00:05-00:10 น.		60.2 2/	59.4 ***	56.2 2/	55.0 ***	1.2	
00:10-00:15 น.		58.8 2/	59.4 ***	54.8 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
00:15-00:20 น.		62.3 2/	59.4 ***	62.3 2/	55.0 ***	7.3	
00:20-00:25 น.		57.2 2/	59.4 ***	53.2 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
00:25-00:30 น.		56.5 2/	59.4 ***	52.5 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
00:30-00:35 น.		56.2 2/	59.4 ***	52.2 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
00:35-00:40 น.		55.5 2/	59.4 ***	51.5 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
00:40-00:45 น.		54.0 2/	59.4 ***	50.0 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
00:45-00:50 น.		57.5 2/	59.4 ***	53.5 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
00:50-00:55 น.		56.1 2/	59.4 ***	52.1 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
00:55-01:00 น.		56.0 2/	59.4 ***	52.0 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
01:00-01:05 น.		59.7 2/	59.4 ***	55.7 2/	55.0 ***	0.7	
01:05-01:10 น.		57.8 2/	59.4 ***	53.8 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
01:10-01:15 น.		58.6 2/	59.4 ***	54.6 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
01:15-01:20 น.		57.1 2/	59.4 ***	53.1 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
01:20-01:25 น.		57.1 2/	59.4 ***	53.1 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
01:25-01:30 น.		54.4 2/	59.4 ***	50.4 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
01:30-01:35 น.		60.5 2/	59.4 ***	56.5 2/	55.0 ***	1.5	
01:35-01:40 น.		53.9 2/	59.4 ***	49.9 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
01:40-01:45 น.		55.8 2/	59.4 ***	51.8 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
01:45-01:50 น.		53.5 2/	59.4 ***	49.5 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
01:50-01:55 น.		53.1 2/	59.4 ***	49.1 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/	
01:55-02:00 น.	55.6 2/	59.4 ***	51.6 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/		
02:00-02:05 น.	54.3 2/	59.4 ***	50.3 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/		
02:05-02:10 น.	58.5 2/	59.4 ***	54.5 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/		
02:10-02:15 น.	59.0 2/	59.4 ***	55.0 2/	55.0 ***	0.0		
02:15-02:20 น.	54.1 2/	59.4 ***	50.1 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/		
02:20-02:25 น.	54.7 2/	59.4 ***	50.7 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/		
02:25-02:30 น.	56.1 2/	59.4 ***	52.1 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/		
02:30-02:35 น.	56.0 2/	59.4 ***	52.0 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/		
02:35-02:40 น.	60.9 2/	59.4 ***	59.4 2/	55.0 ***	4.4		
02:40-02:45 น.	55.0 2/	59.4 ***	51.0 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/		
02:45-02:50 น.	62.5 2/	59.4 ***	62.5 2/	55.0 ***	7.5		
02:50-02:55 น.	57.1 2/	59.4 ***	53.1 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/		
02:55-03:00 น.	54.9 2/	59.4 ***	50.9 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/		
03:00-03:05 น.	53.4 2/	59.4 ***	49.4 2/	55.0 ***	ไม่มีผลสำคัญ 2/		



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ต่อแผ่น)			
		ระบุเส้นตรงทางท่อน้ำจาก กว. 467-426.291 (รูป 6 ส่วนบนทาง ทดสอบเบื้องต้น)	ระบุเส้นตรงทางท่อน้ำจาก กว. 467-426.291 (รูป 6 ส่วนบนทาง ทดสอบเบื้องต้น)	ระบุเส้นตรงทางท่อน้ำจาก กว. 467-426.291 (รูป 6 ส่วนบนทาง ทดสอบเบื้องต้น)	การคำนวณ
18 กรกฎาคม 2565	ช่วงเวลาทดสอบ 14:00-15:00 น.	62.1 v	61.8 v	55.1 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	15:00-16:00 น.	61.9 v	61.8 v	54.9 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	16:00-17:00 น.	62.5 v	61.8 v	55.5 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	17:00-18:00 น.	63.2 v	61.8 v	56.2 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	18:00-19:00 น.	63.5 v	61.8 v	59.0 v	2.3
	19:00-20:00 น.	63.4 v	61.8 v	58.9 v	2.2
	20:00-21:00 น.	64.0 v	61.8 v	59.5 v	2.8
	21:00-22:00 น.	62.4 v	61.8 v	55.4 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	ช่วงเวลาทดสอบ 22:00-22:05 น.	60.7 v	58.3 v	59.2 v	5.8
	22:05-22:10 น.	61.1 v	58.3 v	61.1 v	7.7
	22:10-22:15 น.	59.6 v	58.3 v	55.6 v	2.2
	22:15-22:20 น.	60.4 v	58.3 v	58.9 v	5.5
	22:20-22:25 น.	60.4 v	58.3 v	58.9 v	5.5
	22:25-22:30 น.	58.1 v	58.3 v	54.1 v	0.7
	22:30-22:35 น.	59.2 v	58.3 v	55.2 v	1.8
	22:35-22:40 น.	60.1 v	58.3 v	58.6 v	5.2
	22:40-22:45 น.	60.5 v	58.3 v	59.0 v	5.6
	22:45-22:50 น.	60.6 v	58.3 v	59.1 v	5.7
	22:50-22:55 น.	58.1 v	58.3 v	54.1 v	0.7
	22:55-23:00 น.	58.8 v	58.3 v	54.8 v	1.4
	23:00-23:05 น.	59.7 v	58.3 v	55.7 v	2.3
	23:05-23:10 น.	59.7 v	58.3 v	55.7 v	2.3
	23:10-23:15 น.	59.4 v	58.3 v	55.4 v	2.0
	23:15-23:20 น.	59.6 v	58.3 v	55.6 v	2.2
	23:20-23:25 น.	58.3 v	58.3 v	54.3 v	0.9
	23:25-23:30 น.	59.4 v	58.3 v	55.4 v	2.0
	23:30-23:35 น.	60.2 v	58.3 v	58.7 v	5.3
	23:35-23:40 น.	58.9 v	58.3 v	54.9 v	1.5
	23:40-23:45 น.	59.0 v	58.3 v	55.0 v	1.6
	23:45-23:50 น.	60.6 v	58.3 v	59.1 v	5.7
	23:50-23:55 น.	60.2 v	58.3 v	58.7 v	5.3
	23:55-00:00 น.	58.7 v	58.3 v	54.7 v	1.3
19 กรกฎาคม 2565	ช่วงเวลาทดสอบ 00:00-00:05 น.	61.6 v	58.3 v	61.6 v	8.2
	00:05-00:10 น.	56.3 v	58.3 v	52.3 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	00:10-00:15 น.	56.9 v	58.3 v	52.9 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	00:15-00:20 น.	56.9 v	58.3 v	52.9 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	00:20-00:25 น.	57.3 v	58.3 v	53.3 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	00:25-00:30 น.	56.1 v	58.3 v	52.1 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	00:30-00:35 น.	55.1 v	58.3 v	51.1 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	00:35-00:40 น.	58.4 v	58.3 v	54.4 v	1.0
	00:40-00:45 น.	59.3 v	58.3 v	55.3 v	1.9
	00:45-00:50 น.	57.2 v	58.3 v	53.2 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	00:50-00:55 น.	54.8 v	58.3 v	50.8 v	ไม่มีข้อสงสัย v

\* นำผลการตรวจมาคำนวณหาผลรวมค่าเฉลี่ยตามส่วน โดยไม่ได้นำผลตรวจจากห้องปฏิบัติการมาคำนวณ  
\* ในรายงานผลจะระบุเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการตรวจเท่านั้น

4/9

2022-U060108

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ต่อแผ่น)			
		ระบุเส้นตรงทางท่อน้ำจาก กว. 467-426.291 (รูป 6 ส่วนบนทาง ทดสอบเบื้องต้น)	ระบุเส้นตรงทางท่อน้ำจาก กว. 467-426.291 (รูป 6 ส่วนบนทาง ทดสอบเบื้องต้น)	ระบุเส้นตรงทางท่อน้ำจาก กว. 467-426.291 (รูป 6 ส่วนบนทาง ทดสอบเบื้องต้น)	การคำนวณ
19 กรกฎาคม 2565	ช่วงเวลาทดสอบ 00:55-01:00 น.	54.9 v	58.3 v	50.9 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	01:00-01:05 น.	55.6 v	58.3 v	51.6 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	01:05-01:10 น.	61.4 v	58.3 v	61.4 v	8.0
	01:10-01:15 น.	56.5 v	58.3 v	52.5 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	01:15-01:20 น.	59.0 v	58.3 v	55.0 v	1.6
	01:20-01:25 น.	55.8 v	58.3 v	51.8 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	01:25-01:30 น.	59.3 v	58.3 v	55.3 v	1.9
	01:30-01:35 น.	61.2 v	58.3 v	61.2 v	7.8
	01:35-01:40 น.	58.8 v	58.3 v	54.8 v	1.4
	01:40-01:45 น.	56.3 v	58.3 v	52.3 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	01:45-01:50 น.	58.2 v	58.3 v	54.2 v	0.8
	01:50-01:55 น.	59.6 v	58.3 v	55.6 v	2.2
	01:55-02:00 น.	57.7 v	58.3 v	53.7 v	0.3
	02:00-02:05 น.	53.1 v	58.3 v	49.1 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	02:05-02:10 น.	59.7 v	58.3 v	55.7 v	2.3
	02:10-02:15 น.	56.8 v	58.3 v	52.8 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	02:15-02:20 น.	58.1 v	58.3 v	54.1 v	0.7
	02:20-02:25 น.	54.9 v	58.3 v	50.9 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	02:25-02:30 น.	57.7 v	58.3 v	53.7 v	0.3
	02:30-02:35 น.	55.2 v	58.3 v	51.2 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	02:35-02:40 น.	54.0 v	58.3 v	50.0 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	02:40-02:45 น.	54.9 v	58.3 v	50.9 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	02:45-02:50 น.	53.6 v	58.3 v	49.6 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	02:50-02:55 น.	54.2 v	58.3 v	50.2 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	03:00-03:05 น.	51.9 v	58.3 v	47.9 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	03:05-03:10 น.	57.1 v	58.3 v	53.1 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	03:10-03:15 น.	56.1 v	58.3 v	52.1 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	03:15-03:20 น.	54.8 v	58.3 v	50.8 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	03:20-03:25 น.	55.9 v	58.3 v	51.9 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	03:25-03:30 น.	57.4 v	58.3 v	53.4 v	0.0
	03:30-03:35 น.	54.6 v	58.3 v	50.6 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	03:35-03:40 น.	55.2 v	58.3 v	51.2 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	03:40-03:45 น.	54.1 v	58.3 v	50.1 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	03:45-03:50 น.	54.2 v	58.3 v	50.2 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	03:50-03:55 น.	55.0 v	58.3 v	51.0 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	03:55-04:00 น.	54.5 v	58.3 v	50.5 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	04:00-04:05 น.	54.5 v	58.3 v	50.5 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	04:05-04:10 น.	54.6 v	58.3 v	50.6 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	04:10-04:15 น.	56.8 v	58.3 v	52.8 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	04:15-04:20 น.	57.3 v	58.3 v	53.3 v	7.9
	04:20-04:25 น.	61.3 v	58.3 v	61.3 v	53.4 v
	04:25-04:30 น.	57.2 v	58.3 v	53.2 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	04:30-04:35 น.	56.3 v	58.3 v	52.3 v	ไม่มีข้อสงสัย v
	04:35-04:40 น.	56.5 v	58.3 v	52.5 v	ไม่มีข้อสงสัย v

\* นำผลการตรวจมาคำนวณหาผลรวมค่าเฉลี่ยตามส่วน โดยไม่ได้นำผลตรวจจากห้องปฏิบัติการมาคำนวณ  
\* ในรายงานผลจะระบุเฉพาะค่าเฉลี่ยที่ได้จากการตรวจเท่านั้น

5/9

2022-U060108



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	การควบคุม
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0011	ช่วงเวลาทดสอบ 2/	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	การควบคุม
	22:50-22:55 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	22:55-23:00 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	23:00-23:05 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	23:05-23:10 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	23:10-23:15 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	23:15-23:20 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	23:20-23:25 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	23:25-23:30 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	23:30-23:35 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	23:35-23:40 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	23:40-23:45 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	23:45-23:50 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	23:50-23:55 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	23:55-00:00 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	ช่วงเวลาทดสอบ 2/	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	การควบคุม
	00:00-00:05 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	00:05-00:10 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	00:10-00:15 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	00:15-00:20 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
20 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0012	ช่วงเวลาทดสอบ 2/	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	การควบคุม
	00:20-00:25 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	00:25-00:30 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	00:30-00:35 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	00:35-00:40 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	00:40-00:45 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	00:45-00:50 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	00:50-00:55 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	00:55-01:00 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	01:00-01:05 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	01:05-01:10 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	01:10-01:15 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	01:15-01:20 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	01:20-01:25 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	01:25-01:30 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	01:30-01:35 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	01:35-01:40 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	01:40-01:45 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	01:45-01:50 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	01:50-01:55 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	01:55-02:00 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	02:00-02:05 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	02:05-02:10 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	02:10-02:15 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	02:15-02:20 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	02:20-02:25 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	02:25-02:30 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	การควบคุม
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0011	ช่วงเวลาทดสอบ 2/	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	การควบคุม
	04:40-04:45 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
	04:45-04:50 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
	04:50-04:55 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
	04:55-05:00 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
	05:00-05:05 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
	05:05-05:10 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
	05:10-05:15 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
	05:15-05:20 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
	05:20-05:25 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
	05:25-05:30 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
	05:30-05:35 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
	05:35-05:40 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
	05:40-05:45 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
	05:45-05:50 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
	05:50-05:55 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
	05:55-06:00 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
	ช่วงเวลาทดสอบ 2/	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	การควบคุม
	06:00-07:00 น.	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***	58.3 ***
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0012	ช่วงเวลาทดสอบ 2/	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	การควบคุม
	07:00-08:00 น.	62.1 **	62.1 **	62.1 **	62.1 **
	08:00-09:00 น.	62.1 **	62.1 **	62.1 **	62.1 **
	09:00-10:00 น.	62.1 **	62.1 **	62.1 **	62.1 **
	10:00-11:00 น.	62.1 **	62.1 **	62.1 **	62.1 **
	11:00-12:00 น.	62.1 **	62.1 **	62.1 **	62.1 **
	12:00-13:00 น.	62.1 **	62.1 **	62.1 **	62.1 **
	13:00-14:00 น.	62.1 **	62.1 **	62.1 **	62.1 **
	14:00-15:00 น.	62.1 **	62.1 **	62.1 **	62.1 **
	15:00-16:00 น.	62.1 **	62.1 **	62.1 **	62.1 **
	16:00-17:00 น.	62.1 **	62.1 **	62.1 **	62.1 **
	17:00-18:00 น.	62.1 **	62.1 **	62.1 **	62.1 **
	18:00-19:00 น.	62.1 **	62.1 **	62.1 **	62.1 **
	19:00-20:00 น.	62.1 **	62.1 **	62.1 **	62.1 **
	20:00-21:00 น.	62.1 **	62.1 **	62.1 **	62.1 **
	21:00-22:00 น.	62.1 **	62.1 **	62.1 **	62.1 **
	ช่วงเวลาทดสอบ 2/	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	การควบคุม
	22:00-22:05 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	22:05-22:10 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	22:10-22:15 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	22:15-22:20 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	22:20-22:25 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	22:25-22:30 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	22:30-22:35 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	22:35-22:40 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	22:40-22:45 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***
	22:45-22:50 น.	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***	57.6 ***

- หมายเหตุ :
- 1/ จำนวนแบบบันทึกที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เป็นจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง
  - 2/ จำนวนแบบบันทึกที่ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เป็นจากเสียงการจราจรที่เกิดขึ้นในบริเวณที่วัดการจราจรแบบต่อเนื่อง
  - 3/ ระดับเสียงในย่านสำคัญ หมายถึง ค่าระดับเสียงรวม (รวมทั้งการจราจร) มีค่าต่ำกว่าระดับเสียงพื้นฐาน (ค่าขีดสุด)
  - \*\* ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>eq</sub>) เลือกค่าจากการวัดระยะทาง 5 นาทีจำนวน 3 ครั้ง  
(รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างเวลา 06:00-22:00 น.)
  - \*\*\* ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>eq</sub>) เลือกค่าจากการวัดระยะทาง 5 นาทีจำนวน 3 ครั้ง  
(รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างเวลา 22:00-06:00 น.)

และค่าระดับเสียงพื้นฐานในการตรวจ (L<sub>eq</sub> 5 minutes) เลือกช่วงเวลาเดียวกันกับการวัดระดับเสียงพื้นฐาน

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เดซิเบล)			
		ขนาดเสียงตามเกณฑ์	ระดับเสียง	ระดับเสียงตามเกณฑ์	การคำนวณ
20 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0012	ช่วงเวลาลงบันทึก	ขนาดเสียงตามเกณฑ์	ระดับเสียง	ระดับเสียงตามเกณฑ์	การคำนวณ
	02:30-02:35 น.	54.3 ๖	57.6 ***	50.3 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	02:35-02:40 น.	55.2 ๖	57.6 ***	51.2 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	02:40-02:45 น.	56.9 ๖	57.6 ***	52.9 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	02:45-02:50 น.	61.0 ๖	57.6 ***	61.0 ๖	7.8
	02:50-02:55 น.	55.6 ๖	57.6 ***	51.6 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	02:55-03:00 น.	57.2 ๖	57.6 ***	53.2 ๖	0.0
	03:00-03:05 น.	59.7 ๖	57.6 ***	58.2 ๖	5.0
	03:05-03:10 น.	55.6 ๖	57.6 ***	51.6 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	03:10-03:15 น.	55.2 ๖	57.6 ***	51.2 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	03:15-03:20 น.	58.2 ๖	57.6 ***	54.2 ๖	1.0
	03:20-03:25 น.	59.8 ๖	57.6 ***	58.3 ๖	5.1
	03:25-03:30 น.	57.8 ๖	57.6 ***	53.8 ๖	0.6
	03:30-03:35 น.	55.1 ๖	57.6 ***	51.1 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	03:35-03:40 น.	54.2 ๖	57.6 ***	50.2 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	03:40-03:45 น.	53.2 ๖	57.6 ***	49.2 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	03:45-03:50 น.	57.5 ๖	57.6 ***	53.5 ๖	0.3
	03:50-03:55 น.	55.7 ๖	57.6 ***	51.7 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	03:55-04:00 น.	53.2 ๖	57.6 ***	49.2 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	04:00-04:05 น.	52.6 ๖	57.6 ***	48.6 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	04:05-04:10 น.	58.5 ๖	57.6 ***	54.5 ๖	1.3
	04:10-04:15 น.	58.0 ๖	57.6 ***	54.0 ๖	0.8
	04:15-04:20 น.	57.4 ๖	57.6 ***	53.4 ๖	0.2
	04:20-04:25 น.	60.2 ๖	57.6 ***	60.2 ๖	7.0
	04:25-04:30 น.	56.8 ๖	57.6 ***	52.8 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	04:30-04:35 น.	55.9 ๖	57.6 ***	51.9 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	04:35-04:40 น.	57.5 ๖	57.6 ***	53.5 ๖	0.3
	04:40-04:45 น.	58.3 ๖	57.6 ***	54.3 ๖	1.1
	04:45-04:50 น.	58.1 ๖	57.6 ***	54.1 ๖	0.9
	04:50-04:55 น.	58.6 ๖	57.6 ***	54.6 ๖	1.4
	04:55-05:00 น.	53.4 ๖	57.6 ***	49.4 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	05:00-05:05 น.	55.0 ๖	57.6 ***	51.0 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	05:05-05:10 น.	56.5 ๖	57.6 ***	52.5 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	05:10-05:15 น.	60.1 ๖	57.6 ***	60.1 ๖	6.9
	05:15-05:20 น.	57.0 ๖	57.6 ***	53.0 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖
	05:20-05:25 น.	58.9 ๖	57.6 ***	54.9 ๖	1.7
	05:25-05:30 น.	58.0 ๖	57.6 ***	54.0 ๖	0.8
	05:30-05:35 น.	59.6 ๖	57.6 ***	58.1 ๖	4.9
	05:35-05:40 น.	59.9 ๖	57.6 ***	58.4 ๖	5.2
	05:40-05:45 น.	57.9 ๖	57.6 ***	53.9 ๖	0.7
	05:45-05:50 น.	58.5 ๖	57.6 ***	54.5 ๖	1.3
ช่วงเวลาลงบันทึก	05:50-05:55 น.	57.3 ๖	57.6 ***	53.3 ๖	0.1
	05:55-06:00 น.	58.9 ๖	57.6 ***	54.9 ๖	1.7
ช่วงเวลาลงบันทึก		62.0 ๖	62.1 **	55.0 ๖	ไม่มีนัยสำคัญ ๖



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เฉลี่ยผล)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
17 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0013	ช่วงเวลาลงวัน 2/					
	23:25-23:30 น.	49.0 ๖	46.4 ***	49.0 ๖	44.7 ***	4.3
	23:30-23:35 น.	48.3 ๖	46.4 ***	46.8 ๖	44.7 ***	2.1
	23:35-23:40 น.	47.8 ๖	46.4 ***	43.8 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	23:40-23:45 น.	43.8 ๖	46.4 ***	39.8 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	23:45-23:50 น.	46.2 ๖	46.4 ***	42.2 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	23:50-23:55 น.	46.4 ๖	46.4 ***	42.4 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	23:55-00:00 น.	47.0 ๖	46.4 ***	43.0 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	ช่วงเวลาลงคืน 2/					
	00:00-00:05 น.	46.6 ๖	46.4 ***	42.6 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
18 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0013	00:05-00:10 น.	46.0 ๖	46.4 ***	42.0 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	00:10-00:15 น.	43.3 ๖	46.4 ***	39.3 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	00:15-00:20 น.	45.6 ๖	46.4 ***	41.6 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	00:20-00:25 น.	45.4 ๖	46.4 ***	41.4 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	00:25-00:30 น.	44.5 ๖	46.4 ***	40.5 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	00:30-00:35 น.	51.6 ๖	46.4 ***	53.1 ๖	44.7 ***	8.4
	00:35-00:40 น.	44.4 ๖	46.4 ***	40.4 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	00:40-00:45 น.	44.4 ๖	46.4 ***	40.4 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	00:45-00:50 น.	43.5 ๖	46.4 ***	39.5 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	00:50-00:55 น.	44.1 ๖	46.4 ***	40.1 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	00:55-01:00 น.	45.6 ๖	46.4 ***	41.6 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	01:00-01:05 น.	44.8 ๖	46.4 ***	40.8 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	01:05-01:10 น.	43.6 ๖	46.4 ***	39.6 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	01:10-01:15 น.	44.8 ๖	46.4 ***	40.8 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	01:15-01:20 น.	43.3 ๖	46.4 ***	39.3 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	01:20-01:25 น.	45.5 ๖	46.4 ***	41.5 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	01:25-01:30 น.	43.7 ๖	46.4 ***	39.7 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	01:30-01:35 น.	45.6 ๖	46.4 ***	41.6 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	01:35-01:40 น.	44.9 ๖	46.4 ***	40.9 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	01:40-01:45 น.	43.6 ๖	46.4 ***	39.6 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	01:45-01:50 น.	43.2 ๖	46.4 ***	39.2 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	01:50-01:55 น.	48.3 ๖	46.4 ***	46.8 ๖	44.7 ***	2.1
	01:55-02:00 น.	47.5 ๖	46.4 ***	43.5 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	02:00-02:05 น.	47.8 ๖	46.4 ***	43.8 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	02:05-02:10 น.	43.8 ๖	46.4 ***	39.8 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	02:10-02:15 น.	45.1 ๖	46.4 ***	41.1 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	02:15-02:20 น.	45.2 ๖	46.4 ***	41.2 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	02:20-02:25 น.	42.9 ๖	46.4 ***	38.9 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	02:25-02:30 น.	43.1 ๖	46.4 ***	39.1 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	02:30-02:35 น.	45.9 ๖	46.4 ***	41.9 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	02:35-02:40 น.	43.1 ๖	46.4 ***	39.1 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	02:40-02:45 น.	46.2 ๖	46.4 ***	42.2 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	02:45-02:50 น.	45.3 ๖	46.4 ***	41.3 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	02:50-02:55 น.	42.9 ๖	46.4 ***	38.9 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	02:55-03:00 น.	42.9 ๖	46.4 ***	38.9 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	03:00-03:05 น.	41.9 ๖	46.4 ***	37.9 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖

ชื่อโครงการ	
ชื่อลูกค้า	: งานติดตั้งระบบสายอากาศป้องกันฟ้าผ่าและระบบสายอากาศตรวจสอบสภาพแวดล้อม และติดตั้งระบบสายอากาศตรวจสอบสภาพแวดล้อม
ที่อยู่	: บริษัท ชีโน-ไทย เป็นที่ปรึกษา และ คำนวณค่าติดตั้ง อุปกรณ์ (อุปกรณ์)
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: 32159-60 ซอย 29-30 ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
สถานที่ตรวจวัด	: โรงเรือนบ้านทุ่งลิ้นจี่
ประเภทการตรวจวัด	: โรงเรือนบ้านทุ่งลิ้นจี่
วันที่ตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป (เสียงรบกวน)
เวลาที่ตรวจวัด	: 17-20 กรกฎาคม 2565
อุปกรณ์การตรวจวัด	: *
ผู้ตรวจวัด	: นายวราเชนเสียง และการคำนวณ
ผู้ตรวจวัด	: เลขที่งาน : 2022-005003
	: หมายเลขใบปฏิบัติการ : T22A0647-0013 - T22A0647-0015

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เฉลี่ยผล)				
		ระดับเสียงขณะมีการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
17 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0013	ช่วงเวลาลงวัน ๖					
	07:00-08:00 น.	53.0 ๖	48.8 **	51.0 ๖	48.4 **	2.6
	08:00-09:00 น.	49.4 ๖	48.8 **	42.4 ๖	48.4 **	ไม่มีบันทึก ๖
	09:00-10:00 น.	51.1 ๖	48.8 **	46.6 ๖	48.4 **	ไม่มีบันทึก ๖
	10:00-11:00 น.	55.1 ๖	48.8 **	53.6 ๖	48.4 **	5.2
	11:00-12:00 น.	56.5 ๖	48.8 **	56.0 ๖	48.4 **	7.6
	12:00-13:00 น.	48.6 ๖	48.8 **	41.6 ๖	48.4 **	ไม่มีบันทึก ๖
	13:00-14:00 น.	54.0 ๖	48.8 **	52.5 ๖	48.4 **	4.1
	14:00-15:00 น.	51.3 ๖	48.8 **	46.8 ๖	48.4 **	ไม่มีบันทึก ๖
	15:00-16:00 น.	49.1 ๖	48.8 **	42.1 ๖	48.4 **	ไม่มีบันทึก ๖
	16:00-17:00 น.	49.4 ๖	48.8 **	42.4 ๖	48.4 **	ไม่มีบันทึก ๖
	17:00-18:00 น.	50.3 ๖	48.8 **	43.0 ๖	48.4 **	ไม่มีบันทึก ๖
	18:00-19:00 น.	53.5 ๖	48.8 **	52.0 ๖	48.4 **	3.6
	19:00-20:00 น.	55.6 ๖	48.8 **	54.6 ๖	48.4 **	6.2
	20:00-21:00 น.	50.2 ๖	48.8 **	43.2 ๖	48.4 **	ไม่มีบันทึก ๖
	21:00-22:00 น.	54.6 ๖	48.8 **	53.1 ๖	48.4 **	4.7
	ช่วงเวลาลงคืน ๖					
	22:00-22:05 น.	48.6 ๖	46.4 ***	47.1 ๖	44.7 ***	2.4
	22:05-22:10 น.	51.5 ๖	46.4 ***	53.0 ๖	44.7 ***	8.3
	22:10-22:15 น.	51.5 ๖	46.4 ***	53.0 ๖	44.7 ***	8.3
	22:15-22:20 น.	51.1 ๖	46.4 ***	52.6 ๖	44.7 ***	7.9
	22:20-22:25 น.	50.8 ๖	46.4 ***	51.8 ๖	44.7 ***	7.1
	22:25-22:30 น.	50.7 ๖	46.4 ***	51.7 ๖	44.7 ***	7.0
	22:30-22:35 น.	50.8 ๖	46.4 ***	51.8 ๖	44.7 ***	7.1
	22:35-22:40 น.	51.0 ๖	46.4 ***	51.4 ๖	44.7 ***	6.7
	22:40-22:45 น.	50.4 ๖	46.4 ***	52.5 ๖	44.7 ***	7.8
	22:45-22:50 น.	50.6 ๖	46.4 ***	51.6 ๖	44.7 ***	6.9
	22:50-22:55 น.	50.9 ๖	46.4 ***	52.4 ๖	44.7 ***	7.7
	22:55-23:00 น.	50.4 ๖	46.4 ***	51.4 ๖	44.7 ***	6.7
	23:00-23:05 น.	46.8 ๖	46.4 ***	42.8 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖
	23:05-23:10 น.	49.9 ๖	46.4 ***	50.9 ๖	44.7 ***	6.2
	23:10-23:15 น.	49.8 ๖	46.4 ***	49.8 ๖	44.7 ***	5.1
	23:15-23:20 น.	49.4 ๖	46.4 ***	49.4 ๖	44.7 ***	4.7
	23:20-23:25 น.	45.2 ๖	46.4 ***	41.2 ๖	44.7 ***	ไม่มีบันทึก ๖



วันที่	เวลา	ผลการตรวจ (ฉบับแปล)			
		ระดับเสียงจากการ คำนวณจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการคำนวณ	ระดับเสียง ขณะมีการคำนวณ	ค่าระดับ การคำนวณ
18 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0014	ช่วงเวลาลงตัว 1/	57.5 1/	54.1 1/	54.5 1/	2.5
	14:00-15:00 น.	58.6 1/	54.1 1/	56.6 1/	4.6
	16:00-17:00 น.	55.3 1/	54.1 1/	48.3 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	17:00-18:00 น.	53.8 1/	54.1 1/	46.8 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	18:00-19:00 น.	55.3 1/	54.1 1/	48.3 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	19:00-20:00 น.	54.5 1/	54.1 1/	47.5 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	20:00-21:00 น.	51.7 1/	54.1 1/	44.7 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	21:00-22:00 น.	58.9 1/	54.1 1/	57.4 1/	5.4
	ช่วงเวลาลงตัว 2/	49.0 2/	45.6 2/	49.0 2/	5.4
	22:00-22:05 น.	49.3 2/	45.6 2/	50.3 2/	6.7
	22:05-22:10 น.	48.6 2/	45.6 2/	48.6 2/	5.0
	22:10-22:15 น.	50.6 2/	45.6 2/	52.1 2/	8.5
	22:15-22:20 น.	50.3 2/	45.6 2/	51.8 2/	8.2
	22:20-22:25 น.	50.3 2/	45.6 2/	51.8 2/	8.2
	22:25-22:30 น.	50.3 2/	45.6 2/	51.8 2/	8.2
	22:30-22:35 น.	50.3 2/	45.6 2/	51.8 2/	8.2
	22:35-22:40 น.	49.8 2/	45.6 2/	50.8 2/	7.2
	22:40-22:45 น.	49.5 2/	45.6 2/	50.5 2/	6.9
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0014	ช่วงเวลาลงตัว 1/	49.3 1/	45.6 1/	50.3 1/	6.7
	22:45-22:50 น.	49.9 1/	45.6 1/	50.9 1/	7.3
	22:50-23:00 น.	49.4 1/	45.6 1/	50.4 1/	6.8
	23:00-23:05 น.	46.1 1/	45.6 1/	42.1 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	23:05-23:10 น.	49.1 1/	45.6 1/	49.1 1/	5.5
	23:10-23:15 น.	48.9 1/	45.6 1/	48.9 1/	5.3
	23:15-23:20 น.	48.6 1/	45.6 1/	48.6 1/	5.0
	23:20-23:25 น.	48.1 1/	45.6 1/	46.6 1/	3.0
	23:25-23:30 น.	44.8 1/	45.6 1/	40.8 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	23:30-23:35 น.	47.9 1/	45.6 1/	46.4 1/	2.8
	23:35-23:40 น.	47.2 1/	45.6 1/	45.7 1/	2.1
	23:40-23:45 น.	46.8 1/	45.6 1/	42.8 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	23:45-23:50 น.	48.0 1/	45.6 1/	46.5 1/	2.9
	23:50-23:55 น.	46.5 1/	45.6 1/	42.5 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	23:55-00:00 น.	45.5 1/	45.6 1/	41.5 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	00:00-00:05 น.	45.5 1/	45.6 1/	41.5 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	00:05-00:10 น.	46.3 1/	45.6 1/	42.3 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
18 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0014	ช่วงเวลาลงตัว 1/	59.1 1/	54.1 1/	59.1 1/	5.6
	06:00-07:00 น.	58.4 1/	54.1 1/	58.4 1/	4.4
	08:00-09:00 น.	59.5 1/	54.1 1/	59.5 1/	6.0
	09:00-10:00 น.	56.6 1/	54.1 1/	56.6 1/	0.1
	10:00-11:00 น.	59.2 1/	54.1 1/	59.2 1/	5.7
	11:00-12:00 น.	56.7 1/	54.1 1/	56.7 1/	1.7
	12:00-13:00 น.	55.5 1/	54.1 1/	55.5 1/	52.0 1/
	13:00-14:00 น.	55.0 1/	54.1 1/	55.0 1/	52.0 1/
	ช่วงเวลาลงตัว 2/	59.1 2/	54.1 2/	59.1 2/	5.6
	07:00-08:00 น.	58.4 2/	54.1 2/	58.4 2/	4.4
	08:00-09:00 น.	59.5 2/	54.1 2/	59.5 2/	6.0
	09:00-10:00 น.	56.6 2/	54.1 2/	56.6 2/	0.1
	10:00-11:00 น.	59.2 2/	54.1 2/	59.2 2/	5.7
	11:00-12:00 น.	56.7 2/	54.1 2/	56.7 2/	1.7
	12:00-13:00 น.	55.5 2/	54.1 2/	55.5 2/	52.0 1/
	13:00-14:00 น.	55.0 2/	54.1 2/	55.0 2/	52.0 1/
	ช่วงเวลาลงตัว 3/	59.1 3/	54.1 3/	59.1 3/	5.6
	07:00-08:00 น.	58.4 3/	54.1 3/	58.4 3/	4.4

วันที่	เวลา	ผลการตรวจ (ฉบับแปล)			
		ระดับเสียงจากการ คำนวณจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการคำนวณ	ระดับเสียง ขณะมีการคำนวณ	ค่าระดับ การคำนวณ
18 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0013	ช่วงเวลาลงตัว 1/	44.7 1/	46.4 1/	40.7 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	03:05-03:10 น.	45.1 1/	46.4 1/	41.1 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	03:10-03:15 น.	44.4 1/	46.4 1/	40.4 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	03:15-03:20 น.	45.4 1/	46.4 1/	41.4 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	03:20-03:25 น.	42.1 1/	46.4 1/	38.1 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	03:25-03:30 น.	45.3 1/	46.4 1/	41.3 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	03:30-03:35 น.	45.3 1/	46.4 1/	41.3 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	03:35-03:40 น.	45.3 1/	46.4 1/	41.3 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	03:40-03:45 น.	42.0 1/	46.4 1/	38.0 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	03:45-03:50 น.	41.5 1/	46.4 1/	37.5 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	03:50-03:55 น.	43.5 1/	46.4 1/	39.5 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	03:55-04:00 น.	44.0 1/	46.4 1/	40.0 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	04:00-04:05 น.	44.8 1/	46.4 1/	40.8 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	04:05-04:10 น.	46.2 1/	46.4 1/	42.2 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	04:10-04:15 น.	45.2 1/	46.4 1/	41.2 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	04:15-04:20 น.	43.0 1/	46.4 1/	39.0 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	04:20-04:25 น.	47.5 1/	46.4 1/	43.5 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	04:25-04:30 น.	45.0 1/	46.4 1/	41.0 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
18 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0014	ช่วงเวลาลงตัว 1/	43.8 1/	46.4 1/	39.8 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	04:30-04:35 น.	47.2 1/	46.4 1/	43.2 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	04:35-04:40 น.	43.8 1/	46.4 1/	39.8 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	04:40-04:45 น.	42.9 1/	46.4 1/	38.9 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	04:45-04:50 น.	43.6 1/	46.4 1/	39.6 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	04:50-04:55 น.	44.5 1/	46.4 1/	40.5 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	04:55-05:00 น.	45.2 1/	46.4 1/	41.2 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	05:00-05:05 น.	44.9 1/	46.4 1/	40.9 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	05:05-05:10 น.	44.0 1/	46.4 1/	40.0 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	05:10-05:15 น.	44.1 1/	46.4 1/	40.1 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	05:15-05:20 น.	45.3 1/	46.4 1/	41.3 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	05:20-05:25 น.	46.9 1/	46.4 1/	42.9 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	05:25-05:30 น.	47.1 1/	46.4 1/	43.1 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	05:30-05:35 น.	47.4 1/	46.4 1/	43.4 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	05:35-05:40 น.	49.3 1/	46.4 1/	46.3 1/	4.6
	05:40-05:45 น.	51.6 1/	46.4 1/	53.1 1/	8.4
	05:45-05:50 น.	51.6 1/	46.4 1/	53.1 1/	8.4
	05:50-05:55 น.	50.1 1/	46.4 1/	51.1 1/	6.4
18 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0014	ช่วงเวลาลงตัว 1/	51.6 1/	46.4 1/	53.1 1/	8.4
	05:55-06:00 น.	55.0 1/	54.1 1/	48.0 1/	ไม่มีระดับเสียง 1/
	06:00-07:00 น.	59.1 1/	54.1 1/	57.6 1/	5.6
	07:00-08:00 น.	58.4 1/	54.1 1/	56.4 1/	4.4
	08:00-09:00 น.	59.5 1/	54.1 1/	58.0 1/	6.0
	09:00-10:00 น.	56.6 1/	54.1 1/	52.1 1/	0.1
	10:00-11:00 น.	59.2 1/	54.1 1/	57.7 1/	5.7
	11:00-12:00 น.	56.7 1/	54.1 1/	52.0 1/	1.7
	12:00-13:00 น.	55.5 1/	54.1 1/	52.0 1/	52.0 1/
	13:00-14:00 น.	55.0 1/	54.1 1/	52.0 1/	52.0 1/
	ช่วงเวลาลงตัว 2/	59.1 2/	54.1 2/	59.1 2/	5.6
	07:00-08:00 น.	58.4 2/	54.1 2/	56.4 2/	4.4
	08:00-09:00 น.	59.5 2/	54.1 2/	58.0 2/	6.0
	09:00-10:00 น.	56.6 2/	54.1 2/	52.1 2/	0.1
	10:00-11:00 น.	59.2 2/	54.1 2/	57.7 2/	5.7
	11:00-12:00 น.	56.7 2/	54.1 2/	52.0 2/	1.7
	12:00-13:00 น.	55.5 2/	54.1 2/	52.0 2/	52.0 1/
	13:00-14:00 น.	55.0 2/	54.1 2/	52.0 2/	52.0 1/



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ต่อแบบ)			
		ระดับเสียงขณะมีการจราจรหนักจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะมีการจราจรหนักในการรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าการคำนวณ
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0014	ช่วงเวลาที่วัดค่าเสียง				
	04:40-04:45 น.	44.3 ๖	45.6 ***	40.3 ๖	43.6 ***
	04:45-04:50 น.	43.0 ๖	45.6 ***	39.0 ๖	43.6 ***
	04:50-04:55 น.	43.3 ๖	45.6 ***	39.3 ๖	43.6 ***
	04:55-05:00 น.	44.3 ๖	45.6 ***	40.3 ๖	43.6 ***
	05:00-05:05 น.	49.6 ๖	45.6 ***	50.6 ๖	43.6 ***
	05:05-05:10 น.	44.3 ๖	45.6 ***	40.3 ๖	43.6 ***
	05:10-05:15 น.	45.8 ๖	45.6 ***	41.8 ๖	43.6 ***
	05:15-05:20 น.	49.8 ๖	45.6 ***	50.8 ๖	43.6 ***
	05:20-05:25 น.	44.9 ๖	45.6 ***	40.9 ๖	43.6 ***
	05:25-05:30 น.	49.6 ๖	45.6 ***	50.6 ๖	43.6 ***
	05:30-05:35 น.	48.8 ๖	45.6 ***	48.8 ๖	43.6 ***
	05:35-05:40 น.	47.5 ๖	45.6 ***	46.0 ๖	43.6 ***
	05:40-05:45 น.	48.9 ๖	45.6 ***	48.9 ๖	43.6 ***
	05:45-05:50 น.	50.6 ๖	45.6 ***	52.1 ๖	43.6 ***
	05:50-05:55 น.	50.5 ๖	45.6 ***	52.0 ๖	43.6 ***
	05:55-06:00 น.	49.9 ๖	45.6 ***	50.9 ๖	43.6 ***
	ช่วงเวลาที่วัดค่าเสียง				
	06:00-07:00 น.	52.7 ๖	54.1 **	45.7 ๖	52.0 **
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0015	ช่วงเวลาที่วัดค่าเสียง				
	07:00-08:00 น.	58.3 ๖	52.0 **	56.8 ๖	49.6 **
	08:00-09:00 น.	56.6 ๖	52.0 **	55.1 ๖	49.6 **
	09:00-10:00 น.	57.3 ๖	52.0 **	55.8 ๖	49.6 **
	10:00-11:00 น.	55.4 ๖	52.0 **	52.8 ๖	49.6 **
	11:00-12:00 น.	58.8 ๖	52.0 **	57.8 ๖	49.6 **
	12:00-13:00 น.	59.1 ๖	52.0 **	58.1 ๖	49.6 **
	13:00-14:00 น.	57.3 ๖	52.0 **	55.8 ๖	49.6 **
	14:00-15:00 น.	55.8 ๖	52.0 **	53.8 ๖	49.6 **
	15:00-16:00 น.	59.1 ๖	52.0 **	58.1 ๖	49.6 **
	16:00-17:00 น.	58.5 ๖	52.0 **	57.5 ๖	49.6 **
	17:00-18:00 น.	58.2 ๖	52.0 **	56.7 ๖	49.6 **
	18:00-19:00 น.	50.8 ๖	52.0 **	43.8 ๖	49.6 **
	19:00-20:00 น.	50.5 ๖	52.0 **	43.5 ๖	49.6 **
	20:00-21:00 น.	52.0 ๖	52.0 **	45.0 ๖	49.6 **
	21:00-22:00 น.	52.3 ๖	52.0 **	45.3 ๖	49.6 **
	ช่วงเวลาที่วัดค่าเสียง				
	22:00-22:05 น.	45.5 ๖	44.1 ***	41.5 ๖	42.3 ***
	22:05-22:10 น.	47.5 ๖	44.1 ***	47.5 ๖	42.3 ***
	22:10-22:15 น.	47.5 ๖	44.1 ***	47.5 ๖	42.3 ***
	22:15-22:20 น.	47.4 ๖	44.1 ***	47.4 ๖	42.3 ***
	22:20-22:25 น.	47.6 ๖	44.1 ***	48.6 ๖	42.3 ***
	22:25-22:30 น.	48.0 ๖	44.1 ***	49.0 ๖	42.3 ***
	22:30-22:35 น.	47.8 ๖	44.1 ***	48.8 ๖	42.3 ***
	22:35-22:40 น.	47.1 ๖	44.1 ***	47.1 ๖	42.3 ***
	22:40-22:45 น.	47.3 ๖	44.1 ***	47.3 ๖	42.3 ***
	22:45-22:50 น.	47.7 ๖	44.1 ***	48.7 ๖	42.3 ***

