



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ภายในอาคารสำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

ภายใต้โครงการบริการวิชาการโดย วิทยาลัยพัฒนามหานคร
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

ปีงบประมาณ 2566

11 กันยายน 2566

คำนำ

วิทยาลัยพัฒนามหานคร เป็นคณะวิชาหนึ่งของมหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ที่มีปณิธานตั้งมั่นที่จะเป็น “สถาบันวิชาการเพื่อการพัฒนามหานครและรับใช้สังคม” ผ่านโครงการบริการวิชาการให้แก่ชุมชน หน่วยงาน องค์กรต่าง ๆ ซึ่งวิทยาลัยพัฒนามหานครได้รับงบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยเป็นประจำทุกปี โดยในปีงบประมาณ 2566 หนึ่งในกิจกรรมที่วิทยาลัยพัฒนามหานครได้บริการให้กับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย คือ การบริการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคารสำนักงานอธิการบดี

คณะผู้ดำเนินกิจกรรมขอขอบคุณหน่วยงานดังต่อไปนี้ ผู้ประสานของอาคารสำนักงานอธิการบดีในการอำนวยความสะดวกเข้าตรวจวัด บริษัท วชิรแล็บเพื่อสังคม จำกัดสำหรับวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุขภาพสำหรับเครื่องมือตรวจวัด

11 กันยายน 2566

สารบัญ

	หน้า
1. รายละเอียดโครงการ	1
2. หลักการและเหตุผล	1
3. วัตถุประสงค์	3
4. ขอบเขตงาน	3
5. ระยะเวลาดำเนินการและแนวทางดำเนินการ	4
6. วิธีการตรวจวัด	4
7. ผลการดำเนินงาน	7
ภาคผนวก	12

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
ภายใต้โครงการบริการวิชาการ ตรวจวิเคราะห์น้ำและคุณภาพอากาศ
หน่วยงาน วิทยาลัยพัฒนามหานคร มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

1. รายละเอียดโครงการ

ผู้รับผิดชอบหลัก:	รองศาสตราจารย์มณีนีรัตน์ องค์กรธรณี
หัวหน้าฝ่ายวิชาการ:	นายพงศ์ดิศ ดิษยบุตร
นักวิทยาศาสตร์:	นายกมลชัย ยงประพัฒน์
หน่วยงาน:	วิทยาลัยพัฒนามหานคร มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
งบประมาณ:	งบประมาณเป็นค่าใช้จ่ายโครงการ บริการวิชาการแก่สังคมด้านการ บริหารงานพัฒนาเมือง ปีงบประมาณ 2566
ผู้ประสานงานฝ่ายอาคาร:	อาจารย์จันทิมา ลาภส่งผล วิทยาลัยพัฒนาชุมชนเมือง

2. หลักการและเหตุผล

คนเราได้รับสารประเภทต่างๆ ในรูปของของไหลเข้าสู่ร่างกายด้วยการบริโภคน้ำและการหายใจ ประมาณ 13 และ 87 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ โดยทั้งนี้ประมาณ 88 เปอร์เซ็นต์ของมวลของไหลที่เข้าสู่ร่างกายทางการหายใจนั้นเกิดขึ้นในขณะที่คนเราอาศัยอยู่ในอาคาร ข้อมูลของสำนักงานสถิติแห่งชาติแสดงให้เห็นว่าชนชั้นกลางในเขตเมืองใช้เวลาอยู่ในอาคารถึง 21 ชั่วโมงต่อวัน หรือคิดเป็น 88 เปอร์เซ็นต์ ดังนั้นการได้รับสารมลพิษอากาศของคนในเมืองจึงเกิดขึ้นภายในอาคารมากกว่าเกิดขึ้นขณะดำเนินกิจกรรมอยู่นอกอาคาร งานวิจัยหลายบทความระบุตรงกันว่า กลุ่มอาการป่วยเหตุอาคาร (Sick-building syndromes, SBS) เช่น ปวดศีรษะ, วิงเวียน, คัดจมูก, คอแห้ง, ระคายเคือง, หายใจไม่ค่อยออก เป็นต้น มีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกับสารมลพิษที่ตรวจพบในอากาศภายในอาคารอย่างชัดเจน เช่น สารอินทรีย์ระเหยง่าย นอกจากนี้มลพิษอากาศบางชนิดเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วย Building-related illness (BRI) ซึ่งหมายถึงอาการเจ็บป่วยที่จำแนกได้ว่า มาจากสิ่งปนเปื้อนที่อยู่ในอาคาร โดยมีอาการทางคลินิกที่ชัดเจนระบุต้นเหตุได้ และหลังจากที่พ้นอาคารนี้ไปแล้ว เช่น มีอาการติดเชื้อหรือภูมิแพ้ จากเชื้อแบคทีเรีย รา ไรฝุ่น เป็นต้น หรือสิ่งกระตุ้นภูมิแพ้จากก๊าซไนโตรเจนออกไซด์รวมทั้งสารอินทรีย์ในอากาศที่มาจากสิ่งของเครื่องใช้ในอาคาร

ด้วยเหตุนี้ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข จึงออกประกาศค่าเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในอาคาร สาธารณะ พ.ศ. 2565 อาคารสาธารณะหมายถึงอาคารที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการชุมนุมคนได้โดยทั่วไป เพื่อกิจกรรมทางราชการ การเมือง การศึกษา การศาสนา การสังคม การนันทนาการ หรือ การพาณิชย์กรรม ที่มี

การใช้ระบบปรับอากาศ ประกอบด้วยอาคาร 8 ประเภท ได้แก่ (1) อาคารสำนักงาน (2) อาคารศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า (3) อาคารสถานศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยการศึกษาแห่งชาติ (4) อาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม (5) อาคารโรงแรมหรู (6) อาคารดูแลผู้สูงอายุ (7) อาคารศูนย์เด็กเล็ก และ (8) อาคารขนส่งสาธารณะ/ อาคารสถานบริการ โดยกำหนดค่าค่าเผื่อระวางคุณภาพอากาศภายในอาคารดังตาราง 1 ซึ่งหมายถึงค่าที่ใช้เป็นสัญญาณเตือนถึงสภาพอากาศในอาคาร ที่เกี่ยวข้องกับภาวะสบายเชิงความร้อน และมลภาวะอากาศในอาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความสบายและสุขภาพอนามัยของผู้ใช้อาคาร (กรมอนามัย, 2565) ซึ่งอาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช จัดเป็นอาคารสำนักงานที่อยู่ในขอบข่ายอาคารสาธารณะของประกาศกรมอนามัยด้วยเช่นกัน

ตาราง 1 ประกาศกรมอนามัยค่าเผื่อระวางคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะ พ.ศ. 2565¹

ภาวะสบายเชิงความร้อน (Thermal comfort)		
พารามิเตอร์	ค่าที่ยอมรับได้	หน่วย
อุณหภูมิ (Temperature) ^(ก)	24 ถึง 26	องศาเซลเซียส (°C)
ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative humidity)	50 ถึง 65	เปอร์เซ็นต์ (%)
การเคลื่อนที่ของอากาศ (Air movement)	น้อยกว่า 0.30	เมตรต่อวินาที (m/s)
สารปนเปื้อนในอากาศ (Air contaminants)		
พารามิเตอร์	ค่าแนะนำเพื่อคุ้มครองสุขภาพ (ข)	หน่วย
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide, CO ₂)	ไม่เกิน 1000	หนึ่งในล้านส่วน (ppm)
อนุภาคที่มีขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulate Matter with diameter less than 2.5 micrometers, PM _{2.5})	ไม่เกิน 25	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m ³)
อนุภาคที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter with diameter less than 10 micrometers, PM ₁₀)	ไม่เกิน 50	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m ³)

¹ กรมอนามัย. (2565) ประกาศค่าเผื่อระวางคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะ พ.ศ. 2565. (เข้าถึงเมื่อ 2 มิถุนายน 2566) จาก <https://laws.anamai.moph.go.th/practices/211864>

สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (Total Volatile Organic Compounds, TVOC _{PID})	ไม่เกิน 1000	หนึ่งในพันล้านส่วน (ppb)
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide, CO)	ไม่เกิน 9	หนึ่งในล้านส่วน (ppm)
ก๊าซฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde, HCHO)	ไม่เกิน 0.08	หนึ่งในล้านส่วน (ppm)
	ไม่เกิน 100	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์ เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ก๊าซโอโซน (Ozone, O ₃)	ไม่เกิน 0.05	หนึ่งในล้านส่วน (ppm)
เชื้อแบคทีเรียรวม (Total Bacteria Count) ^(ค)	ไม่เกิน 500	จำนวนโคโลนีต่อ ลูกบาศก์เมตร (CFU/m ³)
เชื้อรารวม (Total Fungal Count) ^(ค)	ไม่เกิน 500	จำนวนโคโลนีต่อ ลูกบาศก์เมตร (CFU/m ³)

หมายเหตุ :

^(ก) Dry bulb temperature

^(ข) ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง หรือ เฉลี่ยค่าที่ตรวจวัดเป็นเวลาครึ่งชั่วโมง ทั้งหมด 4 ช่วงเวลา ตลอดระยะเวลาที่มีผู้ใช้
อาคาร ยกเว้น PM_{2.5} และ PM₁₀ ใช้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^(ค) เชื้อในอาคารทั้งหมดที่ทำการตรวจวัดในอาคาร อาจไม่ใช่เชื้อที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ และผลกระทบที่
อาจเกิดขึ้น จะแตกต่างกันออกไปในแต่ละบุคคล หากประเมินว่าอาคารนั้นมีความเสี่ยงจากเชื้อโรคประเภทใด
อาจวิเคราะห์เพิ่มเติมต่อไป

ความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ ที่สภาวะ 1 บรรยากาศ 25°C

3. วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

4. ขอบเขตงาน

4.1 ห้องที่ตรวจวัด

อาคารสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ประกอบด้วย

(1) อาคารทิวากรประวัติ ตรวจวัด 3 ห้อง ได้แก่ TWP-405, TWP-401 และ TWP-715

(2) อาคารเกษมศรี ตระวจวัด 3 ห้อง ได้แก่ KSS-B201, KSS-607 และ KSS-603

ทั้งนี้เป็นการเลือกแบบเจาะจงด้วยข้อจำกัดของระยะเวลาในการตรวจวัดหรือเป็นห้องที่ได้รับการร้องเรียนด้านคุณภาพอากาศมาก่อน

4.2 รายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร

เป็นไปตามตาราง 1 ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ค่าเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะ พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย (1) อุณหภูมิ (2) ความชื้น (3) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (4) อนุภาคที่มีขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (5) อนุภาคที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (6) สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (7) ก๊าซฟอร์มาลดีไฮด์ (8) ก๊าซโอโซน (9) เชื้อแบคทีเรียรวม และ (10) เชื้อรารวม

5. ระยะเวลาดำเนินการและแนวทางดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 15 – 26 สิงหาคม 2566

(1) กำหนดวัน-เวลาดำเนินการ และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

(2) จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร โดยติดต่อขอใช้เครื่องมือจากทางคณะวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสุขภาพ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

(3) ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคารตามที่กำหนด

(4) สรุปผลการตรวจวัดและจัดส่งรายงาน

6. วิธีการตรวจวัด

6.1 เครื่องมือวัดพารามิเตอร์ทางวิทยาศาสตร์

เครื่องมือวัดที่ใช้แสดงดังตาราง 2 โดยมีหน่วยบันทึกเป็นไปตามที่ระบุในตาราง 1 และรายละเอียดของชนิด รุ่น บริษัทเครื่องมือวัด พร้อมเลขเอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องมือวัดออกโดยบริษัทผู้จำหน่ายเครื่องมือ

ตำแหน่งตั้งเครื่องมือตรวจวัดอยู่ในจุดที่ไม่รบกวนการดำเนินกิจกรรมตามปกติภายในห้องและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุสร้างความเสียหายกับเครื่องมือ สำหรับจุดตรวจวัดภายนอกอาคาร ได้แก่ บริเวณรอบอาคารระดับพื้นดิน ใช้เป็นค่าเปรียบเทียบกับข้อชี้บ่งถึงความเป็นไปได้ของแหล่งกำเนิดหลักของมลพิษอากาศแต่ละชนิด

ตาราง 2 เครื่องมือวัดพารามิเตอร์ทางวิทยาศาสตร์

พารามิเตอร์	เครื่องมือ / เลขเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือวัด	สถานที่
ภาวะสบายเชิงความร้อน		
อุณหภูมิ	Indoor air quality monitor (Q-TRAK model 7575, TSI Inc., USA) Certificate No. 21-GDM-062	ภายใน และ ภายนอก
ความชื้นสัมพัทธ์	Indoor air quality monitor (Q-TRAK model 7575, TSI Inc., USA) Certificate No. 21-GDM-062	อาคาร
สารปนเปื้อนในอากาศ		
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	Indoor air quality monitor (YESAIR 8-Channel, Critical Environment Technologies Inc., Canada) Certificate No. 22G4031	ภายใน และ ภายนอก
อนุภาคที่มีขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน	Light-scattering laser photometer (TSI 8530 DustTrak II, TSI Inc., USA) Certificate No. RMA22010007	อาคาร
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด	Velocicalc air velocity meter model 9565 series with volatile organic compounds probe model 984 (TSI Inc., USA) Certificate No. 22-TPM-036	
ก๊าซฟอร์มัลดีไฮด์	Formaldehyde gas detector (FP-30, RKI Instruments, Inc., USA) Certificate No. 1X5050042RNT	
ก๊าซโอโซน	Indoor air quality monitor (YESAIR 8-Channel, Critical Environment Technologies Inc., Canada) Certificate No. 22G4031	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	Indoor air quality monitor (YESAIR 8-Channel, Critical Environment Technologies Inc., Canada) Certificate No. 22G4031	
เชื้อแบคทีเรียรวม	ตรวจวัดโดยใช้ Impactor อัตราการไหลให้ได้ปริมาตรอากาศ 113.2 ลิตร ผ่านอาหารเลี้ยงเชื้อที่ใช้คือ Tryptic Soy Agar แล้วบ่มที่อุณหภูมิ 35 °ซ. เป็นเวลา 48 ชั่วโมง Certificate No. 16095 (Impactor)	ภายใน อาคาร
เชื้อรารวม	ตรวจวัดโดยใช้ Impactor อัตราการไหลให้ได้ปริมาตรอากาศ 113.2 ลิตร ผ่านอาหารเลี้ยงเชื้อที่ใช้คือ Sabouraud Dextrose Agar บ่มที่อุณหภูมิ 25 °ซ. เป็นเวลา 5 วัน Certificate No. 16095 (Impactor)	

6.2 วันที่ตรวจวัดและลักษณะกายภาพห้องที่ตรวจวัด

ตาราง 3 วันที่ตรวจวัดและลักษณะกายภาพห้องที่ตรวจวัด

ชื่อห้อง	วันที่ตรวจวัด	ลักษณะห้อง
TWP-405	15 สิงหาคม 2566	ห้องเรียน / เปิดเครื่องปรับอากาศ มีนักศึกษาเรียนตามปกติ
TWP-401	16 สิงหาคม 2566	ห้องเรียน / เปิดเครื่องปรับอากาศ มีนักศึกษาเรียนตามปกติ
TWP-715	17 สิงหาคม 2566	ห้องประชุม / เปิดเครื่องปรับอากาศ มีผู้ใช้ห้องประชุม 10.00 – 12.00 น.
KSS-B201	18 สิงหาคม 2566	ห้องปฏิบัติการชีววิทยา ชั้นใต้ดิน / เปิดเครื่องปรับอากาศ มีนักศึกษาเรียนตามปกติ
KSS-607	26 สิงหาคม 2566	ห้องสำนักงาน (ห้องทำงานอาจารย์) / เปิดเครื่องปรับอากาศ มีผู้ใช้ห้อง 1 คน
KSS-603	23 สิงหาคม 2566	ห้องสำนักงาน / เปิดเครื่องปรับอากาศ มีเจ้าหน้าที่ทำงานตามปกติ

6.3 คำอธิบายการรายงานผลตรวจวัด

ผลการตรวจวัดภาวะสบายเชิงความร้อนและสารปนเปื้อนในอาคารภายในอาคารสำนักงานอธิการบดี รายงานค่าเชิงปริมาณเป็นค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic mean) ดังตาราง 4

ตาราง 4 คำอธิบายค่าการตรวจวัด

พารามิเตอร์	ในอาคาร	นอกอาคาร
อุณหภูมิ	ค่าเฉลี่ยเลขคณิตจากการวัดทุก 1 นาที ในช่วง 9.00 – 17.00 น. ระยะเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ยเลขคณิตจากการวัดทุก 1 นาที ในช่วง 17.00 – 17.15 น. ระยะเวลา 0.25 ชั่วโมง
ความชื้นสัมพัทธ์		
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์		
อนุภาคที่มีขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน		
อนุภาคที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน		
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย ทั้งหมด		
ก๊าซโอโซน		
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ค่าเฉลี่ยจากการวัด 2 ครั้ง (2 ตำแหน่ง) ช่วงที่ไม่มีคนอยู่ในห้อง	การวัด 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 14.30 – 15.00 น.
ก๊าซฟอร์มัลดีไฮด์		

พารามิเตอร์	ในอาคาร	นอกอาคาร
เชื้อแบคทีเรียรวม	จากการเก็บ 1 ตัวอย่าง (1 จุด)	
เชื้อรารวม	ในขณะที่ไม่มีคนอยู่ ยกเว้นห้อง KSS-603 เก็บตัวอย่างขณะมีคนอยู่ในห้อง	

เนื่องจากข้อจำกัดของการดำเนินงานและเครื่องมืออุปกรณ์ตรวจวัด ระยะเวลาที่ใช้ตรวจวัดบางพารามิเตอร์เพื่อคำนวณค่าเฉลี่ยเลขคณิตจึงไม่เป็นไปตามประกาศกรมอนามัยดังตาราง 1 ซึ่งได้แก่ ความเข้มข้น PM_{2.5} และ PM₁₀ เฉลี่ยจาก 8 ชั่วโมง, ความเข้มข้นฟอร์มาลดีไฮด์เฉลี่ยจากการวัด 2 ครั้ง (grab measurement) และความเข้มข้นเชื้อแบคทีเรียรวมและเชื้อรารวมในอากาศจากการเก็บ 1 ตัวอย่าง นอกจากนี้ การรายงานเชื้อแบคทีเรียรวมและเชื้อรารวมในอากาศอาจไม่ใช่เชื้อที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจะแตกต่างกันออกไปในแต่ละบุคคล หากประเมินว่าอาคารนั้นมีความเสี่ยงจากเชื้อโรคประเภทใดอาจวิเคราะห์เพิ่มเติมต่อไป

7. ผลการดำเนินงาน

7.1 ภาวะสบายเชิงความร้อนและสารปนเปื้อนในอากาศ

คำอธิบายค่ารายงานผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ 6.3

ตาราง 5 ค่าเฉลี่ยพารามิเตอร์ภาวะสบายเชิงความร้อนและสารปนเปื้อนในอากาศ

ชื่อห้อง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)				ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)				คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)				PM _{2.5} (มคก./ลบ.ม.)			
	ในอาคาร		นอกอาคาร		ในอาคาร		นอกอาคาร		ในอาคาร		นอกอาคาร		ในอาคาร		นอกอาคาร	
	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
TWP-405	25	1.23	*	*	63	4.38	*	*	2777	574	*	*	12	1.69	*	*
TWP-401	26	2.63	*	*	62	9.49	*	*	2149	432	*	*	13	2.05	*	*
TWP-715	24	1.37	27	0.22	52	3.67	79	0.83	837 (1300)	173	422	8.54	19	2.13	28	0.99
KSS-B201	25	0.24	31	0.08	58	2.71	65	0.46	717 (998)	222	415	6.66	26	3.94	28	0.52
KSS-607	20	0.41	31	0.05	70	3.92	61	0.41	742	78	414	10.2	8	0.81	24	0.65
KSS-603	25	0.18	*	*	75	1.94	*	*	1003 (1300)	98	*	*	14	1.67	*	*

หมายเหตุ : * หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดภายนอกอาคารได้

ตาราง 5 ค่าเฉลี่ยพารามิเตอร์ภาวะสบายเชิงความร้อนและสารปนเปื้อนในอากาศ (ต่อ)

ชื่อห้อง	PM ₁₀ (มคก./ลบ.ม.)				สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)				ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)			
	ในอาคาร		นอกอาคาร		ในอาคาร		นอกอาคาร		ในอาคาร		นอกอาคาร	
	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
TWP-405	13	2.23	*	*	0.11	0.01	*	*	0.025	0.018	*	*
TWP-401	15	3.09	*	*	0.12	0.02	*	*	0.026	0.017	*	*
TWP-715	19	2.34	28	0.99	0.08	0.01	0.06	0.005	0.030	0.017	0.081	0.027
KSS-B201	27	4.78	29	0.65	0.13	0.11	0.05	0	0.044	0.018	0.083	0.029
KSS-607	8	0.87	25	0.91	0.40	0.49	0.04	0	0.033	0.018	0.081	0.020
KSS-603	14	1.71	*	*	0.15	0.08	*	*	0.027	0.018	*	*

หมายเหตุ : * หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดภายนอกอาคารได้

เซ็นเซอร์วัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีปัญหาระหว่างการตรวจวัดทำให้ไม่สามารถตรวจวัดได้

ตาราง 5 ค่าเฉลี่ยพารามิเตอร์ภาวะสบายเชิงความร้อนและสารปนเปื้อนในอากาศ (ต่อ)

ชื่อห้อง	ฟอร์มัลดีไฮด์ (พีพีเอ็ม)				เชื้อแบคทีเรียรวม [†] (จำนวนโคโลนีต่อ ลบ.ม.)		เชื้อรารวม [†] (จำนวนโคโลนีต่อ ลบ.ม.)	
	ในอาคาร		นอกอาคาร		ในอาคาร		ในอาคาร	
	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน
TWP-405	0.0325	0.011	*	*	124	-	132	-
TWP-401	0.03	0.007	*	*	168	-	283	-
TWP-715	0.0175	0.004	0.01	-	247	-	238	-
KSS-B201	0.02	0.007	0.01	-	132	-	230	-
KSS-607	0.0275	0.011	0.01	-	124	-	283	-
KSS-603	0.0225	0.004	*	*	159	-	278	-

หมายเหตุ : * หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดภายนอกอาคารได้

[†] หมายถึง เก็บตัวอย่าง 1 จุดในห้อง

7.2 บทวิเคราะห์

(1) ภาวะสบายเชิงความร้อน (Thermal comfort)

ห้องที่ตรวจวัดมีอุณหภูมิอากาศเฉลี่ยอยู่ในช่วงภาวะสบายเชิงความร้อนตามประกาศกรมอนามัย คือ 24 – 26 °ซ. ยกเว้นห้อง KSS-603 มีอุณหภูมิเฉลี่ย 20 °ซ. ในขณะที่ความชื้นสัมพัทธ์ของห้อง KSS-603 และ KSS-607 เฉลี่ย 8 ชั่วโมงเท่ากับ 75% และ 70% ตามลำดับ ซึ่งสูงเกินค่าเป้าหมายตามประกาศกรมอนามัย กำหนดไว้ในช่วง 50 – 65% นอกเหนือจากประเด็นด้านภาวะสบายเชิงความร้อนแล้ว สภาพอากาศที่ชื้นมีผลต่อการเจริญเติบโตของเชื้อราได้รวมกับปัจจัยอื่น ๆ เช่น อุณหภูมิ จุดอับชื้นลมไม่ผ่าน เป็นต้น

(2) ระดับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

ระดับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นดัชนีชี้ถึงอัตราการระบายอากาศของห้องว่าเพียงพอหรือไม่ การระบายอากาศที่เพียงพอและมีประสิทธิภาพจะสามารถถ่ายเทเอาอากาศเก่าในห้องออกไปและนำอากาศใหม่ที่สะอาดเข้ามาแทนที่

ห้องเรียน TWP-401 และ TWP-405 มีค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมงความเข้มข้นคาร์บอนไดออกไซด์เท่ากับ 2149 พีพีเอ็ม และ 2777 พีพีเอ็ม ตามลำดับ ซึ่งสูงเกินค่าเป้าหมายตามประกาศกรมอนามัยกำหนดไว้ไม่ควรเกิน 1000 พีพีเอ็ม ค่าความเข้มข้นคาร์บอนไดออกไซด์สูงสุด (Maximum concentration) ในห้อง TWP-401 เท่ากับ 3500 พีพีเอ็ม TWP-405 เท่ากับ 2990 พีพีเอ็ม ประเทศเยอรมันมีการกำหนดให้การใช้ระดับคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อเป็นค่าแนะนำด้านสุขอนามัยของผู้ใช้อาคาร หรือเรียกว่า “Hygiene based guide values” ซึ่งประเทศเยอรมันกำหนดว่าอาคารควรมีระดับคาร์บอนไดออกไซด์ต่ำกว่า 1000 พีพีเอ็ม จึงจัดว่าปลอดภัย (Harmless) ในขณะที่ระดับที่มากกว่า 2000 พีพีเอ็ม จัดว่าสภาวะแวดล้อมนั้นยอมรับไม่ได้ (Not acceptable)²

ห้อง TWP-715, KSS-B201, KSS-607 และ KSS-603 มีค่าเฉลี่ยคาร์บอนไดออกไซด์ 700 ถึง 1000 พีพีเอ็ม ซึ่งเป็นไปตามประกาศกรมอนามัย

(3) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5} และ PM₁₀)

เนื่องจากการวัดในครั้งนี้ใช้เวลา 8 ชั่วโมงจึงไม่อาจเทียบกับค่าเป้าหมายตามประกาศกรมอนามัย สำหรับ PM_{2.5} และ PM₁₀ ที่กำหนดการตรวจวัด 24 ชั่วโมง PM_{2.5} ไม่ควรเกิน 25 มคก./ลบ.ม. และ PM₁₀ ไม่ควรเกิน 50 มคก./ลบ.ม.