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ต่อแบบ)			
		ระดับเสียงขณะมีการจราจรหนักจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะมีการจราจรหนักในการรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน	ค่าการคำนวณ
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0014	ช่วงเวลาที่วัดค่าเสียง				
	00:55-01:00 น.	43.1 ๖	45.6 ***	39.1 ๖	43.6 ***
	01:00-01:05 น.	43.4 ๖	45.6 ***	39.4 ๖	43.6 ***
	01:05-01:10 น.	44.1 ๖	45.6 ***	40.1 ๖	43.6 ***
	01:10-01:15 น.	44.3 ๖	45.6 ***	40.3 ๖	43.6 ***
	01:15-01:20 น.	43.5 ๖	45.6 ***	39.5 ๖	43.6 ***
	01:20-01:25 น.	43.4 ๖	45.6 ***	39.4 ๖	43.6 ***
	01:25-01:30 น.	43.3 ๖	45.6 ***	39.3 ๖	43.6 ***
	01:30-01:35 น.	44.0 ๖	45.6 ***	40.0 ๖	43.6 ***
	01:35-01:40 น.	43.1 ๖	45.6 ***	39.1 ๖	43.6 ***
	01:40-01:45 น.	43.3 ๖	45.6 ***	39.3 ๖	43.6 ***
	01:45-01:50 น.	43.5 ๖	45.6 ***	39.5 ๖	43.6 ***
	01:50-01:55 น.	43.0 ๖	45.6 ***	39.0 ๖	43.6 ***
	01:55-02:00 น.	43.3 ๖	45.6 ***	39.3 ๖	43.6 ***
	02:00-02:05 น.	43.2 ๖	45.6 ***	39.2 ๖	43.6 ***
	02:05-02:10 น.	42.8 ๖	45.6 ***	38.8 ๖	43.6 ***
	02:10-02:15 น.	42.8 ๖	45.6 ***	38.8 ๖	43.6 ***
	02:15-02:20 น.	47.5 ๖	45.6 ***	46.6 ๖	43.6 ***
	02:20-02:25 น.	43.3 ๖	45.6 ***	39.3 ๖	43.6 ***
	02:25-02:30 น.	43.8 ๖	45.6 ***	39.8 ๖	43.6 ***
	02:30-02:35 น.	43.2 ๖	45.6 ***	39.2 ๖	43.6 ***
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0015	ช่วงเวลาที่วัดค่าเสียง				
	02:35-02:40 น.	44.2 ๖	45.6 ***	40.2 ๖	43.6 ***
	02:40-02:45 น.	44.1 ๖	45.6 ***	40.1 ๖	43.6 ***
	02:45-02:50 น.	43.4 ๖	45.6 ***	39.4 ๖	43.6 ***
	02:50-02:55 น.	43.2 ๖	45.6 ***	39.2 ๖	43.6 ***
	02:55-03:00 น.	43.5 ๖	45.6 ***	39.5 ๖	43.6 ***
	03:00-03:05 น.	43.9 ๖	45.6 ***	39.9 ๖	43.6 ***
	03:05-03:10 น.	42.8 ๖	45.6 ***	38.8 ๖	43.6 ***
	03:10-03:15 น.	45.5 ๖	45.6 ***	41.5 ๖	43.6 ***
	03:15-03:20 น.	43.5 ๖	45.6 ***	39.5 ๖	43.6 ***
	03:20-03:25 น.	44.6 ๖	45.6 ***	40.6 ๖	43.6 ***
	03:25-03:30 น.	42.4 ๖	45.6 ***	38.4 ๖	43.6 ***
	03:30-03:35 น.	43.3 ๖	45.6 ***	39.3 ๖	43.6 ***
	03:35-03:40 น.	43.1 ๖	45.6 ***	39.1 ๖	43.6 ***
	03:40-03:45 น.	42.9 ๖	45.6 ***	38.9 ๖	43.6 ***
	03:45-03:50 น.	49.3 ๖	45.6 ***	50.3 ๖	43.6 ***
	03:50-03:55 น.	45.1 ๖	45.6 ***	41.1 ๖	43.6 ***
	03:55-04:00 น.	43.1 ๖	45.6 ***	39.1 ๖	43.6 ***
	04:00-04:05 น.	44.4 ๖	45.6 ***	40.4 ๖	43.6 ***
	04:05-04:10 น.	43.3 ๖	45.6 ***	39.3 ๖	43.6 ***
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0016	ช่วงเวลาที่วัดค่าเสียง				
	04:10-04:15 น.	43.9 ๖	45.6 ***	39.9 ๖	43.6 ***
	04:15-04:20 น.	42.9 ๖	45.6 ***	38.9 ๖	43.6 ***
	04:20-04:25 น.	44.4 ๖	45.6 ***	40.4 ๖	43.6 ***
	04:25-04:30 น.	43.4 ๖	45.6 ***	39.4 ๖	43.6 ***
	04:30-04:35 น.	41.8 ๖	45.6 ***	37.8 ๖	43.6 ***
	04:35-04:40 น.	43.0 ๖	45.6 ***	39.0 ๖	43.6 ***



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เฉลี่ย)			
		ระดับเสียงจากการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับระดับเสียง	การคำนวณ
20 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0015	ช่วงเวลาลงตัว 2/				
	02:30-02:35 น.	41.8 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	02:35-02:40 น.	42.0 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	02:40-02:45 น.	44.2 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	02:45-02:50 น.	41.9 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	02:50-02:55 น.	41.7 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	02:55-03:00 น.	41.5 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	03:00-03:05 น.	42.2 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	03:05-03:10 น.	45.2 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	03:10-03:15 น.	42.5 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	03:15-03:20 น.	42.0 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	03:20-03:25 น.	45.3 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	03:25-03:30 น.	42.3 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	03:30-03:35 น.	43.0 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	03:35-03:40 น.	42.2 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	03:40-03:45 น.	46.0 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	03:45-03:50 น.	44.6 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	03:50-03:55 น.	43.1 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	03:55-04:00 น.	44.5 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	04:00-04:05 น.	45.1 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
20 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0015	ช่วงเวลาลงตัว 2/				
	04:05-04:10 น.	45.8 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	04:10-04:15 น.	45.6 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	04:15-04:20 น.	44.6 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	04:20-04:25 น.	45.2 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	04:25-04:30 น.	45.2 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	04:30-04:35 น.	47.8 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	04:35-04:40 น.	46.4 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	04:40-04:45 น.	45.5 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	04:45-04:50 น.	46.3 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	04:50-04:55 น.	46.5 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	04:55-05:00 น.	46.8 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	05:00-05:05 น.	45.4 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	05:05-05:10 น.	48.1 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	05:10-05:15 น.	45.4 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	05:15-05:20 น.	45.6 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	05:20-05:25 น.	47.2 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	05:25-05:30 น.	48.2 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	05:30-05:35 น.	47.9 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
ช่วงเวลาลงตัว 2/	05:35-05:40 น.	47.1 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	05:40-05:45 น.	48.5 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	05:45-05:50 น.	47.8 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	05:50-05:55 น.	47.8 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	05:55-06:00 น.	48.9 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	06:00-07:00 น.	55.3 2/	52.0 **	49.6 **	2.7

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เฉลี่ย)			
		ระดับเสียงจากการ รบกวนจากแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ที่มีการปรับระดับเสียง	การคำนวณ
19 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0015	ช่วงเวลาลงตัว 2/				
	22:50-22:55 น.	45.9 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	22:55-23:00 น.	45.2 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	23:00-23:05 น.	43.7 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	23:05-23:10 น.	42.7 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	23:10-23:15 น.	44.2 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	23:15-23:20 น.	49.5 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	23:20-23:25 น.	45.7 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	23:25-23:30 น.	43.9 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	23:30-23:35 น.	44.8 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	23:35-23:40 น.	43.3 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	23:40-23:45 น.	43.6 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	23:45-23:50 น.	42.3 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	23:50-23:55 น.	43.2 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	23:55-00:00 น.	43.3 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
20 กรกฎาคม 2565 T22A0647-0015	ช่วงเวลาลงตัว 2/				
	00:00-00:05 น.	45.5 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	00:05-00:10 น.	43.3 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	00:10-00:15 น.	45.4 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	00:15-00:20 น.	42.6 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	00:20-00:25 น.	42.8 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	00:25-00:30 น.	43.2 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	00:30-00:35 น.	41.8 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	00:35-00:40 น.	43.0 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	00:40-00:45 น.	47.3 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	00:45-00:50 น.	42.9 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	00:50-00:55 น.	41.8 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	00:55-01:00 น.	43.4 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	01:00-01:05 น.	46.1 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	01:05-01:10 น.	42.6 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	01:10-01:15 น.	42.2 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	01:15-01:20 น.	41.9 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	01:20-01:25 น.	43.7 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	01:25-01:30 น.	44.5 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
ช่วงเวลาลงตัว 2/	01:30-01:35 น.	43.9 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	01:35-01:40 น.	42.2 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	01:40-01:45 น.	42.2 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	01:45-01:50 น.	43.5 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	01:50-01:55 น.	41.5 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	01:55-02:00 น.	41.7 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	02:00-02:05 น.	43.6 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	02:05-02:10 น.	49.4 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	02:10-02:15 น.	43.4 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	02:15-02:20 น.	46.1 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
ช่วงเวลาลงตัว 2/	02:20-02:25 น.	41.7 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/
	02:25-02:30 น.	44.3 2/	44.1 ***	42.3 ***	ไม่มีคำสั่ง 2/

นามาเนต :

- 1/ คำนวณแบบบทที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ระดับต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง
- 2/ คำนวณระดับเสียงตามวิธีการคำนวณจากแหล่งกำเนิดเสียง (L<sub>eq</sub> 1 hour)
- 3/ คำนวณแบบบทที่ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เสียงตามวิธีการคำนวณที่ขึ้นในพื้นที่ต้องการความเงียบสงบ
- 4/ หรือเกิดในเวลากลางคืน คำนวณระดับเสียงตามวิธีการคำนวณจากแหล่งกำเนิดเสียง (L<sub>eq</sub> 5 minutes)
- 5/ ระดับเสียงในย่านเสียง ความถี่ ความถี่เสียง (ตามวิธีการคำนวณ) มีค่าต่ำกว่าระดับเสียงพื้นฐาน (ค่าตัดสิน)
- 6/ คำนวณระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>eq</sub>) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดตาม 5 นาทีจำนวน 3 ครั้ง
- 7/ (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 06:00-22:00 น.)
- 8/ และคำนวณระดับเสียงและมีการคำนวณ (L<sub>eq</sub> 5 minutes) เลือกช่วงเวลาที่คำนวณระดับเสียงพื้นฐาน
- 9/ คำนวณระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>eq</sub>) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดตาม 5 นาทีจำนวน 3 ครั้ง
- 10/ (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 22:00-06:00 น.)
- 11/ และคำนวณระดับเสียงและมีการคำนวณ (L<sub>eq</sub> 5 minutes) เลือกช่วงเวลาที่คำนวณระดับเสียงพื้นฐาน



ผู้ตรวจประเมินคุณภาพ

5 สิงหาคม 2565





ผลการวิเคราะห์ (เดบิเมนต์)			
วัดการกักเก็บน้ำ			
21-22 พฤศจิกายน 2565			
T22AX468-0002			
เวลา *	L <sub>avg</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>avg</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	49.8	76.6	41.0
08:00-09:00 น.	45.7	74.3	38.4
09:00-10:00 น.	50.4	69.3	46.1
10:00-11:00 น.	50.9	72.6	43.8
11:00-12:00 น.	50.9	67.9	42.8
12:00-13:00 น.	48.0	65.0	42.6
13:00-14:00 น.	47.8	70.3	42.5
14:00-15:00 น.	45.2	66.4	39.9
15:00-16:00 น.	47.2	63.6	40.4
16:00-17:00 น.	51.7	77.0	42.6
17:00-18:00 น.	47.9	73.5	38.9
18:00-19:00 น.	52.7	71.9	51.2
19:00-20:00 น.	50.9	58.3	49.8
20:00-21:00 น.	49.7	73.6	48.2
21:00-22:00 น.	49.4	66.0	47.0
22:00-23:00 น.	48.2	65.8	46.3
23:00-00:00 น.	46.6	55.5	45.0
00:00-01:00 น.	46.9	56.3	45.6
01:00-02:00 น.	46.8	64.9	43.6
02:00-03:00 น.	47.5	65.0	44.6
03:00-04:00 น.	47.1	55.6	45.0
04:00-05:00 น.	46.4	61.1	44.2
05:00-06:00 น.	48.7	71.2	46.1
06:00-07:00 น.	48.0	73.6	41.3
L <sub>avg</sub> 24 hours		49.0	
L <sub>min</sub>		54.2	

ใบรายงานผลการวิเคราะห์			
ชื่อโครงการ			
: งานศึกษาปริมาณงานการป้องกันในกรณีฉุกเฉิน และมาตรการควบคุม และมาตรการจัดการตามแผนฉุกเฉินของโครงการ			
ชื่อลูกค้า			
: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)			
ที่อยู่			
: 32/59-60 ซอย 29-30 อาคารซีโน-ไทย ทาวเวอร์ ซอยลุมพินี ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110			
ข้อมูลติดต่อ			
: โทรศัพท์ : 0 2709 9433 โทรสาร : 0 2709 9433 E-mail : wilaiphon9999@gmail.com			
สถานที่ตรวจวัด			
: วัดการกักเก็บน้ำ			
ประเภทการตรวจวัด			
: ระดับเสียงโดยทั่วไป			
วันที่ตรวจวัด			
: 20-23 พฤศจิกายน 2565			
เวลาที่ตรวจวัด			
: *			
อุปกรณ์ตรวจวัด			
: มาตรระดับเสียง			
ผู้ตรวจวัด			
: [REDACTED]			
ผลการวิเคราะห์ (เดบิเมนต์)			
วัดการกักเก็บน้ำ			
20-21 พฤศจิกายน 2565			
T22AX468-0001			
เวลา *	L <sub>avg</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>avg</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	47.6	76.1	39.6
08:00-09:00 น.	49.4	78.3	40.6
09:00-10:00 น.	50.3	72.9	44.6
10:00-11:00 น.	50.3	68.6	43.8
11:00-12:00 น.	50.8	74.5	42.9
12:00-13:00 น.	48.2	67.3	40.8
13:00-14:00 น.	50.5	74.6	47.2
14:00-15:00 น.	52.9	76.1	44.7
15:00-16:00 น.	50.8	74.9	41.6
16:00-17:00 น.	50.6	71.4	40.1
17:00-18:00 น.	48.3	71.3	40.1
18:00-19:00 น.	48.2	66.8	44.5
19:00-20:00 น.	46.2	63.4	43.0
20:00-21:00 น.	46.3	62.3	42.8
21:00-22:00 น.	47.0	64.2	41.9
22:00-23:00 น.	42.1	55.7	40.4
23:00-00:00 น.	44.7	67.0	40.9
00:00-01:00 น.	44.0	69.8	40.5
01:00-02:00 น.	44.6	65.5	40.3
02:00-03:00 น.	45.3	66.0	40.5
03:00-04:00 น.	43.6	51.8	41.9
04:00-05:00 น.	46.3	59.2	43.6
05:00-06:00 น.	48.5	60.6	46.6
06:00-07:00 น.	47.7	78.0	42.2
L <sub>avg</sub> 24 hours		48.5	
L <sub>min</sub>		52.9	

**ชื่อโครงการ**

**ชื่อลูกค้า**

**ที่อยู่**

**ข้อมูลติดต่อ**

**สถานที่ตรวจวัด**

**ประเภทการตรวจวัด**

**วันที่ตรวจวัด**

**เวลาที่ตรวจวัด**

**อุปกรณ์การตรวจวัด**

**ผู้ตรวจวัด**

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

งานติดตามตรวจสอบการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอาคารและโรงงานอุตสาหกรรมและแหล่งกำเนิดมลพิษ  
โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายตะวันออก-ตะวันตก ระยะที่ 2 ช่วง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
: บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)  
: 32/59-60 ชั้น 29-30 อาคารชีโน-ไทย ทาวเวอร์ ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
: โทรศัพท์ : 0 2709 9433 โทรสาร : wilaiphon99999@gmail.com  
: โรงเรือนแบบสเปคัล  
: ระบับเสียงโดยทั่วไป  
: 20-23 พฤศจิกายน 2565  
: \*  
: มกราคมปีเดียวกัน  
: T22AX468-0004 - T22AX468-0006

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบล)		
	โรงเรือนแบบสเปคัล		
เวลา *	20-21 พฤศจิกายน 2565		
	T22AX468-0004		
	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	59.2	81.1	52.3
08:00-09:00 น.	57.5	78.3	47.8
09:00-10:00 น.	57.9	74.4	47.8
10:00-11:00 น.	55.8	75.0	45.6
11:00-12:00 น.	56.3	86.3	48.8
12:00-13:00 น.	53.9	72.4	47.3
13:00-14:00 น.	63.3	95.5	54.9
14:00-15:00 น.	64.5	93.5	57.9
15:00-16:00 น.	63.2	81.7	58.2
16:00-17:00 น.	55.7	67.3	44.1
17:00-18:00 น.	53.6	77.0	42.9
18:00-19:00 น.	56.8	76.2	47.0
19:00-20:00 น.	49.0	61.9	45.2
20:00-21:00 น.	52.1	82.3	46.5
21:00-22:00 น.	56.6	66.6	46.4
22:00-23:00 น.	55.7	67.1	49.9
23:00-00:00 น.	54.5	73.7	48.9
00:00-01:00 น.	50.6	66.0	46.4
01:00-02:00 น.	48.4	61.5	42.9
02:00-03:00 น.	51.9	62.7	44.0
03:00-04:00 น.	50.6	56.4	46.4
04:00-05:00 น.	51.3	66.2	47.0
05:00-06:00 น.	52.4	76.2	48.3
06:00-07:00 น.	55.9	83.0	44.2
L <sub>eq</sub> 24 hours	57.6		
L <sub>90</sub>	61.0		

**ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบล)**

**โรงเรือนแบบสเปคัล**

**22-23 พฤศจิกายน 2565**

**T22AX468-0003**

เวลา *	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	46.7	65.2	39.2
08:00-09:00 น.	47.8		40.3
09:00-10:00 น.	51.5	77.5	44.8
10:00-11:00 น.	50.0	68.5	44.0
11:00-12:00 น.	47.5	68.8	43.3
12:00-13:00 น.	45.3	71.6	38.6
13:00-14:00 น.	49.2	69.2	41.0
14:00-15:00 น.	49.7	72.2	43.1
15:00-16:00 น.	47.2	67.4	41.1
16:00-17:00 น.	49.8	68.4	43.4
17:00-18:00 น.	47.5	66.4	40.6
18:00-19:00 น.	53.2	76.5	52.1
19:00-20:00 น.	51.4	60.6	50.2
20:00-21:00 น.	52.5	66.1	47.9
21:00-22:00 น.	49.5	54.5	39.2
22:00-23:00 น.	49.9	57.7	39.4
23:00-00:00 น.	48.7	56.9	37.1
00:00-01:00 น.	44.7	59.0	43.4
01:00-02:00 น.	50.8	61.5	37.0
02:00-03:00 น.	49.3	57.6	36.8
03:00-04:00 น.	45.1	64.3	41.5
04:00-05:00 น.	45.3	59.5	43.0
05:00-06:00 น.	49.4	65.4	46.5
06:00-07:00 น.	50.5	72.6	41.8
L <sub>eq</sub> 24 hours		49.4	
L <sub>90</sub>		55.3	



ผู้ควบคุมการตรวจวัด  
2 ธันวาคม 2565

เวลา *	ผลการตรวจ (ต่อหน่วย)		
	โรงเรียนสาธิต		
	T22-23 พฤศจิกายน 2565		
เวลา *	Lamp 1 hour		Lamp 1 hour
	Lamp 1 hour		Lamp 1 hour
07:00-08:00 น.	59.0	77.8	49.6
08:00-09:00 น.	59.5	81.0	48.7
09:00-10:00 น.	54.5	74.6	46.4
10:00-11:00 น.	54.1	73.8	43.9
11:00-12:00 น.	56.0	81.0	44.3
12:00-13:00 น.	59.6	82.4	48.5
13:00-14:00 น.	55.3	73.4	45.9
14:00-15:00 น.	60.1	91.0	52.3
15:00-16:00 น.	64.5	90.5	56.4
16:00-17:00 น.	59.5	80.1	48.6
17:00-18:00 น.	54.0	79.1	45.6
18:00-19:00 น.	60.4	73.4	52.2
19:00-20:00 น.	58.6	79.8	51.8
20:00-21:00 น.	52.9	78.2	47.9
21:00-22:00 น.	56.5	72.5	47.5
22:00-23:00 น.	52.5	68.0	48.4
23:00-00:00 น.	53.7	78.4	48.3
00:00-01:00 น.	50.6	69.6	47.1
01:00-02:00 น.	48.9	69.4	42.0
02:00-03:00 น.	47.8	69.9	43.0
03:00-04:00 น.	47.8	69.1	44.2
04:00-05:00 น.	47.7	70.0	44.5
05:00-06:00 น.	49.5	75.3	46.4
06:00-07:00 น.	51.7	73.1	44.9
Lamp 24 hours	57.1		57.1
Lamp	Lamp		59.5

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

2 ธันวาคม 2565

• งานศึกษาปริมาณผลการตรวจและประเมินงาน ส่วน โดยไม่ได้แยกเฉพาะจากห้องปฏิบัติการเป็นงานลักษณะ  
• ใบรายงานผลจะระบุเฉพาะส่วนงานที่ได้รับบริการเท่านั้น

3/3

2022-U095789

เวลา *	ผลการตรวจ (ต่อหน่วย)		
	โรงเรียนสาธิต		
	T22-23 พฤศจิกายน 2565		
เวลา *	Lamp 1 hour		Lamp 1 hour
	Lamp 1 hour		Lamp 1 hour
07:00-08:00 น.	61.0	84.7	50.4
08:00-09:00 น.	58.8	78.7	50.7
09:00-10:00 น.	57.2	73.0	47.5
10:00-11:00 น.	56.3	77.3	47.0
11:00-12:00 น.	57.3	83.7	47.0
12:00-13:00 น.	58.4	79.0	47.6
13:00-14:00 น.	54.2	79.8	45.5
14:00-15:00 น.	55.2	81.5	46.8
15:00-16:00 น.	62.2	83.2	52.3
16:00-17:00 น.	56.8	80.0	45.3
17:00-18:00 น.	52.7	72.0	43.9
18:00-19:00 น.	53.9	82.9	48.0
19:00-20:00 น.	55.5	71.8	53.8
20:00-21:00 น.	55.7	63.8	54.3
21:00-22:00 น.	58.4	71.0	53.5
22:00-23:00 น.	53.1	69.9	48.2
23:00-00:00 น.	52.9	67.1	47.7
00:00-01:00 น.	46.5	59.6	44.0
01:00-02:00 น.	53.0	60.9	47.4
02:00-03:00 น.	50.0	66.4	45.3
03:00-04:00 น.	50.6	77.1	44.5
04:00-05:00 น.	49.4	78.6	43.5
05:00-06:00 น.	52.6	71.3	45.4
06:00-07:00 น.	50.9	70.0	42.7
Lamp 24 hours	56.2		56.2
Lamp	Lamp		59.5

• งานศึกษาปริมาณผลการตรวจและประเมินงาน ส่วน โดยไม่ได้แยกเฉพาะจากห้องปฏิบัติการเป็นงานลักษณะ  
• ใบรายงานผลจะระบุเฉพาะส่วนงานที่ได้รับบริการเท่านั้น

2/3

2022-U095789



เวลา *	ผลการตรวจ (เดลิเวอเรจ)	
	Long 1 hour	Long 1 hour
07:00-08:00 น.	46.1	39.7
08:00-09:00 น.	45.6	37.9
09:00-10:00 น.	45.1	37.1
10:00-11:00 น.	45.2	34.3
11:00-12:00 น.	42.1	33.6
12:00-13:00 น.	41.0	33.3
13:00-14:00 น.	39.7	32.3
14:00-15:00 น.	42.5	33.8
15:00-16:00 น.	42.2	34.2
16:00-17:00 น.	45.0	37.4
17:00-18:00 น.	44.0	38.2
18:00-19:00 น.	62.2	58.6
19:00-20:00 น.	61.8	56.6
20:00-21:00 น.	51.8	50.5
21:00-22:00 น.	52.4	49.5
22:00-23:00 น.	48.4	45.8
23:00-00:00 น.	46.2	44.3
00:00-01:00 น.	46.2	44.8
01:00-02:00 น.	47.2	45.1
02:00-03:00 น.	45.9	44.6
03:00-04:00 น.	45.6	44.3
04:00-05:00 น.	44.0	43.1
05:00-06:00 น.	45.5	44.1
06:00-07:00 น.	44.8	40.2
Long 24 hours	52.4	
Long	54.9	

ผลการตรวจ (เดลิเวอเรจ)	
เวลา *	Long 1 hour
07:00-08:00 น.	48.3
08:00-09:00 น.	43.7
09:00-10:00 น.	42.3
10:00-11:00 น.	43.3
11:00-12:00 น.	41.8
12:00-13:00 น.	42.7
13:00-14:00 น.	46.8
14:00-15:00 น.	46.2
15:00-16:00 น.	41.0
16:00-17:00 น.	45.5
17:00-18:00 น.	44.9
18:00-19:00 น.	50.7
19:00-20:00 น.	45.6
20:00-21:00 น.	44.8
21:00-22:00 น.	44.3
22:00-23:00 น.	43.2
23:00-00:00 น.	43.8
00:00-01:00 น.	44.1
01:00-02:00 น.	43.3
02:00-03:00 น.	42.8
03:00-04:00 น.	43.7
04:00-05:00 น.	43.7
05:00-06:00 น.	45.3
06:00-07:00 น.	46.1
Long 24 hours	45.1
Long	50.8

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

งานติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานกับคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
โครงการศึกษาทางชีววิทยาของสัตว์น้ำ-ชุมชน สัปดาห์ 2 ชุมชนบ้านสะพานเอ๋ย-ชุมพร	
บริษัท ชีว-ไทย เนชั่นส์ แอสท์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)	
32/59-60 ถึง 29-30 ตุลาคม 2561 ชีว-ไทย จว.ราชบุรี ขอเชิญ คณะนัก ทนทานชีววิท 21 มาตรวจสอบสถานที่ (ขอเชิญมา กงเทพมหานคร 10110	
โทรศัพท์ : 0 2709 9433 โทร : whatsapp9999@gmail.com	
ขอเชิญเรียนทางโทรศัพท์ โทร. 467-426.291 (หญิง 6 ด้านงาน เทศบาลเมืองชุมพร)	
สมัครเสียงโดยทั่วไป	วันที่นัดมาบ้าง
20-23 พฤศจิกายน 2565	วันที่เปิดร้าน
*	เลขที่ใบรายงานผล
มาขอรับใบเสียง	เลขที่งาน
	หมายเลขบัญชีการค้า
	TZ24/68-0010 - TZ24/68

เวลา *	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (สจ.ธบ.)		
	ขุมดินเลี้ยงนางจิ้งหรีด ณ. 467+426.291 (ใบ 6 ด้านทาง เทพารังษีจิ้งหรีด)		
	20-21 พฤศจิกายน 2565		
	T22AX468-0010		
	L <sub>avg</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>avg</sub> 1 hour
07:00-08:00 น.	60.3	85.3	52.5
08:00-09:00 น.	59.7	82.9	50.6
09:00-10:00 น.	58.0	79.2	47.5
10:00-11:00 น.	57.9	78.8	49.9
11:00-12:00 น.	55.7	75.3	49.2
12:00-13:00 น.	56.1	73.6	49.1
13:00-14:00 น.	56.2	72.8	49.2
14:00-15:00 น.	57.7	78.1	50.2
15:00-16:00 น.	56.7	71.7	49.4
16:00-17:00 น.	57.4	77.9	50.1
17:00-18:00 น.	58.0	82.3	50.3
18:00-19:00 น.	58.1	79.9	50.5
19:00-20:00 น.	56.7	81.9	50.7
20:00-21:00 น.	55.2	77.9	48.0
21:00-22:00 น.	57.2	87.9	49.4
22:00-23:00 น.	55.1	74.9	50.8
23:00-00:00 น.	55.7	74.0	51.3
00:00-01:00 น.	52.6	72.7	46.9
01:00-02:00 น.	50.8	69.6	46.2
02:00-03:00 น.	49.1	66.3	43.7
03:00-04:00 น.	48.5	65.6	43.1
04:00-05:00 น.	48.1	66.4	41.7
05:00-06:00 น.	50.1	67.3	45.0
06:00-07:00 น.	55.9	74.3	47.5
L <sub>avg</sub> 24 hours		56.4	
L <sub>50%</sub>		60.3	

ผลการวิเคราะห์ (เดชีเบลเอ)

วัน/ที่ *	โครงการพัฒนาระบบอัตโนมัติ 22-23 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0009		
	LREQ 1 hour	Lmax 1 hour	L90 1 hour
07:00-08:00 น.	45.1	66.6	38.8
08:00-09:00 น.	43.8	60.1	37.3
09:00-10:00 น.	42.8	58.0	35.5
10:00-11:00 น.	42.1	58.2	32.9
11:00-12:00 น.	41.1	64.5	32.2
12:00-13:00 น.	41.5	61.7	32.8
13:00-14:00 น.	42.4	57.5	33.4
14:00-15:00 น.	42.7	66.6	33.8
15:00-16:00 น.	43.2	70.1	32.7
16:00-17:00 น.	42.9	61.7	34.5
17:00-18:00 น.	43.4	61.4	36.0
18:00-19:00 น.	58.5	75.3	53.2
19:00-20:00 น.	57.9	77.7	49.0
20:00-21:00 น.	48.1	59.7	45.0
21:00-22:00 น.	47.3	58.9	44.5
22:00-23:00 น.	46.9	52.5	45.7
23:00-00:00 น.	47.1	62.7	45.0
00:00-01:00 น.	44.9	52.9	44.1
01:00-02:00 น.	43.9	53.2	43.1
02:00-03:00 น.	43.3	51.5	42.4
03:00-04:00 น.	42.2	51.7	41.3
04:00-05:00 น.	43.3	68.0	42.3
05:00-06:00 น.	44.5	54.2	43.1
06:00-07:00 น.	45.8	67.8	41.1
LREQ 24 hours		49.1	
L90in		52.7	

VIBROTATION/NOISE/HEALTH 145

2565 2565 2565

- หันข้อคำถามในรายงานผลการวิเคราะห์และเพิ่มบางส่วน โดยไม่ได้อธิบายถึงวิธีการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลจะระบุรองเฉพาะตัวออกมาที่ได้รับภาวการณ์ที่เราเห็น

3/3

2022-U095790

- นำผลศึกษาไปรายงานผลการวิเคราะห์และเพิ่มพูนความรู้ โดยไม่ได้มีลักษณะเฉพาะตัวจากห้องปฏิบัติการเป็นหลัก
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์เท่านั้น

1/3



เวลา *	ผลการตรวจ (ชั่วโมง)		
	ขบวนการตรวจสอบทางโทรศัพท์ โทร. 467-426-291 (วง 6 ส่วนงาน เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)		
	22-23 พฤศจิกายน 2565		
	T22AX468-0012		
	Less 1 hour	Less 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	59.1	83.3	52.9
08:00-09:00 น.	58.6	77.8	50.4
09:00-10:00 น.	58.1	81.1	49.5
10:00-11:00 น.	60.1	82.8	48.9
11:00-12:00 น.	58.3	77.4	48.4
12:00-13:00 น.	57.5	76.6	48.1
13:00-14:00 น.	57.4	77.5	48.2
14:00-15:00 น.	59.1	82.1	48.9
15:00-16:00 น.	59.6	81.1	51.5
16:00-17:00 น.	58.3	78.5	52.0
17:00-18:00 น.	58.9	85.5	52.1
18:00-19:00 น.	60.5	85.1	54.4
19:00-20:00 น.	62.8	87.9	61.1
20:00-21:00 น.	60.5	79.1	56.8
21:00-22:00 น.	58.2	81.9	52.3
22:00-23:00 น.	53.7	75.9	49.5
23:00-00:00 น.	53.2	73.9	49.6
00:00-01:00 น.	52.4	69.3	47.8
01:00-02:00 น.	50.7	74.3	46.6
02:00-03:00 น.	51.4	75.2	47.3
03:00-04:00 น.	55.8	71.1	49.8
04:00-05:00 น.	57.4	64.3	51.7
05:00-06:00 น.	58.2	70.3	55.5
06:00-07:00 น.	58.1	79.3	49.6
Less 24 hours	Less 24 hours	Less 24 hours	Less 24 hours
	58.3	62.6	

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

2 ธันวาคม 2565

• นำผลการปฏิบัติงานมาตรวจสอบและประเมินผล  
• นำผลการปฏิบัติงานมาตรวจสอบและประเมินผล

3/3

2022-0095793

เวลา *	ผลการตรวจ (ชั่วโมง)		
	ขบวนการตรวจสอบทางโทรศัพท์ โทร. 467-426-291 (วง 6 ส่วนงาน เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)		
	21-22 พฤศจิกายน 2565		
	T22AX468-0011		
	Less 1 hour	Less 1 hour	Less 1 hour
07:00-08:00 น.	58.7	76.3	52.6
08:00-09:00 น.	60.3	89.9	51.4
09:00-10:00 น.	58.8	82.4	49.7
10:00-11:00 น.	58.7	83.1	49.0
11:00-12:00 น.	58.1	81.0	49.5
12:00-13:00 น.	58.0	79.2	49.9
13:00-14:00 น.	57.8	77.8	51.1
14:00-15:00 น.	60.9	90.9	50.7
15:00-16:00 น.	59.4	78.7	51.4
16:00-17:00 น.	58.9	78.3	51.5
17:00-18:00 น.	60.1	84.2	51.6
18:00-19:00 น.	58.4	77.2	51.5
19:00-20:00 น.	57.5	82.2	50.9
20:00-21:00 น.	57.2	76.7	49.3
21:00-22:00 น.	57.7	74.1	51.0
22:00-23:00 น.	54.9	71.8	48.2
23:00-00:00 น.	59.0	78.2	53.6
00:00-01:00 น.	61.5	81.9	58.4
01:00-02:00 น.	60.1	70.8	56.5
02:00-03:00 น.	59.4	73.0	55.7
03:00-04:00 น.	59.5	73.8	54.6
04:00-05:00 น.	59.5	72.7	56.1
05:00-06:00 น.	60.3	73.7	57.5
06:00-07:00 น.	58.6	78.8	49.4
Less 24 hours	Less 24 hours	Less 24 hours	Less 24 hours
	58.1	65.8	

• นำผลการปฏิบัติงานมาตรวจสอบและประเมินผล  
• นำผลการปฏิบัติงานมาตรวจสอบและประเมินผล

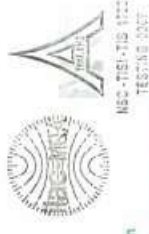
2/3

2022-0095793



เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยต่อ)	
	โรงเรียนนานาชาติ	
	21-22 พฤศจิกายน 2565	
	T22AX468-0014	
เวลา *	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	58.2	84.0
08:00-09:00 น.	55.3	73.5
09:00-10:00 น.	55.0	73.4
10:00-11:00 น.	55.1	74.6
11:00-12:00 น.	60.3	78.4
12:00-13:00 น.	59.3	80.7
13:00-14:00 น.	56.6	78.6
14:00-15:00 น.	57.6	78.1
15:00-16:00 น.	56.3	84.0
16:00-17:00 น.	56.4	82.4
17:00-18:00 น.	52.4	74.8
18:00-19:00 น.	52.8	71.7
19:00-20:00 น.	48.8	69.3
20:00-21:00 น.	47.2	63.4
21:00-22:00 น.	46.7	65.3
22:00-23:00 น.	45.3	61.2
23:00-00:00 น.	44.8	65.3
00:00-01:00 น.	45.1	60.4
01:00-02:00 น.	45.4	63.2
02:00-03:00 น.	47.4	65.4
03:00-04:00 น.	43.5	59.5
04:00-05:00 น.	44.4	62.5
05:00-06:00 น.	47.9	71.4
06:00-07:00 น.	48.8	69.2
Lavg 24 hours	54.2	56.1
Lstd		

เวลา *	ผลการตรวจ (เฉลี่ยต่อ)	
	โรงเรียนนานาชาติ	
	20-21 พฤศจิกายน 2565	
	T22AX468-0013	
เวลา *	Lmax 1 hour	Lavg 1 hour
07:00-08:00 น.	62.4	85.0
08:00-09:00 น.	56.1	79.7
09:00-10:00 น.	53.9	76.7
10:00-11:00 น.	53.1	73.6
11:00-12:00 น.	60.2	87.2
12:00-13:00 น.	58.8	81.3
13:00-14:00 น.	51.6	72.7
14:00-15:00 น.	50.8	79.9
15:00-16:00 น.	51.1	75.1
16:00-17:00 น.	48.1	82.0
17:00-18:00 น.	51.2	79.0
18:00-19:00 น.	55.8	76.9
19:00-20:00 น.	52.2	70.4
20:00-21:00 น.	47.1	70.4
21:00-22:00 น.	47.9	70.8
22:00-23:00 น.	45.0	67.9
23:00-00:00 น.	42.6	61.9
00:00-01:00 น.	42.4	60.7
01:00-02:00 น.	43.1	62.0
02:00-03:00 น.	49.7	69.1
03:00-04:00 น.	43.4	62.9
04:00-05:00 น.	43.4	64.5
05:00-06:00 น.	45.0	65.3
06:00-07:00 น.	48.9	75.7
Lavg 24 hours	54.0	55.7
Lstd		



เวลา *	ผลการตรวจ (ต่อเมตร)		
	โรงเรียนบางพลีใหญ่		
	22-23 พฤศจิกายน 2565		
	T22AX468-0015		
	L <sub>avg</sub> 1 hour	L <sub>max</sub> 1 hour	L <sub>avg</sub> 3 hour
07:00-08:00 น.	58.9	84.5	48.7
08:00-09:00 น.	55.3	72.3	48.9
09:00-10:00 น.	55.5	77.0	47.6
10:00-11:00 น.	55.0	80.0	47.4
11:00-12:00 น.	60.7	93.7	51.0
12:00-13:00 น.	59.9	78.9	50.3
13:00-14:00 น.	58.2	87.0	48.3
14:00-15:00 น.	58.8	81.4	49.3
15:00-16:00 น.	57.6	80.9	49.6
16:00-17:00 น.	58.9	83.1	49.9
17:00-18:00 น.	54.4	79.9	44.7
18:00-19:00 น.	51.3	66.0	50.6
19:00-20:00 น.	51.2	75.7	47.1
20:00-21:00 น.	48.9	70.2	45.2
21:00-22:00 น.	47.8	74.4	44.4
22:00-23:00 น.	46.5	70.9	43.9
23:00-00:00 น.	44.9	65.1	43.3
00:00-01:00 น.	45.1	63.2	43.6
01:00-02:00 น.	45.6	64.7	43.4
02:00-03:00 น.	44.1	68.5	43.0
03:00-04:00 น.	43.5	56.3	41.9
04:00-05:00 น.	44.1	70.6	42.3
05:00-06:00 น.	47.7	75.9	43.8
06:00-07:00 น.	50.2	77.7	45.0
L <sub>avg</sub> 24 hours		55.1	
L <sub>den</sub>		56.7	



หน้าของข้อมูลการ  
2 ธันวาคม 2565

ข้อใดตรงการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

งานติดตามตรวจสอบมาตรฐานการป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างทางคู่ ขวงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร สัญญาที่ 2 ขวง บางสะพานน้อย-ชุมพร  
บริษัท ชีไทย เป็นบริษัท แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

37/59-60 หมู่ 29-30 อ.สามโคก จ.นนทบุรี 10110

โทรสาร : 0 2709 9433 อีเมล : wilaphon99999@gmail.com

๖. วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

ระดับเสียงโดยทั่วไป (เสียงธรรมชาติ)

70-23 มคอ.3/มคอ.5 2565

© 2000 Blackwell Science Ltd

*Journal of Management Education* 36(7) 809-824

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1111

รูปแบบที่ปรับเปลี่ยนมา

Walsby, J. 1995. *Water*. Oxford: Oxford University Press.

2000

incipit

**INFORMATION**

\_\_\_\_\_

ผลการวิเคราะห์ (เชิงเนื้อหา)

วันที่	เวลา*	ผลการวัดตาม (โดยประมาณ)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการกวน	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่มีการปนเปื้อนจากระดับเสียงพื้นราบ	ระดับเสียง	
20 พฤศจิกายน 2565	ช่วงเวลากลางวัน					
722AX68-0001	07:00-08:00 น.	47.6 ๖	47.8 ๓	ไม่มีการวัด ๖, ๖	38.8 ๓	ไม่มีการวัด ๖
	08:00-09:00 น.	49.4 ๖	45.9 ๓	46.8 ๖	39.8 ๓	7.0
	09:00-10:00 น.	50.3 ๖	48.2 ๓	46.1 ๖	43.4 ๓	2.7
	10:00-11:00 น.	50.3 ๖	49.2 ๓	43.8 ๖	43.4 ๓	0.4
	11:00-12:00 น.	50.8 ๖	47.1 ๓	48.4 ๖	42.2 ๓	6.2
	12:00-13:00 น.	48.2 ๖	45.0 ๓	45.4 ๖	40.7 ๓	4.7
	13:00-14:00 น.	50.5 ๖	48.8 ๓	45.6 ๖	45.8 ๓	ไม่มีการวัด ๖
	14:00-15:00 น.	52.9 ๖	49.7 ๓	50.1 ๖	44.0 ๓	6.1
	15:00-16:00 น.	50.8 ๖	48.3 ๓	47.2 ๖	40.4 ๓	6.8
	16:00-17:00 น.	50.6 ๖	47.3 ๓	47.9 ๖	39.5 ๓	8.4
	17:00-18:00 น.	48.3 ๖	44.5 ๓	46.0 ๖	39.5 ๓	6.5
	18:00-19:00 น.	48.2 ๖	47.1 ๓	41.7 ๖	44.1 ๓	ไม่มีการวัด ๖
	19:00-20:00 น.	46.2 ๖	45.7 ๓	36.6 ๖	43.1 ๓	ไม่มีการวัด ๖
	20:00-21:00 น.	46.3 ๖	44.6 ๓	41.4 ๖	41.7 ๓	ไม่มีการวัด ๖
	21:00-22:00 น.	47.0 ๖	46.1 ๓	39.7 ๖	40.4 ๓	ไม่มีการวัด ๖
	ช่วงเวลากลางคืน					
	22:00-22:05 น.	42.0 ๖	40.4 ๓	39.9 ๖	39.1 ๓	0.8
	22:05-22:10 น.	43.2 ๖	40.4 ๓	43.0 ๖	39.1 ๓	3.9
	22:10-22:15 น.	42.4 ๖	40.4 ๓	41.2 ๖	39.1 ๓	2.1
	22:15-22:20 น.	42.1 ๖	41.0 ๓	38.5 ๖	39.6 ๓	ไม่มีการวัด ๖
	22:20-22:25 น.	41.8 ๖	41.0 ๓	36.9 ๖	39.6 ๓	ไม่มีการวัด ๖
	22:25-22:30 น.	41.8 ๖	41.0 ๓	36.8 ๖	39.6 ๓	ไม่มีการวัด ๖
	22:30-22:35 น.	41.7 ๖	40.7 ๓	37.8 ๖	39.0 ๓	ไม่มีการวัด ๖
	22:35-22:40 น.	41.9 ๖	40.7 ๓	38.7 ๖	39.0 ๓	ไม่มีการวัด ๖
	22:40-22:45 น.	42.2 ๖	40.7 ๓	39.9 ๖	39.0 ๓	0.9
	22:45-22:50 น.	42.3 ๖	44.1 ๓	ไม่มีการวัด ๖, ๖	38.7 ๓	ไม่มีการวัด ๖
	22:50-22:55 น.	42.2 ๖	44.1 ๓	ไม่มีการวัด ๖, ๖	38.7 ๓	ไม่มีการวัด ๖
	22:55-23:00 น.	41.6 ๖	44.1 ๓	ไม่มีการวัด ๖, ๖	38.7 ๓	ไม่มีการวัด ๖
	23:00-23:05 น.	46.9 ๖	45.2 ๓	44.9 ๖	39.5 ๓	5.4
	23:05-23:10 น.	45.0 ๖	45.2 ๓	ไม่มีการวัด ๖, ๖	39.5 ๓	ไม่มีการวัด ๖
	23:10-23:15 น.	47.5 ๖	45.2 ๓	46.6 ๖	39.5 ๓	7.1
	23:15-23:20 น.	45.9 ๖	43.3 ๓	45.4 ๖	41.0 ๓	4.4

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) CO. LTD

- นักคิดภายในรายงานผลการวิเคราะห์และตีพิมพ์บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับ  
ในรายงานผลที่จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

6/1

วันที่	เวลา	ผลการวิเคราะห์ (ฉบับแปล)					
		ข้อมูลการวัดเสียง				ระดับเสียง ที่ฐาน	
		ระดับเสียง ขณะไม่มีภาระงาน	ระดับเสียง ขณะทำงาน	ระดับเสียงขณะเกิด ภาระงาน	ระดับเสียง ขณะเกิดภาระงาน		
20 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0001	ช่วงเวลาจาก 23:20:23.25 น. 23:25:23.30 น.	45.1 <sup>2</sup> 43.6 <sup>2</sup>	43.3 <sup>***</sup> 43.3 <sup>***</sup>	43.3 <sup>2</sup> 34.9 <sup>2</sup>	41.0 <sup>***</sup> 41.0 <sup>***</sup>	2.3	
	23:30:23.35 น. 23:35:23.40 น.	43.1 <sup>2</sup> 42.2 <sup>2</sup>	42.7 <sup>***</sup> 42.7 <sup>***</sup>	35.2 <sup>2</sup> 35.2 <sup>2</sup>	40.2 <sup>***</sup> 40.2 <sup>***</sup>		
	23:40:23.45 น. 23:45:23.50 น.	42.0 <sup>2</sup> 43.0 <sup>2</sup>	42.7 <sup>***</sup> 43.5 <sup>***</sup>	36.0 <sup>2</sup> 36.0 <sup>2</sup>	40.2 <sup>***</sup> 40.8 <sup>***</sup>		
	23:50:23.55 น. 23:55:00:00 น.	44.1 <sup>2</sup> 44.7 <sup>2</sup>	43.5 <sup>***</sup> 43.5 <sup>***</sup>	38.3 <sup>2</sup> 41.4 <sup>2</sup>	40.8 <sup>***</sup> 40.8 <sup>***</sup>	0.6	
	21 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0001	ช่วงเวลาจาก 00:00:00:05 น. 00:05:00:10 น.	41.5 <sup>2</sup> 42.0 <sup>2</sup>	40.7 <sup>***</sup> 40.7 <sup>***</sup>	36.9 <sup>2</sup> 39.1 <sup>2</sup>	39.1 <sup>***</sup> 39.1 <sup>***</sup>	
		00:10:00:15 น. 00:15:00:20 น.	41.2 <sup>2</sup> 42.3 <sup>2</sup>	40.7 <sup>***</sup> 40.4 <sup>***</sup>	34.2 <sup>2</sup> 40.8 <sup>2</sup>	39.1 <sup>***</sup> 38.5 <sup>***</sup>	2.3
		00:20:00:25 น. 00:25:00:30 น.	40.7 <sup>2</sup> 42.0 <sup>2</sup>	40.4 <sup>***</sup> 40.4 <sup>***</sup>	31.3 <sup>2</sup> 39.9 <sup>2</sup>	38.5 <sup>***</sup> 38.5 <sup>***</sup>	1.4
		00:30:00:35 น. 00:35:00:40 น.	42.6 <sup>2</sup> 43.0 <sup>2</sup>	43.9 <sup>***</sup> 43.9 <sup>***</sup>	36.0 <sup>2</sup> 36.0 <sup>2</sup>	40.4 <sup>***</sup> 40.4 <sup>***</sup>	
		00:40:00:45 น. 00:45:00:50 น.	43.6 <sup>2</sup> 49.3 <sup>2</sup>	43.9 <sup>***</sup> 45.0 <sup>***</sup>	36.0 <sup>2</sup> 50.2 <sup>2</sup>	40.4 <sup>***</sup> 41.8 <sup>***</sup>	8.4
		00:50:00:55 น. 00:55:01:00 น.	43.3 <sup>2</sup> 46.4 <sup>2</sup>	45.0 <sup>***</sup> 45.0 <sup>***</sup>	36.0 <sup>2</sup> 43.9 <sup>2</sup>	41.8 <sup>***</sup> 41.8 <sup>***</sup>	2.1
01:00:01:05 น. 01:05:01:10 น.		43.9 <sup>2</sup> 44.7 <sup>2</sup>	44.7 <sup>***</sup> 44.7 <sup>***</sup>	36.0 <sup>2</sup> 36.0 <sup>2</sup>	40.4 <sup>***</sup> 40.4 <sup>***</sup>		
01:10:01:15 น. 01:15:01:20 น.		46.9 <sup>2</sup> 42.9 <sup>2</sup>	44.7 <sup>***</sup> 44.2 <sup>***</sup>	45.8 <sup>2</sup> 23.5 <sup>2</sup>	40.4 <sup>***</sup> 40.6 <sup>***</sup>	5.4	
01:20:01:25 น. 01:25:01:30 น.		44.2 <sup>2</sup> 44.6 <sup>2</sup>	44.2 <sup>***</sup> 44.2 <sup>***</sup>	23.5 <sup>2</sup> 37.4 <sup>2</sup>	40.6 <sup>***</sup> 40.6 <sup>***</sup>		
01:30:01:35 น. 01:35:01:40 น.		43.6 <sup>2</sup> 43.9 <sup>2</sup>	45.2 <sup>***</sup> 45.2 <sup>***</sup>	36.0 <sup>2</sup> 36.0 <sup>2</sup>	40.0 <sup>***</sup> 40.0 <sup>***</sup>		
	01:40:01:45 น. 01:45:01:50 น.	47.0 <sup>2</sup> 44.3 <sup>2</sup>	45.2 <sup>***</sup> 41.5 <sup>***</sup>	45.2 <sup>2</sup> 44.1 <sup>2</sup>	40.0 <sup>***</sup> 39.4 <sup>***</sup>	5.2	
	01:50:01:55 น. 01:55:02:00 น.	44.4 <sup>2</sup> 42.4 <sup>2</sup>	41.5 <sup>***</sup> 41.5 <sup>***</sup>	44.3 <sup>2</sup> 37.9 <sup>2</sup>	39.4 <sup>***</sup> 38.6 <sup>***</sup>	4.9	
	02:00:02:05 น. 02:05:02:10 น.	40.9 <sup>2</sup> 42.3 <sup>2</sup>	40.4 <sup>***</sup> 40.4 <sup>***</sup>	34.5 <sup>2</sup> 40.9 <sup>2</sup>	39.4 <sup>***</sup> 38.6 <sup>***</sup>		
	02:10:02:15 น. 02:15:02:20 น.	41.3 <sup>2</sup> 40.5 <sup>2</sup>	40.4 <sup>***</sup> 45.4 <sup>***</sup>	37.0 <sup>2</sup> 36.0 <sup>2</sup>	38.6 <sup>***</sup> 39.4 <sup>***</sup>	2.3	
	02:20:02:25 น. 02:25:02:30 น.	41.8 <sup>2</sup> 43.2 <sup>2</sup>	45.4 <sup>***</sup> 45.4 <sup>***</sup>	36.0 <sup>2</sup> 36.0 <sup>2</sup>	39.4 <sup>***</sup> 39.4 <sup>***</sup>		
	02:30:02:35 น. 02:35:02:40 น.	47.6 <sup>2</sup> 49.6 <sup>2</sup>	46.8 <sup>***</sup> 46.8 <sup>***</sup>	42.9 <sup>2</sup> 49.4 <sup>2</sup>	41.7 <sup>***</sup> 41.7 <sup>***</sup>	1.2	
	02:40:02:45 น. 02:45:02:50 น.	44.7 <sup>2</sup> 44.1 <sup>2</sup>	46.8 <sup>***</sup> 44.1 <sup>***</sup>	42.3 <sup>2</sup> 38.5 <sup>2</sup>	41.7 <sup>***</sup> 41.7 <sup>***</sup>	7.7	
	02:50:02:55 น. 02:55:03:00 น.	45.4 <sup>2</sup> 45.4 <sup>2</sup>	44.1 <sup>***</sup> 44.1 <sup>***</sup>	42.3 <sup>2</sup> 38.5 <sup>2</sup>	41.7 <sup>***</sup> 41.7 <sup>***</sup>	0.6	
	02:55:03:05 น. 03:00:03:10 น.	45.4 <sup>2</sup> 45.4 <sup>2</sup>	44.1 <sup>***</sup> 44.1 <sup>***</sup>	42.3 <sup>2</sup> 38.5 <sup>2</sup>	41.7 <sup>***</sup> 41.7 <sup>***</sup>	0.8	
	03:00:03:15 น. 03:05:03:20 น.	45.4 <sup>2</sup> 45.4 <sup>2</sup>	44.1 <sup>***</sup> 44.1 <sup>***</sup>	42.3 <sup>2</sup> 38.5 <sup>2</sup>	41.7 <sup>***</sup> 41.7 <sup>***</sup>		

ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ISO 14001:2015 CERTIFIED  
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

๑๑. ห้ามคัดท้ายโบราณานพลากริเคราะห์ให้เสียของส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองบังคับการเป็นอาชญากรรมแก้ไขกร  
ในรายงานผลที่จะรับรองเฉพาะสิ่งมาที่ไว้บริการวิเคราะห์เท่านั้น

219

2022-U095776





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel. 02-2763 2828 Fax 02-2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (โดยนตบ)			
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่มีการปรับระดับเสียง	ระดับเสียงขณะไม่มีการปรับระดับเสียง	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับการรบกวน
21 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาทดสอบ T22AX468-0001	11:00-12:00 น.	50.9 v	46.8 v	48.8 v	6.3
	12:00-13:00 น.	48.0 v	46.2 v	43.3 v	1.4
	13:00-14:00 น.	47.8 v	44.5 v	45.1 v	3.8
	14:00-15:00 น.	45.2 v	42.5 v	41.9 v	2.9
	15:00-16:00 น.	47.2 v	45.8 v	41.6 v	1.0
	16:00-17:00 น.	51.7 v	48.9 v	48.5 v	6.9
	17:00-18:00 น.	47.9 v	43.8 v	45.8 v	7.3
	18:00-19:00 น.	52.7 v	51.5 v	46.5 v	50.4 v
	19:00-20:00 น.	50.9 v	49.6 v	45.0 v	48.5 v
	20:00-21:00 น.	49.7 v	47.7 v	45.4 v	46.6 v
	21:00-22:00 น.	49.4 v	49.3 v	33.0 v	46.4 v
	ช่วงเวลาลากลับ				
	22:00-22:30 น.	48.3 v	47.0 v	45.5 v	45.2 v
	22:30-23:00 น.	47.1 v	47.0 v	31.6 v	45.2 v
	22:30-23:30 น.	47.6 v	47.0 v	42.0 v	45.2 v
	22:30-23:45 น.	48.1 v	46.1 v	46.7 v	44.0 v
	22:45-23:00 น.	46.8 v	46.1 v	41.8 v	44.0 v
	22:45-23:15 น.	49.8 v	46.1 v	50.3 v	44.0 v
	22:45-23:30 น.	47.4 v	47.9 v	42.6 v	46.2 v
	22:45-23:45 น.	48.7 v	47.9 v	44.1 v	46.2 v
	22:45-24:00 น.	48.5 v	48.5 v	46.5 v	46.5 v
	22:45-24:15 น.	48.1 v	48.5 v	46.5 v	46.5 v
	22:45-24:30 น.	48.2 v	48.5 v	46.5 v	46.5 v
	22:45-24:45 น.	47.3 v	46.2 v	43.7 v	44.5 v
	22:45-25:00 น.	48.6 v	46.2 v	47.8 v	44.5 v
	22:45-25:15 น.	47.1 v	46.2 v	43.1 v	44.5 v
	22:45-25:30 น.	46.9 v	47.3 v	46.9 v	45.9 v
	22:45-25:45 น.	47.3 v	47.3 v	46.9 v	45.9 v
	22:45-26:00 น.	47.5 v	47.3 v	35.9 v	45.9 v
	22:45-26:15 น.	47.1 v	47.1 v	47.1 v	43.0 v
	22:45-26:30 น.	45.2 v	44.0 v	42.0 v	43.0 v
	22:45-26:45 น.	45.0 v	44.0 v	41.3 v	43.0 v
	22:45-27:00 น.	44.7 v	45.1 v	41.3 v	44.0 v
	22:45-27:15 น.	45.1 v	45.1 v	36.8 v	44.0 v
	22:45-27:30 น.	45.4 v	45.1 v		44.0 v
22 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาทดสอบ T22AX468-0002	00:00-00:05 น.	46.0 v	45.0 v	41.9 v	44.0 v
	00:05-00:10 น.	46.5 v	45.0 v	44.0 v	44.0 v
	00:10-00:15 น.	46.0 v	45.0 v	42.2 v	44.0 v
	00:15-00:20 น.	47.2 v	46.1 v	43.8 v	44.3 v
	00:20-00:25 น.	47.5 v	46.1 v	45.0 v	44.3 v
	00:25-00:30 น.	47.3 v	46.1 v	44.1 v	44.3 v
	00:30-00:35 น.	47.1 v	45.5 v	44.8 v	43.6 v
	00:35-00:40 น.	46.0 v	45.0 v		44.0 v
	00:40-00:45 น.	46.5 v	45.0 v	44.0 v	44.0 v
	00:45-00:50 น.	46.0 v	45.0 v	44.0 v	44.0 v



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel. 02-2763 2828 Fax 02-2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (โดยนตบ)			
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่มีการปรับระดับเสียง	ระดับเสียงขณะไม่มีการปรับระดับเสียง	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับการรบกวน
21 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาทดสอบ T22AX468-0001	02:55-03:00 น.	46.4 v	44.1 v	45.5 v	41.7 v
	03:00-03:05 น.	43.5 v	43.6 v	43.6 v	41.7 v
	03:05-03:10 น.	43.6 v	43.6 v	39.4 v	41.7 v
	03:10-03:15 น.	44.4 v	43.6 v	39.5 v	41.7 v
	03:15-03:20 น.	44.7 v	43.0 v	42.7 v	41.3 v
	03:20-03:25 น.	44.5 v	43.0 v	42.1 v	41.3 v
	03:25-03:30 น.	43.9 v	43.0 v	39.5 v	41.3 v
	03:30-03:35 น.	43.5 v	41.7 v	41.7 v	40.0 v
	03:35-03:40 น.	43.1 v	41.7 v	41.0 v	40.0 v
	03:40-03:45 น.	42.4 v	43.0 v	40.4 v	40.0 v
	03:45-03:50 น.	42.1 v	43.0 v	40.4 v	41.3 v
	03:50-03:55 น.	43.0 v	43.0 v	40.6 v	41.3 v
	03:55-04:00 น.	43.9 v	44.4 v	26.5 v	42.7 v
	04:00-04:05 น.	43.9 v	44.4 v	40.6 v	42.7 v
	04:05-04:10 น.	45.2 v	44.4 v	43.1 v	41.7 v
	04:10-04:15 น.	45.2 v	43.6 v	44.1 v	41.7 v
	04:15-04:20 น.	45.5 v	43.6 v	44.1 v	41.7 v
	04:20-04:25 น.	45.4 v	43.6 v	43.7 v	41.7 v
	04:25-04:30 น.	46.1 v	51.8 v	44.5 v	44.5 v
	04:30-04:35 น.	45.2 v	51.8 v	44.5 v	44.5 v
	04:35-04:40 น.	49.9 v	51.8 v	44.5 v	44.5 v
	04:40-04:45 น.	45.9 v	51.3 v	45.4 v	45.4 v
	04:45-04:50 น.	47.1 v	51.3 v	45.4 v	45.4 v
22 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาทดสอบ T22AX468-0002	04:50-04:55 น.	47.8 v	48.7 v	46.8 v	46.8 v
	04:55-05:00 น.	47.9 v	48.7 v	46.8 v	46.8 v
	05:00-05:05 น.	47.9 v	48.7 v	46.8 v	46.8 v
	05:05-05:10 น.	48.4 v	46.5 v	44.0 v	45.3 v
	05:10-05:15 น.	47.6 v	46.5 v	45.1 v	45.1 v
	05:15-05:20 น.	47.9 v	46.5 v	45.2 v	45.1 v
	05:20-05:25 น.	47.9 v	46.9 v	47.5 v	45.1 v
	05:25-05:30 น.	48.2 v	46.9 v	48.8 v	45.7 v
	05:30-05:35 น.	48.9 v	46.9 v	35.4 v	45.7 v
	05:35-05:40 น.	49.7 v	49.6 v	48.8 v	45.7 v
23 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาทดสอบ T22AX468-0002	05:45-05:50 น.	49.7 v	49.6 v	48.8 v	45.7 v
	05:50-05:55 น.	49.7 v	49.6 v	48.8 v	45.7 v
	05:55-06:00 น.	49.7 v	49.6 v	48.8 v	45.7 v
	06:00-07:00 น.	47.7 v	49.9 v	46.1 v	39.9 v
	07:00-08:00 น.	49.8 v	47.4 v	46.1 v	37.9 v
	08:00-09:00 น.	45.7 v	43.9 v	41.0 v	31.1 v
	09:00-10:00 น.	50.4 v	48.4 v	46.1 v	45.3 v
	10:00-11:00 น.	50.9 v	47.1 v	48.6 v	42.1 v
	11:00-12:00 น.	47.1 v	45.5 v	44.8 v	43.6 v
	12:00-13:00 น.	46.0 v	45.0 v	44.0 v	44.0 v



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เดซิเบล)			
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง	ระดับเสียงที่ฐาน
22 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาทดสอบ 21	00:35-00:40 น.	46.7	43.6	43.6	0.0
	00:40-00:45 น.	46.8	44.0	43.6	0.4
	00:45-00:50 น.	47.4	45.2	43.5	2.8
	00:50-00:55 น.	47.7	45.2	43.5	3.7
	00:55-01:00 น.	46.2	42.6	43.5	ไม่มีการวัด
	01:00-01:05 น.	44.7	40.3	42.9	ไม่มีการวัด
	01:05-01:10 น.	47.3	49.3	42.9	ไม่มีการวัด
	01:10-01:15 น.	50.0	44.5	42.9	1.6
	01:15-01:20 น.	45.3	43.0	41.8	1.2
	01:20-01:25 น.	45.8	44.5	41.8	2.7
	01:25-01:30 น.	45.4	43.8	41.8	1.4
	01:30-01:35 น.	45.7	45.7	43.7	0.8
	01:35-01:40 น.	47.1	44.5	43.7	0.2
	01:40-01:45 น.	46.9	43.9	43.7	0.2
	01:45-01:50 น.	47.1	49.0	44.8	ไม่มีการวัด
	01:50-01:55 น.	46.4	49.0	44.8	ไม่มีการวัด
	01:55-02:00 น.	47.0	49.0	44.8	ไม่มีการวัด
	02:00-02:05 น.	46.8	47.1	45.2	ไม่มีการวัด
	02:05-02:10 น.	47.7	47.1	45.2	ไม่มีการวัด
	02:10-02:15 น.	46.9	47.1	45.2	ไม่มีการวัด
	02:15-02:20 น.	48.8	46.7	43.6	4.1
	02:20-02:25 น.	46.2	46.7	43.6	ไม่มีการวัด
	02:25-02:30 น.	46.5	46.7	43.6	ไม่มีการวัด
	02:30-02:35 น.	46.4	44.5	42.5	2.4
	02:35-02:40 น.	46.8	44.5	42.5	3.4
	02:40-02:45 น.	46.8	44.5	42.5	3.3
	02:45-02:50 น.	46.9	48.1	43.7	ไม่มีการวัด
	02:50-02:55 น.	46.8	48.1	43.7	ไม่มีการวัด
	02:55-03:00 น.	50.6	48.1	43.7	6.4
	03:00-03:05 น.	46.6	47.5	44.9	ไม่มีการวัด
	03:05-03:10 น.	47.0	47.5	44.9	ไม่มีการวัด
	03:10-03:15 น.	47.4	47.5	44.9	ไม่มีการวัด
	03:15-03:20 น.	47.4	45.6	43.6	2.1
	03:20-03:25 น.	47.0	45.6	43.6	0.9
	03:25-03:30 น.	46.7	45.6	43.6	ไม่มีการวัด
	03:30-03:35 น.	47.5	46.5	44.4	ไม่มีการวัด
	03:35-03:40 น.	47.3	46.5	44.4	ไม่มีการวัด
	03:40-03:45 น.	47.5	46.5	44.4	ไม่มีการวัด
	03:45-03:50 น.	47.4	47.1	44.6	ไม่มีการวัด
	03:50-03:55 น.	47.0	47.1	44.6	ไม่มีการวัด
	03:55-04:00 น.	46.6	47.1	44.6	ไม่มีการวัด
	04:00-04:05 น.	46.7	45.1	42.9	1.5
	04:05-04:10 น.	46.6	45.1	42.9	1.3
	04:10-04:15 น.	46.1	45.1	42.9	ไม่มีการวัด

• หากผลการตรวจผลการตรวจเกินขีดจำกัดที่กำหนด โดยไม่ได้นำข้อมูลมาคำนวณ โดยไม่ได้นำข้อมูลมาคำนวณ โดยไม่ได้นำข้อมูลมาคำนวณ  
• ในรายงานผลจะระบุเฉพาะส่วนที่เกินขีดจำกัดที่กำหนด

5/9

2022-U095776

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เดซิเบล)			
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง	ระดับเสียงที่ฐาน
22 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาทดสอบ 21	04:15-04:20 น.	45.3	45.1	43.5	ไม่มีการวัด
	04:20-04:25 น.	45.4	45.1	43.5	ไม่มีการวัด
	04:25-04:30 น.	45.8	45.1	43.5	ไม่มีการวัด
	04:30-04:35 น.	46.0	46.2	43.9	ไม่มีการวัด
	04:35-04:40 น.	46.2	46.2	43.9	ไม่มีการวัด
	04:40-04:45 น.	46.6	46.2	43.9	ไม่มีการวัด
	04:45-04:50 น.	47.1	46.7	44.6	ไม่มีการวัด
	04:50-04:55 น.	47.0	46.7	44.6	ไม่มีการวัด
	04:55-05:00 น.	47.5	46.7	44.6	0.1
	05:00-05:05 น.	48.4	47.3	45.0	ไม่มีการวัด
	05:05-05:10 น.	48.2	47.3	45.0	ไม่มีการวัด
	05:10-05:15 น.	48.4	47.3	45.0	ไม่มีการวัด
	05:15-05:20 น.	48.4	48.9	46.4	ไม่มีการวัด
	05:20-05:25 น.	48.5	48.9	46.4	ไม่มีการวัด
	05:25-05:30 น.	48.4	48.9	46.4	ไม่มีการวัด
	05:30-05:35 น.	48.2	49.1	45.3	ไม่มีการวัด
	05:35-05:40 น.	49.4	49.1	45.3	ไม่มีการวัด
	05:40-05:45 น.	48.6	49.1	45.3	ไม่มีการวัด
	05:45-05:50 น.	48.4	48.3	45.4	4.3
	05:50-05:55 น.	50.6	48.3	45.4	ไม่มีการวัด
	05:55-06:00 น.	48.3	48.3	45.4	ไม่มีการวัด
ช่วงเวลาทดสอบ 21	06:00-07:00 น.	48.0	44.0	41.4	4.4
22 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาทดสอบ 21	07:00-08:00 น.	46.7	42.9	37.5	6.9
	08:00-09:00 น.	47.8	45.8	40.2	3.3
	09:00-10:00 น.	51.5	47.3	42.6	6.8
	10:00-11:00 น.	50.0	45.6	41.9	6.1
	11:00-12:00 น.	47.5	43.7	40.1	5.1
	12:00-13:00 น.	45.3	44.4	37.0	1.0
	13:00-14:00 น.	49.2	45.8	39.0	7.5
	14:00-15:00 น.	49.7	45.4	40.3	7.4
	15:00-16:00 น.	47.2	45.8	40.3	1.3
	16:00-17:00 น.	49.8	46.9	40.8	5.9
	17:00-18:00 น.	47.5	43.0	37.5	8.1
	18:00-19:00 น.	53.2	49.4	48.5	2.4
	19:00-20:00 น.	51.4	46.9	46.0	3.5
	20:00-21:00 น.	52.5	46.5	44.3	6.9
	21:00-22:00 น.	49.5	48.0	37.1	7.1
ช่วงเวลาทดสอบ 21	22:00-22:05 น.	49.3	54.2	42.6	ไม่มีการวัด
	22:05-22:10 น.	49.6	54.2	42.6	ไม่มีการวัด
	22:10-22:15 น.	48.9	54.2	42.6	ไม่มีการวัด
	22:15-22:20 น.	49.7	53.0	41.4	ไม่มีการวัด

• หากผลการตรวจผลการตรวจเกินขีดจำกัดที่กำหนด โดยไม่ได้นำข้อมูลมาคำนวณ โดยไม่ได้นำข้อมูลมาคำนวณ โดยไม่ได้นำข้อมูลมาคำนวณ  
• ในรายงานผลจะระบุเฉพาะส่วนที่เกินขีดจำกัดที่กำหนด

6/9

2022-U095776



รุ่นที่	เวลา*	ผลการตรวจ (โดยเฉลี่ย)			
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงที่ฐาน	ระดับการบรรณ
23 พดจ.ยาน 2565 ช่วงเวลาทดสอบ 2/ T22AX468-0003	01:55-02:00 น.	48.2 2/	55.2 ***	42.5 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	02:00-02:05 น.	51.6 2/	53.0 ***	40.0 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	02:05-02:10 น.	53.0 2/	53.0 ***	40.0 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	02:10-02:15 น.	50.8 2/	53.0 ***	40.0 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	02:15-02:20 น.	49.7 2/	51.1 ***	38.4 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	02:20-02:25 น.	47.3 2/	51.1 ***	38.4 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	02:25-02:30 น.	49.4 2/	51.1 ***	38.4 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	02:30-02:35 น.	48.0 2/	52.1 ***	39.7 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	02:35-02:40 น.	48.1 2/	52.1 ***	39.7 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	02:40-02:45 น.	48.5 2/	52.1 ***	39.7 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	02:45-02:50 น.	48.1 2/	49.4 ***	38.8 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	02:50-02:55 น.	48.3 2/	49.4 ***	38.8 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	02:55-03:00 น.	48.3 2/	49.4 ***	38.8 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	03:00-03:05 น.	45.4 2/	45.0 ***	38.8 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	03:05-03:10 น.	47.4 2/	45.0 ***	38.8 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	03:10-03:15 น.	45.9 2/	45.0 ***	38.8 ***	2.6
	03:15-03:20 น.	44.0 2/	41.4 ***	38.9 ***	4.7
	03:20-03:25 น.	45.8 2/	41.4 ***	38.9 ***	7.9
	03:25-03:30 น.	44.9 2/	41.4 ***	38.9 ***	6.4
	03:30-03:35 น.	44.2 2/	41.6 ***	38.4 ***	5.3
	03:35-03:40 น.	44.0 2/	41.6 ***	38.4 ***	5.0
	03:40-03:45 น.	43.4 2/	41.6 ***	38.4 ***	3.3
	03:45-03:50 น.	42.8 2/	45.2 ***	40.6 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	03:50-03:55 น.	42.9 2/	45.2 ***	40.6 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	03:55-04:00 น.	47.1 2/	45.2 ***	40.6 ***	5.1
	04:00-04:05 น.	45.8 2/	43.5 ***	41.7 ***	3.3
	04:05-04:10 น.	46.8 2/	43.5 ***	41.7 ***	5.4
	04:10-04:15 น.	44.8 2/	43.5 ***	41.7 ***	0.4
	04:15-04:20 น.	44.5 2/	43.0 ***	39.9 ***	2.2
	04:20-04:25 น.	44.8 2/	43.0 ***	39.9 ***	3.2
	04:25-04:30 น.	45.0 2/	43.0 ***	39.9 ***	3.9
	04:30-04:35 น.	44.5 2/	43.1 ***	39.4 ***	2.5
	04:35-04:40 น.	45.2 2/	43.1 ***	39.4 ***	4.6
	04:40-04:45 น.	44.9 2/	43.1 ***	39.4 ***	3.7
	04:45-04:50 น.	45.8 2/	47.8 ***	42.8 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	04:50-04:55 น.	45.5 2/	47.8 ***	42.8 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	04:55-05:00 น.	45.8 2/	47.8 ***	42.8 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	05:00-05:05 น.	49.6 2/	47.9 ***	44.1 ***	3.6
	05:05-05:10 น.	49.6 2/	47.9 ***	44.1 ***	3.7
	05:10-05:15 น.	51.5 2/	47.9 ***	44.1 ***	7.9
	05:15-05:20 น.	47.7 2/	48.0 ***	45.7 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	05:20-05:25 น.	47.8 2/	48.0 ***	45.7 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	05:25-05:30 น.	48.0 2/	48.0 ***	45.7 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	05:30-05:35 น.	48.2 2/	47.5 ***	45.1 ***	2.1

รุ่นที่	เวลา*	ผลการตรวจ (โดยเฉลี่ย)			
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงที่ฐาน	ระดับการบรรณ
22 พดจ.ยาน 2565 ช่วงเวลาทดสอบ 2/ T22AX468-0003	22:20-22:25 น.	49.1 2/	53.0 ***	41.4 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	22:25-22:30 น.	48.8 2/	53.0 ***	41.4 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	22:30-22:35 น.	48.6 2/	54.3 ***	42.2 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	22:35-22:40 น.	48.8 2/	54.3 ***	42.2 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	22:40-22:45 น.	47.3 2/	54.3 ***	42.2 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	22:45-22:50 น.	51.8 2/	53.9 ***	40.8 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	22:50-22:55 น.	51.6 2/	53.9 ***	40.8 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	22:55-23:00 น.	52.3 2/	53.9 ***	40.8 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	23:00-23:05 น.	48.1 2/	54.7 ***	41.8 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	23:05-23:10 น.	48.4 2/	54.7 ***	41.8 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	23:10-23:15 น.	48.4 2/	54.7 ***	41.8 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	23:15-23:20 น.	49.8 2/	53.4 ***	41.5 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	23:20-23:25 น.	48.2 2/	53.4 ***	41.5 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	23:25-23:30 น.	48.9 2/	53.4 ***	41.5 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	23:30-23:35 น.	51.1 2/	50.2 ***	40.6 ***	6.1
	23:35-23:40 น.	50.9 2/	50.2 ***	40.6 ***	4.7
	23:40-23:45 น.	48.8 2/	50.2 ***	40.6 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	23:45-23:50 น.	46.3 2/	44.9 ***	40.4 ***	3.4
	23:50-23:55 น.	46.1 2/	44.9 ***	40.4 ***	2.4
	23:55-00:00 น.	45.8 2/	44.9 ***	40.4 ***	1.3
23 พดจ.ยาน 2565 ช่วงเวลาทดสอบ 2/ T22AX468-0003	00:00-00:05 น.	45.4 2/	40.5 ***	39.4 ***	7.2
	00:05-00:10 น.	45.5 2/	40.5 ***	39.4 ***	7.4
	00:10-00:15 น.	44.7 2/	40.5 ***	39.4 ***	6.2
	00:15-00:20 น.	43.2 2/	41.9 ***	40.4 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	00:20-00:25 น.	43.6 2/	41.9 ***	40.7 ***	1.1
	00:25-00:30 น.	44.3 2/	41.9 ***	40.7 ***	3.0
	00:30-00:35 น.	44.9 2/	43.4 ***	40.7 ***	1.1
	00:35-00:40 น.	45.1 2/	43.4 ***	41.6 ***	1.6
	00:40-00:45 น.	44.6 2/	43.4 ***	41.6 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	00:45-00:50 น.	44.8 2/	53.4 ***	43.4 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	00:50-00:55 น.	44.3 2/	53.4 ***	43.4 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	00:55-01:00 น.	44.8 2/	53.4 ***	43.4 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	01:00-01:05 น.	53.2 2/	54.2 ***	40.6 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	01:05-01:10 น.	54.3 2/	54.2 ***	40.6 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	01:10-01:15 น.	54.2 2/	54.2 ***	40.6 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	01:15-01:20 น.	47.5 2/	54.0 ***	40.1 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	01:20-01:25 น.	47.5 2/	54.0 ***	40.1 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	01:25-01:30 น.	47.4 2/	54.0 ***	40.1 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	01:30-01:35 น.	51.5 2/	54.7 ***	42.0 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	01:35-01:40 น.	51.5 2/	54.7 ***	42.0 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	01:40-01:45 น.	47.5 2/	54.7 ***	42.0 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	01:45-01:50 น.	47.8 2/	55.2 ***	42.5 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/
	01:50-01:55 น.	48.0 2/	55.2 ***	42.5 ***	ไม่ได้รับเสียง 2/



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

งานติดตามตรวจสอบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้าง ทางรถไฟสายศรีสะเกษ-อุบลราชธานี สายที่ 2 ช่วง บ้านสะพานมะตูม-อุบลราชธานี  
บริษัท อีที-ไทย เป็นเจ้าของ และ คอลเลกชัน จำกัด (มหาชน)  
32/59-60 หมู่ 29-30 อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 21 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 0 2759 9433 อีเมล : [wisaphong9999@gmail.com](mailto:wisaphong9999@gmail.com)

โรงเรียนบ้านฉะพหลี  
ระเทศสิงคโปร์ (สิงคโปร์)  
20-23 พฤศจิกายน 2565  
\*  
\*  
อาจารย์สิงห์ แสงกาญจนา  
วันที่รับเข้า  
วันที่ตรวจ  
เลขที่ใบงาน  
เลขที่งาน  
: 20-23 พฤศจิกายน 2565  
: 20-23 พฤศจิกายน 2565  
: 2022-005578  
: 2022-005003

លេខបញ្ជី : T22AX468-0004 - T22AX468-0006

ครานซ์ (เดซีเบล)

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เดซิเบล)				
		โรงเรียนบ้านสหหล้า				ระดับเสียง พื้นราบ
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการกวน	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงตัวกลางปิดระดับเสียง		
20 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0004	ช่วงเวลากาลางวัน	59.2 v	56.0 **	56.4 v	50.1 **	6.3
	07:00-08:00 น.	57.5 v	55.6 **	53.0 v	47.5 **	5.5
	08:00-09:00 น.	57.9 v	55.7 **	53.9 v	47.0 **	6.9
	09:00-10:00 น.	55.8 v	56.5 **	50.0 v	44.9 **	ไม่มีความสำคัญ <sup>u</sup>
	10:00-11:00 น.	56.3 v	55.8 **	46.7 v	47.5 **	ไม่มีความสำคัญ <sup>u</sup>
	11:00-12:00 น.	53.9 v	52.4 **	48.6 v	46.6 **	2.0
	12:00-13:00 น.	63.3 v	59.7 **	60.8 v	54.7 **	6.1
	13:00-14:00 น.	64.5 v	60.9 **	62.0 v	56.0 **	6.0
	14:00-15:00 น.	63.2 v	61.6 **	58.1 v	56.3 **	1.8
	15:00-16:00 น.	55.7 v	53.9 **	51.0 v	43.1 **	7.9
	16:00-17:00 น.	53.6 v	50.7 **	50.5 v	42.3 **	8.2
	17:00-18:00 น.	56.8 v	52.6 **	54.7 v	46.3 **	8.4
	18:00-19:00 น.	49.0 v	47.3 **	44.1 v	44.4 **	ไม่มีความสำคัญ <sup>u</sup>
	19:00-20:00 น.	52.1 v	49.3 **	48.9 v	46.0 **	2.9
	20:00-21:00 น.	56.6 v	55.1 **	51.3 v	46.3 **	5.0
	21:00-22:00 น.					
	ช่วงเวลากาลางคืน					
	22:00-22:05 น.	56.0 v	53.7 ***	55.2 v	48.5 ***	6.7
	22:05-22:10 น.	55.5 v	53.7 ***	53.9 v	48.5 ***	5.4
	22:10-22:15 น.	55.9 v	53.7 ***	55.0 v	48.5 ***	6.5
22:15-22:20 น.	55.9 v	54.6 ***	53.1 v	49.5 ***	3.6	
22:20-22:25 น.	56.1 v	54.6 ***	53.7 v	49.5 ***	4.2	
22:25-22:30 น.	55.8 v	54.6 ***	52.5 v	49.5 ***	3.0	
22:30-22:35 น.	55.8 v	54.0 ***	54.2 v	48.6 ***	5.6	
22:35-22:40 น.	55.5 v	54.0 ***	53.1 v	48.6 ***	4.5	
22:40-22:45 น.	55.5 v	54.0 ***	53.2 v	48.6 ***	4.6	
22:45-22:50 น.	55.0 v	53.5 ***	52.8 v	48.2 ***	4.6	
22:50-22:55 น.	55.0 v	53.5 ***	52.7 v	48.2 ***	4.5	
22:55-23:00 น.	55.5 v	53.5 ***	54.3 v	48.2 ***	6.1	
23:00-23:05 น.	54.7 v	53.1 ***	52.6 v	47.4 ***	5.2	
23:05-23:10 น.	55.1 v	53.1 ***	53.8 v	47.4 ***	6.4	
23:10-23:15 น.	55.1 v	53.1 ***	53.8 v	47.4 ***	6.4	
23:15-23:20 น.	55.6 v	53.2 ***	54.8 v	47.2 **	7.2	

\* ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์และตีพิมพ์บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

1/9



วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดียนพลอต)				
		เส้นเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม	วัดอย่างไรในด้านการ		ระดับเสียงพื้นฐาน
				ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง	
23 พฤศจิกายน 2565	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2)</sup> T22AM468-0003 05:35-05:40 น. 05:40-05:45 น.	50.2 <sup>2)</sup> 49.8 <sup>2)</sup>	47.5 <sup>***</sup> 47.5 <sup>***</sup>	49.9 <sup>2)</sup> 48.8 <sup>2)</sup>	45.1 <sup>***</sup> 45.1 <sup>***</sup>	4.8 3.7
	05:45-05:50 น. 05:50-05:55 น.	49.6 <sup>2)</sup> 49.7 <sup>2)</sup>	46.7 <sup>***</sup> 46.7 <sup>***</sup>	49.4 <sup>2)</sup> 49.7 <sup>2)</sup>	42.8 <sup>***</sup> 42.8 <sup>***</sup>	6.6 6.9
	05:55-06:00 น.	49.2 <sup>2)</sup>	46.7 <sup>***</sup>	48.6 <sup>2)</sup>	42.8 <sup>***</sup>	5.8
	ช่วงเวลากลางวัน <sup>1)</sup> 06:00-07:00 น.	50.5 <sup>1)</sup>	48.0 <sup>**</sup>	46.9 <sup>1)</sup>	39.2 <sup>1)</sup>	7.7

หมายเหตุ : 1/ ค่าบวกแบบกรณีที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เพียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง

ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น L<sub>Aeq</sub> : hour

2/ สามารถแบ่งกรณีได้ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เมื่อขณะมีการรบกวนเกิดขึ้นในโทรศัพท์ของการคมนาคม  
หรือเกิดในเวลากลางคืนเมื่อสามารถแจ้งไปยังหน่วยที่เกี่ยวข้องได้ทันที (4-5-5-5555)

3/ ระดับเสียงไม่มีนัยสำคัญ หมายถึง ค่าระดับเสียงมีค่าไม่มากกว่า 0

๓๓. ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (LAS90) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาทีจำนวน 11 ครั้ง

(รวมเวลาตรวจทั้งหมด 55 นาที ระหว่างเวลา 06:00-22:00 น.)

\*\*\* ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (1.๑๓) เลือกค่าส่งจากการตรวจวัดราย 5 นาทีจำนวน 3 ครั้ง และค่าระดับเสียงพื้นฐาน (1.๑๕) เลือกค่าส่งจากการตรวจวัดราย 5 นาทีจำนวน 3 ครั้ง

(รวมเวลาตรวจทั้งหมด 15 นาที เริ่มตรวจ 22:00-06:00 น.)

และชำระต้นเสียงขกะไม้มีการรบกวน (Last 5 minutes) เพื่อทบทวนเวลาได้ยากับตารางต้นเสียงขกะไม้

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ต่อใบผล)				ระดับเสียง ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะไม่มีการทำงาน	ระดับเสียง ขณะมีการทำงาน	ระดับเสียง ที่ฐาน	ผลการตรวจ
		ระดับเสียงขณะเกิด เสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิดเสียง					
20 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาเฉลี่ย 21 T22AX468-0004	23:20-23:25 น.	56.0 2	53.2 ***	55.8 2	47.6 ***	8.2				
	23:25-23:30 น.	55.3 2	53.2 ***	54.2 2	47.6 ***	6.6				
	23:30-23:35 น.	53.2 2	55.0 ***	54.2 2	47.9 ***					
	23:35-23:40 น.	51.3 2	55.0 ***	54.2 2	47.9 ***					
	23:40-23:45 น.	52.2 2	55.0 ***	54.2 2	47.9 ***					
	23:45-23:50 น.	54.3 2	53.6 ***	49.3 2	46.8 ***	2.5				
	23:50-23:55 น.	53.4 2	53.6 ***	54.2 2	46.8 ***					
	23:55-00:00 น.	55.5 2	53.6 ***	54.0 2	46.8 ***	7.2				
	00:00-00:05 น.	51.6 2	49.8 ***	49.8 2	46.3 ***	3.5				
	00:05-00:10 น.	51.2 2	49.8 ***	48.7 2	46.3 ***	2.4				
21 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาเฉลี่ย 21 T22AX468-0004	00:10-00:15 น.	51.3 2	49.8 ***	48.8 2	46.3 ***	2.5				
	00:15-00:20 น.	51.0 2	52.4 ***	52.4 2	45.3 ***					
	00:20-00:25 น.	51.8 2	52.4 ***	52.4 2	45.3 ***					
	00:25-00:30 น.	51.3 2	52.4 ***	52.4 2	45.3 ***					
	00:30-00:35 น.	50.2 2	49.4 ***	45.7 2	43.9 ***	1.8				
	00:35-00:40 น.	49.8 2	49.4 ***	42.4 2	43.9 ***					
	00:40-00:45 น.	50.2 2	49.4 ***	45.2 2	43.9 ***	1.3				
	00:45-00:50 น.	50.7 2	49.3 ***	48.0 2	44.1 ***	3.9				
	00:50-00:55 น.	50.5 2	49.3 ***	47.3 2	44.1 ***	3.2				
	00:55-01:00 น.	51.0 2	49.3 ***	49.0 2	44.1 ***	4.9				
	01:00-01:05 น.	51.0 2	58.2 ***	58.2 2	46.4 ***					
	01:05-01:10 น.	50.7 2	58.2 ***	58.2 2	46.4 ***					
	01:10-01:15 น.	53.8 2	58.2 ***	58.2 2	46.4 ***					
	01:15-01:20 น.	47.2 2	45.6 ***	45.0 2	43.5 ***	1.5				
	01:20-01:25 น.	47.7 2	45.6 ***	46.6 2	43.5 ***	3.1				
	01:25-01:30 น.	45.0 2	45.6 ***	45.6 2	43.5 ***					
	01:30-01:35 น.	45.9 2	43.8 ***	44.8 2	42.0 ***	2.8				
	01:35-01:40 น.	44.5 2	43.8 ***	39.2 2	42.0 ***					
	01:40-01:45 น.	45.1 2	43.8 ***	42.3 2	42.0 ***	0.3				
	01:45-01:50 น.	44.3 2	48.7 ***	48.7 2	42.4 ***					
	01:50-01:55 น.	42.6 2	48.7 ***	48.7 2	42.4 ***					
	01:55-02:00 น.	47.7 2	48.7 ***	48.7 2	42.4 ***					
	02:00-02:05 น.	57.2 2	61.3 ***	61.3 2	45.1 ***					
	02:05-02:10 น.	53.5 2	61.3 ***	61.3 2	45.1 ***					
	02:10-02:15 น.	54.2 2	61.3 ***	61.3 2	45.1 ***					
	02:15-02:20 น.	49.9 2	49.3 ***	44.3 2	43.3 ***	1.0				
	02:20-02:25 น.	50.0 2	49.3 ***	44.9 2	43.3 ***	1.6				
	02:25-02:30 น.	50.3 2	49.3 ***	46.2 2	43.3 ***	2.9				
	02:30-02:35 น.	49.7 2	48.5 ***	46.5 2	43.3 ***	3.2				
	02:35-02:40 น.	49.5 2	48.5 ***	45.9 2	43.3 ***	2.6				
	02:40-02:45 น.	50.0 2	48.5 ***	47.8 2	43.3 ***	4.5				
	02:45-02:50 น.	48.1 2	53.5 ***	53.5 2	44.6 ***					
	02:50-02:55 น.	50.4 2	53.5 ***	53.5 2	44.6 ***					

• งานทดสอบปริมาณการตรวจและเพิ่มบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นงานลักษณะ  
• ในปริมาณและจำนวนเฉพาะส่วนที่ดำเนินการตรวจเท่านั้น

2/9

2022-U095778

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ต่อใบผล)				ระดับเสียง ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะไม่มีการทำงาน	ระดับเสียง ขณะมีการทำงาน	ระดับเสียง ที่ฐาน	ผลการตรวจ
		ระดับเสียงขณะเกิด เสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิดเสียง					
21 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาเฉลี่ย 21 T22AX468-0004	02:55-03:00 น.	49.2 2	53.5 ***	53.5 2	44.6 ***					
	03:00-03:05 น.	50.7 2	49.5 ***	48.6 2	44.8 ***	2.5				
	03:05-03:10 น.	51.0 2	49.5 ***	44.2 2	44.8 ***	3.8				
	03:10-03:15 น.	50.1 2	49.5 ***	44.2 2	44.8 ***					
	03:15-03:20 น.	50.5 2	50.5 ***	43.4 2	46.6 ***					
	03:20-03:25 น.	50.9 2	50.5 ***	45.9 2	46.6 ***					
	03:25-03:30 น.	51.2 2	50.5 ***	45.9 2	46.6 ***					
	03:30-03:35 น.	51.0 2	51.2 ***	45.8 2	45.8 ***					
	03:35-03:40 น.	50.9 2	51.2 ***	45.8 2	45.8 ***					
	03:40-03:45 น.	51.1 2	51.2 ***	45.8 2	45.8 ***					
	03:45-03:50 น.	49.6 2	49.7 ***	44.4 2	44.4 ***					
	03:50-03:55 น.	50.0 2	49.7 ***	40.9 2	44.4 ***					
	03:55-04:00 น.	50.3 2	49.7 ***	44.7 2	44.4 ***	0.3				
	04:00-04:05 น.	50.6 2	50.0 ***	44.7 2	45.6 ***					
	04:05-04:10 น.	50.6 2	50.0 ***	44.8 2	45.6 ***					
	04:10-04:15 น.	51.9 2	50.0 ***	44.8 2	45.6 ***	4.9				
	04:15-04:20 น.	50.7 2	49.4 ***	48.0 2	45.7 ***	2.3				
	04:20-04:25 น.	50.5 2	49.4 ***	47.0 2	45.7 ***	1.3				
	04:25-04:30 น.	50.7 2	49.4 ***	47.7 2	45.7 ***					
	04:30-04:35 น.	50.8 2	49.7 ***	47.5 2	46.0 ***	1.5				
	04:35-04:40 น.	51.4 2	49.7 ***	49.5 2	46.0 ***	3.5				
	04:40-04:45 น.	51.5 2	49.7 ***	49.9 2	46.0 ***	3.9				
ช่วงเวลารวม 21 T22AX468-0005	04:45-04:50 น.	51.7 2	49.4 ***	50.8 2	46.3 ***	4.5				
	04:50-04:55 น.	52.4 2	49.4 ***	52.4 2	46.3 ***	6.1				
	04:55-05:00 น.	52.0 2	49.4 ***	51.6 2	46.3 ***	5.3				
	05:00-05:05 น.	54.3 2	53.4 ***	50.3 2	47.5 ***	2.8				
	05:05-05:10 น.	53.1 2	53.4 ***	47.5 2	47.5 ***					
	05:10-05:15 น.	51.8 2	53.4 ***	47.5 2	47.5 ***					
	05:15-05:20 น.	51.7 2	51.3 ***	44.1 2	48.3 ***					
	05:20-05:25 น.	51.8 2	51.3 ***	44.9 2	48.3 ***					
	05:25-05:30 น.	51.8 2	51.3 ***	45.0 2	48.3 ***					
	05:30-05:35 น.	52.0 2	50.7 ***	49.3 2	47.0 ***	2.3				
	05:35-05:40 น.	52.6 2	50.7 ***	51.1 2	47.0 ***	4.1				
	05:40-05:45 น.	52.2 2	50.7 ***	49.7 2	47.0 ***	2.7				
	05:45-05:50 น.	51.3 2	50.9 ***	43.9 2	43.1 ***	0.8				
	05:50-05:55 น.	52.5 2	50.9 ***	50.4 2	43.1 ***	7.3				
	05:55-06:00 น.	52.7 2	50.9 ***	51.1 2	43.1 ***	8.0				
ช่วงเวลารวม 21 T22AX468-0005	06:00-07:00 น.	55.9 2	54.5 ***	50.3 2	43.7 ***	6.6				
	07:00-08:00 น.	61.0 2	58.8 ***	57.0 2	50.1 ***	6.9				
	08:00-09:00 น.	58.8 2	55.8 ***	55.8 2	49.1 ***	6.7				
	09:00-10:00 น.	57.2 2	54.5 ***	53.9 2	48.0 ***	5.9				
	10:00-11:00 น.	56.3 2	54.3 ***	52.0 2	46.5 ***	5.5				