ทั้งหกห้องที่ตรวจวัดมีค่าเฉลี่ย PM_{2.5} ระหว่าง 8 ถึง 26 มคก./ลบ.ม. ในขณะที่ PM₁₀ อยู่ระหว่าง 8 ถึง 27 มคก./ลบ.ม. โดยห้องที่พบค่าเฉลี่ย PM_{2.5} และ PM₁₀ สูงสุด คือ ห้อง KSS-B201

(4) ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) และสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (TVOC)

ระดับก๊าซฟอรัมาลดีไฮด์และสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมดตรวจพบในระดับต่ำ โดยค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมงของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมดในห้องที่ตรวจวัดไม่เกิน 1 พีพีเอ็มตามประกาศกรมอนามัย

² Tunga Salthammer. (2022). Setting the guidelines for indoor pollutants. In Plenaries – Indoor Air Conference 2022. June 12th to 16th Kuopio, Finland.

อย่างไรก็ดีพบว่าห้อง KSS-607 มีค่าสูงกว่าห้องอื่น 3-5 เท่า ผู้ตรวจวัดตั้งข้อสังเกตว่าอาจมาจากการระเหยของน้ำมันหอมระเหยภายในห้อง

เนื่องจากวิธีการตรวจวัดสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมดให้ข้อมูลกับผู้ดูแลอาคารในลักษณะการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศหรือสกรีนนิ่ง (Screening) ซึ่งการใช้ประโยชน์จากข้อมูลนี้ในการกำหนดมาตรการในลักษณะเฉพาะเจาะจงนั้นยังเป็นข้อจำกัด การตรวจวัดอย่างละเอียดจึงมีความจำเป็นเพื่อจำแนกชนิดและปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายและกึ่งระเหยในอากาศที่สามารถส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้อาคาร รวมถึงการค้นหาแหล่งกำเนิดสารมลพิษเหล่านี้เพื่อนำไปสู่การควบคุมวัสดุอุปกรณ์เครื่องใช้ภายในอาคารสำนักงาน

(5) ก๊าซโอโซน (O₃)

ก๊าซโอโซนในอาคารทั่วไปมีแหล่งสำคัญมาจากก๊าซโอโซนในบรรยากาศที่อยู่ภายนอกอาคารโดยถูกนำพาเข้าสู่ในอาคารด้วยการระบายอากาศ รวมทั้งมาจากอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าบางประเภทภายในอาคารที่สามารถสร้างก๊าซโอโซนในขณะที่ใช้งาน เช่น เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องพิมพ์เลเซอร์ เครื่องฟอกอากาศประเภทโอโซน พลาสมา/ไฟฟ้าสถิต เป็นต้น

ห้องที่ตรวจวัดทุกห้องมีค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมงของโอโซนไม่เกิน 0.05 พีพีเอ็มตามประกาศกรมอนามัย

(6) เชื้อแบคทีเรียรวมและเชื้อรารวม

เนื่องจากข้อจำกัดด้านวัสดุเก็บตัวอย่างเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา จึงทำให้เก็บตัวอย่างอากาศได้เพียง 1 ตัวอย่างต่อห้อง ดังนั้นค่าตรวจวัดที่รายงานจึงเป็นค่าตัวแทนจากการวัดเพียง 1 ครั้ง (1 จุดในห้อง) พบว่าทุกห้องมีความเข้มข้นเชื้อแบคทีเรียรวมและเชื้อรารวมในอากาศไม่เกิน 500 จำนวนโคโลนี ต่อ ลบ.ม. อย่างไรก็ตามควรมีการตรวจวัดซ้ำในห้องที่มีการร้องเรียนประเด็นอากาศอับชื้นและเชื้อรา

ข้อเสนอแนะการควบคุมสภาวะแวดล้อมภายในห้องในการป้องกันและแก้ไขปัญหาเชื้อรา³

ก. ควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ในห้องไม่เกินร้อยละ 60

ข. ห้องควรมีอากาศหมุนเวียนอย่างทั่วถึงไม่ให้เกิดจุดอับชื้น การวางโต๊ะ เก้าอี้ ตู้ อุปกรณ์ในห้องต้องไม่ขวางทิศทางลมที่จะก่อให้เกิดมุมอับได้

ค. จัดการจุดที่มีน้ำขังหรือเปียกชื้นให้แห้งภายในเวลา 24 - 48 ชั่วโมง

ง. หมั่นตรวจสอบบริเวณที่อาจเกิดการควบแน่นของหยดน้ำ เช่น ผนังคอนกรีต พื้นคอนกรีตได้พรมหรือเสื่อน้ำมัน แนวกระจกหน้าต่าง วัสดุไม้ ไม้อัด กองหนังสือ เป็นต้น รวมถึงหมั่นตรวจสอบระบบทำความเย็น/ เครื่องปรับอากาศ ได้แก่ หน้ากากจ่ายลมเย็น ท่อระบายน้ำ (ท่อเดรนแอร์) เป็นต้น

³ สุพจน์ เตชะอำนวยการวิทย์. การแก้ไขปัญหาเชื้อราในระบบปรับอากาศ. สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย. บทความวิชาการ ชุดที่ 16 http://www.acat.or.th/download/acat_or_th/journal-16/16%20-%2008.pdf

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. ข้อมูลค่าการตรวจวัดพารามิเตอร์ภาวะน้ำสลายเชิงความร้อนและสารปนเปื้อนในอากาศ
- ภาคผนวก ข. ภาพกิจกรรมการตรวจวัดพารามิเตอร์ภายในอาคารสำนักงานอธิการบดี

ภาคผนวก ก. ข้อมูลค่าการตรวจวัดพารามิเตอร์ภาวะน้ำสลายเชิงความร้อนและสารปนเปื้อนในอากาศ

ห้อง TWP-405							
15/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
9:14:10	23.5	61.2	1201	17	19	0.14	0.06
9:15:10	23.4	61.9	1211	14	16	0.14	0.07
9:16:10	23.4	59.8	1223	14	15	0.14	0.05
9:17:10	23.2	60.1	1238	16	17	0.14	0.04
9:18:10	23.3	60.3	1251	14	15	0.14	0.02
9:19:10	23.5	59.3	1265	13	14	0.13	0.02
9:20:10	23.2	61	1286	14	14	0.13	0.05
9:21:10	23	60.9	1305	13	14	0.13	0
9:22:10	23.3	59.7	1313	13	14	0.13	0.02
9:23:10	22.9	60.7	1332	13	14	0.13	0.06
9:24:10	22.8	61.4	1354	13	13	0.13	0.03
9:25:10	23.1	61.3	1374	17	18	0.13	0.07
9:26:10	23.2	60.7	1386	13	13	0.13	0.02
9:27:10	22.6	60.7	1406	13	14	0.13	0.03
9:28:10	22.6	61.8	1427	13	14	0.12	0.01
9:29:10	22.9	61.2	1437	16	18	0.12	0.02
9:30:10	23.1	60.8	1456	15	17	0.12	0.05
9:31:10	23.2	60.8	1477	15	17	0.12	0
9:32:10	23.2	59.8	1482	15	17	0.12	0.05
9:33:10	23.3	59.3	1498	14	15	0.12	0.02
9:34:10	23.3	58.1	1526	13	14	0.12	0.03
9:35:10	23.3	59	1543	15	16	0.12	0.03
9:36:10	23.3	59.5	1568	14	15	0.11	0.02
9:37:10	23.2	60.8	1595	13	14	0.11	0.01
9:38:10	23.3	60.7	1604	13	13	0.11	0.05
9:39:10	23.4	59.1	1620	12	12	0.11	0.04
9:40:10	23.1	60	1632	12	13	0.11	0.03
9:41:10	23.1	60.3	1657	12	12	0.11	0.04
9:42:10	23.3	59.3	1674	12	12	0.11	0.04
9:43:10	23.3	59.2	1696	12	13	0.11	0.06
9:44:10	23.3	58	1720	12	12	0.11	0.06
9:45:10	23.2	59	1730	12	13	0.11	0.02
9:46:10	23	59.7	1744	12	12	0.11	0.04
9:47:10	23.1	58.9	1764	12	12	0.11	0.03
9:48:10	23.1	60.3	1774	12	12	0.11	0.03
9:49:10	23	59.8	1783	12	12	0.11	0.04
9:50:10	23.1	59.3	1801	12	12	0.11	0.04
9:51:10	23	60.1	1817	12	13	0.1	0.03
9:52:10	23	59.9	1835	13	13	0.1	0.04
9:53:10	23.1	58.8	1851	13	14	0.1	0
9:54:10	23.2	58.7	1872	12	13	0.1	0.03
9:55:10	23.2	57.9	1884	12	12	0.1	0.03
9:56:10	23.1	59.5	1896	13	13	0.1	0.03
9:57:10	23	59.8	1908	12	12	0.1	0.04
9:58:10	23.1	58.4	1917	13	13	0.1	0.01
9:59:10	23.1	58.2	1926	12	12	0.1	0.02
10:00:10	23	59.3	1944	13	14	0.1	0.02
10:01:10	22.9	60.3	1957	12	13	0.1	0.03
10:02:10	22.7	61	1976	12	13	0.1	0
10:03:10	22.8	59.5	1988	12	12	0.1	0.01
10:04:10	23	59.1	2005	12	13	0.1	0.04
10:05:10	23	58	2015	12	12	0.1	0.01
10:06:10	23.1	59.4	2019	12	12	0.1	0.04
10:07:10	23.2	58.9	2038	13	13	0.1	0.01
10:08:10	22.6	58.7	2052	13	14	0.1	0.03
10:09:10	22.8	59.2	2066	13	14	0.1	0.01

ห้อง TWP-405							
15/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
10:10:10	23	58.8	2080	12	13	0.1	0.01
10:11:10	23.1	59.8	2085	12	13	0.1	0.05
10:12:10	23.2	59.2	2098	12	12	0.11	0.05
10:13:10	22.6	58.8	2112	12	13	0.11	0.02
10:14:10	22.7	58.9	2128	14	15	0.11	0.03
10:15:10	22.8	59.8	2139	14	15	0.11	0.01
10:16:10	23	59.8	2141	15	16	0.11	0.03
10:17:10	23.1	59.1	2150	13	13	0.11	0.06
10:18:10	23.1	58.5	2160	13	14	0.11	0
10:19:10	22.6	59.7	2164	13	14	0.11	0.04
10:20:10	22.7	59.6	2168	13	14	0.12	0.01
10:21:10	22.8	60.1	2175	17	19	0.12	0.03
10:22:10	22.8	60.6	2194	16	17	0.12	0.06
10:23:10	23	60	2205	15	17	0.12	0.04
10:24:10	23.1	58.4	2212	15	17	0.12	0.01
10:25:10	23.2	58.1	2220	14	15	0.12	0.01
10:26:10	22.7	58.8	2227	16	17	0.12	0.03
10:27:10	22.8	59.8	2233	14	15	0.12	0.03
10:28:10	22.8	61	2242	16	17	0.12	0.03
10:29:10	22.9	61.6	2250	15	16	0.12	0.03
10:30:10	22.9	60.5	2253	15	17	0.12	0.01
10:31:10	22.6	61.1	2259	16	17	0.12	0.01
10:32:10	22.8	60.8	2276	14	14	0.12	0.05
10:33:10	23	60	2287	16	18	0.12	0.05
10:34:10	23.1	59.5	2295	13	14	0.12	0.02
10:35:10	23.1	59.2	2305	14	15	0.12	0.02
10:36:10	23.1	58.6	2314	13	14	0.12	0.03
10:37:10	23.1	59.1	2327	13	14	0.12	0.02
10:38:10	22.8	60	2339	13	14	0.12	0.01
10:39:10	22.8	60.5	2354	13	14	0.12	0.03
10:40:10	22.7	59.9	2374	13	14	0.12	0.06
10:41:10	22.9	59.9	2381	14	15	0.12	0.03
10:42:10	23	60.3	2386	13	15	0.12	0.05
10:43:10	22.7	60.7	2403	12	13	0.12	0.01
10:44:10	22.8	60.1	2421	13	13	0.12	0.04
10:45:10	23	59.5	2437	13	14	0.12	0.03
10:46:10	23	58.7	2451	12	13	0.12	0.02
10:47:10	22.8	60.7	2457	14	15	0.11	0.05
10:48:10	23	60.5	2475	13	13	0.12	0
10:49:10	23	59.9	2493	12	12	0.12	0.04
10:50:10	23	59.4	2510	13	14	0.11	0.02
10:51:10	22.8	58	2515	12	13	0.11	0.04
10:52:10	23	59	2532	12	12	0.11	0.06
10:53:10	23.1	60.2	2547	12	12	0.11	0.05
10:54:10	22.8	60.7	2557	11	12	0.11	0.05
10:55:10	22.6	60.4	2563	12	13	0.11	0.05
10:56:10	22.8	59.8	2578	12	13	0.11	0.05
10:57:10	22.9	59.5	2590	12	12	0.11	0.02
10:58:10	22.9	59.5	2605	13	13	0.11	0.04
10:59:10	22.9	59.4	2623	12	13	0.11	0.03
11:00:10	23	58.6	2632	11	12	0.11	0.01
11:01:10	22.9	58.9	2638	11	12	0.11	0.03
11:02:10	22.6	60.1	2642	11	12	0.11	0.03
11:03:10	22.6	60.4	2655	13	13	0.11	0.05
11:04:10	22.7	61	2655	11	12	0.11	0.03
11:05:10	22.9	60.5	2658	11	12	0.11	0.08

ห้อง TWP-405							
15/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
11:06:10	23	59.2	2660	12	12	0.11	0.01
11:07:10	22.8	60.2	2675	13	13	0.11	0.04
11:08:10	22.8	60	2679	11	12	0.11	0.06
11:09:10	22.9	59.7	2686	13	13	0.11	0
11:10:10	22.8	59.8	2700	12	13	0.11	0.03
11:11:10	22.8	59.5	2710	12	12	0.1	0.02
11:12:10	22.9	60.1	2715	13	13	0.1	0.03
11:13:10	23	59.7	2733	12	12	0.11	0.02
11:14:10	22.9	58.6	2753	12	12	0.1	0.03
11:15:10	22.9	58.7	2755	12	12	0.1	0.04
11:16:10	22.8	58	2760	12	12	0.1	0.03
11:17:10	22.9	59.3	2757	12	12	0.1	0.01
11:18:10	22.6	62.3	2773	12	12	0.1	0.05
11:19:10	22.8	61.6	2795	12	13	0.1	0.04
11:20:10	22.9	60.3	2810	14	15	0.1	0.06
11:21:10	22.8	59.2	2812	13	14	0.1	0.04
11:22:10	22.9	59.4	2826	15	16	0.1	0.07
11:23:10	22.9	60.2	2845	12	14	0.1	0.02
11:24:10	23	60.5	2860	12	14	0.1	0.02
11:25:10	23	59.5	2868	14	16	0.1	0.04
11:26:10	22.8	59.6	2881	14	15	0.1	0.01
11:27:10	22.8	60.7	2883	12	13	0.1	0.03
11:28:10	23	60.8	2899	13	14	0.1	0.02
11:29:10	23.1	60.5	2903	13	15	0.1	0.04
11:30:10	23.1	60.4	2920	18	19	0.1	0.05
11:31:10	23.1	59.6	2933	17	19	0.1	0.05
11:32:10	23.1	60.2	2946	12	13	0.1	0.04
11:33:10	23.1	60	2976	13	14	0.1	0.02
11:34:10	22.9	59.9	2995	17	18	0.1	0.04
11:35:10	22.9	60	3028	14	15	0.1	0.01
11:36:10	23.1	60	3055	13	14	0.1	0.03
11:37:10	23.1	59.8	3082	14	15	0.1	0.01
11:38:10	22.9	60.4	3110	15	17	0.1	0.03
11:39:10	22.9	60	3138	15	18	0.1	0.01
11:40:10	23.1	60.3	3166	21	25	0.1	0.03
11:41:10	23.2	60.3	3195	14	17	0.1	0.06
11:42:10	23.2	60.6	3225	17	20	0.1	0.03
11:43:10	23.3	61.1	3262	19	21	0.1	0.06
11:44:10	23.5	61.2	3295	15	18	0.1	0.03
11:45:10	23.5	62.3	3335	19	21	0.1	0.04
11:46:10	23.6	62.4	3378	16	19	0.1	0.01
11:47:10	23.6	62.9	3384	16	19	0.11	0.04
11:48:10	23.6	63.2	3398	17	20	0.11	0
11:49:10	23.7	63.5	3406	13	16	0.1	0
11:50:10	23.7	63.9	3423	16	18	0.11	0.04
11:51:10	23.7	64.5	3412	14	16	0.11	0.01
11:52:10	23.8	64.8	3411	15	17	0.11	0.02
11:53:10	23.8	65.1	3412	14	16	0.11	0
11:54:10	23.9	65.3	3411	13	15	0.11	0
11:55:10	24	65.8	3425	12	14	0.11	0.05
11:56:10	24	66.3	3441	12	14	0.11	0.01
11:57:10	24	66.6	3444	12	14	0.11	0.02
11:58:10	24	67.3	3440	13	15	0.11	0.07
11:59:10	24.1	67.4	3431	12	14	0.11	0.01
12:00:10	24.2	67.6	3440	13	14	0.11	0.02
12:01:10	24.2	67.9	3444	12	14	0.11	0.03

ห้อง TWP-405							
15/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
12:02:10	24.3	68	3443	14	16	0.11	0.01
12:03:10	24.4	68	3455	15	17	0.11	0.05
12:04:10	24.4	68.3	3461	13	15	0.11	0.04
12:05:10	24.5	68.4	3461	15	17	0.11	0.03
12:06:10	24.5	68.6	3460	12	13	0.11	0.04
12:07:10	24.5	68.8	3465	12	12	0.11	0.05
12:08:10	24.6	68.8	3465	12	13	0.11	0.03
12:09:10	24.6	69	3454	14	15	0.11	0.01
12:10:10	24.7	69.1	3464	12	14	0.11	0.01
12:11:10	24.7	69.2	3470	13	14	0.11	0.01
12:12:10	24.8	69.2	3455	13	14	0.11	0.03
12:13:10	24.8	69.3	3448	13	14	0.11	0.01
12:14:10	24.8	69.4	3427	12	13	0.11	0.02
12:15:10	24.9	69.2	3453	11	12	0.11	0.04
12:16:10	24.9	69.2	3435	11	12	0.11	0.03
12:17:10	25	69.2	3413	11	12	0.11	0.02
12:18:10	25	69	3390	13	14	0.11	0.02
12:19:10	25.1	69	3381	12	12	0.11	0.03
12:20:10	25.1	68.9	3370	16	17	0.11	0.04
12:21:10	25.2	68.8	3372	12	12	0.11	0.04
12:22:10	25.2	68.8	3370	12	12	0.11	0.02
12:23:10	25.3	68.7	3366	16	17	0.11	0.04
12:24:10	25.3	68.7	3366	13	14	0.11	0.01
12:25:10	25.4	68.4	3347	12	13	0.11	0.02
12:26:10	25.4	68.3	3342	12	13	0.11	0.01
12:27:10	25.4	68.3	3338	11	11	0.11	0.02
12:28:10	25.5	68.3	3330	11	11	0.11	0
12:29:10	25.6	68.1	3315	11	12	0.11	0
12:30:10	25.6	68.1	3297	11	12	0.11	0
12:31:10	25.6	67.9	3284	11	12	0.11	0.05
12:32:10	25.7	68	3273	11	11	0.11	0
12:33:10	25.7	68	3257	11	11	0.12	0.01
12:34:10	25.7	67.9	3243	11	11	0.12	0.01
12:35:10	25.8	67.9	3220	11	11	0.12	0.02
12:36:10	25.8	67.8	3214	11	11	0.12	0
12:37:10	25.8	67.8	3204	11	11	0.12	0.01
12:38:10	25.9	67.7	3204	11	11	0.12	0.01
12:39:10	25.9	67.6	3187	11	11	0.12	0.01
12:40:10	26	67.6	3188	11	11	0.12	0.02
12:41:10	26	67.5	3167	11	11	0.12	0.03
12:42:10	26.1	67.4	3167	11	11	0.12	0
12:43:10	26.1	67.2	3140	11	11	0.12	0.03
12:44:10	26.2	67.2	3138	11	12	0.12	0.05
12:45:10	26.2	67.1	3140	12	12	0.12	0.04
12:46:10	26.3	67	3125	12	13	0.12	0.01
12:47:10	26.3	67	3103	12	13	0.12	0.05
12:48:10	26.4	67.1	3053	12	13	0.12	0.04
12:49:10	26.4	67	3072	12	13	0.12	0.06
12:50:10	26.4	67.1	3070	12	12	0.12	0.06
12:51:10	26.5	67.1	3072	12	12	0.12	0.02
12:52:10	26.5	67	3075	12	12	0.12	0.01
12:53:10	26.5	67.1	3074	12	13	0.12	0
12:54:10	26.6	67.1	3074	12	12	0.12	0.02
12:55:10	26.6	67.2	3068	12	12	0.12	0.01
12:56:10	26.6	67.1	3045	12	12	0.12	0
12:57:10	26.6	67.3	3051	12	12	0.12	0.02

ห้อง TWP-405							
15/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
12:58:10	26.6	67.3	3055	12	12	0.12	0
12:59:10	26.6	67.4	3052	12	12	0.12	0.02
13:00:10	26.5	67.7	3058	12	12	0.12	0
13:01:10	26.5	67.8	3063	12	13	0.12	0.04
13:02:10	26.4	68	3051	12	12	0.12	0.03
13:03:10	26.4	68.1	3045	13	13	0.12	0.02
13:04:10	26.3	68.3	3052	12	12	0.12	0.01
13:05:10	26.3	68.6	3047	12	12	0.12	0.01
13:06:10	26.2	68.7	3053	12	12	0.11	0.05
13:07:10	26.2	68.6	3043	12	12	0.11	0.01
13:08:10	26.1	68.4	3030	12	12	0.11	0
13:09:10	26.1	68	3032	12	12	0.11	0.02
13:10:10	26.1	67.1	3026	12	12	0.12	0.04
13:11:10	26.1	67	3012	14	15	0.12	0
13:12:10	26	66.5	2996	16	17	0.11	0.01
13:13:10	26.1	65.7	3001	15	16	0.11	0.02
13:14:10	26	65.1	3012	12	13	0.12	0.02
13:15:10	26	64.1	3007	14	14	0.11	0.03
13:16:10	26	63.2	3007	13	14	0.11	0
13:17:10	25.8	62.8	3021	12	13	0.11	0.03
13:18:10	25.8	62.6	3028	13	13	0.11	0.03
13:19:10	25.7	61.6	3023	13	14	0.11	0
13:20:10	25.6	61.2	3006	13	13	0.11	0.05
13:21:10	25.5	60.5	3002	19	21	0.11	0
13:22:10	25.6	60	2998	13	14	0.11	0.03
13:23:10	25.4	59	2999	13	14	0.11	0.01
13:24:10	25.4	58.4	3008	13	13	0.11	0.01
13:25:10	25.2	58	3012	14	15	0.11	0.01
13:26:10	25.2	57.9	3000	14	15	0.11	0.03
13:27:10	25.2	57.3	3000	13	14	0.11	0.05
13:28:10	25.1	55.9	2996	13	14	0.11	0.02
13:29:10	25.1	55.7	3001	12	13	0.11	0.04
13:30:10	25	55.4	2991	13	13	0.11	0.02
13:31:10	24.9	55	2980	12	12	0.1	0.04
13:32:10	24.8	54.5	2984	12	12	0.1	0.06
13:33:10	24.8	54.5	2975	13	13	0.1	0.04
13:34:10	24.6	54.5	2969	14	15	0.1	0.05
13:35:10	24.5	55.1	2972	12	13	0.1	0.03
13:36:10	24.6	55.1	2959	12	13	0.1	0.04
13:37:10	24.7	54.9	2959	12	12	0.1	0.01
13:38:10	24.6	54.3	2976	12	12	0.1	0.01
13:39:10	24.4	54.2	2980	12	12	0.1	0.03
13:40:10	24.6	54	2975	12	13	0.1	0.04
13:41:10	24.5	54.4	2967	12	12	0.1	0
13:42:10	24.5	54.7	2965	12	12	0.1	0.02
13:43:10	24.5	55.6	2971	12	13	0.1	0.01
13:44:10	24.4	55.4	2965	12	12	0.1	0.03
13:45:10	24.2	54.7	2963	13	13	0.1	0.04
13:46:10	24.2	54.6	2955	13	14	0.1	0.02
13:47:10	23.9	54.5	2960	12	13	0.1	0.01
13:48:10	24.1	55.2	2960	12	12	0.1	0.02
13:49:10	24.2	55.8	2959	12	12	0.1	0.03
13:50:10	24.2	56.5	2948	11	12	0.1	0.03
13:51:10	24.3	55.5	2942	12	12	0.1	0.03
13:52:10	23.7	56	2940	12	12	0.1	0
13:53:10	23.5	56.1	2932	12	12	0.1	0.01