• งานทดสอบปริมาณการตรวจและเพิ่มบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นงานลักษณะ  
• ในปริมาณและจำนวนเฉพาะส่วนที่ดำเนินการตรวจเท่านั้น

3/9

2022-U095778



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงที่ฐาน
22 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาจาก 00:35-00:40 น.	00:35-00:40 น.	47.1 ๖	44.6 ***	46.4 ๖	42.7 ***
	00:40-00:45 น.	45.2 ๖	44.6 ***	39.0 ๖	42.7 ***
	00:45-00:50 น.	45.7 ๖	45.9 ***	ไม่มีการวัด	40.7 ***
	00:50-00:55 น.	46.4 ๖	45.9 ***	39.8 ๖	40.7 ***
	00:55-01:00 น.	46.2 ๖	45.9 ***	37.2 ๖	40.7 ***
	01:00-01:05 น.	51.0 ๖	51.6 ***	ไม่มีการวัด	42.2 ***
	01:05-01:10 น.	49.8 ๖	51.6 ***	ไม่มีการวัด	42.2 ***
	01:10-01:15 น.	50.8 ๖	51.6 ***	ไม่มีการวัด	42.2 ***
	01:15-01:20 น.	52.6 ๖	50.6 ***	51.4 ๖	46.0 ***
	01:20-01:25 น.	52.4 ๖	50.6 ***	50.8 ๖	46.0 ***
	01:25-01:30 น.	52.4 ๖	50.6 ***	50.7 ๖	46.0 ***
	01:30-01:35 น.	51.8 ๖	57.3 ***	ไม่มีการวัด	49.0 ***
	01:35-01:40 น.	52.1 ๖	57.3 ***	ไม่มีการวัด	49.0 ***
	01:40-01:45 น.	58.2 ๖	57.3 ***	53.8 ๖	46.5 ***
	01:45-01:50 น.	53.5 ๖	51.1 ***	52.9 ๖	46.5 ***
	01:50-01:55 น.	51.7 ๖	51.1 ***	46.0 ๖	46.5 ***
	01:55-02:00 น.	52.1 ๖	51.1 ***	48.2 ๖	46.5 ***
	02:00-02:05 น.	52.3 ๖	52.2 ***	40.6 ๖	47.5 ***
	02:05-02:10 น.	52.1 ๖	52.2 ***	ไม่มีการวัด	47.5 ***
	02:10-02:15 น.	51.4 ๖	52.2 ***	ไม่มีการวัด	47.5 ***
	02:15-02:20 น.	49.6 ๖	48.8 ***	45.0 ๖	42.2 ***
	02:20-02:25 น.	50.9 ๖	48.8 ***	49.7 ๖	42.2 ***
	02:25-02:30 น.	48.4 ๖	48.8 ***	ไม่มีการวัด	42.2 ***
	02:30-02:35 น.	49.6 ๖	48.8 ***	50.3 ๖	42.8 ***
	02:35-02:40 น.	49.2 ๖	48.8 ***	49.5 ๖	42.8 ***
	02:40-02:45 น.	47.5 ๖	48.8 ***	45.7 ๖	42.8 ***
	02:45-02:50 น.	47.9 ๖	46.5 ***	45.3 ๖	43.2 ***
	02:50-02:55 น.	48.8 ๖	46.5 ***	48.0 ๖	43.2 ***
	02:55-03:00 น.	49.0 ๖	46.5 ***	48.4 ๖	43.2 ***
	03:00-03:05 น.	49.1 ๖	51.2 ***	ไม่มีการวัด	43.5 ***
	03:05-03:10 น.	49.4 ๖	51.2 ***	ไม่มีการวัด	43.5 ***
	03:10-03:15 น.	49.1 ๖	51.2 ***	ไม่มีการวัด	43.5 ***
	03:15-03:20 น.	48.6 ๖	51.9 ***	ไม่มีการวัด	43.1 ***
	03:20-03:25 น.	48.9 ๖	51.9 ***	ไม่มีการวัด	43.1 ***
	03:25-03:30 น.	48.4 ๖	51.9 ***	ไม่มีการวัด	43.1 ***
	03:30-03:35 น.	47.0 ๖	49.6 ***	ไม่มีการวัด	44.2 ***
	03:35-03:40 น.	49.9 ๖	49.6 ***	40.8 ๖	44.2 ***
	03:40-03:45 น.	50.5 ๖	49.6 ***	46.5 ๖	44.2 ***
	03:45-03:50 น.	54.1 ๖	54.6 ***	ไม่มีการวัด	43.3 ***
	03:50-03:55 น.	53.3 ๖	54.6 ***	ไม่มีการวัด	43.3 ***
	03:55-04:00 น.	52.4 ๖	54.6 ***	ไม่มีการวัด	43.3 ***
	04:00-04:05 น.	55.7 ๖	55.6 ***	43.8 ๖	42.7 ***
	04:05-04:10 น.	52.7 ๖	55.6 ***	ไม่มีการวัด	42.7 ***
	04:10-04:15 น.	45.6 ๖	55.6 ***	ไม่มีการวัด	42.7 ***

• งานศึกษาปริมาณการจราจรและเสียงรบกวน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากท้องถิ่นเป็นการเกินขอบเขต  
• ในรายงานผลจะระบุเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจราจรเท่านั้น

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงที่ฐาน
21 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาจาก 11:00-12:00 น.	11:00-12:00 น.	57.3 ๖	55.2 **	53.1 ๖	45.4 **
	12:00-13:00 น.	58.4 ๖	56.5 **	53.9 ๖	46.3 **
	13:00-14:00 น.	54.2 ๖	50.9 **	51.5 ๖	43.6 **
	14:00-15:00 น.	55.2 ๖	53.5 **	50.3 ๖	44.0 **
	15:00-16:00 น.	62.2 ๖	62.5 **	ไม่มีการวัด	50.8 **
	16:00-17:00 น.	56.8 ๖	53.9 **	53.7 ๖	45.3 **
	17:00-18:00 น.	52.7 ๖	48.8 **	50.4 ๖	42.5 **
	18:00-19:00 น.	53.9 ๖	50.0 **	51.6 ๖	47.4 **
	19:00-20:00 น.	55.5 ๖	54.1 **	49.9 ๖	52.6 **
	20:00-21:00 น.	55.7 ๖	54.6 **	49.2 ๖	53.0 **
	21:00-22:00 น.	58.4 ๖	57.0 **	52.8 ๖	51.3 **
	22:00-22:05 น.	52.5 ๖	60.0 ***	ไม่มีการวัด	49.2 ***
	22:05-22:10 น.	52.8 ๖	60.0 ***	ไม่มีการวัด	49.2 ***
	22:10-22:15 น.	52.7 ๖	60.0 ***	ไม่มีการวัด	49.2 ***
	22:15-22:20 น.	53.0 ๖	59.6 ***	ไม่มีการวัด	51.7 ***
	22:20-22:25 น.	53.5 ๖	59.6 ***	ไม่มีการวัด	51.7 ***
	22:25-22:30 น.	54.1 ๖	59.6 ***	ไม่มีการวัด	51.7 ***
	22:30-22:35 น.	53.7 ๖	51.1 ***	53.2 ๖	46.7 ***
	22:35-22:40 น.	53.0 ๖	51.1 ***	51.5 ๖	46.7 ***
	22:40-22:45 น.	53.0 ๖	51.1 ***	51.5 ๖	46.7 ***
	22:45-22:50 น.	53.1 ๖	50.2 ***	53.1 ๖	45.9 ***
	22:50-22:55 น.	53.0 ๖	50.2 ***	52.8 ๖	45.9 ***
	22:55-23:00 น.	52.5 ๖	50.2 ***	51.7 ๖	45.9 ***
	23:00-23:05 น.	52.8 ๖	53.9 ***	ไม่มีการวัด	43.4 ***
	23:05-23:10 น.	53.2 ๖	53.9 ***	ไม่มีการวัด	43.4 ***
	23:10-23:15 น.	53.0 ๖	53.9 ***	ไม่มีการวัด	43.4 ***
	23:15-23:20 น.	53.4 ๖	51.2 ***	52.4 ๖	46.4 ***
	23:20-23:25 น.	52.5 ๖	51.2 ***	49.8 ๖	46.4 ***
	23:25-23:30 น.	52.9 ๖	51.2 ***	51.1 ๖	46.4 ***
	23:30-23:35 น.	52.6 ๖	52.8 ***	ไม่มีการวัด	47.8 ***
	23:35-23:40 น.	53.0 ๖	52.8 ***	41.3 ๖	47.8 ***
	23:40-23:45 น.	52.8 ๖	52.8 ***	35.6 ๖	47.8 ***
	23:45-23:50 น.	52.8 ๖	51.3 ***	50.6 ๖	45.2 ***
	23:50-23:55 น.	53.0 ๖	51.3 ***	51.1 ๖	45.2 ***
	23:55-00:00 น.	52.9 ๖	51.3 ***	50.7 ๖	45.2 ***
22 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาจาก 00:00-00:05 น.	00:00-00:05 น.	47.1 ๖	45.1 ***	45.8 ๖	39.4 ***
	00:05-00:10 น.	46.1 ๖	45.1 ***	42.3 ๖	39.4 ***
	00:10-00:15 น.	47.6 ๖	45.1 ***	47.0 ๖	39.4 ***
	00:15-00:20 น.	46.6 ๖	47.7 ***	ไม่มีการวัด	38.7 ***
	00:20-00:25 น.	46.7 ๖	47.7 ***	ไม่มีการวัด	38.7 ***
	00:25-00:30 น.	47.1 ๖	47.7 ***	ไม่มีการวัด	38.7 ***
	00:30-00:35 น.	46.1 ๖	44.6 ***	43.8 ๖	42.7 ***

• งานศึกษาปริมาณการจราจรและเสียงรบกวน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากท้องถิ่นเป็นการเกินขอบเขต  
• ในรายงานผลจะระบุเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจราจรเท่านั้น



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เฉลี่ยผล)			
		ระดับเสียงที่เกิด เสียงของเครื่องกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการทำงาน	ระดับเสียง ของเครื่องกำเนิดเสียง ที่มีการปรับระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน
22 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาทดสอบ 2/	00:00-00:05 น.	50.2 2/	48.8 ***	47.8 2/	46.8 ***
	00:05-00:10 น.	50.0 2/	48.8 ***	46.8 2/	46.8 ***
	00:10-00:15 น.	50.6 2/	52.6 ***	50.6 2/	48.8 ***
	00:15-00:20 น.	54.6 2/	52.6 ***	53.2 2/	48.8 ***
	00:20-00:25 น.	54.6 2/	52.6 ***	53.3 2/	48.8 ***
	00:25-00:30 น.	54.1 2/	53.3 ***	49.2 2/	48.8 ***
	00:30-00:35 น.	54.0 2/	53.3 ***	48.6 2/	48.8 ***
	00:35-00:40 น.	53.7 2/	53.3 ***	45.8 2/	48.8 ***
	00:40-00:45 น.	53.8 2/	54.5 ***	50.0 2/	49.8 ***
	00:45-00:50 น.	53.8 2/	54.5 ***	50.0 2/	49.8 ***
	00:50-00:55 น.	53.4 2/	54.5 ***	57.3 2/	49.8 ***
	00:55-01:00 น.	57.4 2/	52.2 ***	50.0 2/	47.4 ***
	01:00-01:05 น.	53.5 2/	52.2 ***	50.6 2/	47.4 ***
	01:05-01:10 น.	52.9 2/	52.2 ***	47.6 2/	46.4 ***
	01:10-01:15 น.	52.7 2/	50.9 ***	51.0 2/	46.4 ***
	01:15-01:20 น.	52.7 2/	50.9 ***	51.1 2/	46.4 ***
	01:20-01:25 น.	53.4 2/	51.1 ***	51.4 2/	45.6 ***
	01:25-01:30 น.	53.0 2/	51.1 ***	49.5 2/	45.6 ***
	01:30-01:35 น.	52.4 2/	51.1 ***	52.0 2/	45.6 ***
	01:35-01:40 น.	53.2 2/	52.3 ***		
	01:40-01:45 น.	51.0 2/	52.3 ***		
	01:45-01:50 น.	52.7 2/	52.3 ***		
	01:50-01:55 น.	53.2 2/	52.3 ***		
23 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาทดสอบ 2/	00:00-00:05 น.	51.0 2/	52.3 ***	44.6 2/	46.3 ***
	00:05-00:10 น.	52.7 2/	52.3 ***	49.1 2/	46.3 ***
	00:10-00:15 น.	53.2 2/	53.1 ***	50.2 2/	47.0 ***
	00:15-00:20 น.	50.2 2/	53.1 ***	48.9 2/	47.0 ***
	00:20-00:25 น.	49.5 2/	53.1 ***	49.4 2/	46.4 ***
	00:25-00:30 น.	49.4 2/	49.4 ***	52.2 2/	46.4 ***
	00:30-00:35 น.	52.3 2/	49.4 ***	40.1 2/	46.4 ***
	00:35-00:40 น.	49.6 2/	47.6 ***	47.3 2/	40.6 ***
	00:40-00:45 น.	49.3 2/	47.6 ***	48.5 2/	40.6 ***
	00:45-00:50 น.	49.7 2/	47.6 ***	43.2 2/	40.6 ***
	00:50-00:55 น.	48.3 2/	48.2 ***	46.8 2/	39.5 ***
	00:55-01:00 น.	49.5 2/	48.2 ***	44.2 2/	39.5 ***
	01:00-01:05 น.	47.6 2/	48.2 ***	47.4 2/	43.2 ***
	01:05-01:10 น.	49.0 2/	48.1 ***	46.6 2/	43.2 ***
	01:10-01:15 น.	49.4 2/	48.1 ***	39.5 2/	42.4 ***
	01:15-01:20 น.	48.4 2/	50.0 ***	35.3 2/	42.4 ***
	01:20-01:25 น.	49.5 2/	50.0 ***	45.1 2/	42.4 ***
	01:25-01:30 น.	50.1 2/	50.0 ***	46.6 2/	41.2 ***
	01:30-01:35 น.	50.7 2/	45.4 ***	49.7 2/	41.2 ***
	01:35-01:40 น.	47.6 2/	45.4 ***		
	01:40-01:45 น.	49.1 2/	45.4 ***		
	01:45-01:50 น.				
	01:50-01:55 น.				

• หน้าสุดท้ายเป็นรายงานผลการตรวจระดับเสียงตามเงื่อนไข โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ในรายงานผลจะระบุของพหุคูณค่าที่ได้จากการตรวจเท่านั้น

7/9

2022-U095778

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (เฉลี่ยผล)			
		ระดับเสียงที่เกิด เสียงของเครื่องกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการทำงาน	ระดับเสียง ของเครื่องกำเนิดเสียง ที่มีการปรับระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน
22 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาทดสอบ 2/	00:00-00:05 น.	49.7 2/	46.1 ***	50.3 2/	43.8 ***
	00:05-00:10 น.	46.2 2/	46.1 ***	33.8 2/	43.8 ***
	00:10-00:15 น.	45.0 2/	46.1 ***	46.7 2/	42.1 ***
	00:15-00:20 น.	44.6 2/	44.8 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:20-00:25 น.	46.6 2/	44.8 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:25-00:30 น.	47.1 2/	51.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:30-00:35 น.	48.1 2/	51.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:35-00:40 น.	47.2 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:40-00:45 น.	46.5 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:45-00:50 น.	48.1 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:50-00:55 น.	47.8 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:55-01:00 น.	47.8 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:55-01:05 น.	47.8 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:55-01:10 น.	47.8 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:55-01:15 น.	47.8 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:55-01:20 น.	47.8 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:55-01:25 น.	47.8 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:55-01:30 น.	47.8 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:55-01:35 น.	47.8 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:55-01:40 น.	47.8 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:55-01:45 น.	47.8 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:55-01:50 น.	47.8 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:55-01:55 น.	47.8 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
	00:55-02:00 น.	47.8 2/	48.0 ***	44.8 2/	42.1 ***
22 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาทดสอบ 2/	00:00-00:05 น.	50.9 2/	50.4 **	41.3 2/	42.9 **
	00:05-00:10 น.	59.0 2/	56.0 **	56.0 2/	48.7 **
	00:10-00:15 น.	59.5 2/	56.4 **	56.6 2/	48.6 **
	00:15-00:20 น.	54.5 2/	52.8 **	49.6 2/	44.4 **
	00:20-00:25 น.	54.1 2/	52.6 **	48.8 2/	41.4 **
	00:25-00:30 น.	56.0 2/	54.5 **	50.7 2/	43.4 **
	00:30-00:35 น.	59.6 2/	58.3 **	53.7 2/	49.1 **
	00:35-00:40 น.	55.3 2/	55.8 **	57.5 2/	46.1 **
	00:40-00:45 น.	60.1 2/	56.6 **	55.6 2/	52.6 **
	00:45-00:50 น.	64.5 2/	63.9 **	55.6 2/	54.6 **
	00:50-00:55 น.	59.5 2/	59.7 **	49.3 2/	44.3 **
	00:55-01:00 น.	54.0 2/	52.2 **	58.8 2/	51.9 **
	01:00-01:05 น.	60.4 2/	55.3 **	57.3 2/	51.0 **
	01:05-01:10 น.	58.6 2/	52.6 **	48.9 2/	46.9 **
	01:10-01:15 น.	52.9 2/	52.1 **	54.5 2/	46.9 **
	01:15-01:20 น.	56.5 2/	50.6 ***	42.6 2/	47.9 ***
	01:20-01:25 น.	51.4 2/	50.6 ***	46.6 2/	47.9 ***
	01:25-01:30 น.	50.1 2/	50.6 ***	46.6 2/	47.9 ***
	01:30-01:35 น.	51.7 2/	48.8 ***	51.6 2/	46.8 ***
	01:35-01:40 น.				
	01:40-01:45 น.				
	01:45-01:50 น.				
	01:50-01:55 น.				

• หน้าสุดท้ายเป็นรายงานผลการตรวจระดับเสียงตามเงื่อนไข โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ในรายงานผลจะระบุของพหุคูณค่าที่ได้จากการตรวจเท่านั้น

6/9

2022-U095778

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		ระดับเสียงที่เกิด เสียงของเครื่องกำเนิด	ระดับเสียง ขณะปฏิบัติการบน	ระดับเสียง ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่มีการปรับระดับเสียง	ระดับการรบกวน
23 พฤศจิกายน 2565 TZ2AX468-0006	ช่วงเวลากลางคืน 01:55-02:00 น.	48.1 <sup>ว</sup>	48.5 <sup>***</sup>	39.2 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	05:35-05:40 น.	48.7 <sup>ว</sup>	48.5 <sup>***</sup>	48.2 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	05:40-05:45 น.	50.2 <sup>ว</sup>	52.0 <sup>***</sup>	42.8 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	05:45-05:50 น.	50.1 <sup>ว</sup>	52.0 <sup>***</sup>	44.2 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	05:50-05:55 น.	54.7 <sup>ว</sup>	52.0 <sup>***</sup>	44.2 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	05:55-06:00 น.			41.6 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	ช่วงเวลากลางวัน 06:00-07:00 น.	51.7 <sup>ว</sup>	52.5 <sup>**</sup>	46.7 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>

หมายเหตุ : 1/ (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงได้วัดต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง

2/ ค่าระดับเสียงที่ตรวจพบจากการตรวจตามเกณฑ์เป็นพื้นที่ที่ก่อการความเดือดร้อน

หรือโดยใช้เวลาเฉลี่ยเสียงระดับเสียงของการตรวจตามเกณฑ์เป็นพื้นที่ที่ก่อการความเดือดร้อน

3/ ระดับเสียงไม่มีเสียง หมายถึง ค่าระดับเสียงที่ได้วัดน้อยกว่า 0

\*\* ค่าระดับเสียงที่ตรวจพบ (L<sub>eq</sub>) เมื่อค่ากลางจากการตรวจวัดตาม 5 นาทีจำนวน 11 ครั้ง

(รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 55 นาที ระหว่างช่วงเวลา 06:00-22:00 น.)

และค่าระดับเสียงที่ได้ตรวจพบในการตรวจ (L<sub>eq</sub> 5 minutes) เมื่อตรวจวัดเสียงระดับเสียงที่ฐาน

\*\*\* ค่าระดับเสียงที่ตรวจพบ (L<sub>eq</sub>) เมื่อค่ากลางจากการตรวจวัดตาม 5 นาทีจำนวน 3 ครั้ง

(รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 22:00-06:00 น.)

และค่าระดับเสียงที่ได้ตรวจพบในการตรวจ (L<sub>eq</sub> 5 minutes) เมื่อตรวจวัดเสียงระดับเสียงที่ฐาน

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		ระดับเสียงที่เกิด เสียงของเครื่องกำเนิด	ระดับเสียง ขณะปฏิบัติการบน	ระดับเสียง ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่มีการปรับระดับเสียง	ระดับการรบกวน
23 พฤศจิกายน 2565 TZ2AX468-0006	ช่วงเวลากลางคืน 01:55-02:00 น.	45.9 <sup>ว</sup>	45.4 <sup>***</sup>	39.2 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	02:00-02:05 น.	46.4 <sup>ว</sup>	45.3 <sup>***</sup>	48.2 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	02:05-02:10 น.	46.7 <sup>ว</sup>	45.3 <sup>***</sup>	42.8 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	02:10-02:15 น.	44.5 <sup>ว</sup>	48.5 <sup>***</sup>	44.2 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	02:15-02:20 น.	48.9 <sup>ว</sup>	48.5 <sup>***</sup>	41.6 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	02:20-02:25 น.	46.7 <sup>ว</sup>	48.5 <sup>***</sup>	46.7 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	02:25-02:30 น.	48.2 <sup>ว</sup>	46.3 <sup>***</sup>	50.0 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	02:30-02:35 น.	49.7 <sup>ว</sup>	46.3 <sup>***</sup>	50.0 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	02:35-02:40 น.	49.7 <sup>ว</sup>	47.0 <sup>***</sup>	47.6 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	02:40-02:45 น.	46.4 <sup>ว</sup>	47.0 <sup>***</sup>	47.6 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	02:45-02:50 น.	45.7 <sup>ว</sup>	47.0 <sup>***</sup>	47.6 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	02:50-02:55 น.	49.0 <sup>ว</sup>	47.0 <sup>***</sup>	47.6 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	02:55-03:00 น.	47.0 <sup>ว</sup>	47.1 <sup>***</sup>	38.9 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	03:00-03:05 น.	47.4 <sup>ว</sup>	47.1 <sup>***</sup>	38.9 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	03:05-03:10 น.	47.0 <sup>ว</sup>	47.1 <sup>***</sup>	44.3 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	03:10-03:15 น.	47.1 <sup>ว</sup>	45.8 <sup>***</sup>	44.3 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	03:15-03:20 น.	47.3 <sup>ว</sup>	45.8 <sup>***</sup>	44.8 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	03:20-03:25 น.	47.6 <sup>ว</sup>	45.8 <sup>***</sup>	45.8 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	03:25-03:30 น.	49.3 <sup>ว</sup>	47.2 <sup>***</sup>	45.0 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	03:30-03:35 น.	48.4 <sup>ว</sup>	47.2 <sup>***</sup>	48.1 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	03:35-03:40 น.	48.4 <sup>ว</sup>	47.2 <sup>***</sup>	45.3 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	03:40-03:45 น.	48.5 <sup>ว</sup>	52.6 <sup>***</sup>	45.2 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	03:45-03:50 น.	47.6 <sup>ว</sup>	52.6 <sup>***</sup>	45.2 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	03:50-03:55 น.	47.3 <sup>ว</sup>	51.3 <sup>***</sup>	43.9 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	03:55-04:00 น.	48.6 <sup>ว</sup>	51.3 <sup>***</sup>	43.9 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	04:00-04:05 น.	47.5 <sup>ว</sup>	49.7 <sup>ว</sup>	51.0 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	04:05-04:10 น.	50.3 <sup>ว</sup>	46.4 <sup>***</sup>	43.2 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	04:10-04:15 น.	45.9 <sup>ว</sup>	46.4 <sup>***</sup>	49.3 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	04:15-04:20 น.	49.3 <sup>ว</sup>	46.4 <sup>***</sup>	47.3 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	04:20-04:25 น.	48.1 <sup>ว</sup>	45.8 <sup>***</sup>	40.6 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	04:25-04:30 น.	46.4 <sup>ว</sup>	45.8 <sup>***</sup>	43.3 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	04:30-04:35 น.	46.9 <sup>ว</sup>	45.8 <sup>***</sup>	43.3 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	04:35-04:40 น.	45.4 <sup>ว</sup>	45.9 <sup>***</sup>	43.5 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	04:40-04:45 น.	44.8 <sup>ว</sup>	45.9 <sup>***</sup>	43.5 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	04:45-04:50 น.	45.7 <sup>ว</sup>	45.9 <sup>***</sup>	43.5 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	04:50-04:55 น.	48.7 <sup>ว</sup>	46.9 <sup>***</sup>	47.1 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	04:55-05:00 น.	47.3 <sup>ว</sup>	46.9 <sup>***</sup>	39.9 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	05:00-05:05 น.	46.4 <sup>ว</sup>	46.9 <sup>***</sup>	43.8 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	05:05-05:10 น.	46.0 <sup>ว</sup>	48.2 <sup>***</sup>	41.5 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	05:10-05:15 น.	48.6 <sup>ว</sup>	48.2 <sup>***</sup>	46.2 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	05:15-05:20 น.	49.4 <sup>ว</sup>	48.2 <sup>***</sup>	46.2 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	05:20-05:25 น.	47.9 <sup>ว</sup>	48.5 <sup>***</sup>	46.9 <sup>ว</sup>	ไม่มีเสียง <sup>ว</sup>
	05:25-05:30 น.				
	05:30-05:35 น.				



วันที่	เวลา	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		ระดับเสียงที่เกิด เสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน
20 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาเฉลี่ย 21 T22AX468-0007	23:20-23:25 น.	44.2 <sup>ว</sup>	51.0 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.9 ***
	23:25-23:30 น.	43.7 <sup>ว</sup>	51.0 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.9 ***
	23:30-23:35 น.	43.4 <sup>ว</sup>	43.2 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.7 ***
	23:35-23:40 น.	43.8 <sup>ว</sup>	43.2 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.7 ***
	23:40-23:45 น.	46.5 <sup>ว</sup>	43.2 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.7 ***
	23:45-23:50 น.	43.2 <sup>ว</sup>	50.6 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.6 ***
	23:50-23:55 น.	43.6 <sup>ว</sup>	50.6 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.6 ***
	23:55-00:00 น.	42.8 <sup>ว</sup>	50.6 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.6 ***
21 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาเฉลี่ย 21 T22AX468-0007	00:00-00:05 น.	44.5 <sup>ว</sup>	51.7 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.9 ***
	00:05-00:10 น.	43.6 <sup>ว</sup>	51.7 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.9 ***
	00:10-00:15 น.	44.0 <sup>ว</sup>	43.5 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.9 ***
	00:15-00:20 น.	44.1 <sup>ว</sup>	43.5 ***	ไม่มีการปรับค่า	42.5 ***
	00:20-00:25 น.	44.3 <sup>ว</sup>	43.5 ***	ไม่มีการปรับค่า	42.5 ***
	00:25-00:30 น.	44.7 <sup>ว</sup>	43.5 ***	ไม่มีการปรับค่า	42.5 ***
	00:30-00:35 น.	44.7 <sup>ว</sup>	42.2 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.3 ***
	00:35-00:40 น.	44.5 <sup>ว</sup>	42.2 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.3 ***
	00:40-00:45 น.	44.1 <sup>ว</sup>	42.2 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.3 ***
	00:45-00:50 น.	44.1 <sup>ว</sup>	50.8 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.4 ***
	00:50-00:55 น.	43.7 <sup>ว</sup>	50.8 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.4 ***
	00:55-01:00 น.	42.9 <sup>ว</sup>	50.5 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.5 ***
	01:00-01:05 น.	42.3 <sup>ว</sup>	50.5 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.5 ***
	01:05-01:10 น.	42.7 <sup>ว</sup>	50.5 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.5 ***
	01:10-01:15 น.	43.4 <sup>ว</sup>	51.1 ***	ไม่มีการปรับค่า	42.0 ***
	01:15-01:20 น.	43.1 <sup>ว</sup>	51.1 ***	ไม่มีการปรับค่า	42.0 ***
	01:20-01:25 น.	42.5 <sup>ว</sup>	51.1 ***	ไม่มีการปรับค่า	42.0 ***
	01:25-01:30 น.	42.4 <sup>ว</sup>	41.9 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.0 ***
	01:30-01:35 น.	43.0 <sup>ว</sup>	41.9 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.0 ***
	01:35-01:40 น.	43.7 <sup>ว</sup>	41.9 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.0 ***
	01:40-01:45 น.	44.1 <sup>ว</sup>	50.5 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.8 ***
	01:45-01:50 น.	44.5 <sup>ว</sup>	50.5 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.8 ***
	01:50-01:55 น.	44.3 <sup>ว</sup>	50.5 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.8 ***
	01:55-02:00 น.	43.1 <sup>ว</sup>	42.3 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.4 ***
	02:00-02:05 น.	43.1 <sup>ว</sup>	42.3 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.4 ***
	02:05-02:10 น.	43.3 <sup>ว</sup>	42.3 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.4 ***
	02:10-02:15 น.	42.8 <sup>ว</sup>	51.3 ***	ไม่มีการปรับค่า	42.1 ***
	02:15-02:20 น.	42.9 <sup>ว</sup>	51.3 ***	ไม่มีการปรับค่า	42.1 ***
	02:20-02:25 น.	43.0 <sup>ว</sup>	51.1 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.2 ***
	02:25-02:30 น.	42.7 <sup>ว</sup>	51.1 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.2 ***
	02:30-02:35 น.	42.8 <sup>ว</sup>	49.9 ***	ไม่มีการปรับค่า	40.2 ***
	02:35-02:40 น.	42.3 <sup>ว</sup>	42.1 <sup>ว</sup>	ไม่มีการปรับค่า	40.2 ***
	02:40-02:45 น.	42.1 <sup>ว</sup>	49.9 ***	ไม่มีการปรับค่า	40.2 ***

วันที่	เวลา	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		ระดับเสียงที่เกิด เสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน
20 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาเฉลี่ย 21 T22AX468-0007	07:00-08:00 น.	48.3 <sup>ว</sup>	44.1 **	46.2 <sup>ว</sup>	38.7 **
	08:00-09:00 น.	43.7 <sup>ว</sup>	43.2 **	34.1 <sup>ว</sup>	36.7 **
	09:00-10:00 น.	42.3 <sup>ว</sup>	38.9 **	39.6 <sup>ว</sup>	32.9 **
	10:00-11:00 น.	43.3 <sup>ว</sup>	40.1 **	40.4 <sup>ว</sup>	32.8 **
	11:00-12:00 น.	41.8 <sup>ว</sup>	40.1 **	36.9 <sup>ว</sup>	37.2 **
	12:00-13:00 น.	42.7 <sup>ว</sup>	41.0 **	37.8 <sup>ว</sup>	36.0 **
	13:00-14:00 น.	46.8 <sup>ว</sup>	44.3 **	43.2 <sup>ว</sup>	41.1 **
	14:00-15:00 น.	46.2 <sup>ว</sup>	45.5 **	37.9 <sup>ว</sup>	37.7 **
	15:00-16:00 น.	41.0 <sup>ว</sup>	39.8 **	34.8 <sup>ว</sup>	35.1 **
	16:00-17:00 น.	45.5 <sup>ว</sup>	46.9 **	ไม่มีการปรับค่า	34.9 **
	17:00-18:00 น.	44.9 <sup>ว</sup>	40.4 **	43.0 <sup>ว</sup>	36.1 **
	18:00-19:00 น.	50.7 <sup>ว</sup>	49.8 **	43.4 <sup>ว</sup>	47.7 **
	19:00-20:00 น.	45.6 <sup>ว</sup>	45.6 **	ไม่มีการปรับค่า	42.3 **
	20:00-21:00 น.	44.8 <sup>ว</sup>	43.6 **	38.6 <sup>ว</sup>	42.0 **
	21:00-22:00 น.	44.3 <sup>ว</sup>	51.3 **	ไม่มีการปรับค่า	41.5 **
ช่วงเวลากลางคืน 21	22:00-22:05 น.	42.9 <sup>ว</sup>	49.9 ***	ไม่มีการปรับค่า	40.3 ***
	22:05-22:10 น.	43.2 <sup>ว</sup>	49.9 ***	ไม่มีการปรับค่า	40.3 ***
	22:10-22:15 น.	43.0 <sup>ว</sup>	49.9 ***	ไม่มีการปรับค่า	40.3 ***
	22:15-22:20 น.	43.4 <sup>ว</sup>	51.4 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.7 ***
	22:20-22:25 น.	43.4 <sup>ว</sup>	51.4 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.7 ***
	22:25-22:30 น.	43.2 <sup>ว</sup>	51.4 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.7 ***
	22:30-22:35 น.	43.3 <sup>ว</sup>	41.6 ***	41.4 <sup>ว</sup>	40.9 ***
	22:35-22:40 น.	43.3 <sup>ว</sup>	41.6 ***	41.4 <sup>ว</sup>	40.9 ***
	22:40-22:45 น.	43.6 <sup>ว</sup>	41.6 ***	42.3 <sup>ว</sup>	40.9 ***
	22:45-22:50 น.	43.1 <sup>ว</sup>	42.6 ***	36.5 <sup>ว</sup>	41.8 ***
	22:50-22:55 น.	43.3 <sup>ว</sup>	42.6 ***	38.0 <sup>ว</sup>	41.8 ***
	22:55-23:00 น.	43.0 <sup>ว</sup>	42.6 ***	35.4 <sup>ว</sup>	41.8 ***
	23:00-23:05 น.	43.1 <sup>ว</sup>	41.0 ***	41.9 <sup>ว</sup>	40.1 ***
	23:05-23:10 น.	42.9 <sup>ว</sup>	41.0 ***	41.4 <sup>ว</sup>	40.1 ***
	23:10-23:15 น.	43.4 <sup>ว</sup>	41.0 ***	42.7 <sup>ว</sup>	40.1 ***
	23:15-23:20 น.	43.1 <sup>ว</sup>	51.0 ***	ไม่มีการปรับค่า	41.9 ***





วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (ต่อนิมิต)			
		ระดับเสียงกะโหลก เสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการกวน	ระดับเสียงขณะทดสอบ ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่มีการปรับระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน
21 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาจราจรคัน 1 <sup>ว</sup> T22AX468-0007	02:55-03:00 น.	42.4 <sup>ว</sup>	49.9 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่า <sup>ว, 3</sup>	40.2 <sup>***</sup>
	03:00-03:05 น.	42.3 <sup>ว</sup>	43.5 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่า <sup>ว, 3</sup>	42.0 <sup>***</sup>
	03:05-03:10 น.	42.5 <sup>ว</sup>	43.5 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่า <sup>ว, 3</sup>	42.0 <sup>***</sup>
	03:10-03:15 น.	44.1 <sup>ว</sup>	43.5 <sup>***</sup>	38.2 <sup>ว</sup>	42.0 <sup>***</sup>
	03:15-03:20 น.	44.0 <sup>ว</sup>	43.3 <sup>***</sup>	38.7 <sup>ว</sup>	42.1 <sup>***</sup>
	03:20-03:25 น.	44.1 <sup>ว</sup>	43.3 <sup>***</sup>	39.4 <sup>ว</sup>	42.1 <sup>***</sup>
	03:25-03:30 น.	44.4 <sup>ว</sup>	43.3 <sup>***</sup>	40.9 <sup>ว</sup>	42.1 <sup>***</sup>
	03:30-03:35 น.	43.5 <sup>ว</sup>	52.1 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่า <sup>ว, 3</sup>	43.0 <sup>***</sup>
	03:35-03:40 น.	43.8 <sup>ว</sup>	52.1 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่า <sup>ว, 3</sup>	43.0 <sup>***</sup>
	03:40-03:45 น.	43.8 <sup>ว</sup>	52.1 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่า <sup>ว, 3</sup>	43.0 <sup>***</sup>
	03:45-03:50 น.	43.4 <sup>ว</sup>	43.1 <sup>***</sup>	34.6 <sup>ว</sup>	42.3 <sup>***</sup>
	03:50-03:55 น.	43.3 <sup>ว</sup>	43.1 <sup>***</sup>	32.8 <sup>ว</sup>	42.3 <sup>***</sup>
	03:55-04:00 น.	43.5 <sup>ว</sup>	43.1 <sup>***</sup>	35.9 <sup>ว</sup>	42.3 <sup>***</sup>
	04:00-04:05 น.	43.6 <sup>ว</sup>	42.2 <sup>***</sup>	41.0 <sup>ว</sup>	41.4 <sup>***</sup>
	04:05-04:10 น.	43.4 <sup>ว</sup>	42.2 <sup>***</sup>	40.2 <sup>ว</sup>	41.4 <sup>***</sup>
	04:10-04:15 น.	43.4 <sup>ว</sup>	42.2 <sup>***</sup>	40.2 <sup>ว</sup>	41.4 <sup>***</sup>
	04:15-04:20 น.	43.5 <sup>ว</sup>	44.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่า <sup>ว, 3</sup>	43.2 <sup>***</sup>
	04:20-04:25 น.	44.0 <sup>ว</sup>	44.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่า <sup>ว, 3</sup>	43.2 <sup>***</sup>
	04:25-04:30 น.	43.7 <sup>ว</sup>	44.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่า <sup>ว, 3</sup>	43.2 <sup>***</sup>
	04:30-04:35 น.	44.0 <sup>ว</sup>	42.5 <sup>***</sup>	41.7 <sup>ว</sup>	41.5 <sup>***</sup>
	04:35-04:40 น.	43.8 <sup>ว</sup>	42.5 <sup>***</sup>	40.9 <sup>ว</sup>	41.5 <sup>***</sup>
04:40-04:45 น.	43.5 <sup>ว</sup>	42.5 <sup>***</sup>	39.6 <sup>ว</sup>	41.5 <sup>***</sup>	
04:45-04:50 น.	43.8 <sup>ว</sup>	50.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่า <sup>ว, 3</sup>	41.8 <sup>***</sup>	
04:50-04:55 น.	44.1 <sup>ว</sup>	50.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่า <sup>ว, 3</sup>	41.8 <sup>***</sup>	
04:55-05:00 น.	43.9 <sup>ว</sup>	50.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่า <sup>ว, 3</sup>	41.8 <sup>***</sup>	
05:00-05:05 น.	43.9 <sup>ว</sup>	50.9 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่า <sup>ว, 3</sup>	42.4 <sup>***</sup>	
05:05-05:10 น.	45.0 <sup>ว</sup>	50.9 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่า <sup>ว, 3</sup>	42.4 <sup>***</sup>	
05:10-05:15 น.	44.4 <sup>ว</sup>	50.9 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่า <sup>ว, 3</sup>	42.4 <sup>***</sup>	
05:15-05:20 น.	44.7 <sup>ว</sup>	44.6 <sup>***</sup>	31.3 <sup>ว</sup>	43.7 <sup>***</sup>	
05:20-05:25 น.	44.8 <sup>ว</sup>	44.6 <sup>***</sup>	34.3 <sup>ว</sup>	43.7 <sup>***</sup>	
05:25-05:30 น.	45.2 <sup>ว</sup>	44.6 <sup>***</sup>	39.3 <sup>ว</sup>	43.7 <sup>***</sup>	
05:30-05:35 น.	45.7 <sup>ว</sup>	45.4 <sup>***</sup>	36.9 <sup>ว</sup>	44.5 <sup>***</sup>	
05:35-05:40 น.	45.6 <sup>ว</sup>	45.4 <sup>***</sup>	35.1 <sup>ว</sup>	44.5 <sup>***</sup>	
05:40-05:45 น.	46.2 <sup>ว</sup>	45.4 <sup>***</sup>	41.5 <sup>ว</sup>	44.5 <sup>***</sup>	
05:45-05:50 น.	45.9 <sup>ว</sup>	44.9 <sup>***</sup>	42.0 <sup>ว</sup>	42.4 <sup>***</sup>	
05:50-05:55 น.	45.6 <sup>ว</sup>	44.9 <sup>***</sup>	40.3 <sup>ว</sup>	42.4 <sup>***</sup>	
05:55-06:00 น.	45.9 <sup>ว</sup>	44.9 <sup>***</sup>	42.0 <sup>ว</sup>	42.4 <sup>***</sup>	
ช่วงเวลาจราจรคัน 2 <sup>ว</sup>					
06:00-07:00 น.	46.1 <sup>ว</sup>	51.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่า <sup>ว, 3</sup>	40.2 <sup>***</sup>	
21 พฤศจิกายน 2565 ช่วงเวลาจราจรคัน 1 <sup>ว</sup> T22AX468-0008	07:00-08:00 น.	46.1 <sup>ว</sup>	43.5 <sup>***</sup>	42.6 <sup>ว</sup>	38.6 <sup>***</sup>
	08:00-09:00 น.	45.6 <sup>ว</sup>	44.3 <sup>***</sup>	39.7 <sup>ว</sup>	37.8 <sup>***</sup>
	09:00-10:00 น.	45.1 <sup>ว</sup>	42.4 <sup>***</sup>	41.8 <sup>ว</sup>	37.6 <sup>***</sup>
	10:00-11:00 น.	45.2 <sup>ว</sup>	44.4 <sup>***</sup>	37.5 <sup>ว</sup>	33.6 <sup>***</sup>



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		ระดับเสียงที่เกิด เสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการกีดขวาง	ระดับเสียง ขณะมีสิ่งกีดขวาง	ระดับเสียง ที่ฐาน
22 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0008	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 04:15-04:20 น.	44.3 <sup>ว</sup>	43.2 <sup>***</sup>	40.8 <sup>ว</sup>	42.3 <sup>***</sup>
	04:20-04:25 น.	44.0 <sup>ว</sup>	43.2 <sup>***</sup>	39.3 <sup>ว</sup>	42.3 <sup>***</sup>
	04:25-04:30 น.	43.9 <sup>ว</sup>	43.2 <sup>***</sup>	38.6 <sup>ว</sup>	42.3 <sup>***</sup>
	04:30-04:35 น.	42.8 <sup>ว</sup>	42.4 <sup>***</sup>	35.2 <sup>ว</sup>	41.6 <sup>***</sup>
	04:35-04:40 น.	43.7 <sup>ว</sup>	42.4 <sup>***</sup>	40.8 <sup>ว</sup>	41.6 <sup>***</sup>
	04:40-04:45 น.	43.7 <sup>ว</sup>	42.4 <sup>***</sup>	40.8 <sup>ว</sup>	41.6 <sup>***</sup>
	04:45-04:50 น.	43.3 <sup>ว</sup>	42.6 <sup>***</sup>	38.0 <sup>ว</sup>	41.7 <sup>***</sup>
	04:50-04:55 น.	44.2 <sup>ว</sup>	42.6 <sup>***</sup>	42.1 <sup>ว</sup>	41.7 <sup>***</sup>
	04:55-05:00 น.	44.6 <sup>ว</sup>	42.6 <sup>***</sup>	43.3 <sup>ว</sup>	41.7 <sup>***</sup>
	05:00-05:05 น.	44.9 <sup>ว</sup>	52.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	43.9 <sup>***</sup>
	05:05-05:10 น.	45.1 <sup>ว</sup>	52.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	43.9 <sup>***</sup>
	05:10-05:15 น.	45.0 <sup>ว</sup>	52.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	43.9 <sup>***</sup>
	05:15-05:20 น.	44.4 <sup>ว</sup>	44.8 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	43.4 <sup>***</sup>
	05:20-05:25 น.	45.4 <sup>ว</sup>	44.8 <sup>***</sup>	39.5 <sup>ว</sup>	43.4 <sup>***</sup>
	05:25-05:30 น.	44.8 <sup>ว</sup>	44.8 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	43.4 <sup>***</sup>
	05:30-05:35 น.	46.0 <sup>ว</sup>	44.2 <sup>***</sup>	44.3 <sup>ว</sup>	43.1 <sup>***</sup>
	05:35-05:40 น.	45.9 <sup>ว</sup>	44.2 <sup>***</sup>	44.0 <sup>ว</sup>	43.1 <sup>***</sup>
	05:40-05:45 น.	45.6 <sup>ว</sup>	44.2 <sup>***</sup>	43.0 <sup>ว</sup>	43.1 <sup>***</sup>
	05:45-05:50 น.	46.0 <sup>ว</sup>	46.1 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	44.7 <sup>***</sup>
	05:50-05:55 น.	46.4 <sup>ว</sup>	46.1 <sup>***</sup>	37.6 <sup>ว</sup>	44.7 <sup>***</sup>
	05:55-06:00 น.	45.8 <sup>ว</sup>	46.1 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	44.7 <sup>***</sup>
22 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0009	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 06:00-07:00 น.	44.8 <sup>ว</sup>	42.9 <sup>**</sup>	40.3 <sup>ว</sup>	39.0 <sup>**</sup>
	07:00-08:00 น.	45.1 <sup>ว</sup>	43.3 <sup>**</sup>	40.4 <sup>ว</sup>	38.1 <sup>**</sup>
	08:00-09:00 น.	43.8 <sup>ว</sup>	52.0 <sup>**</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	36.9 <sup>**</sup>
	09:00-10:00 น.	42.8 <sup>ว</sup>	41.9 <sup>**</sup>	35.5 <sup>ว</sup>	34.2 <sup>**</sup>
	10:00-11:00 น.	42.1 <sup>ว</sup>	39.6 <sup>**</sup>	38.5 <sup>ว</sup>	32.7 <sup>**</sup>
	11:00-12:00 น.	41.1 <sup>ว</sup>	38.6 <sup>**</sup>	37.5 <sup>ว</sup>	31.3 <sup>**</sup>
	12:00-13:00 น.	41.5 <sup>ว</sup>	45.8 <sup>**</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	32.0 <sup>**</sup>
	13:00-14:00 น.	42.4 <sup>ว</sup>	44.7 <sup>**</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	31.8 <sup>**</sup>
	14:00-15:00 น.	42.7 <sup>ว</sup>	40.3 <sup>**</sup>	39.0 <sup>ว</sup>	33.2 <sup>**</sup>
	15:00-16:00 น.	43.2 <sup>ว</sup>	41.4 <sup>**</sup>	38.5 <sup>ว</sup>	32.4 <sup>**</sup>
	16:00-17:00 น.	42.9 <sup>ว</sup>	49.0 <sup>**</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	33.8 <sup>**</sup>
	17:00-18:00 น.	43.4 <sup>ว</sup>	42.2 <sup>**</sup>	37.2 <sup>ว</sup>	35.5 <sup>**</sup>
	18:00-19:00 น.	58.5 <sup>ว</sup>	58.3 <sup>**</sup>	45.0 <sup>ว</sup>	54.7 <sup>**</sup>
	19:00-20:00 น.	57.9 <sup>ว</sup>	55.3 <sup>**</sup>	54.4 <sup>ว</sup>	49.9 <sup>**</sup>
	20:00-21:00 น.	48.1 <sup>ว</sup>	46.6 <sup>**</sup>	42.8 <sup>ว</sup>	44.2 <sup>**</sup>
	21:00-22:00 น.	47.3 <sup>ว</sup>	45.3 <sup>**</sup>	43.0 <sup>ว</sup>	43.0 <sup>**</sup>
ช่วงเวลากลางวัน <sup>2/</sup>	22:00-22:05 น.	46.0 <sup>ว</sup>	44.9 <sup>***</sup>	42.5 <sup>ว</sup>	44.0 <sup>***</sup>
	22:05-22:10 น.	45.8 <sup>ว</sup>	44.9 <sup>***</sup>	41.5 <sup>ว</sup>	44.0 <sup>***</sup>
	22:10-22:15 น.	46.2 <sup>ว</sup>	44.9 <sup>***</sup>	43.3 <sup>ว</sup>	44.0 <sup>***</sup>
	22:15-22:20 น.	46.1 <sup>ว</sup>	46.4 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	45.5 <sup>***</sup>

\* ถ้าผลการตรวจการตรวจวัดเสียงบางส่วน ไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ในงานเฉพาะจะระบุเฉพาะด้วยค่าที่วัดการตรวจหาแทน

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		ระดับเสียงที่เกิด เสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการกีดขวาง	ระดับเสียง ขณะมีสิ่งกีดขวาง	ระดับเสียง ที่ฐาน
22 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0008	ช่วงเวลากลางคืน <sup>2/</sup> 00:35-00:40 น.	46.1 <sup>ว</sup>	44.5 <sup>***</sup>	44.0 <sup>ว</sup>	43.3 <sup>***</sup>
	00:40-00:45 น.	46.3 <sup>ว</sup>	44.5 <sup>***</sup>	44.6 <sup>ว</sup>	43.3 <sup>***</sup>
	00:45-00:50 น.	47.4 <sup>ว</sup>	51.8 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	42.9 <sup>***</sup>
	00:50-00:55 น.	46.9 <sup>ว</sup>	51.8 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	42.9 <sup>***</sup>
	00:55-01:00 น.	46.3 <sup>ว</sup>	51.8 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	42.9 <sup>***</sup>
	01:00-01:05 น.	46.3 <sup>ว</sup>	50.6 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	42.9 <sup>***</sup>
	01:05-01:10 น.	47.0 <sup>ว</sup>	50.6 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	42.9 <sup>***</sup>
	01:10-01:15 น.	45.5 <sup>ว</sup>	50.6 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	42.9 <sup>***</sup>
	01:15-01:20 น.	46.8 <sup>ว</sup>	51.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	44.0 <sup>***</sup>
	01:20-01:25 น.	47.1 <sup>ว</sup>	51.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	44.0 <sup>***</sup>
	01:25-01:30 น.	46.8 <sup>ว</sup>	51.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	44.0 <sup>***</sup>
	01:30-01:35 น.	47.3 <sup>ว</sup>	45.6 <sup>***</sup>	45.4 <sup>ว</sup>	44.1 <sup>***</sup>
	01:35-01:40 น.	47.4 <sup>ว</sup>	45.6 <sup>***</sup>	45.7 <sup>ว</sup>	44.1 <sup>***</sup>
	01:40-01:45 น.	47.2 <sup>ว</sup>	45.6 <sup>***</sup>	45.1 <sup>ว</sup>	44.1 <sup>***</sup>
	01:45-01:50 น.	49.3 <sup>ว</sup>	52.4 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	43.9 <sup>***</sup>
	01:50-01:55 น.	48.3 <sup>ว</sup>	52.4 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	43.9 <sup>***</sup>
	01:55-02:00 น.	46.7 <sup>ว</sup>	52.4 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	43.9 <sup>***</sup>
	02:00-02:05 น.	45.2 <sup>ว</sup>	46.5 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	45.7 <sup>***</sup>
	02:05-02:10 น.	46.1 <sup>ว</sup>	46.5 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	45.7 <sup>***</sup>
	02:10-02:15 น.	46.9 <sup>ว</sup>	46.5 <sup>***</sup>	39.3 <sup>ว</sup>	45.7 <sup>***</sup>
	02:15-02:20 น.	46.5 <sup>ว</sup>	52.6 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	44.3 <sup>***</sup>
	02:20-02:25 น.	46.7 <sup>ว</sup>	52.6 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	44.3 <sup>***</sup>
	02:25-02:30 น.	45.3 <sup>ว</sup>	52.6 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	44.3 <sup>***</sup>
ช่วงเวลากลางวัน <sup>2/</sup>	02:30-02:35 น.	45.5 <sup>ว</sup>	51.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	42.9 <sup>***</sup>
	02:35-02:40 น.	45.6 <sup>ว</sup>	51.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	42.9 <sup>***</sup>
	02:40-02:45 น.	45.3 <sup>ว</sup>	51.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	42.9 <sup>***</sup>
	02:45-02:50 น.	45.9 <sup>ว</sup>	46.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	44.8 <sup>***</sup>
	02:50-02:55 น.	45.3 <sup>ว</sup>	46.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	44.8 <sup>***</sup>
	02:55-03:00 น.	45.9 <sup>ว</sup>	46.2 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	44.8 <sup>***</sup>
	03:00-03:05 น.	46.4 <sup>ว</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	45.3 <sup>***</sup>
	03:05-03:10 น.	46.3 <sup>ว</sup>	46.6 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	45.3 <sup>***</sup>
	03:10-03:15 น.	47.2 <sup>ว</sup>	46.6 <sup>***</sup>	41.3 <sup>ว</sup>	45.3 <sup>***</sup>
	03:15-03:20 น.	46.3 <sup>ว</sup>	53.5 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	44.1 <sup>***</sup>
	03:20-03:25 น.	46.5 <sup>ว</sup>	53.5 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	44.1 <sup>***</sup>
	03:25-03:30 น.	46.1 <sup>ว</sup>	53.5 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	44.1 <sup>***</sup>
	03:30-03:35 น.	45.2 <sup>ว</sup>	44.6 <sup>***</sup>	38.9 <sup>ว</sup>	43.4 <sup>***</sup>
	03:35-03:40 น.	44.4 <sup>ว</sup>	44.6 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	43.4 <sup>***</sup>
	03:40-03:45 น.	44.2 <sup>ว</sup>	44.6 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	43.4 <sup>***</sup>
	03:45-03:50 น.	44.3 <sup>ว</sup>	43.2 <sup>***</sup>	40.8 <sup>ว</sup>	41.9 <sup>***</sup>
	03:50-03:55 น.	44.1 <sup>ว</sup>	43.2 <sup>***</sup>	39.8 <sup>ว</sup>	41.9 <sup>***</sup>
	03:55-04:00 น.	45.1 <sup>ว</sup>	43.2 <sup>***</sup>	43.6 <sup>ว</sup>	41.9 <sup>***</sup>
	04:00-04:05 น.	45.1 <sup>ว</sup>	52.5 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	42.7 <sup>***</sup>
	04:05-04:10 น.	44.0 <sup>ว</sup>	52.5 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	42.7 <sup>***</sup>
	04:10-04:15 น.	43.7 <sup>ว</sup>	52.5 <sup>***</sup>	ไม่มีการวัดค่าเสียง	42.7 <sup>***</sup>

\* ถ้าผลการตรวจการตรวจวัดเสียงบางส่วน ไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ในงานเฉพาะจะระบุเฉพาะด้วยค่าที่วัดการตรวจหาแทน



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ต่อแบบ)			
		ระดับเสียงที่เกิด เสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน
23 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0009	01:55-02:00 น.	44.1 น	52.0 น	ไม่มีการรบกวน	43.5 น
	02:00-02:05 น.	44.3 น	51.2 น	ไม่มีการรบกวน	42.1 น
	02:05-02:10 น.	43.9 น	51.2 น	ไม่มีการรบกวน	42.1 น
	02:10-02:15 น.	44.1 น	51.2 น	ไม่มีการรบกวน	42.1 น
	02:15-02:20 น.	43.0 น	43.5 น	ไม่มีการรบกวน	42.9 น
	02:20-02:25 น.	43.2 น	43.5 น	ไม่มีการรบกวน	42.9 น
	02:25-02:30 น.	43.2 น	43.5 น	ไม่มีการรบกวน	42.9 น
	02:30-02:35 น.	43.0 น	49.5 น	ไม่มีการรบกวน	40.8 น
	02:35-02:40 น.	43.1 น	49.5 น	ไม่มีการรบกวน	40.8 น
	02:40-02:45 น.	43.0 น	49.5 น	ไม่มีการรบกวน	40.8 น
	02:45-02:50 น.	43.1 น	42.4 น	ไม่มีการรบกวน	41.3 น
	02:50-02:55 น.	42.8 น	42.4 น	ไม่มีการรบกวน	41.3 น
	02:55-03:00 น.	42.0 น	42.4 น	ไม่มีการรบกวน	41.3 น
	03:00-03:05 น.	42.5 น	49.1 น	ไม่มีการรบกวน	39.3 น
	03:05-03:10 น.	42.2 น	49.1 น	ไม่มีการรบกวน	39.3 น
	03:10-03:15 น.	41.2 น	41.5 น	ไม่มีการรบกวน	40.6 น
	03:15-03:20 น.	41.8 น	41.5 น	ไม่มีการรบกวน	40.6 น
	03:20-03:25 น.	42.0 น	41.5 น	ไม่มีการรบกวน	40.6 น
	03:25-03:30 น.	42.2 น	41.2 น	ไม่มีการรบกวน	40.1 น
	03:30-03:35 น.	42.1 น	41.2 น	ไม่มีการรบกวน	40.1 น
	03:35-03:40 น.	43.2 น	41.2 น	ไม่มีการรบกวน	40.1 น
	03:40-03:45 น.	42.2 น	48.5 น	ไม่มีการรบกวน	39.9 น
	03:45-03:50 น.	42.7 น	48.5 น	ไม่มีการรบกวน	39.9 น
	03:50-03:55 น.	42.2 น	48.5 น	ไม่มีการรบกวน	39.9 น
	03:55-04:00 น.	42.5 น	42.1 น	ไม่มีการรบกวน	41.2 น
	04:00-04:05 น.	42.6 น	42.1 น	ไม่มีการรบกวน	41.2 น
	04:05-04:10 น.	42.5 น	42.1 น	ไม่มีการรบกวน	41.2 น
	04:10-04:15 น.	42.4 น	41.8 น	ไม่มีการรบกวน	40.8 น
	04:15-04:20 น.	43.4 น	41.8 น	ไม่มีการรบกวน	40.8 น
	04:20-04:25 น.	43.7 น	41.8 น	ไม่มีการรบกวน	40.8 น
	04:25-04:30 น.	43.5 น	42.8 น	ไม่มีการรบกวน	41.1 น
	04:30-04:35 น.	44.2 น	42.8 น	ไม่มีการรบกวน	41.1 น
	04:35-04:40 น.	44.8 น	42.8 น	ไม่มีการรบกวน	41.1 น
	04:40-04:45 น.	43.4 น	42.9 น	ไม่มีการรบกวน	42.0 น
	04:45-04:50 น.	43.1 น	42.9 น	ไม่มีการรบกวน	42.0 น
	04:50-04:55 น.	43.3 น	42.9 น	ไม่มีการรบกวน	42.0 น
	04:55-05:00 น.	43.6 น	42.9 น	ไม่มีการรบกวน	42.4 น
	05:00-05:05 น.	44.5 น	43.6 น	ไม่มีการรบกวน	42.4 น
	05:05-05:10 น.	43.9 น	42.8 น	ไม่มีการรบกวน	41.9 น
	05:10-05:15 น.	44.1 น	42.8 น	ไม่มีการรบกวน	41.9 น
	05:15-05:20 น.	43.9 น	42.8 น	ไม่มีการรบกวน	41.9 น
	05:20-05:25 น.	44.4 น	42.8 น	ไม่มีการรบกวน	41.9 น
	05:25-05:30 น.	44.1 น	46.1 น	ไม่มีการรบกวน	42.9 น
	05:30-05:35 น.			ไม่มีการรบกวน	42.9 น

• หากสถานที่ปฏิบัติงานมีการตรวจเพิ่มเติมบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ในจำนวนเหล่านี้จะเฉพาะส่วนที่ได้รับจากการตรวจเท่านั้น

8/9

2022-U095781

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ต่อแบบ)			
		ระดับเสียงที่เกิด เสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน
22 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0009	22:20-22:25 น.	46.7 น	46.4 น	ไม่มีการรบกวน	45.5 น
	22:25-22:30 น.	46.5 น	46.4 น	ไม่มีการรบกวน	45.5 น
	22:30-22:35 น.	48.5 น	46.1 น	ไม่มีการรบกวน	45.2 น
	22:35-22:40 น.	47.7 น	46.1 น	ไม่มีการรบกวน	45.2 น
	22:40-22:45 น.	47.1 น	46.1 น	ไม่มีการรบกวน	45.2 น
	22:45-22:50 น.	46.8 น	45.3 น	ไม่มีการรบกวน	44.4 น
	22:50-22:55 น.	47.2 น	45.3 น	ไม่มีการรบกวน	44.4 น
	22:55-23:00 น.	47.0 น	45.3 น	ไม่มีการรบกวน	44.4 น
	23:00-23:05 น.	47.3 น	48.3 น	ไม่มีการรบกวน	45.6 น
	23:05-23:10 น.	47.5 น	48.3 น	ไม่มีการรบกวน	45.6 น
	23:10-23:15 น.	49.7 น	48.3 น	ไม่มีการรบกวน	45.6 น
	23:15-23:20 น.	49.2 น	51.8 น	ไม่มีการรบกวน	44.4 น
	23:20-23:25 น.	48.6 น	51.8 น	ไม่มีการรบกวน	44.4 น
	23:25-23:30 น.	47.3 น	51.8 น	ไม่มีการรบกวน	44.4 น
	23:30-23:35 น.	45.6 น	51.3 น	ไม่มีการรบกวน	43.1 น
	23:35-23:40 น.	45.3 น	51.3 น	ไม่มีการรบกวน	43.1 น
	23:40-23:45 น.	45.4 น	51.3 น	ไม่มีการรบกวน	43.1 น
	23:45-23:50 น.	45.8 น	44.4 น	ไม่มีการรบกวน	43.3 น
	23:50-23:55 น.	45.0 น	44.4 น	ไม่มีการรบกวน	43.3 น
	23:55-00:00 น.	45.0 น	44.4 น	ไม่มีการรบกวน	43.3 น
23 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0009	00:00-00:05 น.	44.9 น	51.8 น	ไม่มีการรบกวน	42.7 น
	00:05-00:10 น.	44.7 น	51.8 น	ไม่มีการรบกวน	42.7 น
	00:10-00:15 น.	44.5 น	51.8 น	ไม่มีการรบกวน	42.7 น
	00:15-00:20 น.	44.9 น	53.4 น	ไม่มีการรบกวน	44.2 น
	00:20-00:25 น.	44.9 น	53.4 น	ไม่มีการรบกวน	44.2 น
	00:25-00:30 น.	44.7 น	53.4 น	ไม่มีการรบกวน	44.2 น
	00:30-00:35 น.	44.7 น	44.1 น	ไม่มีการรบกวน	43.3 น
	00:35-00:40 น.	45.0 น	44.1 น	ไม่มีการรบกวน	43.3 น
	00:40-00:45 น.	44.9 น	44.1 น	ไม่มีการรบกวน	43.3 น
	00:45-00:50 น.	45.0 น	51.8 น	ไม่มีการรบกวน	43.1 น
	00:50-00:55 น.	45.2 น	51.8 น	ไม่มีการรบกวน	43.1 น
	00:55-01:00 น.	44.9 น	51.8 น	ไม่มีการรบกวน	43.1 น
	01:00-01:05 น.	44.4 น	43.8 น	ไม่มีการรบกวน	42.7 น
	01:05-01:10 น.	44.0 น	43.8 น	ไม่มีการรบกวน	42.7 น
	01:10-01:15 น.	43.5 น	43.8 น	ไม่มีการรบกวน	42.7 น
	01:15-01:20 น.	43.5 น	44.3 น	ไม่มีการรบกวน	43.3 น
	01:20-01:25 น.	44.4 น	44.3 น	ไม่มีการรบกวน	43.3 น
	01:25-01:30 น.	43.7 น	44.3 น	ไม่มีการรบกวน	43.3 น
	01:30-01:35 น.	43.9 น	42.5 น	ไม่มีการรบกวน	41.8 น
	01:35-01:40 น.	43.9 น	42.5 น	ไม่มีการรบกวน	41.8 น
	01:40-01:45 น.	43.6 น	42.5 น	ไม่มีการรบกวน	41.8 น
	01:45-01:50 น.	43.7 น	52.0 น	ไม่มีการรบกวน	43.5 น
	01:50-01:55 น.	44.4 น	52.0 น	ไม่มีการรบกวน	43.5 น

• หากสถานที่ปฏิบัติงานมีการตรวจเพิ่มเติมบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ในจำนวนเหล่านี้จะเฉพาะส่วนที่ได้รับจากการตรวจเท่านั้น

7/9

2022-U095781





วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		จุดเริ่มต้นของเหตุการณ์	จุดสิ้นสุดของเหตุการณ์	ระดับความเสี่ยง	ระดับการควบคุม
20 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0010	23:20-23:25 น.	56.0 น	54.2 น	50.4 น	3.8
	23:25-23:30 น.	54.1 น	54.2 น	50.4 น	3.8
	23:30-23:35 น.	54.7 น	53.8 น	50.4 น	1.4
	23:35-23:40 น.	57.0 น	53.8 น	50.4 น	8.2
	23:40-23:45 น.	54.5 น	53.8 น	50.4 น	0.4
	23:45-23:50 น.	52.1 น	50.8 น	50.8 น	4.6
	23:50-23:55 น.	51.7 น	50.0 น	50.0 น	3.6
	23:55-00:00 น.	52.4 น	51.7 น	51.7 น	5.5
	00:00-00:05 น.	50.4 น	51.4 น	51.4 น	46.3 น
	00:05-00:10 น.	52.9 น	51.4 น	51.4 น	4.3
21 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0010	00:10-00:15 น.	52.4 น	51.4 น	51.4 น	2.2
	00:15-00:20 น.	53.7 น	53.1 น	53.1 น	3.6
	00:20-00:25 น.	54.7 น	53.1 น	53.1 น	8.5
	00:25-00:30 น.	54.2 น	53.1 น	53.1 น	6.5
	00:30-00:35 น.	53.8 น	52.5 น	52.5 น	4.6
	00:35-00:40 น.	52.1 น	52.5 น	52.5 น	46.3 น
	00:40-00:45 น.	53.5 น	52.5 น	52.5 น	3.3
	00:45-00:50 น.	52.0 น	48.1 น	48.1 น	8.2
	00:50-00:55 น.	50.6 น	48.1 น	48.1 น	5.5
	00:55-01:00 น.	50.5 น	48.1 น	48.1 น	5.3
	01:00-01:05 น.	50.9 น	49.8 น	49.8 น	50.9 น
	01:05-01:10 น.	49.5 น	51.5 น	51.5 น	46.6 น
	01:10-01:15 น.	51.2 น	51.5 น	51.5 น	46.6 น
	01:15-01:20 น.	50.8 น	49.4 น	49.4 น	44.6 น
	01:20-01:25 น.	50.9 น	49.4 น	49.4 น	4.0
	01:25-01:30 น.	51.0 น	49.4 น	49.4 น	4.3
	01:30-01:35 น.	51.7 น	49.8 น	49.8 น	7.4
	01:35-01:40 น.	50.4 น	49.8 น	49.8 น	1.3
	01:40-01:45 น.	48.7 น	49.8 น	49.8 น	42.8 น
	01:45-01:50 น.	51.8 น	54.5 น	54.5 น	45.5 น
	01:50-01:55 น.	50.0 น	54.5 น	54.5 น	45.5 น
	01:55-02:00 น.	52.0 น	54.5 น	54.5 น	45.5 น
	02:00-02:05 น.	51.6 น	49.1 น	49.1 น	44.1 น
	02:05-02:10 น.	49.6 น	49.1 น	49.1 น	44.1 น
	02:10-02:15 น.	50.7 น	49.1 น	49.1 น	4.5
	02:15-02:20 น.	47.5 น	49.1 น	49.1 น	42.7 น
	02:20-02:25 น.	49.2 น	53.1 น	53.1 น	42.7 น
	02:25-02:30 น.	48.4 น	53.1 น	53.1 น	42.7 น
	02:30-02:35 น.	50.6 น	52.2 น	52.2 น	41.8 น
	02:35-02:40 น.	47.5 น	52.2 น	52.2 น	41.8 น
	02:40-02:45 น.	47.5 น	52.2 น	52.2 น	41.8 น
	02:45-02:50 น.	45.9 น	46.5 น	46.5 น	41.5 น
	02:50-02:55 น.	49.0 น	46.5 น	46.5 น	6.9

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		จุดเริ่มต้นของเหตุการณ์	จุดสิ้นสุดของเหตุการณ์	ระดับความเสี่ยง	ระดับการควบคุม
21 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0010	02:55-03:00 น.	48.8 น	47.9 น	41.5 น	6.4
	03:00-03:05 น.	48.9 น	46.1 น	41.6 น	4.5
	03:05-03:10 น.	49.2 น	47.3 น	41.6 น	5.7
	03:10-03:15 น.	48.5 น	44.6 น	41.6 น	3.0
	03:15-03:20 น.	49.2 น	49.0 น	42.3 น	6.7
	03:20-03:25 น.	45.9 น	42.3 น	42.3 น	42.3 น
	03:25-03:30 น.	47.5 น	44.0 น	42.3 น	1.7
	03:30-03:35 น.	48.7 น	39.7 น	39.7 น	42.3 น
	03:35-03:40 น.	46.7 น	39.7 น	39.7 น	42.3 น
	03:40-03:45 น.	52.5 น	39.7 น	39.7 น	42.3 น
	03:45-03:50 น.	47.7 น	47.2 น	40.1 น	7.1
	03:50-03:55 น.	47.1 น	45.1 น	40.1 น	5.7
	03:55-04:00 น.	45.7 น	39.8 น	40.1 น	42.3 น
	04:00-04:05 น.	47.8 น	43.9 น	41.4 น	2.5
	04:05-04:10 น.	46.1 น	40.7 น	41.4 น	42.3 น
	04:10-04:15 น.	47.3 น	38.8 น	40.2 น	42.3 น
	04:15-04:20 น.	47.0 น	42.9 น	40.2 น	2.7
	04:20-04:25 น.	47.5 น	46.6 น	40.2 น	42.3 น
	04:25-04:30 น.	46.1 น	46.6 น	40.2 น	42.3 น
	04:30-04:35 น.	48.8 น	49.7 น	41.8 น	42.3 น
	04:35-04:40 น.	49.3 น	48.5 น	41.8 น	6.7
21 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0011	04:40-04:45 น.	51.1 น	49.7 น	41.8 น	7.3
	04:45-04:50 น.	49.7 น	49.4 น	42.1 น	42.1 น
	04:50-04:55 น.	46.8 น	47.0 น	42.1 น	42.1 น
	04:55-05:00 น.	47.1 น	33.7 น	42.1 น	42.1 น
	05:00-05:05 น.	48.5 น	43.9 น	43.9 น	43.9 น
	05:05-05:10 น.	49.4 น	45.1 น	43.9 น	1.2
	05:10-05:15 น.	47.7 น	43.9 น	43.9 น	43.9 น
	05:15-05:20 น.	52.3 น	50.6 น	44.6 น	6.0
	05:20-05:25 น.	50.0 น	46.6 น	44.6 น	44.6 น
	05:25-05:30 น.	51.7 น	48.5 น	44.6 น	3.9
	05:30-05:35 น.	51.4 น	49.9 น	45.0 น	4.9
	05:35-05:40 น.	49.2 น	49.5 น	45.0 น	45.0 น
	05:40-05:45 น.	49.5 น	49.5 น	45.0 น	45.0 น
	05:45-05:50 น.	49.7 น	40.9 น	45.2 น	45.2 น
	05:50-05:55 น.	49.8 น	42.2 น	45.2 น	45.2 น
	05:55-06:00 น.	50.3 น	46.0 น	45.2 น	0.8
21 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0011	06:00-07:00 น.	55.9 น	51.0 น	47.0 น	4.0
	07:00-08:00 น.	58.7 น	54.0 น	51.6 น	2.4
	08:00-09:00 น.	60.3 น	57.7 น	50.4 น	7.3
	09:00-10:00 น.	58.8 น	55.2 น	48.1 น	7.1
	10:00-11:00 น.	58.7 น	53.4 น	48.2 น	5.2



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (โดยย่อ)			
		อุณหภูมิของอากาศในถังทดสอบ	อุณหภูมิของอากาศในถังทดสอบ	อุณหภูมิของอากาศในถังทดสอบ	อุณหภูมิของอากาศในถังทดสอบ
22 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0011	04:15-04:20 น.	59.9 °C	58.3 °C	57.8 °C	3.2
	04:20-04:25 น.	60.0 °C	58.3 °C	58.1 °C	3.5
	04:25-04:30 น.	60.2 °C	58.3 °C	58.2 °C	4.1
	04:30-04:35 น.	60.1 °C	58.0 °C	58.9 °C	4.4
	04:35-04:40 น.	59.0 °C	58.0 °C	55.1 °C	0.6
	04:40-04:45 น.	59.6 °C	58.0 °C	57.5 °C	3.0
	04:45-04:50 น.	58.6 °C	58.6 °C	55.6 °C	55.6 °C
	04:50-04:55 น.	57.6 °C	58.6 °C	55.6 °C	55.6 °C
	04:55-05:00 น.	58.7 °C	58.6 °C	55.6 °C	55.6 °C
	05:00-05:05 น.	59.4 °C	57.5 °C	55.8 °C	2.1
	05:05-05:10 น.	59.3 °C	57.5 °C	55.8 °C	1.8
	05:10-05:15 น.	59.3 °C	57.5 °C	55.8 °C	1.8
	05:15-05:20 น.	59.3 °C	61.7 °C	58.6 °C	58.6 °C
	05:20-05:25 น.	60.4 °C	61.7 °C	58.6 °C	58.6 °C
	05:25-05:30 น.	63.6 °C	61.7 °C	58.6 °C	58.6 °C
	05:30-05:35 น.	59.5 °C	60.4 °C	57.8 °C	57.8 °C
	05:35-05:40 น.	59.9 °C	60.4 °C	57.8 °C	57.8 °C
	05:40-05:45 น.	59.9 °C	60.4 °C	57.8 °C	57.8 °C
	05:45-05:50 น.	59.9 °C	59.0 °C	56.0 °C	56.0 °C
	05:50-05:55 น.	60.8 °C	59.0 °C	56.0 °C	3.1
	05:55-06:00 น.	59.9 °C	59.0 °C	56.0 °C	56.0 °C
	ช่วงเวลาที่กำหนด	58.6 °C	55.6 °C	55.6 °C	7.6
22 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0012	06:00-07:00 น.	58.6 °C	55.6 °C	55.6 °C	7.6
	07:00-08:00 น.	59.1 °C	58.1 °C	52.2 °C	0.5
	08:00-09:00 น.	58.6 °C	57.1 °C	53.3 °C	5.3
	09:00-10:00 น.	58.1 °C	55.0 °C	55.2 °C	8.2
	10:00-11:00 น.	60.1 °C	58.8 °C	54.2 °C	7.3
	11:00-12:00 น.	58.3 °C	54.8 °C	55.7 °C	8.4
	12:00-13:00 น.	57.5 °C	54.8 °C	54.2 °C	7.5
	13:00-14:00 น.	57.4 °C	54.9 °C	53.8 °C	7.2
	14:00-15:00 น.	59.1 °C	56.5 °C	55.6 °C	7.1
	15:00-16:00 น.	59.6 °C	56.3 °C	56.9 °C	7.6
	16:00-17:00 น.	58.3 °C	54.5 °C	56.0 °C	6.7
	17:00-18:00 น.	58.9 °C	56.9 °C	54.6 °C	4.5
	18:00-19:00 น.	60.5 °C	57.3 °C	57.7 °C	5.2
	19:00-20:00 น.	62.8 °C	61.2 °C	57.7 °C	59.3 °C
	20:00-21:00 น.	60.5 °C	58.0 °C	56.9 °C	53.0 °C
	21:00-22:00 น.	58.2 °C	54.3 °C	55.9 °C	49.1 °C
	ช่วงเวลาที่กำหนด	55.4 °C	53.2 °C	54.4 °C	6.9
	22:00-22:05 น.	55.1 °C	53.2 °C	53.6 °C	6.1
	22:05-22:10 น.	54.0 °C	53.2 °C	49.0 °C	47.5 °C
	22:10-22:15 น.	54.0 °C	51.1 °C	50.9 °C	47.2 °C
	22:15-22:20 น.	52.8 °C	51.1 °C	50.9 °C	3.7

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการตรวจแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลจะจัดส่งเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจเท่านั้น

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (โดยย่อ)			
		อุณหภูมิของอากาศในถังทดสอบ	อุณหภูมิของอากาศในถังทดสอบ	อุณหภูมิของอากาศในถังทดสอบ	อุณหภูมิของอากาศในถังทดสอบ
21 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0011	11:00-12:00 น.	58.1 °C	56.7 °C	52.5 °C	4.1
	12:00-13:00 น.	58.0 °C	55.4 °C	54.5 °C	6.4
	13:00-14:00 น.	57.8 °C	55.2 °C	54.3 °C	5.1
	14:00-15:00 น.	60.9 °C	57.7 °C	56.1 °C	8.0
	15:00-16:00 น.	59.4 °C	60.2 °C	50.7 °C	50.7 °C
	16:00-17:00 น.	58.9 °C	58.3 °C	50.0 °C	51.2 °C
	17:00-18:00 น.	60.1 °C	58.7 °C	54.5 °C	50.8 °C
	18:00-19:00 น.	58.4 °C	57.5 °C	51.1 °C	0.4
	19:00-20:00 น.	57.5 °C	55.6 °C	53.0 °C	4.3
	20:00-21:00 น.	57.2 °C	54.9 °C	53.3 °C	4.8
	21:00-22:00 น.	57.7 °C	54.6 °C	54.8 °C	49.7 °C
	ช่วงเวลาที่กำหนด	53.9 °C	55.4 °C	55.0 °C	48.1 °C
	22:00-22:05 น.	53.8 °C	55.4 °C	55.0 °C	48.1 °C
	22:05-22:10 น.	54.3 °C	55.4 °C	55.0 °C	48.1 °C
	22:10-22:15 น.	53.4 °C	55.8 °C	55.0 °C	47.6 °C
	22:15-22:20 น.	55.9 °C	55.8 °C	55.0 °C	47.6 °C
	22:20-22:25 น.	57.3 °C	55.8 °C	55.0 °C	47.6 °C
	22:25-22:30 น.	50.3 °C	52.1 °C	46.0 °C	46.1 °C
	22:30-22:35 น.	53.3 °C	52.1 °C	50.1 °C	46.1 °C
	22:35-22:40 น.	58.5 °C	55.8 °C	58.2 °C	50.7 °C
	22:40-22:45 น.	53.1 °C	55.8 °C	55.8 °C	50.7 °C
	22:45-22:50 น.	55.8 °C	55.8 °C	55.8 °C	50.7 °C
	22:50-22:55 น.	57.1 °C	55.8 °C	54.2 °C	52.7 °C
	22:55-23:00 น.	56.0 °C	55.8 °C	45.5 °C	52.7 °C
22 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0011	23:00-23:05 น.	55.9 °C	55.8 °C	42.5 °C	52.7 °C
	23:05-23:10 น.	55.2 °C	54.6 °C	42.5 °C	52.1 °C
	23:10-23:15 น.	55.2 °C	54.6 °C	49.3 °C	52.1 °C
	23:15-23:20 น.	55.2 °C	54.6 °C	46.1 °C	52.1 °C
	23:20-23:25 น.	55.5 °C	58.3 °C	54.7 °C	54.7 °C
	23:25-23:30 น.	58.2 °C	58.3 °C	60.4 °C	54.7 °C
	23:30-23:35 น.	63.1 °C	60.1 °C	63.1 °C	57.8 °C
	23:35-23:40 น.	60.9 °C	60.1 °C	56.2 °C	57.8 °C
	23:40-23:45 น.	63.1 °C	60.1 °C	61.3 °C	57.8 °C
	23:45-23:50 น.	60.9 °C	60.1 °C	60.1 °C	57.8 °C
	23:50-23:55 น.	60.9 °C	60.1 °C	60.1 °C	57.8 °C
	23:55-00:00 น.	60.3 °C	60.1 °C	60.1 °C	57.8 °C
	ช่วงเวลาที่กำหนด	60.7 °C	58.2 °C	60.1 °C	55.6 °C
	00:00-00:05 น.	61.1 °C	58.2 °C	61.0 °C	55.6 °C
	00:05-00:10 น.	62.1 °C	58.2 °C	62.8 °C	55.6 °C
	00:10-00:15 น.	62.0 °C	61.1 °C	57.7 °C	56.4 °C
	00:15-00:20 น.	60.4 °C	61.1 °C	56.4 °C	56.4 °C
	00:20-00:25 น.	59.5 °C	61.1 °C	56.4 °C	56.4 °C
	00:25-00:30 น.	61.5 °C	62.9 °C	59.5 °C	59.5 °C
	00:30-00:35 น.	61.5 °C	62.9 °C	59.5 °C	59.5 °C

\* ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการตรวจแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
\* ใบรายงานผลจะจัดส่งเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจเท่านั้น



วันที่	เวลา	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		คุณสมบัติทางกลไฟฟ้า	คุณสมบัติทางกลไฟฟ้า	คุณสมบัติทางกลไฟฟ้า	คุณสมบัติทางกลไฟฟ้า
23 พฤศจิกายน 2565	01:55-02:00 น.	49.3	48.0	44.0	2.4
T22AX468-0012	02:00-02:05 น.	51.7	50.5	45.5	3.0
	02:05-02:10 น.	53.2	50.5	45.5	7.4
	02:10-02:15 น.	52.1	50.5	45.5	4.5
	02:15-02:20 น.	50.8	50.0	45.2	0.9
	02:20-02:25 น.	52.0	50.0	45.2	5.5
	02:25-02:30 น.	50.2	50.0	45.2	45.2
	02:30-02:35 น.	52.2	49.7	46.1	5.5
	02:35-02:40 น.	50.8	49.7	46.1	1.2
	02:40-02:45 น.	51.5	49.7	46.1	3.7
	02:45-02:50 น.	50.0	49.6	45.9	45.9
	02:50-02:55 น.	50.0	49.6	45.9	45.9
	02:55-03:00 น.	51.6	49.6	45.9	4.4
	03:00-03:05 น.	49.8	50.9	45.5	6.6
	03:05-03:10 น.	53.1	50.9	45.5	45.5
	03:10-03:15 น.	51.3	50.9	45.5	45.5
	03:15-03:20 น.	54.6	56.5	49.5	49.5
	03:20-03:25 น.	56.7	56.5	49.5	5.8
	03:25-03:30 น.	57.9	56.5	49.5	8.3
	03:30-03:35 น.	57.1	54.3	48.6	8.5
	03:35-03:40 น.	57.2	54.3	48.6	6.6
	03:40-03:45 น.	56.4	54.3	48.6	6.9
	03:45-03:50 น.	56.5	54.4	48.4	6.9
	03:50-03:55 น.	56.3	54.4	48.4	5.9
	03:55-04:00 น.	56.5	55.7	49.3	5.2
	04:00-04:05 น.	57.3	55.7	49.3	4.8
	04:05-04:10 น.	57.1	55.7	49.3	8.5
	04:10-04:15 น.	57.0	54.2	49.4	8.2
	04:15-04:20 น.	57.6	54.2	49.4	4.5
	04:20-04:25 น.	57.6	54.2	49.4	5.4
	04:25-04:30 น.	57.4	54.2	49.4	3.0
	04:30-04:35 น.	57.1	55.5	50.5	0.6
	04:35-04:40 น.	57.4	55.5	50.5	3.9
	04:40-04:45 น.	56.7	56.8	50.9	3.0
	04:45-04:50 น.	57.4	56.8	50.9	5.8
	04:50-04:55 น.	57.6	56.8	50.9	1.1
	04:55-05:00 น.	58.0	56.8	50.9	53.4
	05:00-05:05 น.	55.2	54.6	48.2	0.9
	05:05-05:10 น.	56.2	54.6	48.2	4.0
	05:10-05:15 น.	55.2	54.6	48.2	55.5
	05:15-05:20 น.	50.5	56.7	53.4	5.5
	05:20-05:25 น.	57.8	56.7	53.4	5.5
	05:25-05:30 น.	58.7	56.7	53.4	5.5
	05:30-05:35 น.	58.6	58.9	55.5	5.5

• หน้าศึกษาใบรายงานผลการตรวจแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลจะสมบูรณ์เฉพาะส่วนที่ได้ดำเนินการตรวจเท่านั้น

8/9

2022-U095782

วันที่	เวลา	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		คุณสมบัติทางกลไฟฟ้า	คุณสมบัติทางกลไฟฟ้า	คุณสมบัติทางกลไฟฟ้า	คุณสมบัติทางกลไฟฟ้า
22 พฤศจิกายน 2565	22:20-22:25 น.	54.4	51.1	47.2	7.5
T22AX468-0012	22:25-22:30 น.	51.2	51.1	47.2	47.2
	22:30-22:35 น.	54.6	51.3	48.0	6.9
	22:35-22:40 น.	52.5	51.3	48.0	1.3
	22:40-22:45 น.	53.3	51.3	48.0	4.0
	22:45-22:50 น.	52.2	53.5	50.1	50.1
	22:50-22:55 น.	53.6	53.5	50.1	50.1
	22:55-23:00 น.	54.0	53.5	50.1	50.1
	23:00-23:05 น.	53.5	53.7	49.2	49.2
	23:05-23:10 น.	52.9	53.7	49.2	49.2
	23:10-23:15 น.	53.3	51.7	48.1	2.5
	23:15-23:20 น.	52.3	51.6	48.1	3.3
	23:20-23:25 น.	51.2	51.6	48.1	48.1
	23:25-23:30 น.	53.6	52.2	47.1	3.7
	23:30-23:35 น.	52.9	52.2	47.1	0.5
	23:35-23:40 น.	54.2	52.2	47.1	5.8
	23:40-23:45 น.	52.9	51.7	46.2	3.5
	23:45-23:50 น.	52.0	51.7	46.2	46.2
	23:50-23:55 น.	53.6	51.7	46.2	5.8
23 พฤศจิกายน 2565	00:00-00:05 น.	50.7	50.6	47.7	47.7
T22AX468-0012	00:05-00:10 น.	49.9	50.6	47.7	47.7
	00:10-00:15 น.	52.7	50.6	47.7	3.8
	00:15-00:20 น.	53.7	53.2	48.9	48.9
	00:20-00:25 น.	55.3	53.2	48.9	5.2
	00:25-00:30 น.	54.0	53.2	48.9	0.4
	00:30-00:35 น.	54.7	52.7	47.8	5.4
	00:35-00:40 น.	51.7	52.7	47.8	47.8
	00:40-00:45 น.	49.8	52.7	47.8	47.8
	00:45-00:50 น.	50.6	49.0	45.9	2.6
	00:50-00:55 น.	50.1	49.0	45.9	0.7
	00:55-01:00 น.	49.5	49.0	45.9	45.9
	01:00-01:05 น.	50.7	55.9	45.9	45.9
	01:05-01:10 น.	50.0	55.9	45.9	45.9
	01:10-01:15 น.	53.9	55.9	45.9	45.9
	01:15-01:20 น.	52.0	48.8	44.0	8.1
	01:20-01:25 น.	50.0	48.8	44.0	2.8
	01:25-01:30 น.	48.9	48.8	44.0	44.0
	01:30-01:35 น.	51.1	48.9	44.5	5.6
	01:35-01:40 น.	48.9	48.9	44.5	7.1
	01:40-01:45 น.	51.8	48.9	44.5	44.5
	01:45-01:50 น.	48.9	48.9	44.5	0.6
	01:50-01:55 น.	48.5	48.0	44.0	44.0

• หน้าศึกษาใบรายงานผลการตรวจแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร  
• ใบรายงานผลจะสมบูรณ์เฉพาะส่วนที่ได้ดำเนินการตรวจเท่านั้น