ห้อง TWP-405							
15/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
13:54:10	23.5	56.5	2929	12	12	0.09	0.04
13:55:10	23.8	57	2931	12	12	0.1	0.01
13:56:10	23.9	57.1	2925	13	13	0.1	0
13:57:10	24.1	56.8	2925	11	11	0.1	0.04
13:58:10	24	56.4	2927	11	12	0.1	0.01
13:59:10	24.1	56	2916	11	11	0.1	0.02
14:00:10	23.8	56.4	2923	11	11	0.1	0.05
14:01:10	23.6	56.8	2916	12	12	0.1	0.01
14:02:10	23.7	56.7	2917	11	11	0.09	0.07
14:03:10	23.8	57	2925	12	12	0.09	0.04
14:04:10	23.9	57.2	2925	11	11	0.1	0.02
14:05:10	23.8	57.7	2926	11	11	0.1	0.04
14:06:10	23.9	57.5	2915	11	11	0.1	0.02
14:07:10	23.8	57.8	2910	11	11	0.1	0.01
14:08:10	24	57.8	2922	12	13	0.1	0.06
14:09:10	24.1	57.8	2917	12	13	0.1	0.01
14:10:10	24.1	58.3	2926	13	13	0.1	0.07
14:11:10	24.1	58.4	2926	11	12	0.1	0.04
14:12:10	24.1	58.9	2915	11	11	0.1	0.01
14:13:10	24.2	59.4	2904	11	12	0.1	0.02
14:14:10	24.1	60.3	2903	11	12	0.1	0.01
14:15:10	24.2	60.7	2904	12	12	0.1	0.03
14:16:10	24.3	61.1	2903	11	11	0.1	0.03
14:17:10	24.3	61.6	2897	11	12	0.1	0
14:18:10	24.3	62.3	2900	11	11	0.1	0.05
14:19:10	24.4	62.5	2903	11	11	0.1	0.03
14:20:10	24.3	63.6	2903	12	12	0.1	0.02
14:21:10	24.4	64	2905	12	13	0.1	0.04
14:22:10	24.4	64.6	2899	13	14	0.1	0.09
14:23:10	24.4	65.2	2909	12	13	0.1	0.04
14:24:10	24.5	65.4	2895	12	12	0.1	0.04
14:25:10	24.5	66	2891	12	13	0.1	0.02
14:26:10	24.6	66.6	2884	13	14	0.1	0.03
14:27:10	24.6	66.5	2884	11	12	0.1	0.03
14:28:10	24.7	66.9	2898	12	12	0.1	0.02
14:29:10	24.7	67	2902	12	12	0.1	0.04
14:30:10	24.7	67.6	2908	12	12	0.1	0
14:31:10	24.8	67.6	2897	15	15	0.1	0.01
14:32:10	24.8	67.9	2900	12	12	0.1	0
14:33:10	24.9	67.6	2897	11	12	0.1	0
14:34:10	24.9	67.9	2900	12	12	0.1	0.03
14:35:10	25	67.8	2900	12	13	0.1	0.01
14:36:10	25.1	67.7	2900	15	16	0.1	0.06
14:37:10	25.1	68	2900	12	13	0.1	0
14:38:10	25.1	67.8	2900	14	16	0.1	0
14:39:10	25.2	68.2	2905	12	13	0.1	0
14:40:10	25.3	67.9	2905	13	14	0.1	0.02
14:41:10	25.3	68.1	2910	12	12	0.1	0.05
14:42:10	25.3	68	2910	11	12	0.1	0
14:43:10	25.3	67.9	2910	14	15	0.1	0.02
14:44:10	25.4	67.9	2916	14	15	0.1	0.05
14:45:10	25.4	68	2920	12	12	0.1	0.03
14:46:10	25.4	68	2916	12	13	0.1	0
14:47:10	25.4	68.1	2916	12	12	0.1	0.03
14:48:10	25.5	68.1	2916	13	13	0.1	0.02
14:49:10	25.5	67.9	2913	12	13	0.1	0.04

ห้อง TWP-405							
15/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
14:50:10	25.6	67.8	2916	12	13	0.1	0.02
14:51:10	25.6	67.8	2910	13	13	0.1	0.05
14:52:10	25.7	67.7	2915	12	12	0.1	0.01
14:53:10	25.7	67.6	2923	12	13	0.1	0.01
14:54:10	25.8	67.4	2930	12	13	0.1	0.02
14:55:10	25.8	67.3	2942	12	12	0.1	0.04
14:56:10	25.8	67.3	2930	12	12	0.1	0.03
14:57:10	25.8	67.3	2935	12	13	0.1	0
14:58:10	25.9	67.2	2932	12	12	0.1	0.02
14:59:10	26	67.2	2930	11	12	0.1	0.01
15:00:10	26	67.2	2920	12	13	0.1	0
15:01:10	26.1	67	2925	12	12	0.1	0.02
15:02:10	26.2	66.8	2921	12	13	0.1	0
15:03:10	26.2	66.8	2917	12	13	0.1	0.02
15:04:10	26.3	66.8	2914	12	12	0.1	0.03
15:05:10	26.3	66.7	2912	13	13	0.1	0
15:06:10	26.3	66.8	2904	12	12	0.1	0.02
15:07:10	26.4	66.7	2910	16	16	0.1	0.03
15:08:10	26.4	66.8	2916	12	12	0.1	0.02
15:09:10	26.4	66.9	2916	12	13	0.1	0.05
15:10:10	26.5	66.6	2918	13	13	0.1	0.05
15:11:10	26.5	66.6	2930	12	12	0.1	0.04
15:12:10	26.5	66.8	2925	12	12	0.1	0.02
15:13:10	26.6	66.6	2915	12	12	0.1	0.01
15:14:10	26.6	66.6	2933	12	12	0.1	0.03
15:15:10	26.7	66.5	2942	12	12	0.1	0.03
15:16:10	26.7	66.4	2950	12	12	0.1	0.01
15:17:10	26.8	66.4	2941	12	12	0.1	0.04
15:18:10	26.8	66.5	2951	13	14	0.1	0.02
15:19:10	26.8	66.6	2943	13	14	0.1	0.03
15:20:10	26.8	66.7	2941	13	13	0.1	0.03
15:21:10	26.8	66.7	2951	13	14	0.1	0.03
15:22:10	26.9	66.6	2962	13	14	0.1	0.03
15:23:10	26.9	66.6	2968	14	16	0.1	0
15:24:10	27	66.9	2983	15	16	0.1	0.04
15:25:10	26.9	66.7	2993	13	13	0.1	0.04
15:26:10	27	66.6	2998	13	14	0.1	0.04
15:27:10	27	66.5	2990	11	12	0.1	0.03
15:28:10	27	66.6	2993	12	12	0.11	0.01
15:29:10	27.1	66.4	2989	12	12	0.11	0.03
15:30:10	27.1	66.4	2971	11	11	0.11	0.01
15:31:10	27.2	66.2	2970	11	11	0.11	0.03
15:32:10	27.2	66.2	2970	11	11	0.11	0.01
15:33:10	27.2	66.3	2971	11	11	0.11	0.03
15:34:10	27.2	66.4	2975	11	11	0.11	0.02
15:35:10	27.3	66.2	2992	11	11	0.11	0
15:36:10	27.3	66.1	2988	11	11	0.11	0.03
15:37:10	27.3	66.2	2986	11	11	0.11	0.02
15:38:10	27.3	66.2	3000	11	11	0.11	0.02
15:39:10	27.4	66.2	3021	11	11	0.11	0.04
15:40:10	27.4	66.1	3015	11	11	0.11	0.04
15:41:10	27.4	66.1	2996	11	11	0.11	0.04
15:42:10	27.5	66.1	2987	11	11	0.11	0.03
15:43:10	27.5	66	2977	11	11	0.11	0.03
15:44:10	27.5	66	2985	11	11	0.11	0.02
15:45:10	27.5	66	2985	11	11	0.11	0.02

ห้อง TWP-405							
15/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
15:46:10	27.5	66	2999	11	11	0.11	0.01
15:47:10	27.5	66.1	2991	11	11	0.11	0.01
15:48:10	27.6	66	2986	11	11	0.11	0.04
15:49:10	27.6	66	2986	11	11	0.11	0
15:50:10	27.6	66.1	2986	11	11	0.11	0.02
15:51:10	27.6	66	2986	11	11	0.11	0.01
15:52:10	27.6	66	2983	12	12	0.11	0
15:53:10	27.7	66	2990	11	11	0.11	0.04
15:54:10	27.7	66	2988	11	11	0.11	0.03
15:55:10	27.7	65.9	2985	11	11	0.11	0.02
15:56:10	27.8	65.9	2990	11	11	0.11	0.04
15:57:10	27.8	65.8	2995	11	11	0.11	0.02
15:58:10	27.8	65.9	2986	11	11	0.11	0
15:59:10	27.8	65.9	2983	11	11	0.11	0.05
16:00:10	27.8	66	2978	11	11	0.11	0.01
16:01:10	27.8	65.9	2988	11	11	0.11	0.02
16:02:10	27.8	65.8	2986	11	11	0.11	0.03
16:03:10	27.9	65.7	2990	11	11	0.11	0.04
16:04:10	27.9	65.8	2990	11	11	0.11	0.03
16:05:10	27.9	65.9	2982	11	11	0.11	0
16:06:10	27.9	65.8	2975	11	11	0.11	0.04
16:07:10	27.9	65.9	2980	11	11	0.11	0
16:08:10	27.9	65.8	2985	11	11	0.11	0.01
16:09:10	27.9	65.9	2985	10	10	0.11	0.03
16:10:10	28	65.8	2975	10	11	0.11	0.06
16:11:10	28	65.9	2977	10	10	0.11	0.01
16:12:10	28	65.8	2975	10	10	0.11	0.03
16:13:10	28	65.8	2967	10	10	0.11	0
16:14:10	28	65.8	2963	10	10	0.11	0.01
16:15:10	28	65.8	2956	10	10	0.11	0.02
16:16:10	28	65.9	2964	10	10	0.11	0.05
16:17:10	28.1	65.8	2963	10	10	0.11	0.04
16:18:10	28.1	65.7	2962	10	10	0.11	0
16:19:10	28.1	65.7	2955	10	10	0.11	0
16:20:10	28.1	65.7	2963	10	10	0.11	0.02
16:21:10	28.1	65.7	2960	10	10	0.11	0.02
16:22:10	28.1	65.7	2966	10	10	0.11	0.02
16:23:10	28.2	65.6	2951	10	10	0.11	0.03
16:24:10	28.2	65.5	2945	10	10	0.11	0.02
16:25:10	28.3	65.4	2946	10	10	0.11	0.03
16:26:10	28.3	65.3	2961	10	10	0.11	0
16:27:10	28.3	65.3	2956	10	10	0.11	0.03
16:28:10	28.4	65.2	2961	10	10	0.11	0.02
16:29:10	28.4	65.3	2959	10	10	0.11	0
16:30:10	28.4	65.2	2955	10	10	0.11	0.03
16:31:10	28.4	65.1	2950	10	10	0.11	0.03
16:32:10	28.4	65.2	2955	10	10	0.11	0
16:33:10	28.4	65.1	2948	10	10	0.11	0
16:34:10	28.5	65.1	2944	10	10	0.11	0
16:35:10	28.5	65	2941	10	10	0.11	0.02
16:36:10	28.5	65.1	2961	10	10	0.11	0.01
16:37:10	28.5	65	2955	10	10	0.11	0.03
16:38:10	28.5	65	2945	10	10	0.11	0
16:39:10	28.6	65	2935	10	10	0.11	0
16:40:10	28.6	65	2943	10	10	0.11	0.05
16:41:10	28.6	65	2945	10	10	0.11	0.02

ห้อง TWP-405							
15/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
16:42:10	28.6	64.9	2954	10	10	0.11	0.04
16:43:10	28.6	65	2950	10	10	0.11	0
16:44:10	28.6	64.9	2945	10	10	0.11	0.04
16:45:10	28.7	64.9	2929	10	10	0.11	0
16:46:10	28.7	64.8	2924	10	10	0.11	0.02
16:47:10	28.7	64.8	2920	10	10	0.11	0
16:48:10	28.7	64.8	2918	10	10	0.11	0
16:49:10	28.8	64.8	2912	10	10	0.11	0.01
16:50:10	28.7	64.8	2912	10	10	0.11	0
16:51:10	28.7	64.8	2908	10	10	0.11	0.03
16:52:10	28.7	64.8	2918	10	10	0.11	0.01
16:53:10	28.8	64.7	2918	10	10	0.11	0.02
16:54:10	28.8	64.8	2921	10	10	0.11	0
16:55:10	28.8	64.8	2925	10	10	0.11	0.04
16:56:10	28.8	64.8	2915	10	10	0.11	0.02
16:57:10	28.8	64.8	2907	10	10	0.11	0.01
16:58:10	28.8	64.8	2898	10	10	0.11	0.01
16:59:10	28.8	64.7	2896	11	11	0.11	0.03
17:00:10	28.9	64.7	2892	10	10	0.11	0.03
17:01:10	28.8	64.7	2888	10	10	0.11	0
17:02:10	28.9	64.7	2890	10	10	0.11	0.01
17:03:10	28.9	64.7	2891	11	11	0.11	0.03
17:04:10	28.9	64.7	2895	10	10	0.11	0.02
17:05:10	28.9	64.7	2885	10	11	0.11	0
17:06:10	28.9	64.8	2885	10	10	0.11	0.02
17:07:10	28.8	64.7	2890	10	10	0.11	0.04
17:08:10	28.9	64.7	2891	10	10	0.11	0.03
17:09:10	28.9	64.6	2890	10	10	0.11	0.01
17:10:10	28.9	64.6	2891	10	10	0.11	0.02
17:11:10	28.9	64.6	2890	10	10	0.11	0.01
17:12:10	28.9	64.6	2890	10	10	0.11	0
17:13:10	28.9	64.6	2895	10	10	0.11	0.03

ห้อง TWP-401							
16/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
8:48:17	28.5	73.8	1010	10	11	0.14	0.02
8:49:17	28.5	72.6	1019	11	12	0.13	0.03
8:50:17	28.5	72.5	1026	12	13	0.13	0.02
8:51:17	28.5	72.7	1032	11	11	0.13	0.04
8:52:17	28.5	72.7	1035	11	11	0.13	0.02
8:53:17	28.6	72.7	1036	11	11	0.13	0
8:54:17	28.5	72.8	1035	12	12	0.13	0.03
8:55:17	28.6	72.9	1040	12	12	0.12	0.04
8:56:17	28.6	72.9	1055	15	15	0.12	0.03
8:57:17	28.6	72.9	1064	13	13	0.12	0
8:58:17	28.6	73	1080	11	12	0.12	0.01
8:59:17	28.6	72.9	1091	12	12	0.12	0.01
9:00:17	28.6	73	1105	12	13	0.12	0.01
9:01:17	28.7	72.9	1116	11	12	0.12	0.03
9:02:17	28.7	72.9	1134	11	11	0.12	0.03
9:03:17	28.7	73	1154	12	13	0.12	0
9:04:17	28.7	73.1	1175	12	12	0.12	0.04
9:05:17	28.7	73.3	1190	13	13	0.12	0.01

ห้อง TWP-401							
16/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
9:06:17	28.8	73.3	1202	13	13	0.12	0.05
9:07:17	28.8	73.4	1221	12	13	0.12	0.02
9:08:17	28.8	73.4	1247	12	13	0.12	0.01
9:09:17	28.8	73.5	1262	12	12	0.12	0.03
9:10:17	28.8	73.7	1278	12	13	0.11	0
9:11:17	28.8	73.8	1291	12	13	0.11	0.02
9:12:17	28.9	73.8	1308	13	13	0.11	0.02
9:13:17	28.9	73.8	1328	12	12	0.11	0.03
9:14:17	28.9	73.9	1334	12	13	0.11	0.02
9:15:17	28.9	73.8	1354	13	13	0.11	0.03
9:16:17	28.9	73.9	1360	13	14	0.11	0.04
9:17:17	28.9	73.9	1366	13	13	0.11	0.01
9:18:17	29	74	1380	13	14	0.11	0.04
9:19:17	29	73.9	1392	13	13	0.11	0.03
9:20:17	29.1	73.8	1405	13	14	0.11	0
9:21:17	29.1	73.8	1421	14	14	0.11	0.01
9:22:17	29.1	73.7	1431	14	14	0.11	0.04
9:23:17	29.1	73.9	1445	13	14	0.11	0
9:24:17	29.2	73.9	1459	13	14	0.11	0.04
9:25:17	29.2	73.8	1474	14	14	0.11	0.04
9:26:17	29.2	73.8	1486	13	13	0.11	0.02
9:27:17	29.2	73.8	1503	13	13	0.11	0.04
9:28:17	29.2	73.8	1516	13	13	0.11	0.03
9:29:17	29.3	74	1529	13	13	0.11	0.02
9:30:17	29.3	73.8	1532	13	13	0.11	0.03
9:31:17	29.3	73.9	1535	13	13	0.11	0.02
9:32:17	29.3	74	1544	13	13	0.11	0.03
9:33:17	29.3	74.1	1565	13	13	0.11	0.03
9:34:17	29.3	74.2	1574	13	14	0.11	0.03
9:35:17	29.3	74.3	1590	14	14	0.11	0.01
9:36:17	29.4	74.3	1604	14	14	0.11	0.01
9:37:17	29.4	74.4	1609	13	14	0.11	0.02
9:38:17	29.4	74.2	1615	14	14	0.11	0.02
9:39:17	29.4	74.3	1623	14	14	0.11	0.03
9:40:17	29.4	74.3	1633	13	14	0.11	0
9:41:17	29.5	74.3	1640	13	14	0.11	0.03
9:42:17	29.5	74.2	1658	13	14	0.11	0.02
9:43:17	29.5	74.2	1671	14	14	0.11	0.03
9:44:17	29.5	74.2	1685	14	14	0.11	0.02
9:45:17	29.5	74.1	1698	14	15	0.11	0.03
9:46:17	29.6	74.4	1701	14	15	0.11	0.06
9:47:17	29.6	74.2	1708	15	15	0.11	0.03
9:48:17	29.6	74.2	1721	14	15	0.11	0.01
9:49:17	29.6	74.1	1735	15	15	0.11	0.02
9:50:17	29.6	74.3	1743	15	15	0.11	0.02
9:51:17	29.6	74.2	1753	14	15	0.11	0.03
9:52:17	29.6	74.2	1756	14	15	0.11	0.03
9:53:17	29.6	74.2	1768	14	14	0.11	0.02
9:54:17	29.6	74.2	1779	15	15	0.11	0.02
9:55:17	29.7	74.3	1789	15	15	0.11	0.01
9:56:17	29.7	74.3	1804	15	15	0.11	0.03
9:57:17	29.7	74.3	1814	14	15	0.11	
9:58:17	29.7	74.5	1822	15	15	0.11	
9:59:17	29.7	74.6	1832	15	15	0.12	
10:00:17	29.8	74.8	1845	15	16	0.12	
10:01:17	29.8	74.7	1865	14	15	0.12	

ห้อง TWP-401							
16/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
10:02:17	29.8	74.8	1874	15	15	0.12	
10:03:17	29.8	75.2	1897	16	17	0.12	
10:04:17	29.8	75.4	1924	16	17	0.12	
10:05:17	29.9	75.6	1950	17	18	0.12	
10:06:17	29.9	75.7	1973	16	17	0.12	
10:07:17	29.9	76	1994	17	17	0.12	
10:08:17	30	76.5	2015	16	17	0.12	
10:09:17	30	76.2	2045	16	17	0.12	
10:10:17	30	76.4	2069	15	17	0.12	
10:11:17	30	76.6	2085	15	16	0.13	
10:12:17	30	76.7	2105	16	17	0.13	
10:13:17	30.1	76.8	2135	16	16	0.13	
10:14:17	30.1	76.5	2156	15	16	0.13	
10:15:17	30.1	76.6	2174	15	16	0.13	
10:16:17	30.1	76.6	2180	15	16	0.13	
10:17:17	30.1	76.6	2202	14	15	0.13	
10:18:17	30.2	76.3	2215	15	16	0.13	
10:19:17	30.2	76.5	2225	14	14	0.13	
10:20:17	30.2	76.5	2230	14	14	0.13	
10:21:17	30.2	76.4	2234	14	14	0.13	
10:22:17	30.2	76.4	2245	14	16	0.13	
10:23:17	30.2	76.3	2250	15	15	0.13	
10:24:17	30.3	76.3	2260	14	14	0.13	
10:25:17	30.3	76.2	2265	13	14	0.14	
10:26:17	30.3	76.1	2286	13	13	0.14	
10:27:17	30.3	76	2298	13	13	0.14	
10:28:17	30.3	76	2310	13	13	0.13	
10:29:17	30.3	76	2320	13	14	0.13	
10:30:17	30.4	75.9	2329	13	13	0.13	
10:31:17	30.4	75.8	2341	13	14	0.13	
10:32:17	30.4	75.7	2337	13	14	0.13	
10:33:17	30.4	75.8	2337	16	17	0.14	
10:34:17	30.4	76.1	2351	15	16	0.14	
10:35:17	30.4	75.5	2357	16	17	0.13	
10:36:17	30.4	75.1	2361	14	15	0.13	
10:37:17	30.4	75.2	2347	13	14	0.13	
10:38:17	30.4	75.1	2338	14	15	0.13	
10:39:17	30.4	74.6	2331	13	14	0.13	
10:40:17	30.3	74.9	2316	14	14	0.13	
10:41:17	30.4	74.6	2308	13	14	0.13	
10:42:17	30.4	74.7	2294	13	14	0.13	
10:43:17	30.3	74.8	2289	15	15	0.13	
10:44:17	30.3	74.9	2284	14	14	0.13	
10:45:17	30.3	74.6	2267	15	15	0.13	
10:46:17	30.3	74.3	2263	14	15	0.13	
10:47:17	30.3	74.3	2246	15	15	0.13	
10:48:17	30.3	74.4	2237	14	15	0.13	
10:49:17	30.4	74.7	2225	15	16	0.13	
10:50:17	29.7	70.9	2213	16	17	0.12	
10:51:17	29	70.6	2194	16	16	0.12	
10:52:17	28.6	68.7	2178	16	16	0.12	
10:53:17	28.5	67.3	2165	15	16	0.12	
10:54:17	28.1	65.3	2158	16	16	0.12	
10:55:17	27.7	65.3	2159	14	14	0.12	
10:56:17	27.5	64.7	2153	14	14	0.12	
10:57:17	27.2	63.7	2156	14	15	0.12	

ห้อง TWP-401							
16/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
10:58:17	27.3	62.9	2160	14	14	0.12	
10:59:17	26.9	62.4	2158	14	15	0.12	
11:00:17	26.5	62.4	2155	14	15	0.12	
11:01:17	26.4	62.4	2162	15	15	0.11	
11:02:17	26.4	62.1	2168	14	14	0.11	
11:03:17	26.1	61.6	2175	14	14	0.11	
11:04:17	25.9	61.9	2172	14	14	0.11	
11:05:17	25.7	61.1	2150	14	14	0.11	
11:06:17	25.6	60.8	2150	14	14	0.11	
11:07:17	25.5	60.1	2149	13	14	0.11	
11:08:17	25	60.7	2157	13	13	0.11	
11:09:17	24.9	60.3	2164	13	14	0.11	
11:10:17	25	59.5	2176	13	14	0.11	
11:11:17	24.9	59.3	2183	13	13	0.11	
11:12:17	24.6	58.6	2192	13	13	0.11	
11:13:17	24.6	58.5	2185	13	14	0.11	
11:14:17	24.3	57.7	2176	14	14	0.11	
11:15:17	24	57.9	2175	14	14	0.11	
11:16:17	24	57.8	2171	13	14	0.1	
11:17:17	23.6	57.8	2164	13	13	0.1	
11:18:17	23.3	57.7	2164	13	13	0.1	
11:19:17	23.2	57.6	2175	13	13	0.1	
11:20:17	23.2	57.4	2183	12	13	0.1	
11:21:17	23.1	57.4	2182	12	13	0.1	
11:22:17	22.9	57.2	2195	13	13	0.1	
11:23:17	22.9	57.2	2210	13	13	0.1	
11:24:17	23	56.9	2222	13	13	0.1	
11:25:17	22.8	56.8	2229	13	13	0.1	
11:26:17	22.6	56.9	2238	12	12	0.1	
11:27:17	22.3	57.2	2256	12	13	0.1	
11:28:17	22.4	57.4	2267	12	13	0.1	
11:29:17	22.4	57.3	2276	11	12	0.1	
11:30:17	22.2	57.6	2285	12	12	0.1	
11:31:17	22	57.9	2300	13	14	0.1	
11:32:17	21.9	58	2315	12	13	0.1	
11:33:17	22	57.8	2323	11	11	0.1	
11:34:17	22	57.6	2323	12	12	0.1	
11:35:17	22	57.5	2327	12	12	0.1	
11:36:17	21.9	57.8	2340	11	11	0.1	
11:37:17	21.7	57.8	2347	12	12	0.1	
11:38:17	21.7	58	2364	10	11	0.1	
11:39:17	21.7	58.3	2370	10	10	0.1	
11:40:17	21.7	58.3	2376	10	10	0.1	
11:41:17	21.8	58.1	2395	11	11	0.1	
11:42:17	21.4	58.8	2403	11	11	0.1	
11:43:17	21.5	58.5	2396	10	10	0.1	
11:44:17	21.5	58.3	2412	10	10	0.1	
11:45:17	21.6	57.9	2419	12	13	0.1	
11:46:17	21.7	58.2	2437	11	12	0.1	
11:47:17	22	58	2465	12	13	0.1	
11:48:17	22.2	58.8	2475	12	12	0.1	
11:49:17	22.4	58.1	2465	12	14	0.1	
11:50:17	22.7	57.6	2455	16	18	0.1	
11:51:17	22.9	57.7	2460	15	17	0.1	
11:52:17	23	57.6	2480	13	16	0.1	
11:53:17	23.2	57.6	2484	13	15	0.1	