7/9

2022-U095782



2022-U095782

วันที่	เวลา	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน
20 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0013	ช่วงเวลาลงบันทึก 23:20-23:25 น.	42.2 น	40.4 ***	40.5 น	39.5 ***
	23:25-23:30 น.	41.5 น	40.4 ***	38.0 น	39.5 ***
	23:30-23:35 น.	41.6 น	41.1 ***	35.0 น	39.2 ***
	23:35-23:40 น.	41.7 น	41.1 ***	35.8 น	39.2 ***
	23:40-23:45 น.	42.9 น	41.1 ***	41.2 น	39.2 ***
	23:45-23:50 น.	41.5 น	45.4 ***	ไม่มีการบันทึก	39.6 ***
	23:50-23:55 น.	42.6 น	45.4 ***	ไม่มีการบันทึก	39.6 ***
	23:55-00:00 น.	42.1 น	45.4 ***	ไม่มีการบันทึก	39.6 ***
21 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0013	ช่วงเวลาลงบันทึก 00:00-00:05 น.	40.8 น	44.7 ***	ไม่มีการบันทึก	39.0 ***
	00:05-00:10 น.	41.0 น	44.7 ***	ไม่มีการบันทึก	39.0 ***
	00:10-00:15 น.	42.9 น	44.7 ***	ไม่มีการบันทึก	39.0 ***
	00:15-00:20 น.	43.8 น	40.1 ***	44.4 น	39.3 ***
	00:20-00:25 น.	44.8 น	40.1 ***	46.0 น	39.3 ***
	00:25-00:30 น.	42.0 น	40.1 ***	40.5 น	39.3 ***
	00:30-00:35 น.	42.4 น	42.0 ***	34.8 น	41.0 ***
	00:35-00:40 น.	42.3 น	42.0 ***	33.5 น	41.0 ***
	00:40-00:45 น.	42.7 น	42.0 ***	37.4 น	41.0 ***
	00:45-00:50 น.	42.2 น	44.4 ***	ไม่มีการบันทึก	39.4 ***
	00:50-00:55 น.	41.1 น	44.4 ***	ไม่มีการบันทึก	39.4 ***
	00:55-01:00 น.	41.6 น	44.4 ***	ไม่มีการบันทึก	39.4 ***
	01:00-01:05 น.	41.5 น	44.2 ***	ไม่มีการบันทึก	38.1 ***
	01:05-01:10 น.	45.0 น	44.2 ***	40.3 น	38.1 ***
	01:10-01:15 น.	43.3 น	44.2 ***	ไม่มีการบันทึก	38.1 ***
	01:15-01:20 น.	41.5 น	43.7 ***	ไม่มีการบันทึก	38.4 ***
	01:20-01:25 น.	40.7 น	43.7 ***	ไม่มีการบันทึก	38.4 ***
	01:25-01:30 น.	41.2 น	43.7 ***	ไม่มีการบันทึก	38.4 ***
	01:30-01:35 น.	41.4 น	44.2 ***	ไม่มีการบันทึก	38.7 ***
	01:35-01:40 น.	41.7 น	44.2 ***	ไม่มีการบันทึก	38.7 ***
	01:40-01:45 น.	42.7 น	44.2 ***	ไม่มีการบันทึก	38.7 ***
	01:45-01:50 น.	40.6 น	49.1 ***	ไม่มีการบันทึก	42.6 ***
	01:50-01:55 น.	44.1 น	49.1 ***	ไม่มีการบันทึก	42.6 ***
	01:55-02:00 น.	47.6 น	49.1 ***	ไม่มีการบันทึก	42.6 ***
	02:00-02:05 น.	48.6 น	49.9 ***	ไม่มีการบันทึก	45.9 ***
	02:05-02:10 น.	47.8 น	49.9 ***	ไม่มีการบันทึก	45.9 ***
	02:10-02:15 น.	53.4 น	49.9 ***	53.8 น	45.9 ***
	02:15-02:20 น.	48.0 น	46.8 ***	44.8 น	45.0 ***
	02:20-02:25 น.	47.6 น	46.8 ***	42.9 น	45.0 ***
	02:25-02:30 น.	49.6 น	46.8 ***	49.4 น	45.0 ***
	02:30-02:35 น.	49.1 น	51.9 ***	ไม่มีการบันทึก	48.4 ***
	02:35-02:40 น.	49.5 น	51.9 ***	ไม่มีการบันทึก	48.4 ***
	02:40-02:45 น.	49.8 น	51.9 ***	ไม่มีการบันทึก	48.4 ***
	02:45-02:50 น.	51.2 น	47.2 ***	52.0 น	45.3 ***
	02:50-02:55 น.	50.1 น	47.2 ***	50.0 น	45.3 ***

วันที่	เวลา	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่มีการปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงพื้นฐาน
21 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0013	ช่วงเวลาลงบันทึก 02:55-03:00 น.	47.8 น	47.2 ***	41.9 น	45.3 ***
	03:00-03:05 น.	45.3 น	41.6 ***	45.9 น	39.4 ***
	03:05-03:10 น.	42.4 น	41.6 ***	37.7 น	39.4 ***
	03:10-03:15 น.	42.4 น	41.6 ***	37.7 น	39.4 ***
	03:15-03:20 น.	42.8 น	42.2 ***	36.5 น	40.8 ***
	03:20-03:25 น.	42.5 น	42.2 ***	33.7 น	40.8 ***
	03:25-03:30 น.	42.5 น	42.2 ***	33.7 น	40.8 ***
	03:30-03:35 น.	43.0 น	42.3 ***	ไม่มีการบันทึก	42.3 ***
	03:35-03:40 น.	43.4 น	43.7 ***	ไม่มีการบันทึก	42.3 ***
	03:40-03:45 น.	43.4 น	43.7 ***	ไม่มีการบันทึก	42.3 ***
	03:45-03:50 น.	43.5 น	49.1 ***	ไม่มีการบันทึก	40.7 ***
	03:50-03:55 น.	44.3 น	49.1 ***	ไม่มีการบันทึก	40.7 ***
	03:55-04:00 น.	43.9 น	49.1 ***	ไม่มีการบันทึก	40.7 ***
	04:00-04:05 น.	47.1 น	41.7 ***	48.6 น	40.2 ***
	04:05-04:10 น.	42.4 น	41.7 ***	37.1 น	40.2 ***
	04:10-04:15 น.	43.4 น	41.7 ***	41.5 น	40.2 ***
	04:15-04:20 น.	43.1 น	45.6 ***	ไม่มีการบันทึก	40.8 ***
	04:20-04:25 น.	42.9 น	45.6 ***	ไม่มีการบันทึก	40.8 ***
	04:25-04:30 น.	43.2 น	45.6 ***	ไม่มีการบันทึก	40.8 ***
	04:30-04:35 น.	42.5 น	41.8 ***	37.2 น	40.5 ***
	04:35-04:40 น.	43.0 น	41.8 ***	39.8 น	40.5 ***
	04:40-04:45 น.	42.7 น	41.8 ***	38.4 น	40.5 ***
	04:45-04:50 น.	42.2 น	41.2 ***	38.3 น	39.8 ***
	04:50-04:55 น.	42.3 น	41.2 ***	38.8 น	39.8 ***
	04:55-05:00 น.	42.8 น	41.2 ***	40.7 น	39.8 ***
	05:00-05:05 น.	42.7 น	43.3 ***	ไม่มีการบันทึก	41.5 ***
	05:05-05:10 น.	43.7 น	43.3 ***	35.5 น	41.5 ***
	05:10-05:15 น.	44.6 น	43.3 ***	41.7 น	41.5 ***
	05:15-05:20 น.	43.4 น	46.1 ***	ไม่มีการบันทึก	41.2 ***
	05:20-05:25 น.	44.7 น	46.1 ***	ไม่มีการบันทึก	41.2 ***
	05:25-05:30 น.	46.1 น	46.1 ***	ไม่มีการบันทึก	41.2 ***
	05:30-05:35 น.	45.4 น	49.2 ***	ไม่มีการบันทึก	41.8 ***
	05:35-05:40 น.	45.0 น	49.2 ***	ไม่มีการบันทึก	41.8 ***
	05:40-05:45 น.	44.4 น	49.2 ***	ไม่มีการบันทึก	41.8 ***
	05:45-05:50 น.	45.6 น	44.5 ***	42.1 น	41.5 ***
	05:50-05:55 น.	46.7 น	44.5 ***	45.7 น	41.5 ***
	05:55-06:00 น.	46.3 น	44.5 ***	44.6 น	41.5 ***
ช่วงเวลาลงบันทึก					
	06:00-07:00 น.	48.9 น	45.0 **	46.6 น	41.7 **
21 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0014	ช่วงเวลาลงบันทึก 07:00-08:00 น.	58.2 น	55.8 **	54.5 น	48.5 **
	08:00-09:00 น.	55.3 น	47.2 **	54.2 น	1.6
	09:00-10:00 น.	55.0 น	52.9 **	50.8 น	47.5 **
	10:00-11:00 น.	55.1 น	52.8 **	51.2 น	47.8 **



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ต่อใบผล)			
		ระดับเสียงที่เกิด เสียงของเครื่องกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการกระทำ	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่มีการปรับระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน
21 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0014	ช่วงเวลาลงคืน 21	60.3 2	57.6 2	57.0 2	51.8 2
	11:00-12:00 น.	59.3 2	55.2 2	57.2 2	48.9 2
	12:00-13:00 น.	56.6 2	55.2 2	51.0 2	47.8 2
	13:00-14:00 น.	57.6 2	55.2 2	54.6 2	49.3 2
	14:00-15:00 น.	56.3 2	52.4 2	54.0 2	47.6 2
	15:00-16:00 น.	56.4 2	56.8 2	ไม่พบเสียง 2, 2	45.5 2
	16:00-17:00 น.	52.4 2	51.6 2	48.7 2	42.2 2
	17:00-18:00 น.	52.4 2	51.0 2	44.1 2	42.2 2
	18:00-19:00 น.	48.8 2	47.9 2	41.5 2	44.8 2
	19:00-20:00 น.	47.2 2	46.4 2	39.5 2	43.4 2
	20:00-21:00 น.	46.7 2	45.1 2	41.6 2	42.7 2
	21:00-22:00 น.				
	ช่วงเวลาลงคืน 22	44.4 2	45.6 2	ไม่พบเสียง 2, 2	42.7 2
	22:00-22:05 น.	44.6 2	45.6 2	ไม่พบเสียง 2, 2	42.7 2
	22:05-22:10 น.	49.0 2	45.6 2	39.3 2	42.7 2
22 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0014	ช่วงเวลาลงคืน 23	43.4 2	42.4 2	40.9 2	40.9 2
	22:15-22:20 น.	43.7 2	42.4 2	40.6 2	40.9 2
	22:20-22:25 น.	45.4 2	42.4 2	45.3 2	40.9 2
	22:25-22:30 น.	44.2 2	45.4 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.3 2
	22:30-22:35 น.	43.3 2	45.4 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.3 2
	22:35-22:40 น.	45.2 2	45.4 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.3 2
	22:40-22:45 น.	43.1 2	44.7 2	ไม่พบเสียง 2, 2	40.8 2
	22:45-22:50 น.	45.4 2	44.7 2	40.1 2	40.8 2
	22:50-22:55 น.	47.8 2	44.7 2	47.8 2	40.8 2
	22:55-23:00 น.	45.1 2	42.2 2	45.0 2	40.8 2
	23:00-23:05 น.	43.8 2	42.2 2	41.5 2	40.8 2
	23:05-23:10 น.	44.2 2	42.2 2	42.7 2	40.8 2
	23:10-23:15 น.	44.0 2	43.0 2	39.9 2	40.9 2
	23:15-23:20 น.	46.3 2	43.0 2	46.6 2	40.9 2
	23:20-23:25 น.	42.7 2	43.0 2	ไม่พบเสียง 2, 2	40.9 2
22 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0014	ช่วงเวลาลงคืน 24	44.2 2	44.8 2	40.6 2	40.5 2
	23:30-23:35 น.	45.6 2	44.8 2	43.4 2	40.5 2
	23:35-23:40 น.	43.4 2	44.8 2	ไม่พบเสียง 2, 2	40.5 2
	23:40-23:45 น.	43.0 2	45.8 2	ไม่พบเสียง 2, 2	40.7 2
	23:45-23:50 น.	48.1 2	45.8 2	47.2 2	40.7 2
	23:50-23:55 น.	44.5 2	45.8 2	ไม่พบเสียง 2, 2	40.7 2
	23:55-00:00 น.	42.2 2	45.1 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.6 2
	00:00-00:05 น.	43.4 2	45.1 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.6 2
	00:05-00:10 น.	44.8 2	44.1 2	38.0 2	41.5 2
	00:10-00:15 น.	44.6 2	44.1 2	45.0 2	41.5 2
	00:15-00:20 น.	44.2 2	44.1 2	27.7 2	41.5 2
	00:20-00:25 น.	49.2 2	45.5 2	49.8 2	42.6 2
	00:25-00:30 น.				
	00:30-00:35 น.				
	00:35-00:40 น.				
	00:40-00:45 น.				

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ต่อใบผล)			
		ระดับเสียงที่เกิด เสียงของเครื่องกำเนิด	ระดับเสียง ขณะไม่มีการกระทำ	ระดับเสียงขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่มีการปรับระดับเสียง	ระดับเสียง พื้นฐาน
22 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0014	ช่วงเวลาลงคืน 25	43.8 2	45.5 2	ไม่พบเสียง 2, 2	42.6 2
	00:40-00:45 น.	43.7 2	45.5 2	ไม่พบเสียง 2, 2	42.6 2
	00:45-00:50 น.	49.0 2	46.3 2	48.5 2	6.3
	00:50-00:55 น.	42.8 2	46.3 2	ไม่พบเสียง 2, 2	42.2 2
	00:55-01:00 น.	45.9 2	46.3 2	ไม่พบเสียง 2, 2	42.2 2
	01:00-01:05 น.	43.0 2	47.8 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.7 2
	01:05-01:10 น.	44.7 2	47.8 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.7 2
	01:10-01:15 น.	43.8 2	47.8 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.7 2
	01:15-01:20 น.	44.5 2	46.5 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.4 2
	01:20-01:25 น.	44.5 2	46.5 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.4 2
	01:25-01:30 น.	48.9 2	46.5 2	48.1 2	6.7
	01:30-01:35 น.	42.9 2	44.0 2	ไม่พบเสียง 2, 2	40.6 2
	01:35-01:40 น.	45.9 2	44.0 2	44.3 2	3.7
	01:40-01:45 น.	43.8 2	44.0 2	ไม่พบเสียง 2, 2	40.6 2
	01:45-01:50 น.	46.9 2	47.4 2	ไม่พบเสียง 2, 2	42.9 2
22 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0014	ช่วงเวลาลงคืน 26	46.5 2	47.4 2	ไม่พบเสียง 2, 2	42.9 2
	01:50-01:55 น.	46.1 2	47.4 2	ไม่พบเสียง 2, 2	42.9 2
	01:55-02:00 น.	46.4 2	45.3 2	42.7 2	42.9 2
	02:00-02:05 น.	46.2 2	45.3 2	41.9 2	42.9 2
	02:05-02:10 น.	49.1 2	45.3 2	49.7 2	6.8
	02:10-02:15 น.	47.6 2	46.4 2	44.5 2	44.6 2
	02:15-02:20 น.	45.4 2	46.4 2	ไม่พบเสียง 2, 2	44.6 2
	02:20-02:25 น.	46.4 2	46.4 2	ไม่พบเสียง 2, 2	44.6 2
	02:25-02:30 น.	47.3 2	47.7 2	ไม่พบเสียง 2, 2	45.1 2
	02:30-02:35 น.	46.6 2	47.7 2	ไม่พบเสียง 2, 2	45.1 2
	02:35-02:40 น.	50.6 2	47.7 2	50.4 2	5.3
	02:40-02:45 น.	47.8 2	44.6 2	47.9 2	5.5
	02:45-02:50 น.	46.9 2	44.6 2	45.9 2	3.5
	02:50-02:55 น.	45.6 2	44.6 2	41.7 2	5.0
	02:55-03:00 น.	42.9 2	42.8 2	26.4 2	40.4 2
22 พฤศจิกายน 2565 T22AX468-0014	ช่วงเวลาลงคืน 27	42.6 2	45.4 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.5 2
	03:00-03:05 น.	44.2 2	45.4 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.5 2
	03:05-03:10 น.	43.0 2	45.4 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.5 2
	03:10-03:15 น.	43.1 2	45.4 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.5 2
	03:15-03:20 น.	43.3 2	42.9 2	35.7 2	41.6 2
	03:20-03:25 น.	43.6 2	42.9 2	38.0 2	41.6 2
	03:25-03:30 น.	43.1 2	42.9 2	32.6 2	41.6 2
	03:30-03:35 น.	43.1 2	42.9 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.4 2
	03:35-03:40 น.	43.2 2	45.5 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.4 2
	03:40-03:45 น.	43.7 2	45.5 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.4 2
	03:45-03:50 น.	43.4 2	45.3 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.0 2
	03:50-03:55 น.	43.0 2	45.3 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.0 2
	03:55-04:00 น.	43.0 2	45.3 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.0 2
	04:00-04:05 น.	44.2 2	45.3 2	ไม่พบเสียง 2, 2	41.0 2
	04:05-04:10 น.				
	04:10-04:15 น.				



วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียงขณะไม่มีการควบคุม	ระดับเสียงพื้นที่ฐาน	ระดับการควบคุม
22 พฤศจิกายน 2565	ช่วงเวลากลางคืน 21				
T22AX468-0015	22:20-22:25 น.	45.2 น	46.9 น	43.7 น	ไม่มีเสียง น
	22:25-22:30 น.	46.7 น	46.9 น	43.7 น	ไม่มีเสียง น
	22:30-22:35 น.	50.9 น	48.9 น	43.6 น	6.0
	22:35-22:40 น.	44.6 น	48.9 น	43.6 น	ไม่มีเสียง น
	22:40-22:45 น.	48.0 น	48.9 น	43.6 น	ไม่มีเสียง น
	22:45-22:50 น.	43.9 น	43.5 น	42.5 น	ไม่มีเสียง น
	22:50-22:55 น.	47.8 น	43.5 น	42.5 น	6.2
	22:55-23:00 น.	44.1 น	43.5 น	42.5 น	ไม่มีเสียง น
	23:00-23:05 น.	45.0 น	44.4 น	43.3 น	ไม่มีเสียง น
	23:05-23:10 น.	45.3 น	44.4 น	43.3 น	ไม่มีเสียง น
	23:10-23:15 น.	45.7 น	44.4 น	43.3 น	ไม่มีเสียง น
	23:15-23:20 น.	45.0 น	48.8 น	41.8 น	ไม่มีเสียง น
	23:20-23:25 น.	44.8 น	48.8 น	41.8 น	ไม่มีเสียง น
	23:25-23:30 น.	43.8 น	48.8 น	41.8 น	ไม่มีเสียง น
	23:30-23:35 น.	46.8 น	46.9 น	42.0 น	ไม่มีเสียง น
	23:35-23:40 น.	45.3 น	46.9 น	42.0 น	ไม่มีเสียง น
	23:40-23:45 น.	43.9 น	46.9 น	42.0 น	ไม่มีเสียง น
	23:45-23:50 น.	44.5 น	42.7 น	41.6 น	1.2
	23:50-23:55 น.	44.2 น	42.7 น	41.6 น	0.3
	23:55-00:00 น.	43.9 น	42.7 น	41.6 น	ไม่มีเสียง น
23 พฤศจิกายน 2565	ช่วงเวลากลางคืน 21				
T22AX468-0015	00:00-00:05 น.	43.6 น	43.9 น	42.3 น	ไม่มีเสียง น
	00:05-00:10 น.	45.8 น	43.9 น	42.3 น	2.0
	00:10-00:15 น.	44.5 น	43.9 น	42.3 น	ไม่มีเสียง น
	00:15-00:20 น.	45.4 น	48.6 น	42.7 น	ไม่มีเสียง น
	00:20-00:25 น.	45.1 น	48.6 น	42.7 น	ไม่มีเสียง น
	00:25-00:30 น.	46.3 น	48.6 น	42.7 น	ไม่มีเสียง น
	00:30-00:35 น.	45.7 น	43.1 น	42.3 น	2.9
	00:35-00:40 น.	45.3 น	43.1 น	42.3 น	2.0
	00:40-00:45 น.	44.6 น	43.1 น	42.3 น	0.0
	00:45-00:50 น.	44.7 น	50.0 น	44.1 น	ไม่มีเสียง น
	00:50-00:55 น.	44.5 น	50.0 น	44.1 น	ไม่มีเสียง น
	00:55-01:00 น.	45.2 น	50.0 น	44.1 น	ไม่มีเสียง น
	01:00-01:05 น.	44.4 น	47.8 น	41.4 น	ไม่มีเสียง น
	01:05-01:10 น.	44.4 น	47.8 น	41.4 น	ไม่มีเสียง น
	01:10-01:15 น.	46.8 น	47.8 น	41.4 น	ไม่มีเสียง น
	01:15-01:20 น.	45.2 น	48.0 น	43.1 น	ไม่มีเสียง น
	01:20-01:25 น.	48.3 น	48.0 น	43.1 น	ไม่มีเสียง น
	01:25-01:30 น.	44.7 น	48.0 น	43.1 น	ไม่มีเสียง น
	01:30-01:35 น.	44.4 น	43.7 น	42.6 น	ไม่มีเสียง น
	01:35-01:40 น.	44.6 น	43.7 น	42.6 น	ไม่มีเสียง น
	01:40-01:45 น.	44.9 น	43.7 น	42.6 น	ไม่มีเสียง น
	01:45-01:50 น.	45.7 น	43.4 น	41.1 น	3.7
	01:50-01:55 น.	46.9 น	43.4 น	41.1 น	6.2

\* หากสถานที่ปฏิบัติงานมีการตรวจวัดเสียงตามเงื่อนไขของมาตรฐาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวัดเสียง

2022-U095784

7/9

วันที่	เวลา*	ผลการตรวจ (ฉบับย่อ)			
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียงขณะไม่มีการควบคุม	ระดับเสียงพื้นที่ฐาน	ระดับการควบคุม
22 พฤศจิกายน 2565	ช่วงเวลากลางคืน 21				
T22AX468-0014	04:15-04:20 น.	42.9 น	44.5 น	39.8 น	ไม่มีเสียง น
	04:20-04:25 น.	47.7 น	44.5 น	39.8 น	8.1
	04:25-04:30 น.	43.0 น	44.5 น	39.8 น	ไม่มีเสียง น
	04:30-04:35 น.	45.4 น	43.8 น	40.4 น	2.7
	04:35-04:40 น.	44.5 น	43.8 น	40.4 น	ไม่มีเสียง น
	04:40-04:45 น.	42.9 น	43.8 น	40.4 น	ไม่มีเสียง น
	04:45-04:50 น.	44.5 น	43.8 น	42.0 น	ไม่มีเสียง น
	04:50-04:55 น.	43.1 น	43.8 น	42.0 น	ไม่มีเสียง น
	04:55-05:00 น.	43.7 น	43.8 น	42.0 น	ไม่มีเสียง น
	05:00-05:05 น.	43.8 น	52.2 น	43.3 น	ไม่มีเสียง น
	05:05-05:10 น.	44.3 น	52.2 น	43.3 น	ไม่มีเสียง น
	05:10-05:15 น.	53.8 น	51.5 น	43.3 น	8.2
	05:15-05:20 น.	44.8 น	47.8 น	42.8 น	ไม่มีเสียง น
	05:20-05:25 น.	45.0 น	47.8 น	42.8 น	ไม่มีเสียง น
	05:25-05:30 น.	45.3 น	47.8 น	42.8 น	ไม่มีเสียง น
	05:30-05:35 น.	48.4 น	48.9 น	42.9 น	ไม่มีเสียง น
	05:35-05:40 น.	49.6 น	48.9 น	42.9 น	1.4
	05:40-05:45 น.	48.8 น	48.9 น	42.9 น	ไม่มีเสียง น
	05:45-05:50 น.	45.8 น	47.0 น	42.7 น	ไม่มีเสียง น
	05:50-05:55 น.	46.8 น	47.0 น	42.7 น	ไม่มีเสียง น
	05:55-06:00 น.	46.4 น	47.0 น	42.7 น	ไม่มีเสียง น
ช่วงเวลากลางคืน 21					
	06:00-07:00 น.	48.8 น	46.3 น	43.2 น	2.0
22 พฤศจิกายน 2565	ช่วงเวลากลางคืน 21				
T22AX468-0015	07:00-08:00 น.	58.9 น	56.4 น	48.1 น	7.2
	08:00-09:00 น.	55.3 น	52.3 น	47.2 น	5.1
	09:00-10:00 น.	55.5 น	52.7 น	46.1 น	6.2
	10:00-11:00 น.	55.0 น	52.0 น	47.4 น	4.6
	11:00-12:00 น.	60.7 น	57.0 น	50.3 น	8.0
	12:00-13:00 น.	59.9 น	58.8 น	49.2 น	4.2
	13:00-14:00 น.	58.2 น	55.9 น	47.8 น	6.5
	14:00-15:00 น.	58.8 น	59.1 น	49.6 น	ไม่มีเสียง น
	15:00-16:00 น.	57.6 น	56.1 น	48.9 น	3.4
	16:00-17:00 น.	58.9 น	56.4 น	47.7 น	7.6
	17:00-18:00 น.	54.4 น	51.6 น	43.0 น	8.2
	18:00-19:00 น.	51.3 น	50.4 น	49.1 น	ไม่มีเสียง น
	19:00-20:00 น.	51.2 น	47.6 น	45.9 น	2.8
	20:00-21:00 น.	48.9 น	45.2 น	44.3 น	2.2
	21:00-22:00 น.	47.8 น	48.8 น	44.3 น	ไม่มีเสียง น
ช่วงเวลากลางคืน 21					
	22:00-22:05 น.	45.8 น	47.6 น	43.3 น	ไม่มีเสียง น
	22:05-22:10 น.	45.8 น	47.6 น	43.3 น	ไม่มีเสียง น
	22:10-22:15 น.	44.9 น	47.6 น	43.3 น	ไม่มีเสียง น
	22:15-22:20 น.	44.6 น	46.9 น	43.7 น	ไม่มีเสียง น

\* หากสถานที่ปฏิบัติงานมีการตรวจวัดเสียงตามเงื่อนไขของมาตรฐาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวัดเสียง

2022-U095784

6/9





## ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ



## List of Instruments Certification for Air & Noise Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
<b>Ambient</b>									
1	Orifice Transfer Standard Calibrator	Total Suspended Particulate (TSP) Particulate Matter < 10 µm (PM <sub>10</sub> )	Andersen Instruments, Inc.	G25A 11MX	Tisch Environmental, Inc.	28062022	28 Jun 21	27 Jun 23	-
2	U-Tube Manometer	Total Suspended Particulate (TSP) Particulate Matter < 10 µm (PM <sub>10</sub> )	Dwyer	1221-36-W/M -	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	22P800	12 Mar 22	11 Mar 23	-
3	Aneroid Barometer	Total Suspended Particulate (TSP) Particulate Matter < 10 µm (PM <sub>10</sub> )	Barigo, Germany	-	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	22P2728	22 Jul 22	21 Jul 23	-
4	Dial Thermo-Hygrometer	Total Suspended Particulate (TSP) Particulate Matter < 10 µm (PM <sub>10</sub> )	Barigo, Germany	-	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	22H772	5 Apr 22	4 Apr 23	-
5	Sulphur Dioxide Analyzer	Sulphur Dioxide	Thermo Scientific	43i 1182920015	UAE Consultant Co., Ltd.	22042022	22 Apr 22	21 Apr 23	-
6	Sulphur Dioxide Analyzer	Sulphur Dioxide	Thermo Scientific	43i 1201778116	UAE Consultant Co., Ltd.	22042022	22 Apr 22	21 Apr 23	-
7	Sulphur Dioxide Analyzer	Sulphur Dioxide	Thermo Scientific	43i JC1606001757	UAE Consultant Co., Ltd.	22042022	22 Apr 22	21 Apr 23	-
8	Sulphur Dioxide Analyzer	Sulphur Dioxide	Thermo Scientific	43i JC1606001758	UAE Consultant Co., Ltd.	22042022	22 Apr 22	21 Apr 23	-
9	Standard Gases (Mixture)	Sulphur Dioxide	Airgas	EB0143262 2015PSIG	Airgas an Air Liquide company	E04NI99E15A01D3	21 Jun 21	21 Jun 24	-
10	Carbon Monoxide Analyzer	Carbon Monoxide	Horiba	APMA-370 YRLHTB7G	UAE Consultant Co., Ltd.	26042022	26 Apr 22	25 Apr 23	-
11	Carbon Monoxide Analyzer	Carbon Monoxide	Thermo	48C 48CTL-65506-348	UAE Consultant Co., Ltd.	29042022	29 Apr 22	28 Apr 23	-
12	Carbon Monoxide Analyzer	Carbon Monoxide	Thermo	48i CM08140004	UAE Consultant Co., Ltd.	26042022	26 Apr 22	25 Apr 23	-
13	Carbon Monoxide Analyzer	Carbon Monoxide	Thermo	48i 1182920018	UAE Consultant Co., Ltd.	13052022	13 May 22	12 May 23	-

## List of Instruments Certification for Air & Noise Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
<b>Ambient</b>									
14	Standard Gases (Mixture)	Carbon Monoxide	Airgas	EB0143262 2015PSIG	Airgas an Air Liquide company	E04NI99E15A01D3	21 Jun 21	21 Jun 24	-
15	Wind Speed/Wind Direction	WS/WD	Scarlet Tech Ltd.	WL-21 2111DT0004	Scarlet Tech Ltd.	22022022	22 Feb 22	21 Feb 23	-
16	Wind Speed/Wind Direction	WS/WD	Scarlet Tech Ltd.	WL-21 2111DT0041	Scarlet Tech Ltd.	25032022	25 Mar 22	24 Mar 23	-
17	Wind Speed/Wind Direction	WS/WD	Scarlet Tech Ltd.	WL-21 2111DT0052	Scarlet Tech Ltd.	25032022	25 Mar 22	24 Mar 23	-
18	Wind Speed/Wind Direction	WS/WD	Scarlet Tech Ltd.	WL-21 2111DT0058	Scarlet Tech Ltd.	25032022	25 Mar 22	24 Mar 23	-
19	Sound Level Calibrator (Acoustic Calibrator)	Calibrate Sound Level Meter	Larson Davis	CAL150 6457	Innovative Instrument Co.,Ltd.	22-ACT-370	8 Jun 22	7 Jun 23	-
20	Sound Level Meter	L <sub>Aeq</sub> 1 hour, L <sub>Aeq</sub> 24 hours, L <sub>A90</sub> , L <sub>Amax</sub> , L <sub>Adn</sub> เสียงรบกวน	Larson Davis	LxT2 0005398	Innovative Instrument Co.,Ltd.	22-ACT-035	21 Jan 22	20 Jan 23	-
21	Sound Level Meter	L <sub>Aeq</sub> 1 hour, L <sub>Aeq</sub> 24 hours, L <sub>A90</sub> , L <sub>Amax</sub> , L <sub>Adn</sub> เสียงรบกวน		LxT2 0005400	Innovative Instrument Co.,Ltd.	22-ACT-036	21 Jan 22	20 Jan 23	-
22	Sound Level Meter	L <sub>Aeq</sub> 1 hour, L <sub>Aeq</sub> 24 hours, L <sub>A90</sub> , L <sub>Amax</sub> , L <sub>Adn</sub> เสียงรบกวน	Larson Davis	LxT2 0005402	Innovative Instrument Co.,Ltd.	22-ACT-103	11 Feb 22	10 Feb 23	-
23	Sound Level Meter	L <sub>Aeq</sub> 1 hour, L <sub>Aeq</sub> 24 hours, L <sub>A90</sub> , L <sub>Amax</sub> , L <sub>Adn</sub> เสียงรบกวน		LxT2 0006614	Innovative Instrument Co.,Ltd.	22-ACT-104	11 Feb 22	10 Feb 23	-
24	Sound Level Meter	L <sub>Aeq</sub> 1 hour, L <sub>Aeq</sub> 24 hours, L <sub>A90</sub> , L <sub>Amax</sub> , L <sub>Adn</sub> เสียงรบกวน	Larson Davis	LxT2 0006615	Innovative Instrument Co.,Ltd.	22-ACT-102	11 Feb 22	10 Feb 23	-



# Certificate of Calibration

Calibration Certification Information			
Cal. Date: June 28, 2023	Rootmeter S/N: 438320	Ta: 297	°K
Operator: Jim Tisch		Pa: 753.6	mm Hg
Calibration Model #: G25A	Calibrator S/N: 11MX		

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.3910	3.3	2.00
2	3	4	1	0.9890	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8850	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8430	9.0	5.50
5	9	10	1	0.6970	12.9	8.00

Data Tabulation						
Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pa_{std}} \right) \left( \frac{T_{std}}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)	
0.9906	0.7121	1.4106	0.9956	0.7158	0.8878	
0.9863	0.9975	1.9949	0.9915	1.0025	1.2555	
0.9844	1.1123	2.2304	0.9894	1.1179	1.4037	
0.9831	1.1661	2.3393	0.9881	1.1721	1.4723	
0.9779	1.4030	2.8213	0.9829	1.4102	1.7756	
QSTD		m= 2.04215	QA		m= 1.27876	
		b= -0.04258			b= -0.02680	
		r= 1.00000			r= 1.00000	

Calculations	
$V_{std} = \Delta Vol / (P_a - \Delta P) / (P_{std} \times T_{std} / T_a)$	$V_a = \Delta Vol / (P_a - \Delta P) / P_a$
$Q_{std} = V_{std} / \Delta Time$	$Q_a = V_a / \Delta Time$
For subsequent flow rate calculations:	
$Q_{std} = 1/m \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{P_a}{P_{std}} \right) \left( \frac{T_{std}}{T_a} \right)} \right) \cdot b$	$Q_a = 1/m \left( \sqrt{\Delta H \left( T_a / P_a \right)} \right) \cdot b$

Standard Conditions	
Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP:	rootmeter manometer reading (mm Hg)
Ta:	actual absolute temperature [°K]
Pa:	actual barometric pressure (mm Hg)
b:	intercept
m:	slope

RECALIBRATION	
US EPA recommends annual recalibration per 3998.40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30	

Tisch Environmental, Inc.  
145 South Miami Avenue  
Village of Cleves, OH 45002

www.tisch-env.com  
TOLL FREE: (877)263-7610  
FAX: (513)467-9009

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLIANG, SUANLIANG, BANGKOK 10250  
TEL: 0-2715-3000-24 FAX: 0-2715-8484

## Certificate of Calibration

Certificate No.: 22P800  
Page: 1 of 2

Equipment: U-Tube Manometer  
Manufacturer: Dwyer  
Model: 1221-36-W/M  
Serial No.:  
ID No.: UAE.EFM.0222960

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.

Condition As-Received: Used Item  
Received Date: 03 March 2022  
Calibration Date: 12 March 2022

Reference: 2203-0131W5C  
Ambient Temperature: ( 23 ± 2 ) °C  
Relative Humidity: ( 50 ± 15 ) %  
Atmospheric Pressure: 1010 mbar

Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
81 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok,  
Phrahanong, Bangkok 10260

Procedure used: The calibration was conducted by direct comparison method against Pressure Measuring Instruments Standard according to in-house calibration procedure CP-P04, using "OKD-R 6-1 : Calibration of Pressure Gauges, Edition 03/2014 " as a guidelines.

### Condition of this result of calibration

1. Reference standards instruments:

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Pressure Calibrator	PC106P	1189	MP-0110-21	09 Aug 2022

- This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
- Scale and conversion factor is 1 kPa = 4.0146293 inHg.
- This instrument was used clean air as pressure media.
- This instrument was calibrated by applied pressure to high-port (+) side and low-port (-) side open to atmospheric pressure.
- This instrument was installed in vertical orientation and top of the pressure port was used as the reference level.
- The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
- This Certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-  
-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by: Suwit Aussamee  
Issue Date: 14 March 2022

Approved Signatory: Atapol P.  
[ ] Phatree Pradapal  
[ ] Sura Suwanasri  
[x] Atapol Panurach

เอกสารไม่ควบคุม

B 0282413



Cert.No.: 22P800  
Page: 2 of 2

Result of calibration:- Without adjustment  
Function:- Pressure Measurement  
Increasing Pressure

Range: 0 inH2O to 36 inH2O  
Scale Interval: 0.1 inH2O (The Fifth Estimate)

UUC Indication				
Applied Pressure (inH2O)	High-port side (inH2O)	Low-port side (inH2O)	ΔP (inH2O)	Error (inH2O)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.00	1.00	-1.00	2.00	0.00
4.00	2.00	-2.00	4.00	0.00
6.00	3.00	-3.00	6.00	0.00
8.00	4.00	-4.00	8.00	0.00
10.00	5.00	-5.00	10.00	0.02
12.00	6.00	-6.00	12.00	0.02
14.00	7.00	-7.00	14.00	0.04
16.00	8.00	-8.00	16.00	0.04
18.00	9.00	-9.00	18.00	0.04
20.00	10.00	-10.00	20.00	0.04
22.00	11.00	-11.00	22.00	0.02
24.00	12.00	-12.00	24.00	0.02
26.00	13.00	-13.00	26.00	0.02
28.00	14.00	-14.00	28.00	0.04
30.00	15.00	-15.00	30.00	0.04
32.00	16.00	-16.00	32.00	0.04
34.00	16.98	-17.02	34.00	0.04
35.80	17.98	-17.82	35.80	0.18

The uncertainty of measurement was ± 0.11 inH2O  
\* UUC = Unit Under Calibration

\* ΔP = High-port side - Low-port side

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-

เอกสารไม่ควบคุม

A 1099526



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLIANG, SUANLIANG, BANGKOK 10250  
TEL: 0-2715-3000-24 FAX: 0-2715-8484

## Certificate of Calibration

Certificate No.: 22P2728  
Page: 1 of 2

Equipment: Aneroid Barometer  
Manufacturer: Barigo  
Model:  
Serial No.:  
ID No.: UAE.ANV.1520550

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.

Condition As-Received: Used Item  
Received Date: 20 July 2022  
Calibration Date: 22 July 2022

Reference: 2207-0584W5C  
Ambient Temperature: ( 23 ± 2 ) °C  
Relative Humidity: ( 50 ± 15 ) %  
Atmospheric Pressure: 1010 mbar

Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
81 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok,  
Phrahanong, Bangkok 10260

Procedure used: The calibration was conducted by direct comparison method against Pressure Measuring Instruments Standard according to in-house calibration procedure CP-P10, using "OKD-R 6-1 : Calibration of Pressure Gauges, Edition 03/2014 " as a guidelines.

### Condition of this result of calibration

1. Reference standards instruments:

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Standard Barometer	DPH42	1422050046	MP-0076-22	02 May 2023

- This instrument was installed in vertical orientation and center of the dial was used as the reference level.
- This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
- This result of calibration instrument was in absolute pressure.
- This instrument was used clean air as pressure media.
- The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
- This Certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-  
-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by: Suwit Aussamee  
Issue Date: 25 July 2022

Approved Signatory: Atapol P.  
[ ] Phatree Pradapal  
[ ] Sura Suwanasri  
[x] Atapol Panurach

เอกสารไม่ควบคุม

B 0293209



Cert.No.: 22P2728  
Page: 2 of 2

Result of calibration:- Without adjustment  
Function:- Absolute Pressure Measurement

Range: 900 hPa to 1030 hPa  
Scale Interval: 1 hPa (The Fifth Estimate)

#### Increasing Pressure

Applied Pressure (hPa)	956.27	967.46	978.69	989.86	999.85	1009.89	1020.35	1031.06
UUC* Indication (hPa)	960.0	970.0	980.0	990.0	1000.0	1010.0	1020.0	1030.0
Error (hPa)	3.73	2.54	1.11	0.44	0.15	0.11	-0.55	-1.06

#### Decreasing Pressure

Applied Pressure (hPa)	1031.19	1020.73	1009.91	999.92	989.72	979.13	967.71	956.64
UUC* Indication (hPa)	1030.0	1020.0	1010.0	1000.0	990.0	980.0	970.0	960.0
Error (hPa)	-1.19	-0.73	0.09	0.08	0.28	0.87	2.29	3.36

The uncertainty of measurement was  $\pm 0.30$  hPa

\* UUC = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-

เอกสารไม่ควบคุม  
a 1118529



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9444



## Certificate of Calibration

Certificate No.: 22H772  
Page: 1 of 2

Equipment: Dial Thermo-Hygrometer

Manufacturer: Barigo

Model: -

Serial No.: -

ID No.: UAE ANV.0012548

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 30 March 2022

Calibration Date: 01 April 2022

Reference: 2203-1124WSC

Ambient Temperature:  $(25 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity:  $(50 \pm 20) \%$

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

Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

81 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10250

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-H02 according to comparison with standard chilled mirror sensor for humidity measurement function and comparison with standard temperature probe for temperature measurement function into humidity / temperature chamber.

#### Condition of this result of calibration

1. Reference standards instruments:

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Standard Chilled Mirror Hygrometer Sensor	Dew Prime II	31863	19714	17 Sep 2022
2) Standard Humidity/Temperature Meter	400	10203027	TH-0063-21	01 Jul 2022

2. The 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 maintained at:-

- National Institute of Standards and Technology (NIST), The United States of America
- National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by: Somchai Dumnor

Issue Date: 08 April 2022

Approved Signatory:

[✓] Chakrit Wiewarjua

[ ] Ponthipha Tameyakul

[ ] Vipom Tantiyawut

เอกสารไม่ควบคุม  
B 0285424



Cert. No.: 22H772  
Page: 2 of 2

Result of Calibration:-

Function: Humidity measurement.

Reference Temperature ( $^{\circ}\text{C}$ )	Standard Humidity (%R.H.)	UUC* Reading (%R.H.)	Error (%R.H.)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ %R.H.)
25.0	40.1	40	-0.1	1.8
25.0	60.0	60	0.0	1.8
25.0	80.0	76	-4.0	2.0

Result of Calibration:-

Function: Temperature measurement.

Standard Temperature ( $^{\circ}\text{C}$ )	UUC* Reading ( $^{\circ}\text{C}$ )	Error ( $^{\circ}\text{C}$ )	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ $^{\circ}\text{C}$ )
20.02	21.5	1.48	0.72
29.96	30.0	0.02	0.72
40.03	39.5	-0.53	0.72

UUC\* : Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2.00$ , providing confidence level approximately 95%.

-000-

เอกสารไม่ควบคุม  
a 1104140



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.  
3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10250  
Tel. 0 2763 2826 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uaec@uaec consultant.com

## MULTI-POINT GAS TEST REPORT

Test Date: Apr 22, 2022

Equipment: Gas Analyzer (SO<sub>2</sub>) Model: 43  
Manufacturer: Thermo SCIENTIFIC Serial Number: 1182920015

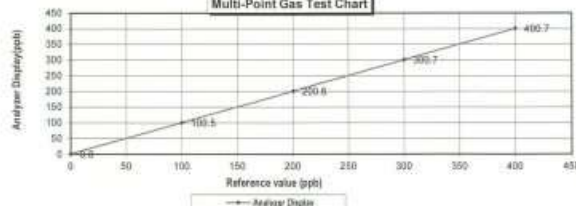
#### Standard Gas Concentration

Sulphur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	44.75	PPM	Manufacturer:	Thermo SCIENTIFIC
Nitric Oxide (NO)	45.35	PPM	Model:	146i
Methane (CH <sub>4</sub> )	-	PPM	Serial Number:	1180540071
Carbon Monoxide (CO)	1007			
Cylinder No.:	CC159599			
Expiration Date:	Jul 30, 2022			

#### Multi-point gas test data

Reference Value (ppb)	Analyzer Display (ppb)	Difference Error	Percent Error	[% Error]
Level 1: Zero	0.0	0.80	0.80	0.80
Level 2: 20.00%	100.0	0.50	0.50	0.50
Level 3: 40.00%	200.0	0.50	0.30	0.30
Level 4: 60.00%	300.0	0.70	0.23	0.23
Level 5: 80.00%	400.0	0.70	0.17	0.17
Remark: Measuring Range	500.0 ppb		Average Difference: (%)	0.40
Acceptable Limit $\pm 5\%$				

#### Multi-Point Gas Test Chart



Calculate by

22 April 2022

Approve by

22 April 2022

เอกสารไม่ควบคุม



**MULTI-POINT GAS TEST REPORT**

Test Date : Apr 8, 2022

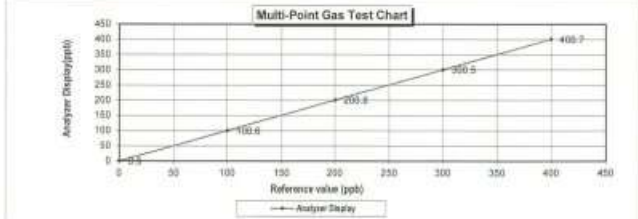
Equipment : Gas Analyzer (SO<sub>2</sub>) Model : 431  
Manufacturer : Thermo SCIENTIFIC Serial Number : 1182920016

**Standard Gas Concentration**  
Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>) 44.75 PPM  
Nitric Oxide (NO) 45.35 PPM  
Methane (CH<sub>4</sub>) - PPM  
Carbon Monoxide (CO) 1007 PPM  
Cylinder No. : CC159599  
Expiration Date : Jul 30, 2022

**Dilutor Detail**  
Manufacturer : Thermo SCIENTIFIC  
Model : 1461  
Serial Number : 1180540071

**Multi-point gas test data**

Level	Reference Value (ppb)	Analyzer Display (ppb)	Difference Error	Percent Error	[% Error]
Level 1	Zero	0.9	0.90	0.90	0.90
Level 2	20.00%	100.6	0.60	0.60	0.60
Level 3	40.00%	200.8	0.80	0.40	0.40
Level 4	60.00%	300.5	0.50	0.17	0.17
Level 5	80.00%	400.7	0.70	0.17	0.17
Remark : Measuring Range			500.0 ppb		
:Acceptable Limit $\pm$ 5%			Average Difference (%)		
			0.45		



Calculate by : Sukhvit V.  
8 / 4 / 22

Approve by : Pattana V.  
8 / 4 / 22

**MULTI-POINT GAS TEST REPORT**

Test Date : Apr 22, 2022

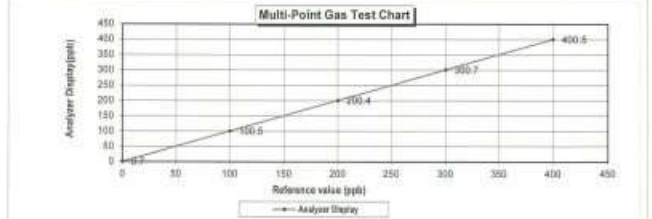
Equipment : Gas Analyzer (SO<sub>2</sub>) Model : 431  
Manufacturer : Thermo SCIENTIFIC Serial Number : JC1606001757

**Standard Gas Concentration**  
Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>) 44.75 PPM  
Nitric Oxide (NO) 45.35 PPM  
Methane (CH<sub>4</sub>) - PPM  
Carbon Monoxide (CO) 1007 PPM  
Cylinder No. : CC159599  
Expiration Date : Jul 30, 2022

**Dilutor Detail**  
Manufacturer : Thermo SCIENTIFIC  
Model : 1461  
Serial Number : 1180540071

**Multi-point gas test data**

Level	Reference Value (ppb)	Analyzer Display (ppb)	Difference Error	Percent Error	[% Error]
Level 1	Zero	0.7	0.70	0.70	0.70
Level 2	20.00%	100.5	0.50	0.50	0.50
Level 3	40.00%	200.4	0.40	0.20	0.20
Level 4	60.00%	300.7	0.70	0.23	0.23
Level 5	80.00%	400.5	0.50	0.12	0.12
Remark : Measuring Range			500.0 ppb		
:Acceptable Limit $\pm$ 5%			Average Difference (%)		
			0.35		



Calculate by : Sukhvit V.  
22 / 4 / 22

Approve by : Pattana V.  
22 / 4 / 22

**MULTI-POINT GAS TEST REPORT**

Test Date : Apr 22, 2022

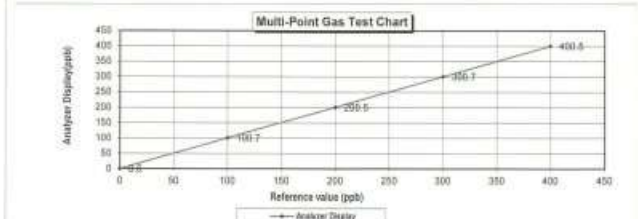
Equipment : Gas Analyzer (SO<sub>2</sub>) Model : 431  
Manufacturer : Thermo Scientific Serial Number : JC1606001758

**Standard Gas Concentration**  
Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>) 44.75 PPM  
Nitric Oxide (NO) 45.35 PPM  
Methane (CH<sub>4</sub>) - PPM  
Carbon Monoxide (CO) 1007 PPM  
Cylinder No. : CC159599  
Expiration Date : Jul 30, 2022

**Dilutor Detail**  
Manufacturer : Thermo SCIENTIFIC  
Model : 1461  
Serial Number : 1180540071

**Multi-point gas test data**

Level	Reference Value (ppb)	Analyzer Display (ppb)	Difference Error	Percent Error	[% Error]
Level 1	Zero	0.6	0.60	0.60	0.60
Level 2	20.00%	100.7	0.70	0.70	0.70
Level 3	40.00%	200.5	0.50	0.25	0.25
Level 4	60.00%	300.7	0.70	0.23	0.23
Level 5	80.00%	400.5	0.50	0.12	0.12
Remark : Measuring Range			500.0 ppb		
:Acceptable Limit $\pm$ 5%			Average Difference (%)		
			0.38		



Calculate by : Sukhvit V.  
22 / 4 / 22

Approve by : Pattana V.  
22 / 4 / 22

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

### Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E64NBPBE15A0103  
Cylinder Number: EB0143282  
Laboratory: 124 - Durham (SAP) - NC  
PGVP Number: B22021  
Gas Code: CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, BALN

Reference Number: 122-402136167-1  
Cylinder Volume: 144.4 CF  
Cylinder Pressure: 2015 PSIG  
Valve Outlet: 660  
Certification Date: Jun 21, 2021

Expiration Date: Jun 21, 2024

Certification performed in accordance with EPA Testability Protocol for Analytical Certification of Gas Chromatography Standards (May 2012) document EPA 800/9-12/031, using the assay procedures listed. Analytical Testings do not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant interferences which affect the use of this calibration measure. All concentrations are on a nitrogen-free basis unless otherwise noted.