ห้อง TWP-401							
16/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
11:54:17	23.3	57.8	2493	14	16	0.1	
11:55:17	23.4	56.9	2484	14	17	0.1	
11:56:17	23.6	57.1	2485	14	17	0.1	
11:57:17	23.6	57.2	2485	16	18	0.1	
11:58:17	23.7	57.2	2485	12	14	0.1	
11:59:17	23.8	56.6	2487	12	15	0.1	
12:00:17	23.9	56.6	2488	14	16	0.1	
12:01:17	24	56.4	2500	13	16	0.1	
12:02:17	24.1	56.5	2510	16	18	0.1	
12:03:17	24.1	56.3	2500	15	18	0.1	
12:04:17	24.2	55.9	2487	13	15	0.1	
12:05:17	24.3	55.8	2476	14	16	0.09	
12:06:17	24.3	55.8	2456	14	16	0.09	
12:07:17	24.4	55.4	2441	13	16	0.09	
12:08:17	24.4	55.4	2433	13	15	0.09	
12:09:17	24.5	55.5	2425	13	15	0.09	
12:10:17	24.6	55.6	2417	13	14	0.09	
12:11:17	24.6	55	2400	12	14	0.09	
12:12:17	24.7	54.7	2387	12	14	0.09	
12:13:17	24.7	54.8	2373	13	14	0.09	
12:14:17	24.7	54.5	2365	13	15	0.09	
12:15:17	24.7	55.6	2359	12	14	0.09	
12:16:17	24.6	55.4	2343	12	13	0.09	0
12:17:17	24.7	55.4	2330	13	14	0.09	0.02
12:18:17	24.7	54.5	2320	12	13	0.09	0.03
12:19:17	24.7	54.5	2324	11	12	0.09	0.02
12:20:17	24.7	54.9	2314	11	12	0.09	0.02
12:21:17	24.7	54.3	2314	12	13	0.09	0.01
12:22:17	24.7	54.3	2310	12	13	0.09	0
12:23:17	24.7	53.7	2314	12	12	0.09	0.01
12:24:17	24.7	53.7	2300	11	12	0.09	0.04
12:25:17	24.7	53.4	2288	11	12	0.09	0.04
12:26:17	24.7	53.5	2280	11	11	0.09	0.02
12:27:17	24.7	53.5	2271	11	12	0.09	0.04
12:28:17	24.7	53.2	2250	11	12	0.09	0.04
12:29:17	24.7	53.1	2240	11	11	0.09	0.03
12:30:17	24.7	52.9	2232	11	11	0.09	0.03
12:31:17	24.7	53	2237	10	11	0.09	0.01
12:32:17	24.7	52.8	2231	11	11	0.09	0.01
12:33:17	24.7	52.6	2229	10	10	0.09	0.03
12:34:17	24.7	52.6	2221	10	10	0.09	0.03
12:35:17	24.7	52.5	2217	10	10	0.09	0.05
12:36:17	24.7	52.7	2214	10	10	0.09	0.02
12:37:17	24.7	52.7	2207	10	10	0.09	0.01
12:38:17	24.7	52.5	2203	10	10	0.09	0.01
12:39:17	24.7	52.5	2196	10	10	0.09	0.06
12:40:17	24.7	52.4	2189	10	10	0.09	0.03
12:41:17	24.7	52.3	2186	10	11	0.09	0.02
12:42:17	24.7	52.5	2182	11	11	0.09	0.02
12:43:17	24.8	52.3	2195	11	11	0.09	0.03
12:44:17	24.8	52.1	2189	10	11	0.09	0.04
12:45:17	24.8	52.2	2191	10	11	0.09	0.04
12:46:17	24.8	52.2	2182	11	11	0.09	0
12:47:17	24.8	52.1	2171	10	11	0.09	0.04
12:48:17	24.7	52.1	2159	12	12	0.09	0
12:49:17	24.7	52.3	2143	11	11	0.09	0.04

ห้อง TWP-401							
16/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
12:50:17	24.7	52	2140	11	12	0.09	0.04
12:51:17	24.7	52	2134	11	11	0.09	0
12:52:17	24.8	51.9	2122	11	11	0.09	0.05
12:53:17	24.8	51.7	2126	11	11	0.09	0.01
12:54:17	24.8	51.6	2126	10	11	0.09	0
12:55:17	24.7	51.7	2125	10	11	0.09	0.02
12:56:17	24.7	51.5	2115	11	11	0.09	0.05
12:57:17	24.8	51.7	2116	11	11	0.09	0.06
12:58:17	24.8	51.7	2112	11	12	0.09	0.02
12:59:17	24.8	52.1	2104	12	12	0.09	0.03
13:00:17	24.8	51.5	2107	11	12	0.09	0.01
13:01:17	24.8	51.6	2104	11	12	0.09	0.03
13:02:17	24.7	51.6	2105	12	14	0.09	0.03
13:03:17	24.8	52.1	2105	12	13	0.1	0.05
13:04:17	24.8	52	2105	12	13	0.1	0.03
13:05:17	24.8	51.7	2095	12	13	0.1	0.03
13:06:17	24.8	52.3	2097	12	13	0.1	0.03
13:07:17	24.8	52	2090	11	12	0.1	0.01
13:08:17	24.8	51.5	2089	11	11	0.1	0.03
13:09:17	24.8	51.6	2082	11	12	0.1	0.02
13:10:17	24.8	51.7	2077	11	12	0.1	0.02
13:11:17	24.8	51.5	2075	11	11	0.1	0.03
13:12:17	24.7	51.5	2075	11	12	0.1	0.05
13:13:17	24.8	51.7	2069	12	13	0.1	0.03
13:14:17	24.8	52.3	2069	15	18	0.1	0.06
13:15:17	24.8	52.9	2077	20	23	0.1	0
13:16:17	24.8	53.8	2086	16	19	0.1	0.04
13:17:17	24.9	53.3	2089	17	20	0.11	0.02
13:18:17	24.9	54.1	2101	17	22	0.11	0
13:19:17	24.9	53.4	2115	20	25	0.11	0.01
13:20:17	24.9	53.6	2133	17	21	0.11	0
13:21:17	24.9	53.8	2155	18	22	0.11	0.02
13:22:17	24.9	53.8	2162	18	22	0.11	0.01
13:23:17	24.9	53.8	2177	17	20	0.11	0.03
13:24:17	24.9	53.6	2181	14	17	0.11	0.06
13:25:17	24.9	53.4	2188	14	17	0.11	0.04
13:26:17	24.9	53.4	2194	13	15	0.11	0.05
13:27:17	24.9	53.4	2199	13	14	0.11	0.03
13:28:17	24.9	53.3	2205	15	18	0.11	0.01
13:29:17	24.9	53.3	2210	13	16	0.11	0.01
13:30:17	24.9	53.3	2227	15	19	0.11	0.04
13:31:17	24.9	53.5	2233	14	16	0.11	0.02
13:32:17	24.9	53.8	2247	12	13	0.11	0.01
13:33:17	24.8	53.2	2254	12	13	0.11	0
13:34:17	24.5	53.1	2270	13	14	0.11	0.03
13:35:17	24.5	53.6	2286	14	16	0.11	0.02
13:36:17	24.6	53.4	2295	16	19	0.11	0.04
13:37:17	24.6	53.6	2310	16	20	0.11	0.05
13:38:17	24.6	53.3	2328	15	18	0.11	0.02
13:39:17	24.6	53.4	2336	20	23	0.1	0.02
13:40:17	24.6	53.7	2346	14	18	0.1	0.04
13:41:17	24.7	53.8	2360	14	18	0.11	0
13:42:17	24.7	53.5	2387	14	17	0.11	0
13:43:17	24.7	53.7	2400	14	16	0.11	0.01
13:44:17	24.7	53.6	2414	15	17	0.1	0.02
13:45:17	24.7	53.7	2427	15	18	0.1	0.04

ห้อง TWP-401							
16/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
13:46:17	24.7	53.8	2440	15	18	0.11	0.02
13:47:17	24.7	53.6	2452	14	16	0.11	0.03
13:48:17	24.7	53.9	2470	15	17	0.11	0.03
13:49:17	24.7	53.7	2480	13	15	0.11	0.03
13:50:17	24.7	54	2490	13	14	0.11	0.05
13:51:17	24.7	53.8	2493	14	16	0.11	0.02
13:52:17	24.7	53.7	2518	12	14	0.11	0.02
13:53:17	24.7	53.7	2537	12	14	0.11	0.06
13:54:17	24.7	53.9	2551	12	14	0.11	0
13:55:17	24.7	53.6	2563	13	15	0.11	0.04
13:56:17	24.7	53.9	2573	14	17	0.11	0.04
13:57:17	24.7	53.8	2582	13	15	0.11	0.03
13:58:17	24.7	53.9	2592	12	13	0.11	0.02
13:59:17	24.7	53.8	2605	13	15	0.11	0.01
14:00:17	24.7	53.7	2622	14	16	0.11	0.01
14:01:17	24.7	53.6	2632	14	16	0.11	0
14:02:17	24.7	53.8	2636	13	15	0.11	0.04
14:03:17	24.7	53.7	2651	12	14	0.11	0.01
14:04:17	24.7	53.7	2660	13	14	0.11	0.04
14:05:17	24.7	53.6	2662	13	15	0.11	0.02
14:06:17	24.7	54.5	2672	13	16	0.11	0.04
14:07:17	24.7	54.1	2680	13	14	0.11	0.01
14:08:17	24.7	54	2681	13	15	0.11	0.03
14:09:17	24.7	53.9	2687	15	18	0.11	0.01
14:10:17	24.7	54	2700	14	17	0.11	0
14:11:17	24.8	54.3	2718	12	14	0.11	0.01
14:12:17	24.8	54.2	2730	12	14	0.11	0.05
14:13:17	24.8	54.4	2742	14	15	0.11	0.04
14:14:17	24.8	54.5	2746	13	15	0.11	0.02
14:15:17	24.8	54.7	2746	20	23	0.11	0.01
14:16:17	24.8	54.7	2752	13	15	0.11	0.06
14:17:17	24.9	54.9	2757	13	16	0.11	0.04
14:18:17	24.9	54.9	2755	12	14	0.11	0.01
14:19:17	24.9	54.9	2765	13	15	0.11	0.02
14:20:17	24.9	55.1	2771	12	14	0.11	0.06
14:21:17	24.9	55.1	2765	12	14	0.11	0
14:22:17	24.9	55.2	2770	13	15	0.11	0.01
14:23:17	24.9	55.2	2772	13	16	0.12	0.06
14:24:17	24.9	55.2	2790	13	16	0.12	0.03
14:25:17	24.9	55.5	2797	15	17	0.12	0.05
14:26:17	24.9	55.5	2803	13	17	0.12	0.04
14:27:17	24.9	55.5	2800	14	17	0.12	0.03
14:28:17	24.9	55.6	2802	14	17	0.12	0.01
14:29:17	24.9	55.7	2804	13	16	0.12	0.05
14:30:17	25	55.8	2811	13	15	0.12	0.04
14:31:17	24.9	55.7	2820	14	16	0.12	0.05
14:32:17	25	55.8	2830	12	14	0.12	0.04
14:33:17	25	55.9	2830	13	15	0.12	0.01
14:34:17	25	55.9	2840	12	14	0.12	0.07
14:35:17	25	55.8	2842	12	13	0.12	0.06
14:36:17	25	56	2842	14	16	0.12	0.02
14:37:17	25	55.9	2847	14	16	0.12	0.03
14:38:17	25.1	55.9	2862	13	15	0.12	0.01
14:39:17	25.1	55.8	2868	12	13	0.12	0.02
14:40:17	25	56	2865	12	14	0.12	0.05
14:41:17	25.1	56	2874	12	14	0.12	0.04

ห้อง TWP-401							
16/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
14:42:17	25.1	56.1	2874	13	14	0.12	0.03
14:43:17	25.1	56.1	2872	13	15	0.12	0.04
14:44:17	25.1	56	2875	12	14	0.12	0
14:45:17	25.1	56	2885	12	14	0.12	0.04
14:46:17	25.1	56	2881	11	13	0.12	0.05
14:47:17	25.1	56	2888	14	16	0.12	0.04
14:48:17	25.1	55.9	2888	11	12	0.12	0.03
14:49:17	25.1	56	2888	12	13	0.12	0.01
14:50:17	25.1	55.8	2902	11	13	0.12	0.02
14:51:17	25.1	56	2920	13	15	0.12	0.04
14:52:17	25.1	56.1	2935	12	13	0.12	0.04
14:53:17	25.1	56	2940	11	12	0.12	0.02
14:54:17	25.1	55.9	2936	12	13	0.12	0.02
14:55:17	25.1	55.9	2943	12	14	0.12	0.03
14:56:17	25.1	56	2944	11	12	0.12	0.01
14:57:17	25.1	55.7	2964	12	14	0.12	0.05
14:58:17	25.1	55.9	2977	15	17	0.12	0.03
14:59:17	25.1	55.7	2982	12	14	0.12	0.04
15:00:17	25.1	55.8	2995	12	13	0.12	0.02
15:01:17	25.1	56	3000	12	14	0.12	0.03
15:02:17	25.1	55.9	2999	13	14	0.12	0.01
15:03:17	25.1	56	3021	12	14	0.12	0.05
15:04:17	25.1	56	3040	13	15	0.12	0.05
15:05:17	25.1	56	3047	14	17	0.12	0
15:06:17	25.2	55.9	3047	12	14	0.12	0
15:07:17	25.1	55.7	3057	13	14	0.13	0.04
15:08:17	25.1	56	3058	13	16	0.13	0.03
15:09:17	25.2	56.1	3065	12	14	0.13	0.05
15:10:17	25.1	56	3090	12	14	0.13	0.05
15:11:17	25.2	56.2	3110	15	16	0.13	0.04
15:12:17	25.2	56.3	3125	13	16	0.13	0.01
15:13:17	25.2	56.3	3151	13	15	0.13	0.04
15:14:17	25.2	56.4	3147	15	18	0.13	0.05
15:15:17	25.2	56.4	3161	14	16	0.13	0.05
15:16:17	25.2	56.4	3173	14	15	0.13	0.04
15:17:17	25.3	56.6	3182	11	13	0.13	0.04
15:18:17	25.3	56.3	3190	13	14	0.13	0.05
15:19:17	25.3	56.4	3202	12	13	0.13	0.01
15:20:17	25.3	56.3	3226	12	13	0.13	0.03
15:21:17	25.3	56.3	3245	12	14	0.13	0.05
15:22:17	25.3	56.1	3247	12	13	0.13	0.05
15:23:17	25.3	56.1	3278	13	15	0.13	0
15:24:17	25.3	55.9	3312	12	13	0.14	0.05
15:25:17	25.3	55.8	3314	11	13	0.14	0.03
15:26:17	25.3	55.6	3317	12	14	0.14	0
15:27:17	25.3	55.5	3311	12	13	0.14	0.01
15:28:17	25.3	55.5	3318	12	13	0.14	0.03
15:29:17	25.3	55.6	3330	11	12	0.14	0.03
15:30:17	25.3	55.3	3353	12	14	0.14	0.03
15:31:17	25.3	55.2	3375	12	13	0.14	0.03
15:32:17	25.3	55.3	3398	12	14	0.14	0.01
15:33:17	25.3	55.2	3387	11	12	0.14	0.04
15:34:17	25.3	55	3404	11	13	0.14	0
15:35:17	25.2	54.9	3422	11	12	0.14	0.02
15:36:17	25.2	55	3424	12	14	0.14	0
15:37:17	25.2	54.9	3433	12	13	0.14	0

ห้อง TWP-401							
16/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
15:38:17	25.2	54.7	3445	12	14	0.14	0.02
15:39:17	25.2	54.9	3451	12	13	0.14	0.01
15:40:17	25.2	54.7	3451	12	13	0.14	0.03
15:41:17	25.2	54.4	3450	12	13	0.14	0.04
15:42:17	25.2	54.3	3456	12	13	0.14	0.02
15:43:17	25.1	54.3	3462	11	13	0.14	0.02
15:44:17	25.1	54.6	3467	12	14	0.14	0.03
15:45:17	25.1	54.3	3456	11	13	0.14	0.01
15:46:17	25.1	54.8	3451	11	12	0.14	0.02
15:47:17	25.1	54.4	3451	12	13	0.14	0.04
15:48:17	25.1	54.4	3456	11	13	0.14	0.01
15:49:17	25.1	54.4	3470	10	12	0.14	0.01
15:50:17	25.1	54	3467	12	13	0.14	0.03
15:51:17	25.1	54.3	3504	12	13	0.14	0.03
15:52:17	25.2	54.1	3522	12	14	0.14	0.04
15:53:17	25.1	54.1	3535	12	14	0.14	0.03
15:54:17	25.2	54	3536	10	11	0.14	0.01
15:55:17	25.1	54	3531	12	13	0.13	0.01
15:56:17	25.1	54	3546	13	16	0.14	0.03
15:57:17	25.1	54.1	3567	16	20	0.14	0.03
15:58:17	25.2	54.4	3563	14	18	0.14	0.02
15:59:17	25.2	54.6	3576	21	27	0.14	0.03
16:00:17	25.3	55.1	3576	21	28	0.14	0.06
16:01:17	25.4	55.1	3571	21	29	0.14	0.06
16:02:17	25.4	55.7	3552	21	28	0.15	0.02
16:03:17	25.4	56.2	3527	22	29	0.14	0.02
16:04:17	25.4	56.2	3507	19	27	0.14	0.03
16:05:17	25.5	56.8	3460	21	27	0.14	0
16:06:17	25.5	56.5	3282	17	23	0.14	0.01
16:07:17	25.5	55.6	3297	18	24	0.14	0.04
16:08:17	25.6	55.6	3328	16	21	0.14	0.03
16:09:17	25.6	55.9	3366	18	24	0.14	0.02
16:10:17	25.6	57.4	3385	17	21	0.13	0.05
16:11:17	25.6	57.8	3230	18	23	0.13	0.03
16:12:17	25.7	58.4	3016	17	22	0.13	0.02
16:13:17	25.7	58.1	3000	17	21	0.13	0
16:14:17	25.7	57.6	2989	17	21	0.13	0
16:15:17	25.7	56.9	3013	17	21	0.14	0.01
16:16:17	25.8	58.5	3206	18	24	0.13	0.01
16:17:17	25.8	58.9	2975	19	24	0.14	0.05
16:18:17	25.8	59.2	2943	18	22	0.13	0.05
16:19:17	25.8	59.4	2910	16	20	0.13	0.02
16:20:17	25.8	58.2	2780	15	19	0.13	0.02
16:21:17	25.9	57.8	2806	16	20	0.13	0
16:22:17	25.9	57.5	2979	15	18	0.13	0.02
16:23:17	25.9	57.9	3006	15	18	0.13	0.03
16:24:17	25.9	57.6	3004	15	18	0.13	0.02
16:25:17	26	57.8	3003	14	17	0.13	0.03
16:26:17	26	58.1	3005	14	17	0.13	0.02
16:27:17	26	58.5	2992	14	18	0.13	0.03
16:28:17	26	58.1	2961	14	16	0.13	0.05
16:29:17	26	58.5	2936	14	17	0.13	0.03
16:30:17	26.1	58.1	2906	14	16	0.13	0.02
16:31:17	26.1	58.2	2896	13	16	0.13	0.07
16:32:17	26.1	58.3	2894	16	19	0.13	0.05
16:33:17	26.1	58	2892	14	16	0.13	0.05

ห้อง TWP-401							
16/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
16:34:17	26.1	58.6	2902	15	17	0.13	0.04
16:35:17	26.2	58.1	2904	14	15	0.13	0
16:36:17	26.2	58.7	2904	14	16	0.13	0.05
16:37:17	26.2	58.4	2904	14	15	0.13	0
16:38:17	26.2	58.2	2904	14	17	0.13	0.02
16:39:17	26.2	57.9	2905	14	15	0.13	0
16:40:17	26.3	58	2895	14	15	0.13	0
16:41:17	26.3	57.8	2889	14	16	0.13	0.02
16:42:17	26.3	58	2892	14	16	0.13	0.01
16:43:17	26.3	58.1	2882	14	16	0.13	0
16:44:17	26.3	57.5	2875	14	16	0.13	0.03
16:45:17	26.3	57.5	2873	14	16	0.13	0.05
16:46:17	26.4	57.4	2889	14	16	0.13	0
16:47:17	26.4	57.4	2904	14	16	0.13	0.02
16:48:17	26.4	57.7	2910	13	15	0.13	0.05
16:49:17	26.4	58.1	2895	15	16	0.13	0
16:50:17	26.4	57.9	2868	14	16	0.13	0.01
16:51:17	26.4	58	2851	14	16	0.13	0.04
16:52:17	26.5	57.9	2845	15	17	0.13	0.05
16:53:17	26.5	58	2840	12	13	0.12	0.07
16:54:17	26.5	63.3	2658	12	12	0.12	0.05
16:55:17	26.4	64	2328	12	12	0.12	0.01
16:56:17	26.4	63.9	2223	11	12	0.12	0.04
16:57:17	26.4	63.8	2208	12	12	0.12	0.05
16:58:17	26.4	63.6	2204	11	11	0.12	0.04
16:59:17	26.4	63.7	2216	11	11	0.12	0.03
17:00:17	26.4	63.6	2220	11	11	0.12	0.01
17:01:17	26.4	63.4	2230	11	11	0.12	0.04
17:02:17	26.3	63.3	2240	12	12	0.11	0.03
17:03:17	26.3	63.4	2142	12	12	0.11	0.03
17:04:17	26.3	62.9	2138	13	14	0.11	0
17:05:17	26.2	62.8	2121	13	14	0.12	0.03
17:06:17	26.2	62.6	2349	13	14	0.12	0
17:07:17	26.2	63.3	2389	13	14	0.17	0.05
17:08:17	26.2	63	2421	14	15	1.04	0.03
17:09:17	26.2	63.4	2460	14	16	0.45	0.03
17:10:17	26.3	62.8	2468	13	15	0.23	0.03
17:11:17	26.3	62.9	2443	13	14	0.24	0.02
17:12:17	26.3	63	2417	12	13	0.16	0.06
17:13:17	26.3	62.7	2410	13	15	0.15	0
17:14:17	26.3	64.1	2405	12	14	0.16	0.01
17:15:17	26.3	63.3	2284	15	17	0.13	0.01
17:16:17	26.3	63.6	2270	13	14	0.14	0.04
17:17:17	26.3	63.8	2242	13	14	0.14	0.04
17:18:17	26.4	63.7	2215	14	15	0.14	0.03
17:19:17	26.4	63.7	2192	14	16	0.13	0.01
17:20:17	26.4	64	2090	14	15	0.13	0.04
17:21:17	26.4	64.5	1968	15	17	0.13	0.02
17:22:17	26.4	64.6	1950	16	18	0.13	0.01
17:23:17	26.4	64.8	1924	15	18	0.13	0.04
17:24:17	26.4	65	1810	16	19	0.14	0
17:25:17	26.4	65.3	1809	15	17	0.14	0
17:26:17	26.5	65.4	1793	15	17	0.14	0.02
17:27:17	26.5	65.7	1774	17	19	0.14	0.07

ห้อง TWP-715							
17/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
9:28:13	27.5	66.5	585	20	21	0.1	0.04
9:29:13	27.5	62.4	580	20	20	0.1	0.04
9:30:13	27.5	62.5	577	21	22	0.1	0.02
9:31:13	27.5	63.1	579	20	21	0.1	0.01
9:32:13	27.5	63.1	577	19	20	0.1	0
9:33:13	27.5	63.2	575	19	20	0.1	0.04
9:34:13	27.5	63.5	575	21	22	0.1	0.03
9:35:13	27.5	63.6	577	21	22	0.1	0.01
9:36:13	27.5	63.7	579	21	22	0.1	0.02
9:37:13	27.5	63.7	582	20	21	0.1	0.02
9:38:13	27.5	63.7	584	22	22	0.1	0.02
9:39:13	27.5	63.9	591	22	23	0.1	0.04
9:40:13	27.5	64.1	590	21	21	0.1	0.02
9:41:13	27.5	64.1	593	20	21	0.1	0.03
9:42:13	27.5	64.1	595	20	21	0.1	0.05
9:43:13	27.5	64	599	21	21	0.1	0.02
9:44:13	27.5	64	595	20	21	0.1	0.04
9:45:13	27.5	64	589	20	20	0.1	0.03
9:46:13	27.6	63.9	583	20	21	0.11	0
9:47:13	27.5	64	582	20	20	0.12	0.02
9:48:13	27.4	61.2	579	20	21	0.11	0.01
9:49:13	27	59.3	575	20	21	0.11	0
9:50:13	26.7	59.3	580	20	21	0.11	0.01
9:51:13	26.5	59.5	582	20	21	0.11	0.03
9:52:13	26.4	59.3	585	20	21	0.11	0.06
9:53:13	26.3	60.4	583	20	20	0.11	0.02
9:54:13	26.2	59.9	590	20	20	0.11	0.05
9:55:13	26.2	60	594	20	20	0.1	0.04
9:56:13	26.2	59.2	603	21	21	0.1	0
9:57:13	26.1	59	608	20	20	0.1	0.01
9:58:13	26.1	58.6	608	20	21	0.1	0.04
9:59:13	26.1	57.5	620	24	24	0.1	0.02
10:00:13	26.2	56.8	626	19	19	0.1	0.06
10:01:13	26.2	55.6	633	19	20	0.1	0.02
10:02:13	26.2	55.6	643	19	19	0.1	0.05
10:03:13	26.1	55.1	650	19	19	0.1	0.05
10:04:13	26	54.2	657	18	18	0.1	0.05
10:05:13	26	54.3	665	19	19	0.1	0.01
10:06:13	26	53.8	670	19	19	0.1	0.05
10:07:13	25.9	53.5	680	19	19	0.1	0
10:08:13	26	53.2	685	19	19	0.1	0.02
10:09:13	25.9	52.9	695	18	19	0.1	0.03
10:10:13	25.9	52.5	700	19	19	0.1	0.04
10:11:13	25.8	52.4	703	18	19	0.1	0.03
10:12:13	25.8	52.5	708	18	18	0.1	0
10:13:13	25.8	52	710	18	18	0.1	0.02
10:14:13	25.8	51.7	714	18	18	0.09	0.02
10:15:13	25.7	51.6	719	18	18	0.09	0.02
10:16:13	25.8	51.6	722	19	19	0.09	0.02
10:17:13	25.7	50.8	727	18	18	0.09	0.04
10:18:13	25.7	51.1	733	18	18	0.09	0.02
10:19:13	25.7	50.9	741	18	19	0.09	0.04
10:20:13	25.7	50.8	748	18	18	0.09	0.03
10:21:13	25.6	50.5	761	18	18	0.09	0.01
10:22:13	25.7	50.8	765	18	18	0.09	0.08
10:23:13	25.6	50.4	767	18	18	0.09	0.03

ห้อง TWP-715							
17/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
10:24:13	25.6	50.1	769	18	18	0.09	0
10:25:13	25.6	50	769	18	18	0.09	0.03
10:26:13	25.5	49.8	769	18	18	0.09	0.02
10:27:13	25.5	49.9	776	18	18	0.09	0.02
10:28:13	25.5	50	779	18	18	0.09	0.05
10:29:13	25.5	50.1	783	18	18	0.09	0
10:30:13	25.5	49.8	789	18	18	0.09	0
10:31:13	25.5	49.8	794	18	18	0.09	0.02
10:32:13	25.5	49.5	794	17	18	0.09	0.02
10:33:13	25.3	49.4	800	18	18	0.09	0.01
10:34:13	25.4	49.7	809	18	18	0.09	0.05
10:35:13	25.4	49.5	821	18	18	0.09	0.04
10:36:13	25.4	49.4	825	18	18	0.09	0
10:37:13	25.4	49.3	822	18	18	0.09	0.01
10:38:13	25.3	49.2	829	18	18	0.09	0.03
10:39:13	25.2	49.5	835	18	18	0.09	0.01
10:40:13	25.2	49.1	836	18	18	0.09	0.02
10:41:13	25.2	49.3	841	18	18	0.08	0
10:42:13	25.3	49.1	838	17	17	0.08	0.07
10:43:13	25.2	48.7	841	18	18	0.08	0.03
10:44:13	25.2	48.9	838	17	18	0.08	0
10:45:13	25.2	49.1	836	17	17	0.08	0.06
10:46:13	25.2	49	847	17	17	0.08	0.03
10:47:13	25.2	48.7	846	17	17	0.08	0.03
10:48:13	25.2	48.9	848	17	17	0.08	0.03
10:49:13	25.2	48.7	848	17	17	0.08	0.03
10:50:13	25.1	49	847	17	17	0.08	0.02
10:51:13	25.1	48.8	852	18	18	0.08	0.03
10:52:13	25.1	48.9	851	17	17	0.08	0.04
10:53:13	25.1	48.8	853	17	17	0.08	0.04
10:54:13	25.1	48.8	858	17	17	0.08	0.04
10:55:13	25.1	48.6	856	17	17	0.08	0.03
10:56:13	25	48.8	861	17	17	0.08	0.04
10:57:13	25.1	48.7	861	17	17	0.08	0.03
10:58:13	25.1	48.4	862	17	17	0.08	0.02
10:59:13	25	48.5	864	17	17	0.08	0.01
11:00:13	25	48.5	860	17	17	0.08	0.05
11:01:13	25.1	48.5	852	17	17	0.08	0.03
11:02:13	25	48.3	852	17	17	0.08	0.04
11:03:13	25	48.2	854	17	17	0.08	0.04
11:04:13	24.9	48.5	852	16	17	0.08	0.02
11:05:13	25	48.3	857	17	17	0.08	0.02
11:06:13	24.9	48.4	860	17	17	0.08	0
11:07:13	24.9	48.4	866	16	17	0.08	0.02
11:08:13	24.8	48.6	868	16	17	0.08	0.04
11:09:13	24.9	48.4	871	17	17	0.08	0.05
11:10:13	24.9	48.6	874	16	17	0.08	0.03
11:11:13	24.9	48.7	873	16	16	0.08	0.05
11:12:13	24.8	48.4	881	16	17	0.08	0.04
11:13:13	24.8	48.5	883	17	17	0.08	0.02
11:14:13	24.8	48.5	883	16	17	0.08	0.04
11:15:13	24.8	48.5	884	16	16	0.08	0.04
11:16:13	24.8	48.7	883	16	16	0.08	0.03
11:17:13	24.8	48.5	880	16	17	0.07	0.02
11:18:13	24.6	48.3	877	16	17	0.07	0.04
11:19:13	24.5	48.2	874	17	17	0.07	0.03

ห้อง TWP-715							
17/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
11:20:13	24.2	48.3	871	16	17	0.07	0.04
11:21:13	24.1	48.4	868	17	17	0.07	0.04
11:22:13	23.9	49.2	867	16	16	0.07	0.04
11:23:13	23.8	49.7	861	16	16	0.07	0.05
11:24:13	23.7	50.3	861	17	18	0.07	0.04
11:25:13	23.7	50.2	861	16	16	0.07	0.05
11:26:13	23.7	50.1	860	16	16	0.07	0.02
11:27:13	23.7	50.3	857	16	16	0.07	0.01
11:28:13	23.7	50.1	855	16	16	0.07	0.03
11:29:13	23.8	50	853	16	16	0.07	0.04
11:30:13	23.7	49.9	845	16	16	0.07	0.02
11:31:13	23.7	50.1	845	16	16	0.07	0.03
11:32:13	23.7	50.1	842	16	16	0.07	0.02
11:33:13	23.7	50.1	840	16	16	0.07	0.01
11:34:13	23.7	50.1	838	16	16	0.07	0.04
11:35:13	23.7	50.2	838	16	16	0.07	0.06
11:36:13	23.6	50.3	833	16	16	0.07	0.01
11:37:13	23.6	50.3	827	16	16	0.07	0.02
11:38:13	23.6	50.4	823	16	16	0.07	0.05
11:39:13	23.5	50.4	829	16	16	0.07	0.05
11:40:13	23.5	50.4	824	16	16	0.07	0.01
11:41:13	23.5	50.4	819	16	16	0.07	0.06
11:42:13	23.5	50.5	813	16	16	0.07	0.05
11:43:13	23.5	50.6	811	16	17	0.07	0
11:44:13	23.4	50.6	813	17	17	0.07	0.04
11:45:13	23.5	50.6	814	16	16	0.07	0.03
11:46:13	23.5	50.5	809	16	16	0.07	0
11:47:13	23.4	50.6	804	16	16	0.07	0
11:48:13	23.4	50.5	802	16	17	0.07	0.06
11:49:13	23.4	50.4	802	16	16	0.07	0.03
11:50:13	23.4	50.4	795	17	17	0.07	0.05
11:51:13	23.4	50.5	791	17	17	0.07	0.02
11:52:13	23.4	50.4	785	17	17	0.07	0.05
11:53:13	23.4	50.3	786	16	17	0.07	0.01
11:54:13	23.3	50.2	791	16	16	0.07	0.03
11:55:13	23.3	50.3	789	17	17	0.07	0.04
11:56:13	23.3	50.5	785	16	16	0.07	0
11:57:13	23.3	50.3	781	17	17	0.07	0.01
11:58:13	23.3	50.2	777	17	17	0.07	0.05
11:59:13	23.3	50.3	774	17	17	0.07	0.02
12:00:13	23.2	50.3	774	17	17	0.07	0.03
12:01:13	23.3	50.3	770	16	17	0.07	0.03
12:02:13	23.2	50.2	772	17	17	0.07	0
12:03:13	23.2	50.2	777	17	17	0.07	0.02
12:04:13	23.2	50.1	772	17	17	0.07	0.03
12:05:13	23.2	50.2	774	17	17	0.06	0.04
12:06:13	23.2	50.2	775	17	17	0.06	0.02
12:07:13	23.2	50.2	763	16	17	0.06	0.05
12:08:13	23.1	50.4	759	17	17	0.07	0.04
12:09:13	23.1	50.7	756	17	17	0.06	0
12:10:13	23.1	50.6	756	17	17	0.06	0.01
12:11:13	23.1	50.5	761	17	17	0.07	0.04
12:12:13	23.1	50.6	764	17	17	0.06	0.05
12:13:13	23.1	50.8	764	17	17	0.07	0.03
12:14:13	23.1	50.8	759	17	17	0.07	0.03
12:15:13	23.1	50.8	754	17	17	0.07	0.02

ห้อง TWP-715							
17/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
12:16:13	23.1	50.7	753	17	17	0.07	0.03
12:17:13	23.1	50.8	753	17	17	0.06	0.06
12:18:13	23.1	50.7	750	17	17	0.07	0.04
12:19:13	23	50.7	744	17	17	0.07	0.03
12:20:13	23.1	50.7	741	17	17	0.06	0.04
12:21:13	23	50.7	736	17	17	0.06	0.03
12:22:13	23	50.7	742	17	17	0.06	0.05
12:23:13	23	50.8	742	17	17	0.06	0.02
12:24:13	23	50.7	744	17	17	0.06	0.03
12:25:13	23	50.7	744	17	17	0.06	0.06
12:26:13	23	50.6	741	17	17	0.06	0.03
12:27:13	23	50.4	734	17	17	0.06	0
12:28:13	23	50.3	729	17	17	0.06	0.03
12:29:13	22.9	50.6	726	17	17	0.06	0.03
12:30:13	22.9	50.4	722	17	17	0.06	0.03
12:31:13	22.9	50.4	722	17	17	0.06	0.06
12:32:13	22.9	50.5	720	17	17	0.06	0.03
12:33:13	22.9	50.5	725	17	17	0.06	0.06
12:34:13	22.9	50.4	727	17	17	0.06	0.06
12:35:13	23	50.4	725	17	17	0.06	0.03
12:36:13	23	50.4	728	17	17	0.06	0.04
12:37:13	23	50.4	724	17	18	0.06	0.04
12:38:13	22.9	50.5	723	18	18	0.06	0.03
12:39:13	22.9	50.5	723	17	17	0.06	0.03
12:40:13	23	50.6	719	17	17	0.06	0.02
12:41:13	22.9	50.6	718	17	17	0.06	0.03
12:42:13	23	50.6	727	17	17	0.06	0.04
12:43:13	22.9	50.7	724	17	17	0.06	0.05
12:44:13	22.9	51	717	17	17	0.06	0.02
12:45:13	22.9	50.9	714	17	17	0.06	0.05
12:46:13	22.8	51	713	17	17	0.06	0.04
12:47:13	22.9	51.1	713	17	17	0.06	0.05
12:48:13	22.8	51	713	17	17	0.06	0.03
12:49:13	22.8	51	710	17	17	0.06	0.06
12:50:13	22.8	50.9	713	17	17	0.06	0.04
12:51:13	22.8	51.2	708	18	18	0.06	0.03
12:52:13	22.8	50.9	702	17	17	0.06	0.02
12:53:13	22.8	51.1	705	17	17	0.06	0.03
12:54:13	22.8	51	706	17	17	0.06	0.03
12:55:13	22.8	51.1	709	17	17	0.06	0.03
12:56:13	22.8	50.9	703	17	17	0.06	0.05
12:57:13	22.8	50.9	698	17	17	0.06	0.01
12:58:13	22.8	50.9	698	17	17	0.06	0.04
12:59:13	22.8	50.9	701	17	17	0.06	0.04
13:00:13	22.7	51	700	17	17	0.06	0.03
13:01:13	22.8	50.8	696	17	17	0.06	0.02
13:02:13	22.8	50.8	699	17	17	0.06	0.03
13:03:13	22.7	51	701	17	17	0.06	0.07
13:04:13	22.8	50.8	700	17	17	0.06	0.03
13:05:13	22.8	50.9	701	17	17	0.06	0.05
13:06:13	22.8	50.9	700	17	17	0.06	0.05
13:07:13	22.7	50.9	693	17	17	0.06	0.04
13:08:13	22.7	51	688	17	17	0.06	0.04
13:09:13	22.7	51.2	688	17	18	0.06	0.03
13:10:13	22.7	51.2	690	17	17	0.06	0.03
13:11:13	22.7	51	686	17	17	0.06	0.02

ห้อง TWP-715							
17/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
13:12:13	22.7	51	687	17	17	0.06	0.02
13:13:13	22.7	50.9	685	17	17	0.06	0.03
13:14:13	22.7	51.1	683	17	17	0.06	0.03
13:15:13	22.6	50.8	683	17	17	0.06	0.05
13:16:13	22.6	50.8	684	17	17	0.06	0.04
13:17:13	22.6	50.7	687	17	17	0.06	0.01
13:18:13	22.6	50.7	690	17	17	0.06	0.05
13:19:13	22.6	50.6	688	17	17	0.06	0.03
13:20:13	22.6	50.5	691	17	17	0.06	0.01
13:21:13	22.6	50.4	691	17	17	0.06	0.03
13:22:13	22.6	50.4	687	17	17	0.06	0.02
13:23:13	22.7	50.3	680	17	17	0.06	0.02
13:24:13	22.6	50.4	680	18	19	0.06	0.02
13:25:13	22.7	50.6	683	18	18	0.06	0.05
13:26:13	22.8	50.4	685	17	18	0.06	0.05
13:27:13	22.8	50.5	691	17	17	0.06	0.06
13:28:13	22.9	50.4	703	17	17	0.06	0.05
13:29:13	22.9	50.3	709	17	18	0.06	0.02
13:30:13	23	50.2	716	17	17	0.06	0.02
13:31:13	23	50.2	722	18	18	0.06	0.02
13:32:13	22.9	50.3	725	18	18	0.06	0.03
13:33:13	23	50.5	733	19	19	0.06	0.02
13:34:13	23	50.4	738	18	19	0.06	0.05
13:35:13	23	50.5	751	19	19	0.06	0.03
13:36:13	23	50.5	760	18	19	0.06	0.04
13:37:13	23	50.7	770	19	19	0.06	0.04
13:38:13	23	50.6	777	19	19	0.06	0.04
13:39:13	23	50.6	790	18	19	0.06	0.02
13:40:13	23	50.6	802	19	19	0.06	0.03
13:41:13	23	50.6	811	18	19	0.06	0.04
13:42:13	23	50.7	822	19	20	0.06	0.04
13:43:13	23	50.6	828	18	18	0.06	0.02
13:44:13	23	50.6	838	18	18	0.06	0.04
13:45:13	23	50.6	848	18	18	0.06	0.04
13:46:13	23	50.5	854	18	18	0.06	0.05
13:47:13	23	50.4	864	17	17	0.06	0.04
13:48:13	23	50.4	879	18	19	0.06	0.04
13:49:13	23	50.4	890	18	18	0.06	0.03
13:50:13	22.9	50.4	896	19	19	0.06	0.04
13:51:13	23	50.5	904	17	18	0.06	0.02
13:52:13	23	50.5	902	18	18	0.06	0.04
13:53:13	23	50.4	910	18	18	0.06	0.04
13:54:13	23	50.2	920	17	18	0.06	0.05
13:55:13	23	50.3	921	18	18	0.06	0.02
13:56:13	23	50.4	928	18	18	0.06	0.04
13:57:13	23	50.5	929	17	18	0.06	0.02
13:58:13	23	50.5	934	17	18	0.06	0.02
13:59:13	23	50.5	942	17	18	0.06	0.06
14:00:13	23	50.6	949	18	18	0.06	0.02
14:01:13	23	50.6	950	18	18	0.06	0.03
14:02:13	23	50.6	958	18	18	0.06	0.07
14:03:13	23	50.5	969	18	18	0.06	0.03
14:04:13	23	50.6	971	18	18	0.06	0.03
14:05:13	23	50.7	975	18	18	0.06	0.01
14:06:13	23	50.7	981	18	18	0.06	0.02
14:07:13	23	50.9	985	18	19	0.06	0.02

ห้อง TWP-715							
17/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
14:08:13	23	51	987	18	18	0.07	0.01
14:09:13	23	51.2	990	18	18	0.09	0.05
14:10:13	23.1	51.3	1001	19	19	0.1	0.04
14:11:13	23.1	51.3	1005	18	18	0.1	0.02
14:12:13	23.1	51.5	1002	18	18	0.1	0.04
14:13:13	23.1	51.6	1007	19	19	0.1	0.02
14:14:13	23.2	51.7	1008	18	18	0.1	0.03
14:15:13	23.1	51.9	1012	19	19	0.1	0.02
14:16:13	23.2	52.1	1015	18	19	0.1	0.01
14:17:13	23.2	52.3	1016	19	19	0.1	0.03
14:18:13	23.2	52.3	1017	18	18	0.1	0.05
14:19:13	23.2	52.5	1030	18	19	0.1	0.05
14:20:13	23.1	52.6	1034	18	18	0.1	0.05
14:21:13	23.2	52.6	1044	18	18	0.1	0.02
14:22:13	23.2	52.8	1048	18	19	0.1	0
14:23:13	23.2	52.9	1053	19	19	0.1	0
14:24:13	23.2	53	1058	18	18	0.1	0.03
14:25:13	23.2	53.2	1067	19	19	0.1	0.02
14:26:13	23.2	53.2	1067	18	19	0.1	0.01
14:27:13	23.2	53.2	1067	18	19	0.1	0.02
14:28:13	23.2	53.3	1069	18	19	0.1	0.05
14:29:13	23.2	53.2	1072	18	18	0.1	0.05
14:30:13	23.2	53.3	1084	18	18	0.1	0
14:31:13	23.2	53.3	1082	18	18	0.1	0.04
14:32:13	23.2	53.4	1084	19	19	0.1	0.02
14:33:13	23.2	53.5	1088	18	19	0.1	0.03
14:34:13	23.3	53.5	1095	18	19	0.1	0
14:35:13	23.4	53.6	1100	19	19	0.1	0.03
14:36:13	23.5	53.6	1097	18	18	0.1	0.01
14:37:13	23.6	53.6	1100	19	19	0.1	0.01
14:38:13	23.6	53.4	1093	19	19	0.1	0.01
14:39:13	23.6	53.4	1102	19	19	0.1	0
14:40:13	23.6	54.4	1101	18	19	0.1	0.06
14:41:13	23.6	54.8	1109	19	19	0.1	0.04
14:42:13	23.7	54.9	1109	19	19	0.1	0.02
14:43:13	23.8	54.8	1123	19	19	0.1	0.06
14:44:13	23.9	54.8	1131	18	18	0.1	0.04
14:45:13	24	54.6	1133	18	18	0.1	0.05
14:46:13	24.1	54.8	1135	19	19	0.1	0.05
14:47:13	24.1	55	1138	18	18	0.09	0.02
14:48:13	24.2	54.9	1144	19	19	0.09	0.03
14:49:13	24.3	54.9	1153	18	18	0.09	0.05
14:50:13	24.3	55	1161	18	18	0.09	0.04
14:51:13	24.4	55.2	1156	18	18	0.09	0.02
14:52:13	24.4	55.2	1160	18	18	0.09	0.01
14:53:13	24.5	55.3	1161	20	20	0.09	0.03
14:54:13	24.5	55.4	1163	18	18	0.09	0.02
14:55:13	24.6	55.4	1165	19	19	0.09	0.06
14:56:13	24.6	55	1169	18	19	0.09	0.06
14:57:13	24.5	54.8	1167	19	19	0.09	0.04
14:58:13	24.4	54.8	1174	19	19	0.09	0.01
14:59:13	24.3	54.8	1182	19	19	0.09	0.02
15:00:13	24.3	54.7	1190	18	18	0.09	0
15:01:13	24.2	54.8	1194	19	20	0.09	0.01
15:02:13	24.2	54.6	1192	19	20	0.09	0.02
15:03:13	24.2	54.6	1189	19	19	0.09	0.05

ห้อง TWP-715							
17/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
15:04:13	24.2	54.6	1195	19	20	0.09	0.02
15:05:13	24.1	54.4	1189	19	19	0.09	0.04
15:06:13	24.1	54.4	1201	19	19	0.09	0.02
15:07:13	24	54.4	1204	19	19	0.09	0.01
15:08:13	24	54.3	1197	19	19	0.09	0.04
15:09:13	24	54.3	1194	19	19	0.09	0.01
15:10:13	23.9	54.1	1197	18	19	0.09	0.02
15:11:13	23.9	53.9	1203	18	19	0.09	0.04
15:12:13	23.9	54	1209	19	19	0.09	0.04
15:13:13	23.9	53.7	1209	19	19	0.09	0.03
15:14:13	23.9	53.5	1215	19	19	0.09	0.02
15:15:13	23.8	53.4	1216	19	19	0.09	0.03
15:16:13	23.8	53.2	1223	19	19	0.09	0.03
15:17:13	23.9	53.1	1222	18	19	0.08	0.01
15:18:13	23.9	52.8	1223	19	19	0.08	0.03
15:19:13	23.8	52.8	1227	19	20	0.08	0.02
15:20:13	23.9	52.5	1227	19	19	0.08	0.02
15:21:13	23.9	52.2	1229	19	19	0.08	0.03
15:22:13	23.8	52.3	1235	19	19	0.08	0.01
15:23:13	23.8	51.8	1237	19	19	0.08	0.02
15:24:13	23.8	51.9	1243	18	18	0.08	0.03
15:25:13	23.7	51.7	1247	19	19	0.08	0.01
15:26:13	23.7	51.7	1254	18	19	0.08	0.06
15:27:13	23.7	51.4	1266	18	18	0.08	0.02
15:28:13	23.7	51.2	1261	18	19	0.08	0.01
15:29:13	23.6	51.3	1256	19	19	0.08	0.02
15:30:13	23.6	51.3	1256	19	19	0.08	0
15:31:13	23.6	51.3	1256	19	19	0.08	0.02
15:32:13	23.6	51.1	1267	18	18	0.08	0.04
15:33:13	23.6	51.1	1272	19	19	0.08	0
15:34:13	23.6	51.1	1269	19	19	0.08	0.02
15:35:13	23.6	50.8	1271	19	19	0.08	0.02
15:36:13	23.7	50.7	1269	19	19	0.08	0.01
15:37:13	23.7	50.6	1269	19	19	0.08	0.04
15:38:13	23.7	50.5	1269	19	19	0.08	0.02
15:39:13	23.6	50.3	1274	18	18	0.08	0.03
15:40:13	23.6	50.4	1278	19	19	0.08	0.05
15:41:13	23.5	50.2	1279	19	19	0.08	0.02
15:42:13	23.6	50.3	1284	18	18	0.08	0.05
15:43:13	23.5	50.5	1294	18	19	0.08	0.02
15:44:13	23.5	50.4	1306	19	19	0.08	0.08
15:45:13	23.5	50.1	1308	19	19	0.08	0.03
15:46:13	23.5	50.1	1304	19	19	0.08	0.08
15:47:13	23.5	50.1	1308	19	19	0.08	0.03
15:48:13	23.5	49.9	1308	19	19	0.08	0.06
15:49:13	23.5	50	1308	19	19	0.08	0.04
15:50:13	23.5	50.1	1308	19	19	0.08	0.07
15:51:13	23.5	49.9	1304	19	19	0.08	0.03
15:52:13	23.6	50.1	1304	19	19	0.08	0.01
15:53:13	23.7	50.5	1304	19	19	0.08	0.04
15:54:13	23.8	50.7	1304	19	20	0.08	0.07
15:55:13	23.9	50.7	1297	19	19	0.08	0.05
15:56:13	23.9	51.1	1292	26	28	0.08	0.03
15:57:13	24	50.9	1287	21	22	0.08	0.05
15:58:13	24	50.8	1294	19	19	0.08	0
15:59:13	24.1	50.8	1300	19	19	0.08	0.02

ห้อง TWP-715							
17/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
16:00:13	24.1	50.6	1303	20	21	0.08	0
16:01:13	24.1	50.9	1300	19	20	0.08	0.01
16:02:13	24.2	51.1	1291	19	20	0.08	0.03
16:03:13	24.2	51.1	1278	19	19	0.08	0.02
16:04:13	24.2	51.3	1278	20	20	0.08	0.05
16:05:13	24.3	51.4	1283	19	20	0.08	0.03
16:06:13	24.3	51.6	1280	20	21	0.08	0.02
16:07:13	24.3	51.7	1277	21	21	0.08	0.04
16:08:13	24.3	51.9	1271	21	21	0.08	0.07
16:09:13	24.4	52	1268	20	20	0.08	0.04
16:10:13	24.4	52.1	1262	20	20	0.08	0.02
16:11:13	24.4	52.1	1255	19	20	0.08	0.05
16:12:13	24.4	52.5	1250	20	21	0.08	0.03
16:13:13	24.5	52.6	1237	20	20	0.08	0.03
16:14:13	24.5	52.7	1228	21	21	0.08	0.04
16:15:13	24.5	52.9	1227	20	21	0.08	0.02
16:16:13	24.6	53	1222	19	20	0.08	0.03
16:17:13	24.5	52.9	1215	20	20	0.08	0.04
16:18:13	24.6	52.9	1203	21	21	0.08	0.02
16:19:13	24.6	53.3	1194	21	22	0.08	0.04
16:20:13	24.6	53.2	1188	21	21	0.08	0.03
16:21:13	24.6	53.1	1191	21	21	0.08	0.05
16:22:13	24.7	53.6	1191	21	23	0.08	0.04
16:23:13	24.7	54.3	1188	21	21	0.08	0.04
16:24:13	24.8	54.6	1179	21	22	0.08	0.04
16:25:13	24.8	55	1161	22	23	0.08	0.01
16:26:13	24.8	55	1136	22	23	0.08	0.01
16:27:13	24.8	55.6	1123	24	24	0.08	0.02
16:28:13	24.9	55.3	1115	22	23	0.08	0.03
16:29:13	24.9	55.6	1108	21	22	0.08	0.01
16:30:13	24.9	55.5	1096	22	23	0.08	0.03
16:31:13	24.9	55.8	1094	22	23	0.08	0.05
16:32:13	24.9	56	1090	22	23	0.08	0.02
16:33:13	24.9	56	1091	22	23	0.08	0.04
16:34:13	24.9	56.3	1087	22	22	0.08	0.02
16:35:13	25	56.4	1081	23	24	0.08	0.02
16:36:13	25	56.1	1078	22	23	0.08	0.04
16:37:13	25	55.9	1081	22	23	0.08	0
16:38:13	25	56.1	1078	21	22	0.08	0
16:39:13	25	56.3	1083	21	22	0.08	0
16:40:13	25.1	56.4	1079	22	23	0.08	0.03
16:41:13	25.1	56.1	1077	22	22	0.08	0.02
16:42:13	25.1	56.3	1065	22	23	0.08	0.04
16:43:13	25.1	56.7	1061	22	22	0.08	0.03
16:44:13	25.1	56.5	1066	21	22	0.08	0.02
16:45:13	25.1	56.8	1059	22	23	0.08	0.02
16:46:13	25.1	56.7	1052	23	23	0.08	0.03
16:47:13	25.2	56.5	1045	22	22	0.08	0.04
16:48:13	25.2	56.6	1041	21	22	0.08	0
16:49:13	25.2	56.8	1036	23	23	0.08	0.06
16:50:13	25.2	56.9	1027	22	23	0.08	0.01
16:51:13	25.2	57.2	1023	22	23	0.08	0
16:52:13	25.2	57.3	1017	22	23	0.08	0.01
16:53:13	25.2	57.3	1013	23	23	0.08	0.02
16:54:13	25.2	57.5	1007	22	23	0.08	0.03
16:55:13	25.3	57.6	1008	22	22	0.08	0.04