Certified Gas This Cylinder below 100 ppb, i.e. 0.7 mg/m<sup>3</sup>

**ANALYTICAL RESULTS**

Component	Required Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Date
NO <sub>x</sub>	45.00 PPM	45.38 PPM	G1	$\pm$ 1.4% MST Traceable	06/14/2021, 06/21/2021
NITRIC OXIDE	45.00 PPM	45.34 PPM	G1	$\pm$ 1.4% MST Traceable	06/14/2021, 06/21/2021
SULFUR DIOXIDE	45.00 PPM	44.98 PPM	G1	$\pm$ 1.0% MST Traceable	06/14/2021, 06/21/2021
CARBON MONOXIDE	1000 PPM	994.4 PPM	G1	$\pm$ 0.7% MST Traceable	06/14/2021
NITROGEN	Balance				

**CALIBRATION STANDARDS**

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	30081120	CC78806	45.02 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	$\pm$ 1.0%	Feb 02, 2025
PRM	12380	D085019	9.91 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	$\pm$ 2.0%	Feb 23, 2020
GNIS	40142838102	CC050591	4.348 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	$\pm$ 2.1	Feb 18, 2023
NTRM	16011043	CC473277	45.02 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	$\pm$ 0.8%	Jun 17, 2022
NTRM	14000110	CC434277	990.0 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	$\pm$ 0.5%	Nov 18, 2025

The GPM, HPM or RHM noted above is only in reference to the GMS used in the assay and not part of the analysis.

**ANALYTICAL EQUIPMENT**

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Model 8700 AHR0801333 CO	FTIR	Jun 03, 2021
Model 8700 AHR0801333 NO	FTIR	Jun 03, 2021
Model 8700 AHR0801333 NO <sub>2</sub>	FTIR	Jun 03, 2021
Model 8700 AHR0801333 SO <sub>2</sub>	FTIR	Jun 03, 2021

Test Data Available Upon Request  
NOTES: PO #5221002607  
GROSS WT: 28.40kg  
NET WT: 4.73kg



The analytical test results reported on this certificate relate only to the cylinder number specified above. This concludes the test report.

Approved for Release



CERT 3082.01

เอกสารไม่ควบคุม

**MULTI-POINT GAS TEST REPORT**

Test Date : Apr 26, 2022

Equipment : Gas Analyzer (CO) Model : APMA-370  
 Manufacturer : Horiba Serial Number : YRLHTB7G

**Standard Gas Concentration**

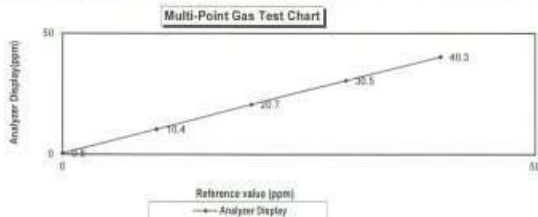
Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>) 44.75 PPM  
 Nitric Oxide (NO) 45.35 PPM  
 Methane (CH<sub>4</sub>) -  
 Carbon Monoxide (CO) 1007 PPM  
 Cylinder No. : CC159599  
 Expiration Date : Jul 30, 2022

**Dilutor Detail**

Manufacturer : Thermo SCIENTIFIC  
 Model : 146i  
 Serial Number : 1180540071

**Multi-point gas test data**

Reference Value (ppm)			Analyzer Display (ppm)	Difference Error	Percent Error	[% Error]
Level 1	Zero	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5
Level 2	20.00%	10.0	10.4	0.4	3.8	3.8
Level 3	40.00%	20.0	20.7	0.7	3.4	3.4
Level 4	60.00%	30.0	30.5	0.5	1.6	1.6
Level 5	80.00%	40.0	40.3	0.3	0.7	0.7
Remark : Measuring Range			50.0 ppm	Average Difference (%)		2.02



Calculate by

Sirichai y.  
26/4/22

Approve by

Return n  
27, Apr, 2022

**MULTI-POINT GAS TEST REPORT**

Test Date : Apr 26, 2022

Equipment : Gas Analyzer (CO) Model : APMA-370  
 Manufacturer : Horiba Serial Number : YRLHTB7G

**Standard Gas Concentration**

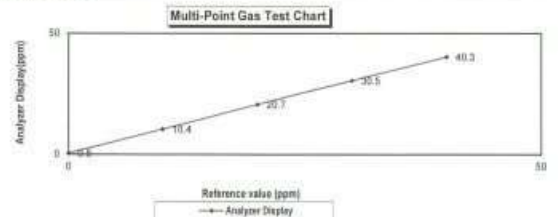
Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>) 44.75 PPM  
 Nitric Oxide (NO) 45.35 PPM  
 Methane (CH<sub>4</sub>) -  
 Carbon Monoxide (CO) 1007 PPM  
 Cylinder No. : CC159599  
 Expiration Date : Jul 30, 2022

**Dilutor Detail**

Manufacturer : Thermo SCIENTIFIC  
 Model : 146i  
 Serial Number : 1180540071

**Multi-point gas test data**

Reference Value (ppm)			Analyzer Display (ppm)	Difference Error	Percent Error	[% Error]
Level 1	Zero	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5
Level 2	20.00%	10.0	10.4	0.4	3.8	3.8
Level 3	40.00%	20.0	20.7	0.7	3.4	3.4
Level 4	60.00%	30.0	30.5	0.5	1.6	1.6
Level 5	80.00%	40.0	40.3	0.3	0.7	0.7
Remark : Measuring Range			50.0 ppm	Average Difference (%) 2.02		



Calculate by

Sirichai y.  
26/4/22

Approve by

Return n  
27, Apr, 2022

**MULTI-POINT GAS TEST REPORT**

Test Date : Apr 26, 2022

Equipment : Gas Analyzer (CO) Model : APMA-370  
 Manufacturer : Horiba Serial Number : YRLHTB7G

**Standard Gas Concentration**

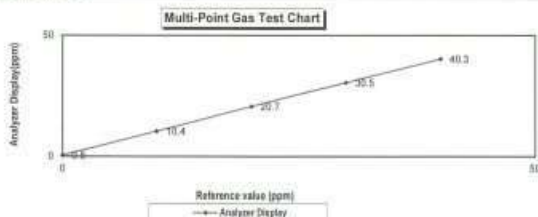
Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>) 44.75 PPM  
 Nitric Oxide (NO) 45.35 PPM  
 Methane (CH<sub>4</sub>) -  
 Carbon Monoxide (CO) 1007 PPM  
 Cylinder No. : CC159599  
 Expiration Date : Jul 30, 2022

**Dilutor Detail**

Manufacturer : Thermo SCIENTIFIC  
 Model : 146i  
 Serial Number : 1180540071

**Multi-point gas test data**

Reference Value (ppm)			Analyzer Display (ppm)	Difference Error	Percent Error	[% Error]
Level 1	Zero	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5
Level 2	20.00%	10.0	10.4	0.4	3.8	3.8
Level 3	40.00%	20.0	20.7	0.7	3.4	3.4
Level 4	60.00%	30.0	30.5	0.5	1.6	1.6
Level 5	80.00%	40.0	40.3	0.3	0.7	0.7
Remark : Measuring Range		50.0 ppm	Average Difference (%)			2.02



Calculate by

Sirichai y.  
26/4/22

Approve by

Return n  
27, Apr, 2022

**MULTI-POINT GAS TEST REPORT**

Test Date : May 13, 2022

Equipment : Gas Analyzer (CO) Model : 48i  
 Manufacturer : Thermo Scientific Serial Number : 1182920018

**Standard Gas Concentration**

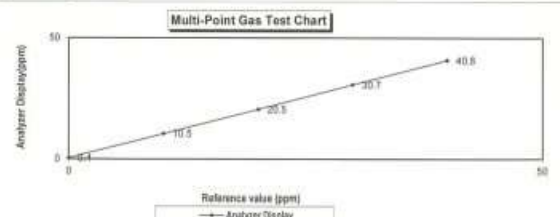
Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>) 44.75 PPM  
 Nitric Oxide (NO) 45.35 PPM  
 Methane (CH<sub>4</sub>) -  
 Carbon Monoxide (CO) 1007 PPM  
 Cylinder No. : CC159599  
 Expiration Date : Jul 30, 2022

**Dilutor Detail**

Manufacturer : Thermo Scientific  
 Model : 146i  
 Serial Number : 1180540071

**Multi-point gas test data**

Reference Value (ppm)		Analyzer Display (ppm)	Difference Error	Percent Error	[% Error]
Level 1	Zero	0.0	0.4	0.4	0.4
Level 2	20.00%	10.0	10.5	0.5	4.8
Level 3	40.00%	20.0	20.5	0.5	2.4
Level 4	60.00%	30.0	30.7	0.7	2.3
Level 5	80.00%	40.0	40.8	0.8	2.0
Remark : Measuring Range: 50.0 ppm			Average Difference: (%) 2.37		



Calculate by

Sirichai y.  
13, May, 2022

Approve by

Return n  
13, May, 2022



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

## Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: ED4N199E15A01D3 Reference Number: 122-402135167-1  
Cylinder Number: EB0143262 Cylinder Volume: 144.4 CF  
Laboratory: 124 - Durham (SAP) - NC Cylinder Pressure: 2015 PSIG  
PGVP Number: B22021 Valve Outlet: 6BG  
Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN Certification Date: Jun 21, 2021

Expiration Date: Jun 21, 2024

Certification performed in accordance with EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012) document EPA-820/R-12/011, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of the calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.  
Do Not Use This Cylinder before 100 ppm, i.e. 0.1 impurities

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Date
NOX	45.00 PPM	45.96 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	09/14/2021, 09/21/2021
NITRIC OXIDE	45.00 PPM	45.94 PPM	G1	+/- 1.4% NIST Traceable	09/14/2021, 09/21/2021
SULFUR DIOXIDE	45.00 PPM	44.98 PPM	G1	+/- 1.5% NIST Traceable	09/14/2021, 09/21/2021
CARBON MONOXIDE	1000 PPM	984.4 PPM	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	09/14/2021
NITROGEN Balance					

Type	Lot ID	Cylinder No.	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	20091130	CC706098	49.82 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 1.2%	Feb 02, 2025
PRM	12385	DN85055	9.91 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.5%	Feb 25, 2020
GMS	401432836102	CC905581	4.348 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.1	Feb 19, 2023
NTRM	16011043	CC473277	49.58 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jun 17, 2022
NTRM	14020119	CC434277	980.9 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%	Nov 15, 2025

The GMS, PRM or NTRM noted above is only in reference to the GMS used in the assay and not part of the analysis.

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet 6700 AHR0601333 CO	FTIR	Jun 03, 2021
Nicolet 6700 AHR0601333 NO	FTIR	Jun 03, 2021
Nicolet 6700 AHR0601333 NO2	FTIR	Jun 03, 2021
Nicolet 6700 AHR0601333 SO2	FTIR	Jun 03, 2021

Triad Data Available Upon Request

NOTES: PO #5221002607

GROSS WT: 28.40kg

NET WT: 4.73kg

The analytical test results reported on this certificate relate only to the cylinder number specified above. This concludes the test report.

Approved for Release



เอกสารไม่ควบคุม

## Certificate of Calibration

## WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd, hereby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, tested and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacturer's specification at the time when the calibration is done.

Client: Envir Service Co., Ltd.

Serial No.: 2111DT0004

Calibration Date: 2022/2/22

Calibration Expiry Date: 2023/2/21

## The Result of Calibration

Velocity		Deviation	Tolerance	Result
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)			
1.0	0.9	0.1	0.9 – 1.1	Pass
2.0	2	0	1.8 – 2.2	Pass
5.0	4.8	0.2	4.7 – 5.3	Pass
7.0	7.1	0.1	6.0 – 8.0	Pass
10.0	9.7	0.3	9.5 – 10.5	Pass
20.0	20	0	19.0 – 21.0	Pass

Wind Direction				
Measured Value	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
45°	48	3	42 – 48	Pass
135°	134	1	132 – 138	Pass
225°	227	2	222 – 228	Pass
315°	315	0	312 – 318	Pass
0°	1	1	357 – 3	Pass

Inspection Room Temp	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
22.5°C	22.1	0.4	21.5-23.5	Pass

Atmospheric Pressure Inspection	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
998	1000	2	994-1002	Pass

Environment conditions:

Air temperature: 24 °C

Relative humidity: 58 %

Static pressure: 118.3 kPa

Performed by: Jim Lim

Certified by  
Head of Engineering department

This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless obtaining permission in writing form from Scarlet Tech Ltd.  
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist., Taipei City 106, Taiwan

เอกสารไม่ควบคุม

## Certificate of Calibration

## WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd, hereby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, tested and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacturer's specification at the time when the calibration is done.

Client: Envir Service Co., Ltd.

Serial No.: 2111DT0041

Calibration Date: 2022/3/25

Calibration Expiry Date: 2023/3/24

## The Result of Calibration

Velocity				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
1.0	1	0	0.9 - 1.1	Pass
2.0	1.8	0.2	1.8 - 2.2	Pass
5.0	5	0	4.7 - 5.3	Pass
7.0	7.2	0.2	6.0 - 8.0	Pass
10.0	9.9	0.1	9.5 - 10.5	Pass
20.0	20	0	19.0 - 21.0	Pass

Wind Direction				
Measured Value	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
45°	43	2	42 – 48	Pass
135°	135	0	132 – 138	Pass
225°	227	2	222 – 228	Pass
315°	318	3	312 – 318	Pass
0°	0	0	357 – 3	Pass

Inspection Room Temp	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
24.2°C	24.8	0.6	23.2-25.2	Pass

Atmospheric Pressure Inspection	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
998	1001	3	994-1002	Pass

Environment conditions:

Air temperature: 22 °C

Relative humidity: 62 %

Static pressure: 102.2 kPa

Performed by: Jim Lim

Certified by  
Head of Engineering department

This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless obtaining permission in writing form from Scarlet Tech Ltd.  
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist., Taipei City 106, Taiwan

เอกสารไม่ควบคุม

## Certificate of Calibration

## WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd, hereby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, tested and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacturer's specification at the time when the calibration is done.

Client: Envir Service Co., Ltd.

Serial No.: 2111DT0052

Calibration Date: 2022/3/25

Calibration Expiry Date: 2023/3/24

## The Result of Calibration

Velocity				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
1.0	0.9	0.1	0.9 – 1.1	Pass
2.0	1.9	0.1	1.8 – 2.2	Pass
5.0	4.8	0.2	4.7 – 5.3	Pass
7.0	7.0	0	6.0 – 8.0	Pass
10.0	9.9	0.1	9.5 – 10.5	Pass
20.0	20.0	0	19.0 – 21.0	Pass

Wind Direction				
Measured Value	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
45°	45	0	42 - 48	Pass
135°	137	2	132 - 138	Pass
225°	223	2	222 - 228	Pass
315°	316	2	312 - 318	Pass
0°	1	1	357 - 3	Pass

Inspection Room Temp	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
24.2°C	24.0	0.2	23.2-25.2	Pass

Atmospheric Pressure Inspection	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
998	1000	2	994-1002	Pass

Environment conditions:

Air temperature: 22 °C

Relative humidity: 62 %

Static pressure: 102.2 kPa

Performed by: Jim Lim

Certified by  
Head of Engineering department

This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless obtaining permission in writing form from Scarlet Tech Ltd.  
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist., Taipei City 106, Taiwan

เอกสารไม่ควบคุม

# Certificate of Calibration

## WL-21 Wireless Anemometer

Scarlet Tech Ltd, hereby certifies that the WL-21 wireless anemometer listed below was thoroughly calibrated, tested and inspected following the standard calibration procedure (st-wl-21) and is within manufacturer's specification at the time when the calibration is done.

Client: Envir Service Co., Ltd.

Serial No.: 2111DT0058

Calibration Date: 2022/3/25

Calibration Expiry Date: 2023/3/24

### The Result of Calibration

Velocity				
Measured Value (m/s)	Actual Value (m/s)	Deviation	Tolerance	Result
1.0	1.0	0.0	0.9 - 1.1	Pass
2.0	1.9	0.1	1.8 - 2.2	Pass
5.0	5.0	0.0	4.7 - 5.3	Pass
7.0	7.2	0.2	6.0 - 8.0	Pass
10.0	9.8	0.2	9.5 - 10.5	Pass
20.0	20.0	0	19.0 - 21.0	Pass

Wind Direction				
Measured Value	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
45°	47	2	42 - 48	Pass
135°	135	0	132 - 138	Pass
225°	224	1	222 - 228	Pass
315°	315	0	312 - 318	Pass
0°	359	1	357 - 3	Pass

Inspection Room Temp	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
24.2°C	24.5	0.3	23.2-25.2	Pass

Atmospheric Pressure Inspection	Actual Value	Deviation	Tolerance	Result
998	1000	2	994-1002	Pass

Environment conditions:

Air temperature: 22 °C

Relative humidity: 62 %

Static pressure: 102.2 kPa

Performed by:

Jim Lin

Certified by  
Head of Engineering department

This certificate may not be published or reproduced, except in full, unless obtaining permission in writing form from Scarlet Tech Ltd.  
4F-3, No. 347, 2nd Sec., Heping E. Rd., Daan Dist., Taipei City 106, Taiwan

เอกสารไม่ควบคุม

### Certificate of Calibration

Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT

CO.,LTD.

Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok,

Prakanong, Bangkok 10260

Certificate No : 22-ACT-370

Request No : Req-2022-0839

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Acoustic Calibrator

Manufacturer : LASON DAVIS

Model : CAL150

Serial Number : 6457

ID : UAE.EFM.055/2564

Class : 2

Range : 94 , 114 dB / 1000 Hz

Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : ( 23 ± 2 °C )

Humidity : ( 50 ± 20 %RH )

Barometric Pressure : ( 1013 ± 10.0 hPa )

Received Date : 10 May 2022

Calibration Date : 8 June 2022

Location of Calibration : LAB 1 Acoustic

Calibration Procedure : In-house method CP-ACT-02 based on IEC 60942:2017 Electroacoustics - Sound calibrators

Reference Standard	Model	Serial Number	Traceable	Due Calibration
Sound Calibrator	SV 35A	58079	EEL	31 May 2023
THD Multimeter	2015	1047765	NIMT	2 February 2023

Traceability

: This certificate provides traceability of measurement to recognized national standard, and to the realization of the international System of Units (SI).

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k=2, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :

Mr.

Mr. Nopadon Luangrat

Service Calibration Engineer

Approved By :

Mr.

Mr. Pait Mathavom

Calibration Engineer Supervisor

Issue Date :

8 June 2022

The results related only to the items calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Issuing Body.

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-370

Request No : Req-2022-0839

Calibration Results : Without Adjustment

Sound pressure level

Calibration Range (dB)	Without Adjustment (dB)		Adjustment (dB)		Uncertainty (± dB)	Acceptance Limit Class 2 (± dB)
	Measured	Error	Measured	Error		
94 dB / 1000 Hz	93.86	-0.14	-	-	0.11	0.40
114 dB / 1000 Hz	113.92	-0.08	-	-	0.11	0.40

Frequency of Sound pressure level

Calibration Range (Hz)	Without Adjustment		Adjustment		Uncertainty (± %)	Acceptance Limit Class 2 (± %)
	Measured (Hz)	Error (%)	Measured (Hz)	Error (%)		
94 dB / 1000 Hz	1000.00	0.00	-	-	0.10	1.7
114 dB / 1000 Hz	1000.00	0.00	-	-	0.10	1.7

Total Harmonic Distortion plus Noise of Sound pressure level (THD+N %)

Calibration Range (Hz)	Without Adjustment		Adjustment		Uncertainty (± %)	Acceptance Limit Class 2 (± %)
	Measured (%)	Measured (%)	Measured (%)	Measured (%)		
94 dB / 1000 Hz	0.14	-	-	-	0.40	3.0
114 dB / 1000 Hz	0.29	-	-	-	0.40	3.0

Note :

- Acceptance limit was IEC60942:2017 Class 1

- The calibration results exclude the microphone pressure correction

- The calibration results include the microphone volume correction

End of Calibration

The results related only to the items calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Issuing Body.

เอกสารไม่ควบคุม

### Certificate of Calibration

Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Address : 81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok,

Prakanong, Bangkok 10260

Certificate No : 22-ACT-003

Request No : Req-2022-0094

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter

Manufacturer : LARSON DAVIS

Model : LaT2

Serial Number : 6005308

ID : UAE.EFM.055/2564

Resolution : 0.1 dB

Microphone Class : 2

Microphone Model : J75A04

Microphone S/N : 128035

Preamplifier Model : PR50A12C

Preamplifier S/N : 073793

Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C

Humidity : 50 %RH ± 20 %RH

Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa

Received Date : 14 January 2022

Calibrated Date : 21 January 2022

Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61073-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests

Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	S/N	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	108273	15 September 2022	GRAS
Multifrequency Calibrator	Quest	Quest-cal	EFA000234	14 June 2023	TSE
Audio Generator	Brüel	Brüel401	131	18 October 2022	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k = 2, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :

Mr.

Mr. Nopadon Luangrat

Calibration Officer

Approved By :

Mr.

Mr. Pait Mathavom

Calibration Engineer Supervisor

Issue Date :

21 January 2022

The results related only to the items calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Issuing Body.

เอกสารไม่ควบคุม



Certificate No : 22-ACT-035

Request No : Req-2022-0094

### 1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Normal	Before Adjust	Adjust	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-129	Level	UUC	ERR	UUC	ERR
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1000 Hz ±14.00 dB	113.85	114.0	+0.15	113.9	0.05
				0.20	0.3

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sorel Calibrator Brand EVANTEK, Model SV 35A, SN 58079

### 2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-129	(dB)	(± dB)
A	28.1	0.10

### 3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-129	(dB)	(± dB)
A	27.9	0.10
C	27.3	0.10
Z	21.9	0.10

### 4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / 37-129	Weighting Response curve	(± dB)	(± dB)
STD Setting	A (dB) C (dB) Z (dB)	(± dB)	(± dB)
125 Hz	0.0 0.0 0.0	0.50	2.0
1000 Hz	0.0 0.0 0.0	0.60	1.0
4000 Hz	0.4 0.3 0.3	0.60	2.0
8000 Hz	-0.1 -0.2 -0.1	0.70	5.0

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the body. Page 01/0719

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-035

Request No : Req-2022-0094

### 5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / 37-129	Weighting Response curve	(± dB)	(± dB)
STD Setting	A (dB) C (dB) Z (dB)	(± dB)	(± dB)
63 Hz	-0.3 -0.1 -0.1	0.2	2.0
125 Hz	-0.1 0.0 -0.1		1.5
250 Hz	-0.1 0.0 -0.1		1.5
500 Hz	-0.1 0.0 -0.1		1.5
1000 Hz	0.0 0.0 0.0		1.0
2000 Hz	0.0 0.0 0.0		2.0
4000 Hz	0.0 0.0 0.0		2.0
8000 Hz	-0.1 -0.1 -0.1		5
16000 Hz	-0.1 -0.1 -0.1		+5, -10%

### 6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / 37-129	REF	UUC	ERR	(± dB) Limit
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB) Limit
A	114.00	114.0	0.0	0.2
C	114.00	114.0	0.0	0.2
Z	114.00	114.0	0.0	0.2

UUC Setting	STD	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
37-129 / A	REF	UUC	ERR	(± dB) Limit
UUC Time Response	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB) Limit
Fast	114.00	114.0	0.0	0.1
Slow	114.00	114.0	0.0	0.1
Log	114.00	114.0	0.0	0.1

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the body. Page 02/0719

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-035

Request No : Req-2022-0094

### 7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-129	UUC	(± dB)	(± dB) Limit
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)
Initial	114.0		
Final	114.0		
Deviation	0.0	0.1	0.3

### 8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-129	REF	UUC	ERR	(± dB) Limit
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB) Limit
120.00	120	120.0	0.0	1.1
130.00	130	130.0	0.0	1.1
140.00	140	140.0	0.0	1.1
150.00	150	150.0	0.0	1.1
160.00	160	160.0	0.0	1.1
170.00	170	170.0	0.0	1.1
180.00	180	180.0	0.0	1.1
190.00	190	190.0	0.0	1.1
200.00	200	200.0	0.0	1.1
210.00	210	210.0	0.0	1.1
220.00	220	220.0	0.0	1.1
230.00	230	230.0	0.0	1.1
240.00	240	240.0	0.0	1.1
250.00	250	250.0	0.0	1.1
260.00	260	260.0	0.0	1.1
270.00	270	270.0	0.0	1.1
280.00	280	280.0	0.0	1.1
290.00	290	290.0	0.0	1.1
300.00	300	300.0	0.0	1.1
310.00	310	310.0	0.0	1.1
320.00	320	320.0	0.0	1.1
330.00	330	330.0	0.0	1.1
340.00	340	340.0	0.0	1.1
350.00	350	350.0	0.0	1.1
360.00	360	360.0	0.0	1.1
370.00	370	370.0	0.0	1.1

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the body. Page 03/0719

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-035

Request No : Req-2022-0094

### 9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A	REF	UUC	ERR	(± dB) Limit
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB) Limit
37-129	43.2	43.4	0.2	1.1
	118	114.0	0.0	1.1

### 10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
A / 37-129	Timebase	Ref	UUC	ERR	(± dB) Limit
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB) Limit
Fast	200	115.0	115.0	0.0	1
	2	118.0	117.9	-0.1	+1.0, -2.5
	0.25	109.0	108.7	-0.3	+1.5, -5.0
Slow	200	128.6	128.5	-0.1	1
	2	109.0	108.9	-0.1	+1.0, -5.0
	200	129.0	129.0	0.0	1
SEL	2	109.0	109.1	+0.1	+1.0, -2.5
	0.25	100.0	99.9	-0.1	+1.5, -5.0

### 11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / C / 95-142	REF	UUC	ERR	(± dB) Limit
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB) Limit
Complete cycle	137.4	136.8	-0.60	2.0
Positive half cycle	136.4	136.1	-0.30	2.0
Negative half cycle	136.4	136.1	-0.30	2.0

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the body. Page 04/0719

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

## เอกสารไม่ควบคุม

 **INNOVATIVE**  
Education Group  
100% Student Satisfaction

 **ANAB**  
2021 National Accreditation Board  
ACCREDITED  
LABORATORY  
AC 2783

Page 33

The results related only to the items mentioned. The contents shall not be reproduced except in full, without written permission of the Department of Environment, P. O. Box 100, Bangkok 10601, Thailand.

## เอกสารไม่ควบคุม

The results related only to the issue addressed. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the issuing authority.

## เอกสารไม่ควบคุม



Certificate No. 22-ACF-036

Regent No. Req-2022-0095

9. Level linearity including the level range control

7. Level linearity (includes the level range control)				
UUC Setting	STD	Measured		Acceptance Limit
FAST : A	REF	UUC	ERR	
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	( $\pm$ dB)
33-139	43.8	43.2	0.3	1.1
	134	134.0	0.0	1.1

### 10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY	Acceptance Limit
A / 33-139	Timebase	Ref	UUC	ERR		
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	( $\pm$ dB)	( $\pm$ dB)
Fast	200	113.0	113.0	0.0	0.3	+1
	2	118.0	117.8	-0.2		+1.0, -2.3
	0.25	109.0	108.8	-0.2		+1.5, -3.8
Slow	200	128.6	128.3	-0.3		+1
	2	109.0	108.8	-0.2		+1.0, -3.8
	200	129.8	129.8	0.0		+1
SEL	2	109.0	109.0	0.0	+1.0, -2.3	
	0.25	100.0	99.9	-0.1	+1.5, -3.8	

12. Peak C sound level		Anticipated		Measured		UNCERTAINTY (± 1 dB)	Acceptance Limit (± 1 dB)
U/C Setting	REF	U/C (dB)	ERR (dB)				
FAST / C / 95-142							
STD Setting							
Complete cycle		137.4	135.9	-1.50			3.0
Positive half cycle		136.4	136.2	-0.20		0.2	2.0
Negative half cycle		136.4	136.2	-0.20			3.0

The results related only to the items highlighted. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Institute of Standards and Standards Development. **เอกสารไม่ควบคุม**

Certificate No.: 22-ACT-102

Manuscript No.: HMR-2023-0131

## Unit Under Calibration Details

Measurement Item :	Sound Level Meter	Microphone Class :	2
Manufacturer :	LARSON DAVIS	Microphone Model :	375A04
Model :	LaT2	Microphone S/N :	328672
Serial Number :	0006015	Preamplifier Model :	PRMLA7C
ID :	UAE.EFM.046.2564	Preamplifier S/N :	071539
Resolution :	0.1 dB	Instrument Status :	Used


#### Calibration Environment and Details

Temperature	: 23 °C ± 2 °C
Humidity	: 50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure	: 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date	: 31 January 2023
Calibrated Date	: 11 February 2023
Calibration Procedure	: In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration	: Lab Acoustic

#### Reference Standard

Instrument	Brand	Model	S/N	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	188273	15 September 2022	GRAS
Multifrequency Calibrator	Quest	Quest-cal	EFA009234	14 June 2022	TST
Audio Generator	Swamick	Swan601	131	18 October 2022	WK Electric

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor  $k = 2$ , providing a level of confidence approximately 95 %.

Approved By :   
Mr. Parit Mathaveen  
Calibration Engineer Supervisor  
Issue Date : 11 February 2022

The results related only to the item addressed. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bureau of Standards. **เอกสารไม่ควบคุม**

## เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-102  
Request No : Req-2022-0233

#### 1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		Adjust		UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-139	Level	UUC	ERR	UUC	ERR	(± dB)	Limit
Calibrate Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)		
1000 Hz 114.00 dB	113.85	113.9	+0.05	113.9	0.05		

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTER, Model SV 15A, SN.58079

#### 2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	27.8	0.10

#### 3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	27.7	0.10
C	27.5	0.10
Z	34.0	0.10

#### 4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit (± dB)
	A	C	Z		
FAST / 37-139	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)
STD Setting					
125 Hz	-0.1	0.1	0.1		
1000 Hz	0.0	0.0	0.0		
4000 Hz	0.3	0.5	0.6		
8000 Hz	0.3	0.3	0.4	0.70	5.0

The results related only to the items indicated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-01-M-01 Rev.01 Issue Date 01/07/19

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-102  
Request No : Req-2022-0233

#### 5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit (± dB)
FAST / 37-139	A (dB)	C (dB)	Z (dB)		
STD Setting				0.2	(± dB)
63 Hz	-0.2	0.0	0.0		
125 Hz	-0.1	0.0	0.0		
250 Hz	-0.1	0.0	0.0		
500 Hz	-0.1	0.0	0.0		
1000 Hz	0.0	0.0	0.0		
2000 Hz	0.0	0.0	0.0		
4000 Hz	0.0	0.0	0.0		
8000 Hz	0.0	0.0	0.0		
16000 Hz	-0.1	-0.1	-0.1		

#### 6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit (± dB)
FAST / 37-139	REF	UUC	ERR		
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)	0.2	(± dB)
A	114.00	114.0	0.0		
C	114.00	114.0	0.0		
Z	114.00	114.0	0.0		0.2

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit (± dB)
37-139 / A	REF	UUC	ERR		
UUC Time Response	(dB)	(dB)	(dB)	0.2	(± dB)
Fast	114.00	114.0	0.0		
Slow	114.00	114.0	0.0		
Leq	114.00	114.0	0.0		0.1

The results related only to the items indicated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-01-M-01 Rev.01 Issue Date 01/07/19

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-102  
Request No : Req-2022-0233

#### 7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-139	UUC		Limit
STD Setting	(dB)	(± dB)	(± dB)
Initial	114.0		
Final	114.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

#### 8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit (± dB)
FAST / A / 37-139	REF	UUC	ERR		
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)	0.3	(± dB)
140.00	140	140.0	0.0		
139.00	139	139.0	0.0		
134.00	134	134.0	0.0		
129.00	129	129.0	0.0		
124.00	124	124.0	0.0		
119.00	119	119.0	0.0		
114.00	114	114.0	0.0		
109.00	109	109.0	0.0		
104.00	104	104.0	0.0		
99.00	99	99.0	0.0		
94.00	94	93.9	-0.1		
89.00	89	88.9	-0.1		
84.00	84	83.9	-0.1		
79.00	79	78.9	-0.1		
74.00	74	73.9	-0.1		
69.00	69	68.9	-0.1		
64.00	64	63.9	-0.1		
59.00	59	58.9	-0.1		
54.00	54	53.9	-0.1		
49.00	49	48.9	-0.1		
44.00	44	44.0	0.0		
39.00	39	39.2	0.2		
34.00	34	34.3	0.3		

The results related only to the items indicated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-01-M-01 Rev.01 Issue Date 01/07/19

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-102  
Request No : Req-2022-0233

#### 9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit (± dB)
FAST / A	REF	UUC	ERR		
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	0.3	(± dB)
37-139	43.2	42.9	-0.3		
	114	114.0	0.0		1.1

#### 10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit (± dB)
A / 37-139	Toneburst	Ref	UUC	ERR		
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	0.3	(± dB)
Fast	200	135.0	135.0	0.0		
	2	118.0	117.8	-0.2		
	0.25	109.0	108.6	-0.4		
Slow	200	128.6	128.5	-0.1		
	2	109.0	108.9	-0.1		
SEL	200	128.6	129.0	0.0		
	2	109.0	109.0	0.0		
	0.25	100.0	99.8	-0.2		+1.0, -5.0

#### 11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured		UNCERTAINTY (± dB)	Acceptance Limit (± dB)
FAST / C / 95-142	REF	UUC	ERR		
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	0.2	(± dB)
Complete cycle	137.4	136.8	-0.60		
Positive half cycle	136.4	136.2	-0.20		
Negative half cycle	136.4	136.2	-0.20		2.0

The results related only to the items indicated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FM-708-01-M-01 Rev.01 Issue Date 01/07/19

เอกสารไม่ควบคุม



Certificate No : 22-ACT-102  
Request No : Req-2022-0233

#### 12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit
FAST / A / 37-139	UUC		( $\pm$ dB)
STD Setting	(dB)		
Positive one-half cycle	141.7		
Negative one-half cycle	141.7		
Deviated	0.0	0.2	1.5

#### 13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit
FAST / A / 37-139	UUC		( $\pm$ dB)
STD Setting	(dB)		
Initial	138.0		
Final	138.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

File: 708-SLM-01 Rev.0 Issue date: 05/07/21

เอกสารไม่ควบคุม

#### Certificate of Calibration

##### Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD. Certificate No : 22-ACT-103  
Address : 81 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Praksong, Bangkok. Request No : Req-2022-0230  
10260

##### Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter Microphone Class : 2  
Manufacturer : LARSON DAVIS Microphone Model : 375A04  
Model : LaT2 Microphone S/N : 329668  
Serial Number : 0095402 Preamplifier Model : PEMLaT2C  
ID : UAE.FPM/036/2564 Preamplifier S/N : 071540  
Resolution : 0.1 dB Intrinsinc Status : Used

##### Calibration Environment and Details


Temperature : 23 °C  $\pm$  2 °C  
Humidity : 50 %RH  $\pm$  20 %RH  
Barometric Pressure : 1013 hPa  $\pm$  10 hPa  
Received Date : 31 January 2022  
Calibrated Date : 11 February 2022  
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests  
Location of Calibration : Lab Acoustic


##### Reference Standard

Instrument	Brand	Model	S/N	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	18E273	15 September 2022	GRAS
Multi-frequency Calibrator	Quest	Quest-cal	EFAH00234	14 June 2022	TSI
Audio Generator	Svantech	Svan401	131	18 October 2022	WK Electric

##### Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor  $k = 2$ , providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :   
Mr. Noppadol Luang  
Calibration Officer

Approved By :   
Mr. Pacit Mahavong  
Calibration Engineer Supervisor  
Issue Date : 11 February 2022

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

File: 708-SLM-01 Rev.0 Issue date: 01/07/21

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-103  
Request No : Req-2022-0230

#### 1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		Adjust		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit
FAST / A / 37-139	Level	UUC	ERR	UUC	ERR		( $\pm$ dB)
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)		
1000 Hz 114.00 dB	113.85	114.0	-0.15	113.9	0.05	0.20	0.3

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN-58079

#### 2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139	(dB)	( $\pm$ dB)
UUC Weighting		
A	28.1	0.10

#### 3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139	(dB)	( $\pm$ dB)
UUC Weighting		
A	28.1	0.10
C	27.9	0.10
Z	34.4	0.10

#### 4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit
	A	C	Z		( $\pm$ dB)
FAST / 37-139	(dB)	(dB)	(dB)	( $\pm$ dB)	( $\pm$ dB)
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)		
125 Hz	0.0	-0.1	-0.1	0.50	2.0
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0
4000 Hz	0.9	0.8	1.0	0.60	3.0
8000 Hz	0.7	0.7	0.8	0.70	3.0

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

File: 708-SLM-01 Rev.0 Issue date: 01/07/21

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-103  
Request No : Req-2022-0230

#### 5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit
FAST / 37-139	A (dB)	C (dB)	Z (dB)		( $\pm$ dB)
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)		
63 Hz	-0.2	0.0	0.0	0.2	2.0
125 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
250 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
500 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
1000 Hz	0.0	0.0	0.0		1.0
2000 Hz	0.0	0.1	0.0		3.0
4000 Hz	0.0	0.0	0.0		3.0
8000 Hz	0.0	0.0	0.0		5.0
16000 Hz	-0.1	-0.1	-0.1		-3, -INF

#### 6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit
FAST / 37-139	REF	UUC	ERR		( $\pm$ dB)
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)		
A	114.00	114.0	0.0	0.2	0.2
C	114.00	114.0	0.0		0.2
Z	114.00	114.0	0.0		0.2

UUC Setting	STD	Measured		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit
37-139 / A	REF	UUC	ERR		( $\pm$ dB)
UUC Time Response	(dB)	(dB)	(dB)		
Fast	114.00	114.0	0.0	0.2	0.1
Slow	114.00	114.0	0.0		0.1
Leq	114.00	114.0	0.0		0.1

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

File: 708-SLM-01 Rev.0 Issue date: 01/07/21

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-103  
Request No : Req-2022-0230

#### 7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-139	UUC		Limit
STD Setting	(dB)	( $\pm$ dB)	( $\pm$ dB)
Initial	134.0		
Final	134.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

#### 8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-139	REF	UUC	ERR	Limit
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)	( $\pm$ dB)
139.00	139	139.0	0.0	1.1
134.00	134	134.0	0.0	1.1
129.00	129	129.0	0.0	1.1
124.00	124	124.0	0.0	1.1
119.00	119	119.0	0.0	1.1
114.00	114	114.0	0.0	1.1
109.00	109	109.0	0.0	1.1
104.00	104	104.0	0.0	1.1
99.00	99	99.0	0.0	1.1
94.00	94	94.0	0.0	1.1
89.00	89	89.0	0.0	1.1
84.00	84	84.0	0.0	1.1
79.00	79	79.0	0.0	1.1
74.00	74	74.0	0.0	1.1
69.00	69	69.0	0.0	1.1
64.00	64	64.0	0.0	1.1
59.00	59	59.0	0.0	1.1
54.00	54	54.0	0.0	1.1
49.00	49	49.0	0.0	1.1
44.00	44	44.0	0.0	1.1
39.00	39	39.3	0.3	1.1
34.00	38	38.3	0.3	1.1

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

File: 708-SLM-01 Rev.0 Issue date: 01/07/21

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-103  
Request No : Req-2022-0230

#### 12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-139	UUC		Limit
STD Setting	(dB)	( $\pm$ dB)	( $\pm$ dB)
Positive one-half cycle	142.2		
Negative one-half cycle	142.3		
Deviated	-0.1	0.2	1.5

#### 13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-139	UUC		Limit
STD Setting	(dB)	( $\pm$ dB)	( $\pm$ dB)
Initial	138.0		
Final	138.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

File: 708-SLM-01 Rev.0 Issue date: 01/07/21

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-103  
Request No : Req-2022-0230

#### 9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A	REF	UUC	ERR	Limit
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)	( $\pm$ dB)
37-139	43.2	42.9	-0.3	1.1
	114	114.0	0.0	1.1

#### 10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
A : 37-139	Toneburst	Ref	UUC	ERR	Limit
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)	( $\pm$ dB)
Fast	200	133.0	135.0	0.0	1.0
	2	118.0	117.7	-0.3	+1.0, -2.1
	0.25	109.0	106.7	-0.3	+1.3, -0.6
Slow	200	128.6	126.5	-0.1	1.0
	2	109.0	108.9	-0.1	+1.0, -5.0
SEL	200	129.0	129.0	0.0	1.0
	2	109.0	109.0	0.0	+1.0, -2.5
	0.25	100.0	99.9	-0.1	+1.5, -5.0

#### 11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / C / 95-142	REF	UUC	ERR	Limit
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)	( $\pm$ dB)
Complete cycle	137.4	136.7	-0.70	3.0
Positive half cycle	136.4	136.1	-0.30	2.0
Negative half cycle	136.4	136.2	-0.20	2.0

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

File: 708-SLM-01 Rev.0 Issue date: 01/07/21

เอกสารไม่ควบคุม

#### Certificate of Calibration

##### Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
Address : 81 Soi Udomrak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Prakanong, Bangkok 10260  
Certificate No : 22-ACT-104  
Request No : Req-2022-0232

##### Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter  
Manufacturer : LARSON DAVIS  
Model : LA22  
Serial Number : 0006614  
ID : UAEFFM.0452564  
Resolution : 0.1 dB  
Microphone Class : 2  
Microphone Model : 375A04  
Microphone S/N : 329353  
Preamplifier Model : PRMLA72C  
Preamplifier S/N : 071534  
Instrument Status : Used

##### Calibration Environment and Details


Temperature : 23 °C  $\pm$  2 °C  
Humidity : 50 %RH  $\pm$  20 %RH  
Barometric Pressure : 1013 hPa  $\pm$  10 hPa  
Received Date : 31 January 2022  
Calibrated Date : 11 February 2022  
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-1 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 1: Periodic tests  
Location of Calibration : Lab Acoustic


##### Reference Standard

Instrument	Brand	Model	S/N	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	18R273	15 September 2022	GRAS
Multifrequency Calibrator	Quint	Quercus	EFA00234	14 June 2022	TSH
Audio Generator	Svante	Scap401	131	18 October 2022	WK Electric

##### Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor  $k = 2$ , providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :   
Mr. Noppadol Laungnet  
Calibration Officer

Approved By :   
Mr. Pait Mahavorn  
Calibration Engineer Supervisor  
Issue Date : 11 February 2022

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

File: 708-SLM-01 Rev.0 Issue date: 01/07/21

เอกสารไม่ควบคุม



Certificate No : 22-ACT-104  
Request No : Req-2022-0232

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		Adjust		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
		UUC (dB)	ERR (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)		
FAST / A / 37-139	Level						
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)		
1000 Hz 114.00 dB	113.85	114.0	+0.15	113.9	0.05	0.20	0.3

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTER, Model SV 35A, SN:58079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139		
UUC Weighting	(dB)	( $\pm$ dB)
A	28.7	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139		
UUC Weighting	(dB)	( $\pm$ dB)
A	28.6	0.10
C	28.8	0.10
Z	34.7	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
	A (dB)	C (dB)	Z (dB)		
FAST / 37-139					
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)		
125 Hz	0.0	0.1	0.1	0.50	2.0
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.60	1.0
4000 Hz	0.7	0.7	0.7	0.60	3.0
8000 Hz	1.0	0.9	0.8	0.70	3.0

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FSM-700-01.30-01 Rev.0 Issue date 01/07/19

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-104  
Request No : Req-2022-0232

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance
FAST / A / 37-139	UUC		Limit
STD Setting	(dB)	( $\pm$ dB)	( $\pm$ dB)
Initial	114.0		
Final	114.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
		REF (dB)	ERR (dB)		
FAST / A / 37-139					
STD dB	(dB)	(dB)	(dB)		
140.00	140	140.0	0.0		1.1
139.00	139	139.0	0.0		1.1
134.00	134	134.0	0.0		1.1
129.00	129	129.0	0.0		1.1
124.00	124	124.0	0.0		1.1
119.00	119	119.0	0.0		1.1
114.00	114	114.0	0.0		1.1
109.00	109	109.0	0.0		1.1
104.00	104	104.0	0.0		1.1
99.00	99	99.0	0.0		1.1
94.00	94	94.0	0.0		1.1
89.00	89	89.0	0.0		1.1
84.00	84	84.0	0.0		1.1
79.00	79	79.0	0.0		1.1
74.00	74	74.0	0.0		1.1
69.00	69	69.0	0.0		1.1
64.00	64	64.0	0.0		1.1
59.00	59	59.0	0.0		1.1
54.00	54	54.0	0.0		1.1
49.00	49	49.0	0.0		1.1
44.00	44	44.1	0.1		1.1
39.00	39	39.3	0.3		1.1

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FSM-700-01.30-01 Rev.0 Issue date 01/07/19

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-104  
Request No : Req-2022-0232

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
	A (dB)	C (dB)	Z (dB)		
FAST / 37-139					
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)		
63 Hz	-0.2	0.0	0.0		2.0
125 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
250 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
500 Hz	-0.1	0.0	0.0		1.5
1000 Hz	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0
2000 Hz	0.0	0.1	0.0		2.0
4000 Hz	0.0	0.0	0.0		3.0
8000 Hz	0.0	0.0	0.0		5.0
16000 Hz	-0.1	-0.1	-0.1		+5, -INF.