ห้อง TWP-715							
17/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
16:56:13	25.3	57.7	1004	23	23	0.08	0.07
16:57:13	25.3	57.7	1004	23	24	0.08	0.03
16:58:13	25.3	57.8	1007	23	24	0.08	0.03
16:59:13	25.3	57.8	999	22	22	0.08	0.04
17:00:13	25.3	57.8	994	23	23	0.08	0.03
17:01:13	25.3	57.8	984	22	22	0.08	0.03
17:02:13	25.3	57.7	981	22	23	0.08	0.04
17:03:13	25.3	57.7	986	23	24	0.08	0.03
17:04:13	25.4	57.9	990	24	24	0.08	0
17:05:13	25.4	57.5	986	23	24	0.08	0.02
17:06:13	25.4	57.6	994	23	23	0.08	0
17:07:13	25.4	57.5	1004	23	23	0.08	0.07
17:08:13	25.4	57.6	1009	24	25	0.08	0.02
17:09:13	25.4	57.8	1009	24	25	0.08	0.03
17:10:13	25.5	57.7	1009	24	25	0.08	0.03
17:11:13	25.5	57.5	1009	23	24	0.08	0.06
17:12:13	25.5	57.6	999	24	25	0.08	0.04
17:13:13	25.5	57.7	998	23	25	0.08	0
17:14:13	25.5	57.6	995	24	24	0.08	0.04
17:15:13	25.6	57.6	999	24	25	0.08	0.02
17:16:13	25.6	57.8	998	24	25	0.08	0
17:17:13	25.6	57.7	999	24	25	0.08	0.04
17:18:13	25.6	57.9	1001	23	24	0.08	0
17:19:13	25.6	58	1002	24	24	0.08	0.04
17:20:13	25.6	58.1	995	25	26	0.08	0.05
17:21:13	25.7	58.1	998	23	24	0.08	0.07
17:22:13	25.7	58.1	1006	24	25	0.08	0.01
17:23:13	25.7	58.2	1008	24	24	0.08	0.03
17:24:13	25.7	58.5	1011	25	26	0.08	0.04
17:25:13	25.7	58.5	1013	25	26	0.08	0.04
17:26:13	25.7	58.7	1013	25	25	0.08	0
17:27:13	25.7	58.8	1008	25	26	0.08	0.07
17:28:13	25.8	58.7	1004	25	25	0.09	0.01
17:29:13	25.8	58.8	1004	26	27	0.08	0.02
17:30:13	25.8	60	999	27	27	0.07	0.03
17:31:13	26.9	50	412	26	26	0.07	0.1
17:32:13	26.9	78	412	26	27	0.07	0.1
17:33:13	27	79	416	26	26	0.07	0.1
17:34:13	26.9	80	422	24	25	0.07	0.07
17:35:13	26.8	80	414	25	25	0.07	0.08
17:36:13	26.9	80	420	25	25	0.07	0.08
17:37:13	26.9	80	416	25	26	0.07	0.11
17:38:13	26.9	80	407	25	25	0.06	0.1
17:39:13	27	80	436	25	26	0.06	0.09
17:40:13	27	80	425	25	26	0.06	0.11
17:41:13	27.1	80	422	27	28	0.06	0.1
17:42:13	27.2	79	425	27	28	0.06	0.01
17:43:13	27.3	78	420	29	30	0.06	0.1
17:44:13	27.3	79	423	29	30	0.06	0.07
17:45:13	27.4	79	416	28	29	0.06	0.05
17:46:13	27.3	79	442	27	28	0.06	0.09
17:47:13	27.4	78	423	28	28	0.06	0.05
17:48:13	27.5	78	423	27	28	0.06	0.1
17:49:13	27.4	79	416	28	28	0.06	0.07

ห้อง KSS-B201							
18/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
9:50:46	23.9	54	488	21	21	0.1	0.03
9:51:46	23.8	54	477	21	21	0.1	0.04
9:52:46	23.9	54	471	21	21	0.1	0.01
9:53:46	24.1	53	475	21	21	0.11	0.02
9:54:46	24.2	53	460	21	21	0.1	0.04
9:55:46	24.3	53	466	21	21	0.1	0
9:56:46	24.4	52	462	21	21	0.1	0.02
9:57:46	24.3	51	466	20	20	0.1	0.08
9:58:46	24	52	464	21	21	0.1	0.04
9:59:46	23.9	54	469	20	21	0.1	0.05
10:00:46	23.9	54	477	21	21	0.1	0.06
10:01:46	24	53	477	20	21	0.1	0.05
10:02:46	24.1	53	469	21	21	0.1	0.02
10:03:46	24.2	53	466	21	21	0.1	0.05
10:04:46	24.3	53	466	22	22	0.11	0
10:05:46	24.3	53	464	21	22	0.11	0.02
10:06:46	24.5	52	462	21	21	0.11	0.03
10:07:46	24.3	51	473	21	21	0.11	0.02
10:08:46	24.1	52	464	21	21	0.11	0.02
10:09:46	24	53	479	21	21	0.11	0.03
10:10:46	24.1	53	466	21	21	0.11	0.03
10:11:46	24.1	54	466	21	21	0.11	0.03
10:12:46	24.1	53	473	20	21	0.11	0.04
10:13:46	24.2	53	464	21	21	0.11	0.03
10:14:46	24.4	53	466	21	21	0.11	0.03
10:15:46	24.5	52	464	21	21	0.11	0.04
10:16:46	24.5	50	475	22	22	0.11	0.02
10:17:46	24.5	50	473	21	21	0.1	0.04
10:18:46	24.4	50	471	21	22	0.1	0.02
10:19:46	24.3	51	467	21	21	0.1	0.04
10:20:46	24.2	51	473	21	21	0.1	0.06
10:21:46	24.2	51	473	21	21	0.1	0.02
10:22:46	24.1	51	477	21	21	0.1	0.03
10:23:46	24.2	51	475	22	22	0.09	0.02
10:24:46	24.4	51	479	21	22	0.09	0.03
10:25:46	24.5	50	475	21	21	0.1	0.02
10:26:46	24.5	49	479	22	22	0.1	0.04
10:27:46	24.5	49	467	21	21	0.1	0.02
10:28:46	24.4	49	466	21	21	0.09	0.01
10:29:46	24.2	50	477	22	22	0.09	0.03
10:30:46	24.2	50	471	22	22	0.09	0.07
10:31:46	24.2	50	462	21	21	0.09	0.05
10:32:46	24.3	50	466	21	21	0.09	0.06
10:33:46	24.4	50	466	21	21	0.09	0.02
10:34:46	24.5	50	460	21	21	0.09	0.03
10:35:46	24.6	49	466	21	21	0.09	0.04
10:36:46	24.6	48	471	21	21	0.09	0.04
10:37:46	24.6	48	467	20	20	0.09	0.03
10:38:46	24.4	49	462	21	21	0.08	0.06
10:39:46	24.3	50	458	20	21	0.08	0.05
10:40:46	24.3	50	475	20	20	0.08	0.05
10:41:46	24.3	50	473	20	20	0.08	0.07
10:42:46	24.3	50	466	21	21	0.08	0.03
10:43:46	24.4	50	466	20	20	0.08	0.01
10:44:46	24.5	49	464	20	20	0.08	0.04
10:45:46	24.6	49	464	20	20	0.08	0.03

ห้อง KSS-B201							
18/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
10:46:46	24.7	48	453	20	20	0.08	0.03
10:47:46	24.7	47	451	20	20	0.08	0.06
10:48:46	24.5	49	453	20	20	0.08	0.07
10:49:46	24.4	49	467	20	20	0.08	0.03
10:50:46	24.4	49	460	20	20	0.08	0.05
10:51:46	24.4	49	471	19	19	0.08	0.06
10:52:46	24.4	49	471	19	19	0.08	0.05
10:53:46	24.5	49	453	20	20	0.08	0.03
10:54:46	24.6	49	456	20	20	0.08	0.01
10:55:46	24.7	48	464	20	20	0.08	0
10:56:46	24.6	48	469	20	20	0.08	0.05
10:57:46	24.6	47	455	20	20	0.08	0.04
10:58:46	24.5	48	449	20	20	0.08	0.06
10:59:46	24.4	49	466	20	20	0.08	0.04
11:00:46	24.3	49	464	20	20	0.08	0.04
11:01:46	24.2	49	466	20	20	0.08	0.06
11:02:46	24.3	49	462	21	21	0.08	0.05
11:03:46	24.4	49	467	20	20	0.09	0.03
11:04:46	24.5	49	466	21	21	0.1	0.02
11:05:46	24.5	48	464	20	21	0.12	0.02
11:06:46	24.5	47	464	20	20	0.12	0
11:07:46	24.4	48	466	20	20	0.11	0.01
11:08:46	24.4	49	456	20	20	0.11	0.06
11:09:46	24.4	49	460	20	20	0.11	0.04
11:10:46	24.5	48	455	20	20	0.1	0.05
11:11:46	24.4	48	453	21	21	0.1	0.06
11:12:46	24.3	49	464	21	21	0.09	0.04
11:13:46	24.3	49	467	21	21	0.09	0.04
11:14:46	24.4	50	466	21	21	0.08	0.05
11:15:46	24.5	49	455	21	21	0.08	0.07
11:16:46	24.6	49	458	21	21	0.08	0.06
11:17:46	24.6	48	453	21	21	0.08	0.03
11:18:46	24.5	48	464	21	21	0.08	0.02
11:19:46	24.5	48	462	21	21	0.08	0.04
11:20:46	24.5	48	462	21	21	0.08	0.06
11:21:46	24.6	48	462	21	21	0.08	0.01
11:22:46	24.5	47	453	21	21	0.08	0.07
11:23:46	24.5	48	444	21	21	0.08	0.05
11:24:46	24.5	48	445	21	21	0.07	0.04
11:25:46	24.5	48	453	22	22	0.07	0.02
11:26:46	24.5	48	464	21	22	0.07	0.04
11:27:46	24.6	48	464	21	22	0.08	0.05
11:28:46	24.7	48	456	21	22	0.09	0.04
11:29:46	24.6	48	455	22	22	0.09	0.05
11:30:46	24.6	48	462	22	22	0.1	0.06
11:31:46	24.6	48	466	22	22	0.1	0.03
11:32:46	24.5	47	453	21	22	0.1	0.04
11:33:46	24.5	48	456	22	22	0.12	0.05
11:34:46	24.4	48	466	22	22	0.14	0.05
11:35:46	24.4	48	456	22	22	0.14	0.05
11:36:46	24.5	49	451	22	22	0.14	0.06
11:37:46	24.6	48	449	22	22	0.14	0.05
11:38:46	24.7	48	445	22	22	0.14	0.04
11:39:46	24.7	47	453	22	22	0.14	0.04
11:40:46	24.6	47	455	22	22	0.14	0.05
11:41:46	24.5	48	455	22	22	0.14	0.06

ห้อง KSS-B201							
18/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
11:42:46	24.4	48	453	23	23	0.14	0.05
11:43:46	24.4	48	453	22	22	0.16	0.05
11:44:46	24.3	48	453	22	22	0.17	0.08
11:45:46	24.4	48	464	22	22	0.24	0.05
11:46:46	24.5	48	460	22	23	0.37	0.04
11:47:46	24.5	48	451	23	23	0.35	0.05
11:48:46	24.6	48	444	22	22	0.37	0.05
11:49:46	24.7	48	451	22	22	0.4	0.04
11:50:46	24.7	47	455	22	22	0.42	0.05
11:51:46	24.6	47	451	22	22	0.41	0.04
11:52:46	24.5	48	460	22	22	0.43	0.06
11:53:46	24.4	48	455	22	22	0.43	0.09
11:54:46	24.3	48	455	22	22	0.47	0.05
11:55:46	24.3	48	451	22	22	0.51	0.03
11:56:46	24.4	48	464	22	22	0.52	0.05
11:57:46	24.5	48	455	23	23	0.5	0.02
11:58:46	24.6	48	451	23	23	0.52	0.04
11:59:46	24.7	48	442	23	23	0.61	0.01
12:00:46	24.7	47	444	22	22	0.66	0.06
12:01:46	24.6	47	442	22	22	0.7	0.07
12:02:46	24.5	48	455	22	22	0.72	0
12:03:46	24.3	49	451	22	22	0.71	0.09
12:04:46	24.3	49	455	22	22	0.7	0.07
12:05:46	24.3	49	447	22	22	0.68	0.07
12:06:46	24.4	49	442	22	22	0.62	0.03
12:07:46	24.5	49	455	23	23	0.57	0.01
12:08:46	24.6	48	442	23	23	0.55	0.03
12:09:46	24.7	48	458	22	23	0.49	0.04
12:10:46	24.7	48	462	23	23	0.48	0.07
12:11:46	24.6	48	460	23	23	0.45	0.03
12:12:46	24.4	49	462	22	22	0.43	0.03
12:13:46	24.3	49	480	23	23	0.4	0.03
12:14:46	24.2	49	495	23	23	0.38	0.02
12:15:46	24.3	49	490	22	23	0.37	0.04
12:16:46	24.3	49	477	23	23	0.33	0.05
12:17:46	24.4	49	477	24	25	0.3	0.03
12:18:46	24.5	49	467	23	23	0.29	0.02
12:19:46	24.4	49	484	24	24	0.27	0
12:20:46	24.4	50	493	24	24	0.26	0.05
12:21:46	24.2	49	493	23	24	0.25	0.06
12:22:46	24.1	51	497	23	23	0.25	0.05
12:23:46	24	52	497	23	24	0.24	0.04
12:24:46	24.1	52	495	23	24	0.23	0.05
12:25:46	24.3	51	504	25	25	0.22	0.05
12:26:46	24.3	52	519	24	25	0.2	0.03
12:27:46	24.4	52	559	25	26	0.19	0.07
12:28:46	24.4	51	541	27	28	0.18	0
12:29:46	24.4	50	537	24	25	0.17	0.08
12:30:46	24.1	50	558	25	26	0.17	0.06
12:31:46	24	52	572	25	27	0.17	0.06
12:32:46	23.9	53	580	26	27	0.16	0.04
12:33:46	23.9	54	589	24	26	0.16	0.02
12:34:46	23.9	53	598	29	30	0.16	0.06
12:35:46	24.1	53	600	27	28	0.15	0.06
12:36:46	24.3	53	598	24	25	0.15	0.05
12:37:46	24.4	52	611	24	25	0.14	0.05

ห้อง KSS-B201							
18/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
12:38:46	24.5	51	620	26	27	0.14	0.06
12:39:46	24.3	51	642	26	27	0.13	0.06
12:40:46	24	54	640	25	26	0.13	0.06
12:41:46	23.8	55	640	27	29	0.13	0.07
12:42:46	23.9	55	662	26	28	0.13	0.06
12:43:46	24.1	55	671	26	28	0.13	0.04
12:44:46	24.3	55	682	26	29	0.13	0.05
12:45:46	24.4	54	692	28	30	0.12	0.05
12:46:46	24.5	53	706	27	29	0.12	0.04
12:47:46	24.3	52	721	28	29	0.12	0.04
12:48:46	24	55	736	26	28	0.12	0.04
12:49:46	23.9	56	736	27	29	0.12	0.09
12:50:46	23.9	55	758	29	31	0.12	0.04
12:51:46	24	55	767	28	29	0.12	0.05
12:52:46	24.2	54	791	30	32	0.12	0.03
12:53:46	24.4	53	795	28	31	0.12	0.06
12:54:46	24.5	54	809	25	26	0.12	0.03
12:55:46	24.5	52	824	25	27	0.11	0.03
12:56:46	24.3	52	837	25	27	0.11	0.07
12:57:46	24.1	55	839	28	29	0.11	0.04
12:58:46	24	55	855	25	28	0.11	0.04
12:59:46	24.1	55	872	27	28	0.11	0.06
13:00:46	24.3	54	885	26	29	0.11	0.05
13:01:46	24.4	54	901	25	26	0.11	0.04
13:02:46	24.5	54	905	25	26	0.11	0.04
13:03:46	24.6	53	912	24	25	0.11	0
13:04:46	24.6	51	903	24	24	0.11	0.04
13:05:46	24.3	53	908	26	27	0.11	0.06
13:06:46	24.3	54	901	24	25	0.11	0.07
13:07:46	24.3	54	929	24	25	0.11	0.07
13:08:46	24.4	54	923	25	26	0.11	0.06
13:09:46	24.5	54	931	25	26	0.11	0.03
13:10:46	24.6	54	929	24	25	0.11	0.03
13:11:46	24.8	54	914	24	25	0.11	0.03
13:12:46	24.7	51	938	24	26	0.1	0.03
13:13:46	24.4	51	916	24	25	0.11	0.07
13:14:46	24.2	54	914	26	27	0.12	0.03
13:15:46	24	55	923	27	29	0.14	0.04
13:16:46	24	55	919	27	28	0.15	0.02
13:17:46	24.2	55	938	30	32	0.16	0.02
13:18:46	24.3	55	938	30	33	0.16	0.06
13:19:46	24.4	55	953	27	29	0.16	0.05
13:20:46	24.6	54	940	27	28	0.17	0.03
13:21:46	24.7	52	943	28	31	0.16	0.05
13:22:46	24.4	52	940	28	29	0.16	0.07
13:23:46	24.2	54	938	28	30	0.16	0.05
13:24:46	24.1	56	942	27	29	0.15	0.07
13:25:46	24.1	56	953	28	30	0.15	0.06
13:26:46	24.2	56	953	28	29	0.15	0.04
13:27:46	24.4	55	969	30	32	0.15	0.05
13:28:46	24.5	55	976	29	31	0.15	0.03
13:29:46	24.6	53	998	31	33	0.15	0.02
13:30:46	24.5	52	1000	29	30	0.14	0.04
13:31:46	24.4	54	993	31	32	0.14	0.07
13:32:46	24.3	56	989	29	30	0.15	0.07
13:33:46	24.2	56	995	29	30	0.14	0.05

ห้อง KSS-B201							
18/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
13:34:46	24.3	56	997	29	32	0.15	0.06
13:35:46	24.4	55	1006	30	32	0.14	0.06
13:36:46	24.5	55	1019	30	32	0.14	0.04
13:37:46	24.6	55	1017	30	32	0.14	0.04
13:38:46	24.8	53	1013	31	32	0.14	0.05
13:39:46	24.5	52	1017	28	29	0.13	0.07
13:40:46	24.4	55	1011	29	31	0.13	0.05
13:41:46	24.2	56	1013	28	31	0.13	0.06
13:42:46	24.3	56	1035	32	34	0.13	0.06
13:43:46	24.5	55	1032	29	31	0.13	0.04
13:44:46	24.6	56	1037	31	33	0.13	0.06
13:45:46	24.7	55	1043	30	31	0.13	0.04
13:46:46	24.7	53	1017	30	31	0.13	0.04
13:47:46	24.5	53	1022	30	32	0.12	0.04
13:48:46	24.4	55	1017	31	33	0.12	0.04
13:49:46	24.3	56	1015	32	35	0.12	0.08
13:50:46	24.3	56	1015	31	33	0.12	0.02
13:51:46	24.4	56	1015	28	30	0.12	0.03
13:52:46	24.6	55	1019	29	30	0.12	0.03
13:53:46	24.7	55	1037	32	34	0.12	0.03
13:54:46	24.8	54	1024	33	34	0.12	0.02
13:55:46	24.6	53	1021	31	33	0.11	0.04
13:56:46	24.4	55	1019	29	31	0.11	0.05
13:57:46	24.3	57	1022	29	30	0.11	0.05
13:58:46	24.3	57	1021	30	32	0.11	0.07
13:59:46	24.4	56	1039	31	33	0.11	0.04
14:00:46	24.5	56	1032	30	32	0.11	0.05
14:01:46	24.6	56	1046	31	33	0.12	0.04
14:02:46	24.8	56	1046	29	30	0.11	0.04
14:03:46	24.8	53	1022	32	33	0.11	0.06
14:04:46	24.5	53	1021	29	30	0.11	0.07
14:05:46	24.4	55	1022	28	30	0.11	0.05
14:06:46	24.3	56	997	30	31	0.11	0.06
14:07:46	24.4	57	1010	30	31	0.11	0.04
14:08:46	24.5	57	1006	29	31	0.11	0.05
14:09:46	24.6	57	1013	27	29	0.11	0.06
14:10:46	24.7	56	1021	34	35	0.11	0.04
14:11:46	24.9	56	1008	28	30	0.1	0.03
14:12:46	24.8	54	1006	28	29	0.1	0.04
14:13:46	24.6	54	998	29	30	0.1	0.08
14:14:46	24.4	56	1006	48	50	0.1	0.06
14:15:46	24.4	58	995	28	29	0.1	0.07
14:16:46	24.4	58	1011	29	30	0.1	0.02
14:17:46	24.5	57	1004	28	30	0.1	0.05
14:18:46	24.7	57	1013	27	29	0.1	0.06
14:19:46	24.8	56	1004	27	27	0.1	0.04
14:20:46	24.8	54	1004	27	28	0.1	0.05
14:21:46	24.8	54	1008	26	27	0.09	0.07
14:22:46	24.6	56	998	27	28	0.09	0.09
14:23:46	24.5	58	988	28	29	0.09	0.04
14:24:46	24.5	58	987	28	29	0.09	0.08
14:25:46	24.6	58	1011	28	29	0.1	0.08
14:26:46	24.8	57	993	28	29	0.1	0.06
14:27:46	24.9	55	973	29	30	0.1	0.04
14:28:46	24.8	54	976	29	29	0.1	0.02
14:29:46	24.7	55	973	28	28	0.09	0.04

ห้อง KSS-B201							
18/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
14:30:46	24.7	56	978	27	28	0.09	0.04
14:31:46	24.6	57	978	28	29	0.09	0.05
14:32:46	24.7	58	982	28	30	0.1	0.03
14:33:46	24.8	57	995	30	32	0.1	0.04
14:34:46	25	56	995	30	31	0.1	0.03
14:35:46	25	54	987	28	30	0.1	0.05
14:36:46	24.9	55	953	29	30	0.1	0.05
14:37:46	24.9	56	953	29	30	0.1	0.06
14:38:46	25	57	954	30	32	0.1	0.05
14:39:46	25.1	56	960	29	30	0.1	0.05
14:40:46	25.2	56	976	28	30	0.1	0.02
14:41:46	25.3	55	982	33	35	0.1	0.04
14:42:46	25.3	54	987	30	32	0.11	0.05
14:43:46	25.3	54	1008	28	30	0.1	0.06
14:44:46	25.3	54	998	32	33	0.1	0.04
14:45:46	25.3	55	1004	30	32	0.1	0.04
14:46:46	25.3	56	1013	29	32	0.1	0.07
14:47:46	25.4	55	1013	30	32	0.1	0.05
14:48:46	25.5	55	1011	30	31	0.11	0.08
14:49:46	25.6	54	1010	33	35	0.11	0.01
14:50:46	25.5	53	1019	29	32	0.1	0.05
14:51:46	25.4	55	1002	32	35	0.1	0.04
14:52:46	25.3	57	995	30	32	0.1	0.01
14:53:46	25.3	56	1006	29	30	0.1	0.05
14:54:46	25.3	55	1013	32	34	0.1	0.05
14:55:46	25.3	55	1010	31	34	0.1	0.06
14:56:46	25.4	55	997	29	32	0.1	0.01
14:57:46	25.2	54	982	29	33	0.1	0.04
14:58:46	25	56	971	29	33	0.1	0.05
14:59:46	24.9	57	956	28	31	0.1	0.02
15:00:46	24.8	58	908	30	34	0.1	0.04
15:01:46	24.8	57	896	33	36	0.1	0.04
15:02:46	24.9	57	894	36	41	0.1	0.04
15:03:46	25	56	897	32	35	0.1	0.03
15:04:46	25	56	899	35	39	0.1	0.03
15:05:46	24.9	55	892	30	34	0.1	0.01
15:06:46	24.7	57	894	29	32	0.1	0.02
15:07:46	24.7	57	863	28	30	0.09	0.05
15:08:46	24.6	57	859	29	32	0.1	0.04
15:09:46	24.7	57	857	30	33	0.09	0.05
15:10:46	24.9	56	868	29	31	0.1	0.06
15:11:46	25	56	850	28	30	0.1	0.04
15:12:46	25	54	829	27	29	0.09	0.05
15:13:46	24.7	55	831	28	29	0.09	0.02
15:14:46	24.6	56	802	28	29	0.09	0.05
15:15:46	24.6	56	776	27	29	0.09	0.06
15:16:46	24.7	56	787	28	29	0.09	0.04
15:17:46	24.8	56	784	31	32	0.09	0.04
15:18:46	25	56	774	27	28	0.09	0.04
15:19:46	25	55	763	28	30	0.09	0.04
15:20:46	24.7	54	750	31	34	0.09	0.05
15:21:46	24.6	56	782	31	34	0.09	0.07
15:22:46	24.5	57	820	33	37	0.09	0.04
15:23:46	24.5	57	831	31	34	0.09	0.04
15:24:46	24.6	56	833	31	34	0.09	0.05
15:25:46	24.8	56	875	29	32	0.09	0.06

ห้อง KSS-B201							
18/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
15:26:46	24.9	55	885	28	31	0.09	0.04
15:27:46	25	54	892	31	33	0.09	0.05
15:28:46	24.6	53	890	29	31	0.09	0.03
15:29:46	24.5	55	910	29	31	0.09	0.05
15:30:46	24.5	56	940	32	35	0.09	0.05
15:31:46	24.5	56	942	30	32	0.09	0.04
15:32:46	24.6	55	975	29	31	0.09	0.04
15:33:46	24.8	55	978	33	36	0.09	0.03
15:34:46	24.9	55	982	27	29	0.09	0.03
15:35:46	24.9	54	978	28	30	0.09	0
15:36:46	24.7	52	997	28	30	0.08	0.05
15:37:46	24.4	54	1002	30	32	0.08	0.04
15:38:46	24.3	57	1008	30	33	0.08	0.05
15:39:46	24.3	57	986	27	30	0.08	0.04
15:40:46	24.4	56	987	27	29	0.08	0.07
15:41:46	24.6	56	1011	30	32	0.09	0.08
15:42:46	24.7	55	1013	28	30	0.09	0.05
15:43:46	24.8	54	1017	28	31	0.08	0.05
15:44:46	24.8	52	1035	29	31	0.08	0.07
15:45:46	24.6	54	1044	30	32	0.08	0.06
15:46:46	24.6	56	1046	32	36	0.08	0.05
15:47:46	24.4	56	1041	31	35	0.08	0.04
15:48:46	24.5	56	1026	31	35	0.08	0.04
15:49:46	24.6	55	1050	31	33	0.08	0.04
15:50:46	24.8	55	1046	31	34	0.09	0.07
15:51:46	24.9	54	1055	31	34	0.08	0.02
15:52:46	24.7	52	1046	30	33	0.08	0.05
15:53:46	24.6	53	1054	28	30	0.08	0.05
15:54:46	24.6	55	1046	30	33	0.08	0.04
15:55:46	24.5	55	1048	28	29	0.08	0.02
15:56:46	24.6	56	1046	28	30	0.08	0.04
15:57:46	24.7	55	1048	29	32	0.08	0.07
15:58:46	24.8	54	1063	28	30	0.09	0.05
15:59:46	25	53	1057	28	29	0.08	0.03
16:00:46	24.8	52	1030	28	29	0.08	0.04
16:01:46	24.5	54	1017	29	32	0.08	0.06
16:02:46	24.5	55	1019	27	29	0.08	0.05
16:03:46	24.5	55	1022	26	27	0.08	0.04
16:04:46	24.6	54	1011	28	30	0.08	0.05
16:05:46	24.7	54	1013	27	29	0.08	0.07
16:06:46	24.8	54	1011	27	29	0.08	0.02
16:07:46	24.9	52	998	27	28	0.08	0.06
16:08:46	24.8	52	1011	29	30	0.08	0.06
16:09:46	24.7	53	991	28	30	0.08	0.04
16:10:46	24.5	55	1002	30	32	0.08	0.07
16:11:46	24.6	55	993	30	32	0.08	0.03
16:12:46	24.7	54	982	29	30	0.08	0.06
16:13:46	24.9	54	997	28	30	0.08	0.08
16:14:46	25	53	982	29	30	0.08	0.02
16:15:46	25	52	991	26	28	0.08	0.02
16:16:46	24.9	52	989	28	30	0.08	0.05
16:17:46	24.6	54	982	28	30	0.08	0.07
16:18:46	24.6	55	980	27	29	0.08	0.03
16:19:46	24.6	54	969	28	30	0.08	0.08
16:20:46	24.7	54	982	27	28	0.08	0.07
16:21:46	24.8	53	976	29	31	0.08	0.04

ห้อง KSS-B201							
18/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
16:22:46	25	53	971	27	29	0.08	0.03
16:23:46	24.9	51	964	28	30	0.08	0.05
16:24:46	24.6	52	947	27	29	0.08	0.03
16:25:46	24.6	53	945	27	28	0.08	0.04
16:26:46	24.6	54	940	29	31	0.08	0.05
16:27:46	24.6	54	938	27	28	0.08	0.07
16:28:46	24.7	54	943	27	28	0.08	0.02
16:29:46	24.9	53	936	27	29	0.08	0.02
16:30:46	25	53	947	28	30	0.08	0.05
16:31:46	25	51	927	28	29	0.08	0.05
16:32:46	24.6	51	936	28	29	0.08	0.04
16:33:46	24.5	53	938	29	32	0.08	0.04
16:34:46	24.5	54	936	29	31	0.08	0.06
16:35:46	24.5	54	942	30	32	0.08	0.05
16:36:46	24.6	54	945	30	33	0.08	0.05
16:37:46	24.8	53	938	29	30	0.09	0.07
16:38:46	25	53	934	27	29	0.09	0.04
16:39:46	25.1	52	927	27	29	0.08	0.04
16:40:46	25.1	50	932	28	30	0.08	0.03
16:41:46	25	51	927	28	29	0.08	0.08
16:42:46	24.8	52	927	29	31	0.08	0.03
16:43:46	24.7	53	910	29	31	0.08	0.05
16:44:46	24.8	53	918	32	35	0.08	0.06
16:45:46	24.9	53	925	29	33	0.08	0.05
16:46:46	25.1	52	929	31	34	0.08	0.03
16:47:46	25.2	52	908	27	28	0.08	0
16:48:46	25.2	50	885	27	29	0.08	0.04
16:49:46	25.1	50	875	28	29	0.08	0.02
16:50:46	25	52	859	27	29	0.08	0.04
16:51:46	24.9	53	859	30	31	0.08	0.02
16:52:46	24.9	53	855	29	32	0.08	0.03
16:53:46	24.9	52	855	29	32	0.08	0.06
16:54:46	25	52	859	29	32	0.09	0.05
16:55:46	25.1	51	861	31	33	0.09	0.05
16:56:46	25.1	50	857	29	31	0.08	0.04
16:57:46	25	49	842	28	31	0.08	0.06
16:58:46	24.8	49	839	43	45	0.08	0.04
16:59:46	24.8	49	839	27	28	0.08	0.03
17:00:46	24.8	50	831	31	33	0.08	0.06
17:01:46	24.8	49	831	30	33	0.08	0.07
17:02:46	24.8	49	826	30	32	0.08	0.05
17:03:46	24.8	49	818	28	30	0.08	0.06
17:04:46	24.8	49	791	30	33	0.08	0.03
17:05:46	24.9	48	747	28	31	0.08	0.04
17:06:46	25	48	727	29	31	0.08	0.02
17:07:46	25	48	716	28	30	0.08	0.04
17:08:46	25.1	48	708	28	31	0.08	0.03
17:09:46	25.1	48	686	27	29	0.08	0.05
17:10:46	25.1	47	675	27	29	0.07	0.02
17:11:46	25.1	47	659	26	28	0.07	0.08
17:12:46	25.1	47	659	26	28	0.07	0.03
17:13:46	25.2	47	648	27	29	0.07	0.06
17:14:46	25.2	47	635	26	27	0.07	0.01
17:15:46	25.3	47	627	28	29	0.07	0.04
17:16:46	25.3	47	629	26	26	0.07	0.03
17:17:46	25.3	47	618	28	29	0.07	0.02

ห้อง KSS-B201							
18/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
17:18:46	25.3	47	611	27	28	0.07	0.04
17:19:46	25.4	47	631	28	30	0.07	0.04
17:20:46	25.4	47	620	28	29	0.07	0.05
17:21:46	25.4	47	591	27	29	0.07	0.06
17:22:46	25.4	47	600	26	28	0.07	0.04
17:23:46	25.5	47	598	27	28	0.07	0.05
17:24:46	25.5	47	589	27	29	0.07	0.04
17:25:46	25.5	47	587	27	28	0.07	0.04
17:26:46	25.5	47	574	27	28	0.07	0.04
17:27:46	25.6	47	580	27	28	0.07	0.06
17:28:46	25.6	46	569	28	28	0.07	0.03
17:29:46	25.6	47	554	27	29	0.07	0.05
17:30:46	25.6	46	556	27	28	0.07	0.06
17:31:46	25.6	46	563	28	29	0.07	0.04
17:32:46	25.5	46	558	27	28	0.07	0.05
17:33:46	25.6	46	561	27	27	0.07	0.05
17:34:46	25.6	46	548	27	28	0.07	0.04
17:35:46	25.6	46	559	27	27	0.07	0.04
17:36:46	25.6	46	558	28	28	0.07	0.01
17:37:46	25.6	46	558	27	28	0.07	0.05
17:38:46	25.6	46	535	27	28	0.07	0.04
17:39:46	25.6	46	548	28	28	0.07	0.04
17:40:46	25.6	46	554	28	28	0.07	0.07
17:41:46	25.6	46	539	29	30	0.07	0.03
17:42:46	25.6	46	537	28	29	0.07	0.03
17:43:46	25.6	46	534	28	28	0.07	0.07
17:44:46	25.6	46	521	28	28	0.07	0.05
17:45:46	25.6	46	526	28	29	0.07	0.06
17:46:46	25.6	46	528	28	29	0.07	0.08
17:47:46	25.6	46	535	28	28	0.07	0.07
17:48:46	25.6	46	530	28	29	0.07	0.04
17:49:46	25.7	47	534	29	29	0.07	0.06
17:50:46	25.7	47	539	28	29	0.07	0.05
17:51:46	25.8	47	523	28	29	0.07	0.01
17:52:46	25.7	47	528	28	28	0.07	0.02
17:53:46	25.8	47	537	28	29	0.07	0.04
17:54:46	25.8	46	526	28	28	0.07	0.06
18:11:14	25.8	47	526	30	32	0.1	0.05
18:12:14	25.7	47	627	29	30	0.09	0.02
18:13:14	25.7	47	587	29	30	0.07	0.04
18:14:14	25.9	50	602	30	32	0.07	0.02
18:15:14	26.2	50	576	30	32	0.06	0.03
18:16:14	26.6	50	558	29	30	0.06	0
18:17:14	27	56	548	30	32	0.06	0.03
18:18:14	28.6	74	535	29	30	0.06	0.07
18:19:14	29.5	70	541	29	30	0.05	0.03
18:20:14	30.1	67	576	29	31	0.05	0.05
18:21:14	30.4	66	561	29	30	0.05	0.03
18:22:14	30.6	66	535	28	30	0.05	0.08
18:23:14	31	64	535	29	31	0.05	0.02
18:24:14	31.1	64	633	31	33	0.05	0.1
18:25:14	31.1	64	433	29	31	0.05	0.36
18:26:14	31.2	64	418	30	32	0.05	0.2
18:27:14	31.2	65	422	27	28	0.05	0.11
18:28:14	31.2	65	416	27	28	0.05	0.01
18:29:14	31.2	65	411	27	29	0.05	0.08

ห้อง KSS-B201							
18/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
18:30:14	31.3	65	412	28	29	0.05	0.05
18:31:14	31.3	65	409	28	29	0.05	0.09
18:32:14	31.3	65	411	28	29	0.05	0.06
18:33:14	31.3	65	416	28	30	0.05	0.05
18:34:14	31.3	64	399	28	30	0.05	0.03
18:35:14	31.3	65	418	28	29	0.05	0.04
18:36:14	31.2	65	418	28	29	0.05	0.1
18:37:14	31.2	65	411	28	29	0.05	0.07
18:38:14	31.2	65	411	29	30	0.05	0.1
18:39:14	31.2	65	418	28	28	0.05	0.03
18:40:14	31.2	65	407	28	29	0.05	0.08
18:41:14	31.2	64	409	28	29	0.05	0.05

ห้อง KSS-607							
22/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
8:54:13	21.6	54	642	9	9	0.15	0.03
8:55:13	21.3	54	649	9	10	0.15	0.03
8:56:13	21.2	53	651	9	9	0.15	0.05
8:57:13	21	53	653	9	9	0.15	0.05
8:58:13	20.9	54	653	9	9	0.15	0.05
8:59:13	20.9	54	664	9	9	0.15	0.04
9:00:13	20.9	53	651	9	9	0.15	0.04
9:01:13	20.8	54	673	9	9	0.15	0.02
9:02:13	20.9	55	673	9	9	0.15	0.04
9:03:13	20.9	59	662	9	9	0.14	0.04
9:04:13	21.1	60	664	9	9	0.14	0.06
9:05:13	21.1	57	642	10	11	0.13	0.05
9:06:13	21	56	646	10	10	0.13	0
9:07:13	20.9	56	651	10	10	0.13	0.03
9:08:13	20.9	56	653	9	10	0.14	0.03
9:09:13	20.9	55	660	9	10	0.13	0.04
9:10:13	20.9	56	655	9	9	0.13	0.03
9:11:13	20.9	55	651	10	10	0.13	0.03
9:12:13	20.9	55	651	9	9	0.13	0.05
9:13:13	20.9	55	649	9	9	0.13	0.04
9:14:13	20.9	55	673	9	9	0.13	0.01
9:15:13	20.9	54	668	9	9	0.13	0.06
9:16:13	20.9	54	670	9	9	0.13	0.04
9:17:13	20.8	54	660	9	9	0.13	0.03
9:18:13	20.7	55	671	9	9	0.13	0.03
9:19:13	20.7	56	662	9	9	0.13	0.06
9:20:13	20.7	55	651	9	9	0.13	0.03
9:21:13	20.7	55	655	8	8	0.12	0.05
9:22:13	20.5	56	653	8	8	0.12	0.02
9:23:13	20.3	56	653	8	9	0.12	0.01
9:24:13	20.1	57	664	8	8	0.12	0.02
9:25:13	19.9	57	673	8	8	0.12	0.02
9:26:13	19.8	57	670	9	9	0.12	0.04
9:27:13	19.7	58	655	8	8	0.12	0.04
9:28:13	19.6	58	664	8	8	0.12	0.05
9:29:13	19.5	58	688	8	8	0.12	0.06
9:30:13	19.5	58	677	9	9	0.12	0.05
9:31:13	19.4	58	673	8	8	0.12	0.05

ห้อง KSS-607

22/8/2566

เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
9:32:13	19.3	59	681	8	8	0.12	0.06
9:33:13	19.2	60	681	8	8	0.12	0.08
9:34:13	19.2	60	684	8	8	0.12	0.06
9:35:13	19.1	59	706	9	9	0.12	0.06
9:36:13	19.1	62	692	8	9	0.12	0.04
9:37:13	19.2	65	693	8	8	0.12	0.06
9:38:13	19.4	68	697	8	8	0.11	0.07
9:39:13	19.6	70	708	9	9	0.11	0.05
9:40:13	19.7	67	706	8	8	0.11	0.04
9:41:13	19.8	65	692	9	9	0.11	0.03
9:42:13	19.7	64	719	8	8	0.11	0.01
9:43:13	19.6	65	712	8	9	0.11	0.03
9:44:13	19.7	67	705	9	9	0.11	0.05
9:45:13	19.9	67	706	8	8	0.11	0.08
9:46:13	20	65	701	8	8	0.11	0.03
9:47:13	20.1	64	730	8	8	0.11	0.01
9:48:13	20.2	64	714	8	8	0.11	0.02
9:49:13	20.3	65	692	8	8	0.11	0.03
9:50:13	20.4	66	703	8	8	0.11	0.03
9:51:13	20.6	66	695	8	8	0.11	0.04
9:52:13	20.7	63	673	8	8	0.11	0.02
9:53:13	20.7	62	681	8	8	0.11	0.01
9:54:13	20.7	63	695	8	8	0.11	0.01
9:55:13	20.8	63	693	8	8	0.11	0.02
9:56:13	20.9	63	681	8	8	0.11	0.04
9:57:13	21	62	682	8	8	0.11	0.04
9:58:13	21	60	670	8	8	0.11	0.02
9:59:13	20.9	61	671	8	8	0.11	0.03
10:00:13	20.8	62	671	8	8	0.11	0.06
10:01:13	20.9	64	673	8	8	0.11	0.05
10:02:13	20.9	63	671	8	8	0.11	0.03
10:03:13	21	61	675	8	8	0.11	0.01
10:04:13	21	62	675	8	8	0.11	0.04
10:05:13	21	62	673	8	8	0.11	0.04
10:06:13	21.1	62	671	7	7	0.11	0.03
10:07:13	21.2	62	671	7	7	0.11	0.02
10:08:13	21.2	62	673	7	7	0.11	0.04
10:09:13	21.2	60	675	7	7	0.11	0.01
10:10:13	20.9	58	666	7	7	0.11	0.02
10:11:13	20.9	60	673	7	7	0.11	0.05
10:12:13	20.8	62	664	7	7	0.11	0.01
10:13:13	20.9	64	653	7	7	0.11	0.01
10:14:13	20.9	63	664	7	7	0.11	0.05
10:15:13	21	60	666	8	8	0.1	0.05
10:16:13	20.9	62	662	8	8	0.1	0.01
10:17:13	20.9	63	666	7	7	0.11	0.03
10:18:13	20.9	62	662	7	7	0.1	0.04
10:19:13	21	62	660	7	7	0.1	0.06
10:20:13	20.9	60	664	7	7	0.1	0.06
10:21:13	20.9	61	651	7	7	0.1	0.02
10:22:13	20.9	62	635	8	8	0.1	0.04
10:23:13	21	64	660	7	7	0.1	0.04
10:24:13	21	63	653	8	8	0.1	0.03
10:25:13	21	61	662	8	8	0.1	0
10:26:13	20.9	61	675	8	9	0.1	0
10:27:13	20.9	61	671	8	8	0.1	0.09

ห้อง KSS-607

22/8/2566

เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
10:28:13	20.9	63	688	8	8	0.1	0.04
10:29:13	21	65	682	8	8	0.1	0.06
10:30:13	21	62	673	8	8	0.1	0.03
10:31:13	20.9	61	673	8	8	0.1	0.03
10:32:13	20.8	62	706	8	8	0.1	0
10:33:13	20.8	62	692	8	9	0.1	0.06
10:34:13	20.9	63	682	8	8	0.1	0.02
10:35:13	21	64	682	8	8	0.1	0.05
10:36:13	20.9	61	690	8	8	0.1	0.02
10:37:13	20.9	60	703	8	8	0.1	0.01
10:38:13	20.8	61	706	8	8	0.1	0.06
10:39:13	20.8	63	714	8	8	0.1	0.05
10:40:13	20.9	65	701	8	8	0.1	0.04
10:41:13	20.9	64	705	8	8	0.1	0.01
10:42:13	20.9	61	705	8	8	0.1	0.01
10:43:13	20.9	61	706	8	8	0.1	0.04
10:44:13	20.9	62	712	8	8	0.1	0.04
10:45:13	21	64	714	8	8	0.1	0.05
10:46:13	21	64	706	8	8	0.1	0.03
10:47:13	21	61	703	8	8	0.1	0.02
10:48:13	20.9	61	717	8	8	0.1	0.01
10:49:13	20.9	62	721	8	8	0.1	0.02
10:50:13	20.9	64	719	8	8	0.1	0.09
10:51:13	21	64	732	8	8	0.1	0.06
10:52:13	21	62	721	8	8	0.1	0.05
10:53:13	21	60	730	8	8	0.1	0.01
10:54:13	20.9	61	738	8	8	0.1	0.02
10:55:13	20.9	63	743	8	8	0.1	0.05
10:56:13	20.9	65	736	8	8	0.1	0.03
10:57:13	21	64	736	9	9	0.1	0.04
10:58:13	20.8	61	734	8	8	0.1	0.01
10:59:13	20.8	60	721	8	8	0.1	0.05
11:00:13	20.7	61	743	8	8	0.1	0.04
11:01:13	20.8	63	745	8	8	0.1	0.04
11:02:13	20.9	66	741	8	8	0.1	0.04
11:03:13	20.9	63	734	8	8	0.1	0.04
11:04:13	20.9	62	743	8	8	0.1	0.03
11:05:13	20.9	62	739	8	8	0.1	0.01
11:06:13	20.7	63	734	8	9	0.1	0.05
11:07:13	20.7	65	730	8	8	0.1	0.02
11:08:13	20.8	65	750	8	8	0.1	0.03
11:09:13	20.7	62	743	8	8	0.1	0.02
11:10:13	20.6	61	741	8	8	0.1	0.01
11:11:13	20.5	63	743	9	9	0.1	0.04
11:12:13	20.6	65	741	8	8	0.1	0.07
11:13:13	20.7	67	747	8	8	0.1	0.03
11:14:13	20.7	64	754	8	8	0.1	0.03
11:15:13	20.7	62	750	8	8	0.1	0.02
11:16:13	20.6	64	767	8	8	0.1	0.04
11:17:13	20.5	64	765	8	8	0.1	0.01
11:18:13	20.5	67	765	8	8	0.1	0.05
11:19:13	20.6	65	763	7	7	0.1	0.04
11:20:13	20.6	63	774	7	7	0.1	0.01
11:21:13	20.6	64	771	7	8	0.1	0.03
11:22:13	20.6	65	772	7	7	0.1	0.02
11:23:13	20.6	65	774	7	7	0.09	0.04

ห้อง KSS-607

22/8/2566

เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มก./ลบ.ม.)	PM10 (มก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
11:24:13	20.7	65	782	7	7	0.09	0.02
11:25:13	20.7	62	787	7	8	0.09	0
11:26:13	20.5	63	791	7	7	0.09	0.03
11:27:13	20.4	64	782	7	7	0.09	0.05
11:28:13	20.4	65	787	7	7	0.09	0.02
11:29:13	20.5	67	796	7	7	0.09	0.07
11:30:13	20.6	66	789	7	7	0.09	0.04
11:31:13	20.7	63	804	7	7	0.09	0.03
11:32:13	20.6	62	802	7	7	0.09	0.03
11:33:13	20.6	63	796	7	7	0.09	0
11:34:13	20.6	65	800	7	7	0.09	0.04
11:35:13	20.7	66	793	7	7	0.09	0.04
11:36:13	20.8	65	806	7	7	0.09	0.03
11:37:13	20.7	62	815	7	7	0.09	0.05
11:38:13	20.6	63	829	7	7	0.09	0.04
11:39:13	20.6	65	817	7	7	0.09	0.02
11:40:13	20.7	65	822	7	7	0.09	0
11:41:13	20.8	66	813	7	7	0.09	0.05
11:42:13	20.7	63	815	14	15	0.09	0.01
11:43:13	20.5	61	811	7	7	0.09	0
11:44:13	20.4	62	811	7	7	0.09	0.04
11:45:13	20.4	65	798	7	7	0.09	0.04
11:46:13	20.5	67	809	7	7	0.09	0.04
11:47:13	20.6	67	813	7	7	0.09	0.07
11:48:13	20.5	64	807	7	7	0.09	0.01
11:49:13	20.5	63	822	7	7	0.09	0.02
11:50:13	20.4	65	831	7	7	0.09	0.01
11:51:13	20.4	66	828	7	7	0.09	0.03
11:52:13	20.5	67	813	7	7	0.09	0.01
11:53:13	20.5	65	826	7	7	0.09	0.03
11:54:13	20.4	63	822	7	7	0.49	0.01
11:55:13	20.4	64	818	7	7	0.26	0.02
11:56:13	20.3	66	820	7	7	0.22	0.06
11:57:13	20.4	68	833	7	7	0.21	0.05
11:58:13	20.5	68	831	7	7	0.2	0.08
11:59:13	20.6	64	831	7	7	0.2	0.03
12:00:13	20.6	64	831	7	8	0.19	0.02
12:01:13	20.6	65	848	7	8	0.19	0.04
12:02:13	20.6	66	818	7	7	0.18	0.02
12:03:13	20.6	67	822	7	7	0.18	0.05
12:04:13	20.7	65	824	7	7	0.18	0.04
12:05:13	20.7	62	822	7	7	0.17	0.06
12:06:13	20.6	63	828	7	7	0.17	0
12:07:13	20.5	65	826	7	7	0.17	0.03
12:08:13	20.5	67	822	7	7	0.16	0.04
12:09:13	20.6	67	820	7	7	0.16	0.04
12:10:13	20.5	63	822	7	7	0.16	0.01
12:11:13	20.4	63	813	7	7	0.16	0.01
12:12:13	20.3	64	822	7	7	0.16	0
12:13:13	20.3	66	820	7	7	0.15	0.03
12:14:13	20.4	68	839	7	7	0.15	0.07
12:15:13	20.4	68	837	7	7	0.15	0.03
12:16:13	20.4	63	828	7	7	0.15	0.01
12:17:13	20.3	65	840	7	7	0.15	0.03
12:18:13	20.3	66	837	7	7	0.15	0.03
12:19:13	20.3	67	829	7	7	0.14	0.02

ห้อง KSS-607							
22/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
12:20:13	20.5	68	829	7	7	0.14	0.03
12:21:13	20.5	64	855	7	8	0.14	0.05
12:22:13	20.5	63	835	7	7	0.14	0.03
12:23:13	20.4	64	842	7	7	0.14	0.06
12:24:13	20.4	65	840	7	7	0.14	0.04
12:25:13	20.5	67	844	7	7	0.14	0.05
12:26:13	20.6	68	837	8	8	0.14	0.04
12:27:13	20.6	64	846	7	7	0.14	0
12:28:13	20.5	62	853	8	8	0.13	0.03
12:29:13	20.4	63	853	8	8	0.13	0.02
12:30:13	20.3	66	842	7	8	0.2	0.03
12:31:13	20.4	68	853	8	8	0.19	0.03
12:32:13	20.4	69	831	7	7	0.16	0.03
12:33:13	20.4	66	846	8	8	0.16	0.05
12:34:13	20.4	64	863	8	8	0.16	0.05
12:35:13	20.4	66	848	8	8	0.17	0.08
12:36:13	20.4	67	866	7	7	0.16	0.01
12:37:13	20.5	68	868	8	8	0.16	0.04
12:38:13	20.6	65	866	8	8	0.16	0.03
12:39:13	20.4	64	859	8	8	0.16	0.02
12:40:13	20.4	64	848	8	8	0.16	0.04
12:41:13	20.5	65	868	9	9	0.15	0.04
12:42:13	20.6	67	859	8	8	0.15	0.04
12:43:13	20.7	66	864	8	8	0.15	0.04
12:44:13	20.7	62	870	8	8	0.15	0.05
12:45:13	20.6	63	868	8	8	0.15	0.03
12:46:13	20.5	64	868	7	8	0.15	0.03
12:47:13	20.5	66	875	8	8	0.14	0.05
12:48:13	20.6	67	868	8	8	0.14	0.05
12:49:13	20.6	64	881	8	8	0.14	0
12:50:13	20.5	63	879	8	8	0.15	0.05
12:51:13	20.4	65	877	8	8	0.18	0.06
12:52:13	20.3	67	864	8	8	0.18	0.07
12:53:13	20.3	69	874	8	8	0.18	0.03
12:54:13	20.4	67	875	8	8	0.19	0.03
12:55:13	20.3	65	857	9	9	0.19	0.01
12:56:13	20.3	64	886	8	8	0.19	0.03
12:57:13	20.3	66	874	8	8	0.19	0.04
12:58:13	20.3	69	888	8	8	0.19	0.02
12:59:13	20.4	69	885	8	8	0.19	0.02
13:00:13	20.4	66	886	8	8	0.19	0.03
13:01:13	20.3	65	892	8	8	0.19	0.02
13:02:13	20.3	66	885	8	8	0.19	0.02
13:03:13	20.3	67	886	8	8	0.18	0.04
13:04:13	20.4	69	885	8	8	0.18	0.03
13:05:13	20.4	66	877	8	8	0.18	0.04
13:06:13	20.3	64	897	8	8	0.18	0.02
13:07:13	20.2	64	888	8	8	0.18	0.03
13:08:13	20.2	66	888	8	8	0.17	0.06
13:09:13	20.2	68	885	8	8	0.17	0.05
13:10:13	20.3	69	896	8	8	0.17	0.04
13:11:13	20.3	67	896	8	8	0.17	0.06
13:12:13	20.3	65	892	8	8	0.17	0.03
13:13:13	20.1	65	894	8	8	0.17	0.04
13:14:13	20.1	67	903	8	8	0.16	0.03
13:15:13	20.2	69	901	8	8	0.16	0.02