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD REF (dB)	Measured		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
		UUC (dB)	ERR (dB)		
FAST / 37-139					
UUC Weighting	(dB)	(dB)	(dB)		
A	114.00	114.0	0.0		0.2
C	114.00	114.0	0.0	0.2	0.2
Z	114.00	114.0	0.0		0.2

UUC Setting	STD REF (dB)	Measured		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
		UUC (dB)	ERR (dB)		
37-139 / A					
UUC Time Response	(dB)	(dB)	(dB)		
Fast	114.00	114.0	0.0		0.1
Slow	114.00	114.0	0.0	0.2	0.1
Log	114.00	114.0	0.0		0.1

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FSM-700-01.30-01 Rev.0 Issue date 01/07/19

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 22-ACT-104  
Request No : Req-2022-0232

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD REF (dB)	Measured		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
		UUC (dB)	ERR (dB)		
FAST / A					
UUC Range	(dB)	(dB)	(dB)		
37-139	44.1	43.7	-0.4	0.3	1.1
	134	134.0	0.0		1.1

10. Tone burst response

UUC Setting	STD Toneburst (ms)	Anticipated Ref (dB)	Measured		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
			UUC (dB)	ERR (dB)		
A / 37-139						
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)	(dB)		
Fast	200	135.0	135.0	0.0		1.0
	2	118.0	117.9	-0.1		+1.0, -2.5
	0.25	109.0	109.7	+0.3		+1.5, -5.0
Slow	200	128.6	128.5	-0.1	0.3	1.0
	2	109.0	108.8	-0.2		+1.0, -5.0
	200	129.0	129.0	0.0		1.0
SEL	2	109.0	109.1	+0.1		+1.0, -2.5
	0.25	100.0	99.7	-0.3		+1.5, -5.0

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated REF (dB)	Measured		UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit ( $\pm$ dB)
		UUC (dB)	ERR (dB)		
FAST / C / 95-142					
STD Setting	(dB)	(dB)	(dB)		
Complete cycle	137.4	136.7	-0.70		1.0
Positive half cycle	136.4	136.2	-0.20	0.2	2.0
Negative half cycle	136.4	136.2	-0.20		2.0

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Instrument Co., Ltd.

FSM-700-01.30-01 Rev.0 Issue date 01/07/19

เอกสารไม่ควบคุม

Page: 8/11

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance
FAST A / 37-139	UUC		Limit ( $\pm$ dB)
STD Setting	(dB)		
Positive one-half cycle	142.7		
Negative one-half cycle	142.6		
Deviated	0.1	0.2	1.3

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY ( $\pm$ dB)	Acceptance Limit
FAST / A / 27-130	UUC		( $\pm$ dB)
STD Setting	(dB)		
Initial	138.0		
Final	138.0		
Deviated	0.0	0.1	0.3

The results related only to the item addressed. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the Innovative Investment Co., Ltd.

FM 700-51.34-01 Rev. 3 Initial date: 01 OCT 11

## เอกสารไม่ควบคุม



## ภาคผนวกที่ 6

เอกสารการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการแบ่งแยก

## เอกสารที่ 6-1

แบบสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการแบ่งแยก





แบบสอบถามชุดที่...../.....  
ชื่อผู้สัมภาษณ์.....  
วัน/เดือน/ปี.....

แบบสอบถามข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น

(ผู้ที่อยู่ในรัศมี 500 เมตร ตามแนวเขตทางโครงการ)

โครงการก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร สัญญาที่ 1 ช่วงประจวบคีรีขันธ์-บางสะพานน้อย

ของ การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.)

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

โครงการก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร สัญญาที่ 1 ช่วงประจวบคีรีขันธ์-บางสะพานน้อย ของ การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) เป็นส่วนหนึ่งของโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมขนส่งของไทย พ.ศ. 2558-2565 เพื่อพัฒนาโครงข่ายรถไฟระหว่างเมือง ปรับปรุงระบบอุปกรณ์และโครงสร้างพื้นฐาน การขนส่งทางราง และพัฒนาระบบรถไฟทางคู่ โครงการก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร สัญญาที่ 1 ช่วงประจวบคีรีขันธ์-บางสะพานน้อย ประกอบด้วย การก่อสร้างทางรถไฟเพิ่ม 1 ทาง ขนานไปกับทางรถไฟเดิมระยะทางรวมประมาณ 88 กิโลเมตร โครงสร้างทางรถไฟเป็นทางวิ่งระดับพื้นที่ทั้งหมด มีสะพานรถไฟจำนวน 96 สะพาน งานก่อสร้างสถานีรถไฟระดับพื้น 10 สถานี ที่หยุดรถ 4 แห่ง และป้ายหยุดรถ 1 แห่ง งานก่อสร้างขบวนเก็บกองและขนถ่ายตู้สินค้า (CY) 2 แห่ง ได้แก่ สถานีหัวกอง (สถานีใหม่) และสถานีนำผักขวง งานก่อสร้างโยธาและอื่นๆ ของโครงการ เช่น งานระบบระบายน้ำ สะพานลอยคนข้าม งานรั้วงานก่อสร้างถนนยกระดับข้ามทางรถไฟ (Flyover) ถนนกัลปพฤกษ์ระดับตัวยู (Overpass U-Turn) ถนนลอดใต้สะพานทางรถไฟ (Underpass) ถนนลอดใต้สะพานทางรถไฟโดยใช้ท่อนเหลี่ยม (Underpass Box) เพื่อแก้ปัญหาจุดตัดระหว่างถนนกับทางรถไฟ หน่วยงานเป็นทางกว้าง 1 เมตร (Meter Gauge) งานรื้อย้ายสิ่งปลูกสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ในเขตพื้นที่โครงการ

ในระหว่างก่อสร้าง โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการแบ่งแยก จำนวน 1 ครั้งต่อปี จากประชาชนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางเส้นทางโครงการ เพื่อนำข้อมูลมาประกอบการจัดทำรายงานนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และนำมาปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานต่างๆ ของโครงการต่อไป

- คำชี้แจง**
- ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร สัญญาที่ 1 ช่วงประจวบคีรีขันธ์-บางสะพานน้อย ของ การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้
  - โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก และเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้ตามความเป็นจริง

ส่วนที่ 1 : สำหรับเจ้าหน้าที่			
พื้นที่สำรวจ		(1) สถานีรถไฟ (ระบุ)..... (2) ทางวิ่ง (ระบุ).....	
		(3) Container Yard (ระบุ)..... (4) อื่นๆ (ระบุ).....	
กิจกรรมการก่อสร้างบริเวณพื้นที่สำรวจ		(1) มี (ระบุ)..... ระยะทาง (โดยประมาณ) ..... เมตร	
		(2) ไม่มี	
สถานะของผู้ตอบแบบสอบถาม		(1) ครีวเรือนทั่วไป (ระบุ)..... (2) หน่วยงาน/สถานประกอบการ (ระบุ).....	
		(3) ผู้นำชุมชน (ระบุ)..... (4) พื้นที่อ่อนไหว (ระบุ).....	
ส่วนที่ 2 : สำหรับผู้ตอบแบบสอบถาม			
ชื่อ-สกุล .....		ตำแหน่ง (ถ้ามี) .....	
ที่อยู่ปัจจุบัน .....		หมายเลขโทรศัพท์ .....	
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป			
1.1 เพศ			
(1) ชาย (2) หญิง			
1.2 อายุ (อายุต่ำกว่า 18 ปี ไม่ทำการสำรวจ)			
(1) 18-20 ปี (2) 21-30 ปี (3) 31-40 ปี			
(4) 41-50 ปี (5) 51-60 ปี (6) มากกว่า 60 ปี			
1.3 ศาสนา			
(1) พุทธ (2) อิสลาม			
(3) คริสต์ (4) อื่นๆ (ระบุ) .....			
1.4 ระดับการศึกษา			
(1) ประถมศึกษา (2) มัธยมศึกษาตอนต้น			
(3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (4) อนุปริญญา/ปวส.			
(5) ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า (6) สูงกว่าปริญญาตรี			
(7) อื่นๆ (ระบุ).....			
1.5 สถานภาพในครอบครัว			
(1) หัวหน้าครอบครัว (2) บิดา/มารดา			
(3) คู่สมรส (4) บุตร/ธิดา			
(5) อื่นๆ (ระบุ).....			

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป (ต่อ)		1.15 ประเภทของรายจ่ายภายในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
1.6 อาชีพ		(1) รายจ่ายสำหรับการดำรงชีวิตในครัวเรือน			
(1) ค้าขาย (2) ธุรกิจส่วนตัว		(2) รายจ่ายสำหรับการลงทุน/ประกอบอาชีพ/ประกอบธุรกิจภายในครัวเรือน			
(3) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ (4) พนักงานบริษัทเอกชน		(3) รายจ่ายสำหรับการศึกษาของสมาชิกในครัวเรือน			
(5) เกษตรกร (6) รับจ้างทั่วไป		(4) รายจ่ายสำหรับรักษาพยาบาลสมาชิกในครัวเรือน			
(7) รับจ้างในงานเกษตรกรรม (8) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม		(4) อื่นๆ (ระบุ) .....			
(9) อื่นๆ (ระบุ).....		1.16 สถานะรายได้-รายจ่ายในครัวเรือน			
1.7 ภูมิลำเนา		(1) พอใช้ เหลือเก็บ (2) พอใช้ ไม่เหลือเก็บ			
(1) เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด (ข้ามไปข้อ 1.9)		(3) ไม่พอใช้ มีหนี้สิน (4) ไม่ระบุ			
(2) ย้ายมาจากที่อื่นฯ (ไปตอบข้อ 1.8 และ 1.9)		1.17 พาหนะที่ใช้เดินทางในชีวิตประจำวัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
1.8 จากข้อ 1.7 (2) ย้ายมาจาก		(1) จักรยานยนต์ส่วนบุคคล (2) จักรยานยนต์โดยสาร			
(1) ภาคเหนือ (2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		(3) รถยนต์ส่วนบุคคล (4) รถประจำทาง			
(3) ภาคกลาง (4) ภาคใต้		(5) รถรับจ้างทั่วไป (6) รถไฟ			
(5) ภาคตะวันออก (6) ภาคตะวันตก		(7) เรือโดยสาร (8) อื่นๆ (ระบุ) .....			
1.9 จากข้อ 1.7 (2) ระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่		1.18 ความถี่ในการเดินทางโดยรถไฟ			
(1) น้อยกว่า 1 ปี (2) 1-5 ปี (3) 6-10 ปี		(1) น้อยกว่า 1 เที่ยวต่อเดือน (2) 1-4 เที่ยวต่อเดือน			
(4) 11-15 ปี (5) 16-20 ปี (6) มากกว่า 20 ปี		(3) 5-8 เที่ยวต่อเดือน (4) 9-12 เที่ยวต่อเดือน			
1.10 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน		(5) มากกว่า 12 เที่ยวต่อเดือน (6) อื่นๆ (ระบุ) .....			
(1) 1-3 คน (2) 4-6 คน		1.19 การเดินทางข้ามทางรถไฟ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
(3) มากกว่า 6 คน		(1) ข้ามบริเวณทางข้ามที่ราชการกำหนด			
1.11 สถานภาพสมาชิกในครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		(2) ข้ามบริเวณทางข้ามที่ชุมชนกำหนดขึ้นเองเพื่อความสะดวก			
(1) ผู้ทำงานและมีรายได้.....คน		(3) ไม่ได้ใช้ทางข้ามทางรถไฟ (ข้ามไปข้อ 1.21)			
(2) กำลังศึกษา.....คน		1.20 ความถี่ในการเดินทางข้ามทางรถไฟ			
(3) พ่อบ้าน/แม่บ้าน.....คน		(1) น้อยกว่า 1 เที่ยวต่อวัน (2) 1-2 เที่ยวต่อวัน			
(4) ผู้สูงอายุ.....คน		(3) 3-4 เที่ยวต่อวัน (4) มากกว่า 4 เที่ยวต่อวัน			
(5) เด็กเล็ก.....คน		(5) อื่นๆ (ระบุ) .....			
(6) อื่นๆ (ระบุ) .....		1.21 ลักษณะที่อยู่อาศัย			
1.12 อาชีพเสริมของครอบครัว		(1) บ้านเดี่ยว/ทาวน์เฮ้าส์ (2) อาคารพาณิชย์/ตึกแถว			
(1) มี (ระบุ)..... (2) ไม่มี		(3) อาคาร/สถานประกอบการ (4) หอพัก/ห้องเช่า			
1.13 รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน		(5) อาคารชุด/คอนโดมิเนียม (6) อื่นๆ (ระบุ) .....			
(1) น้อยกว่า 10,000 บาท (2) 10,001-20,000 บาท		1.22 กรรมสิทธิ์ในที่อยู่อาศัย			
(3) 20,001-30,000 บาท (4) 30,001-40,000 บาท		(1) เป็นเจ้าของ (2) เป็นผู้เช่า			
(5) มากกว่า 40,000 บาท (6) ไม่ระบุ		(3) อื่นๆ (ระบุ) .....			
1.14 รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน		1.23 ระยะเวลาส่วนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
(1) น้อยกว่า 10,000 บาท (2) 10,001-20,000 บาท		(1) น้อยกว่า 4 ชั่วโมง (3) 9-12 ชั่วโมง			
(3) 20,001-30,000 บาท (4) 30,001-40,000 บาท		(2) 4-8 ชั่วโมง (4) 12-24 ชั่วโมง			
(5) มากกว่า 40,000 บาท (6) ไม่ระบุ					
ตอนที่ 2 ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน					
ระบบโครงสร้างพื้นฐาน	น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
2.1 ระบบประปา					
2.2 ระบบไฟฟ้า					
2.3 การจัดเก็บขยะมูลฝอย					
2.4 ระบบระบายน้ำ					
2.5 การบำบัดน้ำเสีย					
2.6 การคมนาคม					
2.7 โทรศัพท์พื้นฐาน					
2.8 ศาสนสถาน/สถานพยาบาล/สถานศึกษา					
2.9 สวนสาธารณะ/สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ					
2.10 อื่นๆ (ระบุ).....					

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน

ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
		น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
3.1 ฝุ่นละออง						
3.2 เสียงดัง						
3.3 ความสั่นสะเทือน						
3.4 เขม่า/ควัน						
3.5 น้ำเสีย/น้ำเน่า						
3.6 น้ำท่วม/การระบายน้ำ						
3.7 ชยะมูลฝอย						
3.8 ทัศนียภาพ/ความสวยงามของธรรมชาติ						
3.9 การเดินรถไฟ						
3.10 อื่น ๆ (ระบุ) .....						

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน

สภาพความเป็นอยู่ในชุมชน	ระดับความคิดเห็น				
	น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
4.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					
4.2 ความสัมพันธ์/ความผูกพันในชุมชน					
4.3 ความพึงพอใจต่อสภาพโดยรวมของชุมชนหรือท้องถิ่นที่อยู่อาศัย					
4.4 อื่น ๆ (ระบุ) .....					

ตอนที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ

5.1 ท่านทราบข่าวสาร/ข้อมูลการดำเนินการโครงการก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร สัญญาที่ 1 ช่วงประจวบคีรีขันธ์-บางสะพานน้อยหรือไม่

(1) ไม่ทราบ

(2) ทราบ (ระบุ)

(2.1) เอกสาร/แผ่นพับ

(2.2) ป้ายประกาศต่าง ๆ

(2.3) หนังสือพิมพ์

(2.4) สื่อวิทยุ/โทรทัศน์

(2.5) เว็บไซต์/อินเตอร์เน็ต

(2.6) เพื่อนบ้าน

(2.7) ผู้นำชุมชน

(2.8) หน่วยงานราชการ

(2.9) เจ้าหน้าที่โครงการ (รฟท./ผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน)

(2.10) การจัดประชุม

(2.11) อื่น ๆ (ระบุ) .....

5.2 ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการก่อสร้างรถไฟทางคู่ ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร สัญญาที่ 1 ช่วงประจวบคีรีขันธ์-บางสะพานน้อย

(1) ไม่แสดงความคิดเห็น

(2) แสดงความคิดเห็น (ระบุ)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 6 ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการรถไฟทางคู่ ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร สัญญาที่ 1 ช่วงประจวบคีรีขันธ์-บางสะพานน้อย

ประโยชน์ที่ได้รับ	ไม่ได้รับประโยชน์	ระดับของประโยชน์ที่ได้รับ				
		น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
6.1 ความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง						
6.2 ความปลอดภัยในการเดินทาง						
6.3 เพิ่มทางเลือกในการเดินทาง						
6.4 การพัฒนาเศรษฐกิจในชุมชน						
6.5 การจัดหางาน/รายได้						
6.6 บริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐาน						
6.7 อื่น ๆ (ระบุ) .....						
6.8 อื่น ๆ (ระบุ) .....						

ตอนที่ 7 ผลกระทบที่รับจากการพัฒนาโครงการรถไฟทางคู่ ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร สัญญาที่ 1 ช่วงประจวบคีรีขันธ์-บางสะพานน้อย

ผลกระทบที่ได้รับ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบที่ได้รับ				
		น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
7.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
7.2 เกิดการแบ่งแยกชุมชน						
7.3 เกิดการอพยพ/โยกย้าย						
7.4 คุณภาพอากาศ/มลพิษทางอากาศ						
7.5 เสียง						
7.6 ความสั่นสะเทือน						
7.7 การคมนาคมขนส่ง						
7.8 การระบายน้ำ						
7.9 ชยะมูลฝอย/เศษวัสดุจากการก่อสร้าง						
7.10 การประกอบอาชีพ/รายได้						
7.11 อื่น ๆ (ระบุ) .....						

ตอนที่ 8 ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ติดต่อ/สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม: ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
โทร : 0-2939-4370 ต่อ 511-515, 081-441-3540  
แฟกซ์ : 0-2513-4221  
อีเมล : i.monitor@spscon.com  
ID Line : sps-eia



ขอขอบคุณที่สละเวลาตอบแบบสอบถาม  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



แบบสอบถามข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น (ระดับครัวเรือน)  
(ผู้ที่อยู่ในระยะข้างละ 500 เมตร ตามแนวเขตทางโครงการ)  
โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงประจวบคีรีขันธ์ - ชุมพร สัญญาที่ 2 ช่วงบางสะพานน้อย-ชุมพร  
ของการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.)

ส่วนที่ 1 : สำหรับเจ้าหน้าที่	
พื้นที่สำรวจ	บริเวณ (ระบุ).....
กิจกรรมบริเวณพื้นที่สำรวจ	(1) มี (ระบุ)..... ระยะทาง (โดยประมาณ) ..... เมตร (2) ไม่มี
ส่วนที่ 2 : สำหรับผู้ตอบแบบสอบถาม	
ชื่อ-สกุล .....	ตำแหน่ง (ถ้ามี) .....
ที่อยู่ปัจจุบัน .....	หมายเลขโทรศัพท์ .....
<b>ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</b>	
1.1 เพศ (1) ชาย (2) หญิง	1.9 จากข้อ 1.8 (2) ย้ายมาจาก (1) ภาคเหนือ (2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (3) ภาคกลาง (4) ภาคใต้ (5) ภาคตะวันตก (6) ภาคตะวันออก
1.2 อายุ (อายุต่ำกว่า 20 ปี ไม่ทำการสำรวจ) (1) 20-30 ปี (2) 31-40 ปี (3) 41-50 ปี (4) 51-60 ปี (5) มากกว่า 60 ปี	1.10 จากข้อ 1.8 (1) (2) ระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่ (1) น้อยกว่า 1 ปี (2) 1-5 ปี (3) 6-10 ปี (4) 11-15 ปี (5) 16-20 ปี (6) มากกว่า 20 ปี
1.3 ศาสนา (1) พุทธ (2) อิสลาม (3) คริสต์ (4) อื่นๆ (ระบุ) .....	1.11 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (1) 1-3 คน (2) 4-6 คน
1.4 ระดับการศึกษา (1) ประถมศึกษา (2) มัธยมศึกษาตอนต้น (3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (4) อนุปริญญา /ปวส. (5) ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า (6) สูงกว่าปริญญาตรี (7) อื่นๆ (ระบุ).....	1.12 สถานภาพสมาชิกในครอบครัว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (1) ผู้ที่ทำงานและมีรายได้.....คน (2) กำลังศึกษา.....คน (3) พ่อบ้านแม่บ้าน.....คน (4) ผู้สูงอายุ.....คน (5) เด็กเล็ก.....คน (6) อื่นๆ (ระบุ) .....
1.5 สถานภาพในครอบครัว (1) หัวหน้าครอบครัว (2) คู่สมรส	
1.6 อาชีพหลักของครอบครัว (1) คำขาย (2) ธุรกิจส่วนตัว (3) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ (4) พนักงานบริษัทเอกชน (5) เกษตรกร (6) รับจ้าง (ระบุ)..... (7) อื่นๆ (ระบุ).....	1.13 รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน (1) น้อยกว่า 10,000 บาท (2) 10,001-20,000 บาท (3) 20,001-30,000 บาท (4) 30,001-40,000 บาท (5) มากกว่า 40,000 บาท (6) อื่นๆ (ไม่ระบุ)
1.7 อาชีพรอง/เสริมของครอบครัว (1) มี (ระบุ)..... (2) ไม่มี	1.14 รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน (1) น้อยกว่า 10,000 บาท (2) 10,001-20,000 บาท (3) 20,001-30,000 บาท (4) 30,001-40,000 บาท (5) มากกว่า 40,000 บาท (6) อื่นๆ (ไม่ระบุ)
1.8 ภูมิสำเนา (1) เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด (ข้ามไปข้อ 1.10) (2) ย้ายมาจากที่อื่นๆ (ไปตอบข้อ 1.9 และ 1.10)	

<b>ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป (ต่อ)</b> 1.15 ประเภทของรายได้ภายในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (1) รายจ่ายสำหรับการดำรงชีวิตในครัวเรือน (2) รายจ่ายสำหรับการลงทุนประกอบอาชีพ/ประกอบธุรกิจในครัวเรือน (3) รายจ่ายสำหรับการศึกษาของสมาชิกในครัวเรือน (4) รายจ่ายสำหรับรักษาพยาบาลสมาชิกในครัวเรือน (5) อื่นๆ (ระบุ) ..... 1.16 สถานะรายได้รายจ่ายในครัวเรือน (1) พอใช้ เหลือเก็บ (2) พอใช้ ไม่เหลือเก็บ (3) ไม่พอใช้ มีหนี้สิน (4) อื่นๆ (ไม่ระบุ) 1.17 พาหนะที่ใช้เดินทางในชีวิตประจำวัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (1) จักรยานยนต์ส่วนบุคคล (2) รถยนต์ส่วนบุคคล (3) รถประจำทาง (4) เรือโดยสาร (5) รถไฟ (6) รถรับจ้าง (ระบุ)..... (7) อื่นๆ (ระบุ) ..... 1.18 ความถี่ในการเดินทางโดยรถไฟ (1) น้อยกว่า 1 เที่ยวต่อเดือน (2) 1-4 เที่ยวต่อเดือน (3) 5-8 เที่ยวต่อเดือน (4) 9-12 เที่ยวต่อเดือน (5) มากกว่า 12 เที่ยวต่อเดือน (6) อื่นๆ (ระบุ) .....	1.19 การเดินทางข้ามทางรถไฟ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (1) ข้ามบริเวณทางข้ามที่ราชการกำหนด (2) ข้ามบริเวณทางข้ามที่ชุมชนกำหนดขึ้นเองเพื่อความสะดวก (3) ไม่ได้ใช้ทางข้ามทางรถไฟ (ข้ามไปข้อ 1.21) 1.20 ความถี่ในการเดินทางข้ามทางรถไฟ (1) น้อยกว่า 1 เที่ยวต่อวัน (2) 1-2 เที่ยวต่อวัน (3) 3-4 เที่ยวต่อวัน (4) มากกว่า 4 เที่ยวต่อวัน (5) อื่นๆ (ระบุ) ..... 1.21 ลักษณะที่อยู่อาศัย (1) บ้านเดี่ยว/ทาวน์เฮ้าส์ (2) อาคารพาณิชย์/ตึกแถว (3) อาคาร/สถานประกอบการ (4) หอพัก/ห้องเช่า (5) อาคารชุด/คอนโดมิเนียม (6) อื่นๆ (ระบุ) ..... 1.22 ระยะเวลาต่อวันที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (1) น้อยกว่า 4 ชั่วโมง (2) 4-8 ชั่วโมง (3) 9-12 ชั่วโมง (4) 12-24 ชั่วโมง				
<b>ตอนที่ 2 ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน</b>					
ระบบโครงสร้างพื้นฐาน	ระดับความพึงพอใจ				
	น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
2.1 ระบบประปา					
2.2 ระบบไฟฟ้า					
2.3 การจัดเก็บขยะมูลฝอย					
2.4 ระบบระบายน้ำ					
2.5 การบำบัดน้ำเสีย					
2.6 การคมนาคม					
2.7 โทรศัพท์พื้นฐาน					
2.8 ศาสนสถาน/สถานพยาบาล/สถานศึกษา					
2.9 สวนสาธารณะ/สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ					
2.10 อื่นๆ (ระบุ).....					
<b>ตอนที่ 3 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน</b>					
ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ			
		น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
3.1 ฝุ่นละออง					
3.2 เสียงดัง					
3.3 ความสั่นสะเทือน					
3.4 เชื้อโรค/ควิน					
3.5 น้ำเสีย/น้ำเน่า					
3.6 น้ำท่วม/การระบายน้ำ					
3.7 ขยะมูลฝอย					
3.8 ทัศนียภาพ/ความสวยงามของธรรมชาติ					
3.9 การเดินทางไฟ					
3.10 อื่นๆ (ระบุ) .....					





## เอกสารที่ 6-2

ผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการแบ่งแยก

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม และผลการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (N)	ร้อยละ
<b>1.1 เพศ</b>		
ชาย	205	44.5
หญิง	256	55.5
<b>รวม</b>	<b>461</b>	<b>100</b>
<b>1.2 อายุ</b>		
18-20 ปี	23	5.0
21-30 ปี	28	6.1
31-40 ปี	102	22.1
41-50 ปี	126	27.3
51-60 ปี	130	28.2
มากกว่า 60 ปี	52	11.3
<b>รวม</b>	<b>461</b>	<b>100.0</b>
<b>1.3 ศาสนา</b>		
พุทธ	459	99.6
อิสลาม	1	0.2
คริสต์	1	0.2
อื่นๆ	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>461</b>	<b>100.0</b>
<b>1.4 ระดับการศึกษา</b>		
ประถมศึกษา	72	15.6
มัธยมศึกษาตอนต้น	67	14.5
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	114	24.7
อนุปริญญา/ปวส.	105	22.8
ปริญญาตรี	66	14.3
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
อื่นๆ	37	8.0
<b>รวม</b>	<b>461</b>	<b>100.0</b>
<b>1.5 สถานภาพในครัวเรือน</b>		
หัวหน้าครอบครัว	210	45.6
บิดา/มารดา	12	2.6
คู่สมรส	227	49.2
บุตร/ธิดา	12	2.6
อื่นๆ	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>461</b>	<b>100.0</b>

ตอนที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม และผลการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (N)	ร้อยละ
<b>1.6 อาชีพ</b>		
ค้าขาย	191	41.4
ธุรกิจส่วนตัว	62	13.4
ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	12	2.6
พนักงานบริษัทเอกชน	27	5.9
เกษตรกร	82	17.8
รับจ้างทั่วไป	80	17.4
รับจ้างในงานเกษตรกรรม	0	0.0
รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0
อื่นๆ	7	1.5
<b>รวม</b>	<b>461</b>	<b>100</b>
<b>1.7 ภูมิลำเนา</b>		
เป็นคนพื้นที่	432	93.7
ย้ายมาจากที่อื่น	29	6.3
<b>รวม</b>	<b>461</b>	<b>100.0</b>
<b>1.8 ระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่</b>		
น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0
1-5 ปี	9	4.0
6-10 ปี	5	2.2
11-15 ปี	3	1.3
16-20 ปี	4	1.8
มากกว่า 20 ปี	204	90.7
<b>รวม</b>	<b>225</b>	<b>100.0</b>
<b>1.9 จำนวนสมาชิกในครอบครัว</b>		
1-3 คน	242	52.5
4-6 คน	212	46.0
มากกว่า 6 คน	7	1.5
ไม่ระบุ	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>461</b>	<b>100.0</b>



ตอนที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม และผลการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (N)	ร้อยละ
รวม	461	100.0
<b>1.10 สถานภาพสมาชิกในครอบครัว</b>		
ผู้ทำงานและมีรายได้	458	50.0
กำลังศึกษา	265	28.9
พ่อบ้าน/แม่บ้าน	20	2.2
ผู้สูงอายุ	96	10.5
เด็กเล็ก	76	8.3
อื่นๆ	1	0.1
รวม	916	100.0
<b>1.11 อาชีพเสริมของครอบครัว</b>		
มี	61	13.2
ไม่มี	400	86.8
รวม	461	100
<b>1.12 รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน</b>		
น้อยกว่า 10,000 บาท	0	0.0
10,001-20,000 บาท	9	2.0
20,001-30,000 บาท	68	14.8
30,001-40,000 บาท	98	21.3
มากกว่า 40,000 บาท	29	6.3
อื่นๆ (ไม่ระบุ)	257	55.7
รวม	461	100.0
<b>1.13 รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน</b>		
น้อยกว่า 10,000 บาท	1	0.2
10,001-20,000 บาท	42	9.1
20,001-30,000 บาท	125	27.1
30,001-40,000 บาท	23	5.0
มากกว่า 40,000 บาท	13	2.8
อื่นๆ (ไม่ระบุ)	257	55.7
รวม	461	100.0
<b>1.14 ประเภทของรายจ่ายภายในครัวเรือน</b>		
รายจ่ายภายในครัวเรือน	389	41.0
รายจ่ายสำหรับการลงทุน/ประกอบอาชีพ	207	21.8
รายจ่ายสำหรับการศึกษาของสมาชิกในครัวเรือน	204	21.5
รายจ่ายสำหรับรักษาพยาบาลสมาชิกในครัวเรือน	148	15.6
อื่นๆ (ไม่ระบุ)	0	0.0
รวม	948	100.0

ตอนที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม และผลการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (N)	ร้อยละ
<b>1.15 สถานะรายได้-รายจ่ายในครัวเรือน</b>		
พอใช้ เหลือเก็บ	287	62.3
พอใช้ ไม่เหลือเก็บ	131	28.4
ไม่พอใช้ มีหนี้สิน	17	3.7
อื่นๆ (ไม่ระบุ)	26	5.6
<b>รวม</b>	<b>461</b>	<b>100.0</b>
<b>1.16 พาหนะที่ใช้เดินทางในชีวิตประจำวัน</b>		
จักรยานยนต์ส่วนบุคคล	320	47.1
จักรยานยนต์โดยสาร	0	0.0
รถยนต์ส่วนบุคคล	332	48.8
รถประจำทาง	10	1.5
รถรับจ้างทั่วไป	7	1.0
รถไฟ	8	1.2
เรือโดยสาร	0	0.0
อื่นๆ (ไม่ระบุ)	3	0.4
<b>รวม</b>	<b>680</b>	<b>100.0</b>
<b>1.17 ความถี่ในการเดินทางโดยรถไฟ</b>		
น้อยกว่า 1 เทียบต่อเดือน	344	74.6
1-4 เทียบต่อเดือน	18	3.9
5-8 เทียบต่อเดือน	3	0.7
9-12 เทียบต่อเดือน	0	0.0
มากกว่า 12 เทียบต่อเดือน	1	0.2
อื่นๆ (ไม่ได้ใช้)	95	20.6
<b>รวม</b>	<b>461</b>	<b>100.0</b>
<b>1.18 การเดินทางข้ามทางรถไฟ</b>		
ข้ามบริเวณทางข้าม/ถนนที่ราชการกำหนด	312	66.2
ข้ามบริเวณทางข้ามที่ชุมชนกำหนดขึ้นเองเพื่อความสะดวก	84	17.8
อื่นๆ (ไม่ได้ใช้ทางข้ามรถไฟ)	75	15.9
<b>รวม</b>	<b>471</b>	<b>100.0</b>
<b>1.19 ความถี่ในการเดินทางข้ามทางรถไฟ</b>		
น้อยกว่า 1 เทียบต่อวัน	49	10.7
1-2 เทียบต่อวัน	232	50.9
3-4 เทียบต่อวัน	30	6.6
มากกว่า 4 เทียบต่อวัน	0	0.0
อื่นๆ (ไม่ได้ข้าม)	145	31.8
<b>รวม</b>	<b>456</b>	<b>100.0</b>

ตอนที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม และผลการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (N)	ร้อยละ
<b>1.20 ลักษณะที่อยู่อาศัย</b>		
บ้านเดี่ยว/ทาวน์เฮ้าส์	412	89.4
อาคารพาณิชย์/ตึกแถว	35	7.6
อาคาร/สถานประกอบการ	7	1.5
หอพัก/ห้องเช่า	5	1.1
อาคารชุด/คอนโดมิเนียม	2	0.4
อื่นๆ (ไม่ระบุ)	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>461</b>	<b>100.0</b>
<b>1.21 กรรมสิทธิ์ในที่อยู่อาศัย</b>		
เป็นเจ้าของ	364	79.0
เป็นผู้เช่า	97	21.0
อื่นๆ (ผู้อาศัย)	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>461</b>	<b>100.0</b>
<b>1.22 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</b>		
น้อยกว่า 4 ชั่วโมง	167	36.2
4-8 ชั่วโมง	53	11.5
9-12 ชั่วโมง	89	19.3
12-24 ชั่วโมง	152	33.0
<b>รวม</b>	<b>461</b>	<b>100.0</b>



ตอนที่ 2 ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (N)	ร้อยละ
<b>2.1 ระบบประปา</b>		
น้อยมาก	8	1.7
น้อย	3	0.7
ปานกลาง	86	18.7
มาก	223	48.4
มากที่สุด	141	30.6
รวม	461	100.0
<b>2.2 ระบบไฟฟ้า</b>		
น้อยมาก	6	1.3
น้อย	1	0.2
ปานกลาง	79	17.1
มาก	232	50.3
มากที่สุด	143	31.0
รวม	461	100.0
<b>2.3 การจัดเก็บขยะมูลฝอย</b>		
น้อยมาก	8	1.7
น้อย	1	0.2
ปานกลาง	98	21.3
มาก	220	47.7
มากที่สุด	134	29.1
รวม	461	100.0
<b>2.4 ระบบระบายน้ำ</b>		
น้อยมาก	7	1.5
น้อย	8	1.7
ปานกลาง	99	21.5
มาก	197	42.7
มากที่สุด	150	32.5
รวม	461	100.0
<b>2.5 การบำบัดน้ำเสีย</b>		
น้อยมาก	9	2.0
น้อย	11	2.4
ปานกลาง	114	24.7
มาก	207	44.9
มากที่สุด	120	26.0
รวม	461	100.0

ตอนที่ 2 (ต่อ) ความพึงพอใจต่อบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (N)	ร้อยละ
<b>2.6 การคมนาคม</b>		
น้อยมาก	8	1.7
น้อย	10	2.2
ปานกลาง	105	22.8
มาก	174	37.7
มากที่สุด	164	35.6
รวม	461	100.0
<b>2.7 โทรศัพท์พื้นฐาน</b>		
น้อยมาก	8	1.7
น้อย	8	1.7
ปานกลาง	125	27.1
มาก	195	42.3
มากที่สุด	125	27.1
รวม	461	100.0
<b>2.8 ศาสนสถาน/สถานพยาบาล/สถานศึกษา</b>		
น้อยมาก	8	1.7
น้อย	10	2.2
ปานกลาง	100	21.7
มาก	201	43.6
มากที่สุด	142	30.8
รวม	461	100.0
<b>2.9 สวนสาธารณะ/สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ</b>		
น้อยมาก	10	2.2
น้อย	9	2.0
ปานกลาง	105	22.8
มาก	217	47.1
มากที่สุด	120	26.0
รวม	461	100.0
<b>2.10 อื่นๆ</b>		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	9	3.4
ปานกลาง	100	38.3
มาก	102	39.1
มากที่สุด	50	19.2
รวม	261	100.0

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน

ข้อมูลด้านผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ										รวม	
			น้อยมาก		น้อย		ปานกลาง		มาก		มากที่สุด			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ฝุ่นละออง	335	72.7	45	9.8	43	9.3	18	3.9	15	3.3	5	1.1	461	100.0
2. เสียงดัง	323	70.1	52	11.3	59	12.8	22	4.8	4	0.9	1	0.2	461	100.0
3. ความสั่นสะเทือน	346	75.1	49	10.6	49	10.6	9	2.0	6	1.3	2	0.4	461	100.0
4. เหม่า/ควั่น	353	76.6	52	11.3	41	8.9	9	2.0	5	1.1	1	0.2	461	100.0
5. น้ำเสีย/น้ำเน่า	374	81.1	47	10.2	28	6.1	6	1.3	6	1.3	0	0.0	461	100.0
6. น้ำท่วม/การระบายน้ำ	273	59.2	78	16.9	78	16.9	24	5.2	7	1.5	1	0.2	461	100.0
7. ขยะมูลฝอย	375	81.3	47	10.2	28	6.1	7	1.5	4	0.9	0	0.0	461	100.0
8. ทัศนียภาพ/ความสวยงามของธรรมชาติ	388	84.2	37	8.0	28	6.1	4	0.9	4	0.9	0	0.0	461	100.0
9. การเดินรถไฟ	373	80.9	46	10.0	34	7.4	4	0.9	4	0.9	0	0.0	461	100.0
10. อื่นๆ	459	99.6	1	0.2	1	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	461	100.0



ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (N)	ร้อยละ
<b>4.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</b>		
น้อยมาก	2	0.4
น้อย	2	0.4
ปานกลาง	49	10.6
มาก	265	57.5
มากที่สุด	143	31.0
รวม	461	100.0
<b>4.2 ความสัมพันธ์/ความผูกพันในชุมชน</b>		
น้อยมาก	2	0.4
น้อย	2	0.4
ปานกลาง	45	9.8
มาก	228	49.5
มากที่สุด	184	39.9
รวม	461	100.0
<b>4.3 ความพึงพอใจต่อสภาพโดยรวมของชุมชนหรือท้องถิ่นที่อยู่อาศัย</b>		
น้อยมาก	1	0.2
น้อย	3	0.7
ปานกลาง	63	13.7
มาก	235	51.0
มากที่สุด	159	34.5
รวม	461	100.0
<b>4.4 อื่นๆ</b>		
น้อยมาก	0	0.0
น้อย	0	0.0
ปานกลาง	45	17.2
มาก	157	60.2
มากที่สุด	59	22.6
รวม	261	100

ตอนที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	ผลการสำรวจ	
	จำนวน (N)	ร้อยละ
<b>5.1 ทานทราบข่าวสาร/ข้อมูลการดำเนินการโครงการรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร หรือไม่</b>		
ไม่ทราบ	261	56.6
ทราบ	200	43.4
<b>รวม</b>	<b>461</b>	<b>100.0</b>
<b>5.2 ทราบข่าวสาร/ข้อมูลการดำเนินการโครงการ</b>		
เอกสาร/แผ่นพับ	25	5.4
ป้ายประกาศต่างๆ	42	9.1
หนังสือพิมพ์	4	0.9
สื่อวิทยุ/โทรทัศน์	1	0.2
อินเทอร์เน็ต	16	3.5
เพื่อนบ้าน	42	9.1
ผู้นำชุมชน	291	62.9
หน่วยงานราชการ	17	3.7
เจ้าหน้าที่โครงการ	21	4.5
การจัดประชุม	3	0.6
อื่นๆ (จากการสังเกต)	1	0.2
<b>รวม</b>	<b>463</b>	<b>100.0</b>
<b>5.3 ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงหัวหิน-ประจวบคีรีขันธ์</b>		
ไม่แสดงความคิดเห็น	189	41.0
แสดงความคิดเห็น	272	59.0
<b>รวม</b>	<b>461</b>	<b>100.0</b>

ตอนที่ 6 ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงประจวบคีรีขันธ์-ชุมพร

ข้อมูลด้านผลกระทบที่ได้รับจากการ ดำเนินโครงการ	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ										รวม	
			น้อยมาก		น้อย		ปานกลาง		มาก		มากที่สุด			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง	44	9.5	14	3.0	12	2.6	68	14.8	247	53.6	76	16.5	461	100.0
2. ความปลอดภัยในการเดินทาง	40	8.7	6	1.3	3	0.7	66	14.3	181	39.3	165	35.8	461	100.0
3. เพิ่มทางเลือกในการเดินทาง	49	13.8	10	2.8	13	3.7	78	22.0	92	26.0	112	31.6	354	100.0
4. การพัฒนาเศรษฐกิจในชุมชน	55	11.9	9	2.0	20	4.3	91	19.7	181	39.3	105	22.8	461	100.0
5. การจัดหางาน/รายได้	69	15.0	11	2.4	41	8.9	98	21.3	177	38.4	65	14.1	461	100.0
6. บริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐาน	62	13.4	13	2.8	38	8.2	68	14.8	163	35.4	117	25.4	461	100.0
7. อื่นๆ	472	96.3	0	0.0	9	1.8	0	0.0	0	0.0	9	1.8	490	100.0