ห้อง KSS-607

22/8/2566

เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
13:16:13	20.2	71	903	8	8	0.16	0.02
13:17:13	20.3	67	894	10	10	0.17	0.04
13:18:13	20.2	64	914	8	8	0.17	0.02
13:19:13	20	65	888	8	8	0.16	0.05
13:20:13	20	68	890	8	8	0.16	0.03
13:21:13	20.1	69	897	8	8	0.16	0.02
13:22:13	20.2	70	896	8	8	0.16	0.05
13:23:13	20.3	67	905	8	8	0.16	0.02
13:24:13	20.2	64	903	8	8	0.16	0.04
13:25:13	20.2	66	910	8	8	0.15	0.03
13:26:13	20.1	68	907	8	8	0.15	0.06
13:27:13	20.2	70	907	8	8	0.15	0.03
13:28:13	20.3	69	903	8	8	0.15	0.02
13:29:13	20.3	66	903	8	8	0.15	0.05
13:30:13	20.1	65	910	8	8	0.15	0
13:31:13	20.1	66	923	8	9	0.15	0.04
13:32:13	20.1	68	925	8	8	0.15	0.03
13:33:13	20.2	70	927	9	9	0.3	0.06
13:34:13	20.3	68	943	9	9	1.07	0.03
13:35:13	20.3	66	942	9	9	1.6	0.03
13:36:13	20.3	64	932	9	10	2.27	0.06
13:37:13	20.3	66	934	10	11	3.07	0.03
13:38:13	20.3	68	932	9	10	2.6	0.03
13:39:13	20.4	69	942	8	8	2.42	0.03
13:40:13	20.4	67	940	9	10	2.34	0.05
13:41:13	20.4	64	942	10	11	2.33	0.03
13:42:13	20.2	64	931	9	9	2.32	0.03
13:43:13	20.1	66	932	10	10	2.23	0.04
13:44:13	20.2	68	931	18	18	2.16	0.01
13:45:13	20.3	70	923	9	9	2.1	0.05
13:46:13	20.3	68	921	9	9	2.07	0.04
13:47:13	20.3	65	912	9	9	2.04	0.01
13:48:13	20.1	65	916	8	9	1.98	0.04
13:49:13	20.1	67	912	8	9	1.88	0.03
13:50:13	20.1	69	919	8	9	1.84	0.04
13:51:13	20.2	70	907	8	9	1.81	0.04
13:52:13	20.3	68	912	9	9	1.79	0.07
13:53:13	20.3	66	916	8	8	1.77	0.03
13:54:13	20.3	66	907	8	8	1.72	0.01
13:55:13	20.2	67	901	8	8	1.66	0.05
13:56:13	20.3	69	908	8	8	1.62	0.08
13:57:13	20.3	68	885	8	8	1.59	0.01
13:58:13	20.4	65	894	8	8	1.58	0.03
13:59:13	20.2	65	897	8	8	1.55	0.03
14:00:13	20.3	66	894	8	8	1.49	0.03
14:01:13	20.2	68	905	9	9	1.43	0.03
14:02:13	20.3	69	910	8	8	1.41	0.03
14:03:13	20.3	67	905	8	8	1.4	0.02
14:04:13	20.4	65	896	10	10	1.38	0.04
14:05:13	20.3	65	894	8	8	1.36	0.01
14:06:13	20.3	66	897	8	9	1.31	0.03
14:07:13	20.3	68	896	8	8	1.29	0.02
14:08:13	20.3	70	894	8	8	1.27	0.04
14:09:13	20.3	67	894	8	8	1.26	0.01
14:10:13	20.2	64	886	8	8	1.25	0
14:11:13	20	66	875	8	8	1.21	0

ห้อง KSS-607

22/8/2566

เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
14:12:13	20	68	885	8	8	1.16	0.06
14:13:13	20	70	877	8	8	1.15	0.04
14:14:13	20.1	71	879	8	8	1.14	0.03
14:15:13	20.2	68	877	8	8	1.14	0.03
14:16:13	20.1	65	879	8	8	1.14	0
14:17:13	20	66	877	8	8	1.11	0.01
14:18:13	20	68	875	8	8	1.06	0.04
14:19:13	20.1	70	877	8	8	1.04	0.05
14:20:13	20.2	70	868	8	8	1.04	0.03
14:21:13	20.3	68	870	8	8	1.04	0.01
14:22:13	20.3	65	861	8	8	1.04	0.01
14:23:13	20.2	64	857	8	8	1.01	0.01
14:24:13	20.1	67	861	8	8	0.97	0
14:25:13	20.2	69	859	8	8	0.95	0.03
14:26:13	20.2	70	855	8	8	0.95	0.02
14:27:13	20.3	68	850	8	8	0.95	0.03
14:28:13	20.3	66	848	8	8	0.95	0.03
14:29:13	20.2	66	868	8	8	0.93	0.03
14:30:13	20.2	68	870	8	8	0.9	0.02
14:31:13	20.2	69	859	8	8	0.88	0.04
14:32:13	20.3	69	857	8	8	0.87	0.04
14:33:13	20.2	65	852	8	8	0.87	0.01
14:34:13	20.1	64	846	8	8	0.87	0.01
14:35:13	20.1	66	842	8	8	0.83	0.01
14:36:13	20.1	68	842	8	8	0.82	0.03
14:37:13	20.2	70	850	8	8	0.81	0.07
14:38:13	20.3	70	861	8	8	0.81	0.05
14:39:13	20.3	67	857	8	8	0.81	0.01
14:40:13	20.1	65	824	8	8	0.81	0.02
14:41:13	20	66	848	8	8	0.78	0.04
14:42:13	20	69	833	8	8	0.76	0.06
14:43:13	20.1	70	840	8	8	0.75	0.05
14:44:13	20.2	72	833	8	8	0.75	0.03
14:45:13	20.2	69	831	8	8	0.76	0.03
14:46:13	20.2	66	837	8	8	0.76	0
14:47:13	20.2	66	848	8	8	0.74	0.01
14:48:13	20.1	68	842	8	8	0.71	0.04
14:49:13	20.1	70	839	8	8	0.7	0.05
14:50:13	20.2	71	824	8	8	0.7	0.02
14:51:13	20.3	68	829	8	8	0.71	0.02
14:52:13	20.2	66	826	8	8	0.71	0
14:53:13	20.1	66	822	8	8	0.69	0.02
14:54:13	20	68	820	8	8	0.67	0.05
14:55:13	20.1	70	820	8	8	0.66	0.04
14:56:13	20.1	71	824	8	8	0.66	0.03
14:57:13	20.2	69	829	8	8	0.66	0.04
14:58:13	20.1	66	826	8	8	0.67	0.03
14:59:13	20	66	804	8	8	0.65	0.03
15:00:13	20	68	818	8	8	0.62	0.02
15:01:13	20	70	818	8	8	0.62	0.02
15:02:13	20.2	71	822	8	8	0.62	0.04
15:03:13	20.3	69	822	8	8	0.62	0.01
15:04:13	20.2	66	802	8	8	0.63	0
15:05:13	20.1	67	822	8	8	0.62	0.02
15:06:13	20.1	68	811	8	8	0.59	0.01
15:07:13	20.2	70	815	8	8	0.59	0.05

ห้อง KSS-607

22/8/2566

เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
15:08:13	20.3	70	811	8	8	0.59	0.05
15:09:13	20.3	67	813	8	8	0.59	0.04
15:10:13	20.3	66	806	8	8	0.59	0.03
15:11:13	20.2	67	802	8	8	0.57	0.02
15:12:13	20.2	70	820	8	8	0.56	0.02
15:13:13	20.3	70	829	8	8	0.55	0.04
15:14:13	20.3	70	820	8	8	0.55	0.05
15:15:13	20.2	66	820	8	8	0.56	0
15:16:13	20.1	67	818	8	8	0.56	0.02
15:17:13	20.1	68	820	8	8	0.53	0.06
15:18:13	20.1	70	817	8	8	0.53	0.03
15:19:13	20.2	71	820	8	8	0.52	0.02
15:20:13	20.3	70	818	8	8	0.53	0.05
15:21:13	20.3	66	820	8	8	0.53	0.02
15:22:13	20.3	66	802	8	8	0.53	0.01
15:23:13	20.2	67	822	8	8	0.51	0.05
15:24:13	20.2	69	818	8	8	0.5	0
15:25:13	20.2	71	813	8	8	0.5	0.04
15:26:13	20.3	68	811	8	8	0.5	0.02
15:27:13	20.2	65	802	8	8	0.51	0
15:28:13	20.1	66	793	8	8	0.5	0.02
15:29:13	20.1	68	804	8	8	0.48	0.03
15:30:13	20.1	70	793	8	8	0.47	0.05
15:31:13	20.1	71	811	8	8	0.47	0.03
15:32:13	20.2	69	800	8	8	0.48	0.05
15:33:13	20	66	800	8	8	0.49	0.03
15:34:13	20	67	793	8	8	0.48	0.01
15:35:13	19.9	69	800	8	8	0.46	0.03
15:36:13	20	71	802	8	8	0.45	0.03
15:37:13	20	73	802	8	8	0.45	0
15:38:13	20.1	70	804	8	8	0.46	0.06
15:39:13	20.1	67	817	8	8	0.46	0.01
15:40:13	20.1	67	791	8	8	0.46	0.01
15:41:13	20	68	802	8	8	0.44	0.02
15:42:13	20.1	71	791	8	8	0.43	0.06
15:43:13	20.1	72	793	8	8	0.43	0.05
15:44:13	20.1	69	791	8	8	0.44	0
15:45:13	19.9	66	789	8	8	0.44	0.02
15:46:13	19.8	68	791	8	8	0.44	0.03
15:47:13	19.8	69	789	8	8	0.42	0.05
15:48:13	19.9	71	804	8	8	0.41	0.06
15:49:13	20	72	800	8	8	0.42	0.05
15:50:13	20.2	71	802	8	8	0.42	0.03
15:51:13	20.2	66	793	8	8	0.43	0
15:52:13	20.2	67	796	8	8	0.43	0.04
15:53:13	20.1	68	785	8	8	0.41	0.03
15:54:13	20.1	69	782	8	8	0.4	0.06
15:55:13	20.2	71	782	8	8	0.4	0.04
15:56:13	20.2	68	787	8	8	0.41	0.05
15:57:13	20.2	65	784	8	8	0.41	0.04
15:58:13	20.1	67	791	8	8	0.4	0.02
15:59:13	20.1	69	793	8	8	0.38	0.02
16:00:13	20.1	70	785	8	8	0.38	0.04
16:01:13	20.2	72	778	8	8	0.39	0.04
16:02:13	20.2	69	780	8	8	0.39	0.05
16:03:13	20	66	774	8	8	0.4	0.04

ห้อง KSS-607

22/8/2566

เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
16:04:13	19.9	67	780	8	8	0.39	0.05
16:05:13	19.9	69	791	8	8	0.37	0.03
16:06:13	20	71	780	8	8	0.37	0.04
16:07:13	20.2	72	796	8	8	0.37	0
16:08:13	20.3	71	776	8	8	0.38	0.02
16:09:13	20.3	67	784	8	8	0.39	0.01
16:10:13	20.2	67	784	8	8	0.38	0
16:11:13	20.2	69	780	8	8	0.36	0.03
16:12:13	20.2	70	784	8	8	0.36	0.06
16:13:13	20.2	72	774	8	8	0.36	0.06
16:14:13	20.2	68	778	8	8	0.36	0.03
16:15:13	20.1	66	780	8	8	0.37	0.04
16:16:13	20	67	776	8	8	0.36	0.05
16:17:13	19.9	69	780	8	8	0.34	0.08
16:18:13	19.9	71	782	8	8	0.34	0.06
16:19:13	20	71	787	8	8	0.34	0.03
16:20:13	20.1	72	776	8	8	0.35	0.04
16:21:13	20.1	67	771	8	9	0.35	0.05
16:22:13	20	66	771	8	8	0.36	0.02
16:23:13	20	67	776	8	8	0.34	0.03
16:24:13	19.9	70	772	8	8	0.33	0.05
16:25:13	20	72	774	8	8	0.33	0.01
16:26:13	20.1	72	785	8	8	0.33	0.05
16:27:13	20.3	71	771	8	8	0.34	0.03
16:28:13	20.3	67	771	9	9	0.35	0.01
16:29:13	20.3	67	763	9	9	0.34	0.01
16:30:13	20.2	69	772	9	9	0.32	0.02
16:31:13	20.2	70	774	8	8	0.32	0.05
16:32:13	20.3	71	763	8	8	0.32	0.03
16:33:13	20.3	68	772	8	8	0.33	0.05
16:34:13	20.2	65	771	8	8	0.34	0.01
16:35:13	20.1	66	769	9	9	0.33	0.03
16:36:13	20.1	69	772	8	8	0.31	0.03
16:37:13	20.1	71	774	8	8	0.31	0.03
16:38:13	20.2	72	771	8	9	0.32	0.05
16:39:13	20.2	68	774	9	9	0.33	0.02
16:40:13	20.1	65	771	9	9	0.33	0.02
16:41:13	20	67	774	8	8	0.32	0.02
16:42:13	19.9	69	772	8	8	0.31	0.03
16:43:13	19.9	71	771	8	8	0.31	0.04
16:44:13	20	72	772	8	8	0.32	0.05
16:45:13	20.1	70	772	8	8	0.32	0.03
16:46:13	20	67	769	8	8	0.33	0.03
16:47:13	19.9	67	776	9	9	0.33	0.05
16:48:13	19.8	69	782	8	8	0.31	0.02
16:49:13	19.8	71	787	9	9	0.31	0.04
16:50:13	19.9	72	772	8	8	0.31	0.05
16:51:13	20	72	776	9	9	0.32	0.03
16:52:13	20.1	69	763	8	8	0.32	0.01
16:53:13	20.2	69	782	9	9	0.33	0.02
16:54:13	20.3	69	785	9	9	0.32	0.03
17:09:29	29.1	71	433	26	29	0.06	0.01
17:10:29	30.2	66	412	26	28	0.06	0.03
17:11:29	30.4	65	401	24	26	0.06	0.08
17:12:29	30.4	64	393	24	25	0.05	0.01
17:13:29	30.6	64	409	24	26	0.05	0.01

ห้อง KSS-607							
22/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
17:14:29	30.6	64	409	23	25	0.05	0.06
17:15:29	30.7	63	401	23	25	0.05	0.06
17:16:29	30.8	63	411	24	24	0.05	0.09
17:17:29	30.8	62	405	23	24	0.05	0.1
17:18:29	30.8	62	399	22	24	0.04	0.09
17:19:29	30.9	62	401	23	24	0.04	0.07
17:20:29	30.9	62	422	23	24	0.04	0.08
17:21:29	31	62	412	24	25	0.04	0.12
17:22:29	31	61	409	24	26	0.04	0.09
17:23:29	31	62	412	24	25	0.04	0.12
17:24:29	31	61	414	24	25	0.04	0.07
17:25:29	31.1	62	433	23	25	0.04	0.07
17:26:29	31.2	62	418	24	26	0.04	0.09
17:27:29	31.2	61	416	24	25	0.04	0.1
17:28:29	31.2	61	422	24	26	0.04	0.06
17:29:29	31.2	61	409	24	26	0.04	0.09
17:30:29	31.3	61	414	24	25	0.04	0.07
17:31:29	31.3	61	409	24	25	0.04	0.1
17:32:29	31.3	61	401	24	25	0.04	0.06
17:33:29	31.3	61	414	24	25	0.04	0.1
17:34:29	31.2	61	416	24	25	0.04	0.07
17:35:29	31.2	61	411	23	25	0.04	0.11
17:36:29	31.2	61	412	24	26	0.04	0.06
17:37:29	31.3	61	422	24	24	0.04	0.08
17:38:29	31.3	61	433	26	28	0.04	0.11
17:39:29	31.3	60	422	24	25	0.04	0.05

ห้อง KSS-603							
23/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
9:01:27	24.6	73	758	12	13	0.24	0.04
9:02:27	24.8	67	813	12	13	0.23	0.04
9:03:27	24.8	68	802	12	13	0.22	0.03
9:04:27	24.8	69	806	13	14	0.22	0.03
9:05:27	24.8	70	817	13	14	0.21	0.03
9:06:27	24.8	71	804	13	13	0.21	0.04
9:07:27	24.9	72	806	13	14	0.21	0.03
9:08:27	24.9	71	802	13	14	0.2	0.03
9:09:27	25	71	804	13	13	0.2	0
9:10:27	25	71	815	13	14	0.19	0.02
9:11:27	25.1	70	813	13	13	0.19	0.06
9:12:27	25.2	69	831	13	13	0.18	0.03
9:13:27	25.2	67	824	12	12	0.18	0.01
9:14:27	25.1	65	813	12	13	0.18	0.02
9:15:27	25	67	811	14	14	0.18	0.02
9:16:27	25.1	68	831	14	15	0.18	0.01
9:17:27	25	70	848	14	14	0.18	0.04
9:18:27	25	71	857	14	15	0.18	0.04
9:19:27	25	71	857	15	15	0.18	0.01
9:20:27	25.1	71	885	14	15	0.18	0
9:21:27	25.2	71	890	14	15	0.18	0.02
9:22:27	25.3	71	903	14	16	0.18	0
9:23:27	25.4	70	916	14	14	0.17	0.02
9:24:27	25.4	67	919	13	13	0.17	0.02

ห้อง KSS-603

23/8/2566

เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
9:25:27	25.3	65	910	13	14	0.17	0.03
9:26:27	25	67	919	13	14	0.17	0
9:27:27	25.1	68	921	13	14	0.17	0.04
9:28:27	25.1	70	934	13	14	0.17	0.04
9:29:27	25.1	71	945	14	14	0.17	0.04
9:30:27	25.1	71	964	13	14	0.17	0.03
9:31:27	25.2	71	962	14	14	0.17	0.05
9:32:27	25.3	71	947	15	16	0.17	0.03
9:33:27	25.3	71	951	14	14	0.17	0.02
9:34:27	25.4	71	954	14	14	0.17	0
9:35:27	25.5	70	962	14	14	0.16	0
9:36:27	25.4	66	964	13	14	0.16	0
9:37:27	25.2	66	976	13	13	0.16	0
9:38:27	25.1	68	978	13	14	0.16	0.04
9:39:27	25	69	971	14	14	0.16	0.04
9:40:27	25.1	70	969	14	14	0.16	0.04
9:41:27	25	72	971	13	14	0.16	0.03
9:42:27	25.1	72	973	13	13	0.16	0.02
9:43:27	25.1	72	986	13	13	0.16	0.01
9:44:27	25.2	72	969	13	13	0.16	0.03
9:45:27	25.3	71	980	14	14	0.16	0.03
9:46:27	25.4	71	967	13	13	0.16	0.05
9:47:27	25.5	70	971	13	14	0.15	0.03
9:48:27	25.4	67	982	13	13	0.15	0.03
9:49:27	25.2	65	978	13	14	0.15	0
9:50:27	25.1	67	978	14	15	0.15	0.03
9:51:27	25	69	987	14	14	0.15	0.04
9:52:27	25	71	989	14	15	0.15	0.01
9:53:27	25	72	989	14	14	0.15	0.03
9:54:27	25.1	72	987	14	15	0.15	0.04
9:55:27	25.1	72	998	14	15	0.15	0.03
9:56:27	25.2	73	997	14	15	0.15	0
9:57:27	25.2	72	987	15	15	0.15	0.03
9:58:27	25.4	72	986	14	15	0.15	0.04
9:59:27	25.5	71	962	14	15	0.15	0
10:00:27	25.4	68	986	14	15	0.15	0.02
10:01:27	25.2	66	986	14	14	0.15	0
10:02:27	25.1	68	971	15	15	0.14	0.02
10:03:27	25	69	960	15	15	0.14	0.01
10:04:27	25	70	964	15	15	0.14	0.04
10:05:27	25	72	964	15	15	0.14	0.03
10:06:27	25.1	73	967	15	15	0.14	0.05
10:07:27	25.1	72	980	15	16	0.14	0.02
10:08:27	25.2	72	965	15	15	0.14	0.03
10:09:27	25.4	72	975	14	15	0.14	0.03
10:10:27	25.5	71	993	14	14	0.14	0.06
10:11:27	25.5	71	989	14	15	0.14	0.02
10:12:27	25.5	68	978	14	14	0.14	0
10:13:27	25.3	65	975	14	14	0.14	0
10:14:27	25.2	66	987	15	15	0.14	0.01
10:15:27	25.3	68	967	15	15	0.14	0.02
10:16:27	25.2	69	984	15	15	0.14	0.03
10:17:27	25.3	71	976	16	16	0.14	0.07
10:18:27	25.3	72	986	15	16	0.14	0.04
10:19:27	25.4	72	978	15	16	0.14	0.03
10:20:27	25.5	72	1011	15	16	0.14	0.04

ห้อง KSS-603

23/8/2566

เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
10:21:27	25.5	72	1006	15	16	0.14	0
10:22:27	25.6	71	1002	16	16	0.14	0
10:23:27	25.7	71	1021	15	15	0.14	0.05
10:24:27	25.7	69	1017	15	15	0.14	0
10:25:27	25.6	66	1011	15	15	0.13	0
10:26:27	25.5	66	1017	17	17	0.2	0.02
10:27:27	25.4	67	1017	16	16	0.34	0
10:28:27	25.4	69	1028	16	16	0.37	0.05
10:29:27	25.4	70	1026	16	16	0.41	0.01
10:30:27	25.4	71	1026	16	16	0.51	0
10:31:27	25.4	72	1030	16	17	0.52	0.02
10:32:27	25.4	72	1035	16	16	0.52	0.04
10:33:27	25.5	72	1035	16	16	0.5	0.03
10:34:27	25.6	72	1039	15	15	0.49	0.03
10:35:27	25.7	71	1059	15	16	0.47	0.02
10:36:27	25.7	70	1057	15	16	0.45	0.05
10:37:27	25.6	67	1052	15	15	0.44	0
10:38:27	25.5	65	1052	15	15	0.43	0.01
10:39:27	25.5	67	1054	17	17	0.41	0.03
10:40:27	25.4	68	1041	16	16	0.4	0.03
10:41:27	25.3	70	1044	16	16	0.39	0.02
10:42:27	25.3	71	1044	16	16	0.38	0.03
10:43:27	25.3	72	1043	16	16	0.37	0.04
10:44:27	25.3	72	1033	16	17	0.35	0.02
10:45:27	25.4	72	1044	17	17	0.35	0.02
10:46:27	25.5	72	1043	15	16	0.4	0.02
10:47:27	25.5	71	1043	16	16	0.4	0.03
10:48:27	25.6	71	1044	15	16	0.38	0.02
10:49:27	25.6	68	1041	15	15	0.37	0
10:50:27	25.5	66	1043	15	15	0.36	0.02
10:51:27	25.3	67	1054	15	15	0.36	0
10:52:27	25.3	69	1050	16	16	0.34	0.01
10:53:27	25.3	70	1054	17	17	0.34	0.02
10:54:27	25.3	71	1052	16	17	0.33	0.06
10:55:27	25.3	72	1054	16	16	0.33	0.06
10:56:27	25.4	72	1059	16	16	0.32	0.03
10:57:27	25.4	72	1072	16	16	0.32	0.03
10:58:27	25.5	72	1074	16	17	0.3	0.04
10:59:27	25.5	72	1083	16	17	0.3	0
11:00:27	25.6	71	1100	15	16	0.29	0
11:01:27	25.6	67	1090	15	16	0.29	0
11:02:27	25.5	66	1103	15	16	0.28	0
11:03:27	25.3	67	1090	15	15	0.28	0.02
11:04:27	25.3	69	1105	15	16	0.27	0.05
11:05:27	25.3	70	1107	16	16	0.27	0.03
11:06:27	25.3	71	1114	16	16	0.27	0.03
11:07:27	25.3	72	1118	16	16	0.26	0.05
11:08:27	25.3	73	1116	16	16	0.26	0.01
11:09:27	25.3	73	1111	15	16	0.25	0.02
11:10:27	25.4	72	1098	15	16	0.25	0.01
11:11:27	25.5	72	1098	16	16	0.25	0.04
11:12:27	25.6	72	1090	15	15	0.24	0
11:13:27	25.6	70	1083	16	16	0.23	0.04
11:14:27	25.5	66	1078	16	16	0.22	0
11:15:27	25.2	67	1066	16	16	0.21	0.01
11:16:27	25.1	69	1039	16	16	0.21	0.03

ห้อง KSS-603

23/8/2566

เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
11:17:27	25.1	71	1026	16	16	0.21	0.07
11:18:27	25.1	72	1037	16	17	0.21	0.05
11:19:27	25.1	73	1059	17	18	0.21	0.03
11:20:27	25.1	74	1070	16	16	0.21	0.05
11:21:27	25.2	74	1068	16	16	0.21	0
11:22:27	25.3	73	1070	16	16	0.21	0.03
11:23:27	25.4	73	1078	16	16	0.2	0.04
11:24:27	25.5	73	1072	16	16	0.2	0.01
11:25:27	25.5	72	1076	15	15	0.2	0
11:26:27	25.5	69	1066	15	16	0.2	0.01
11:27:27	25.5	68	1089	15	16	0.19	0
11:28:27	25.4	68	1079	15	16	0.19	0
11:29:27	25.4	69	1079	17	17	0.19	0.03
11:30:27	25.4	71	1066	16	17	0.19	0.06
11:31:27	25.4	72	1066	16	16	0.19	0.01
11:32:27	25.4	72	1066	16	16	0.19	0.02
11:33:27	25.4	72	1068	16	16	0.18	0.03
11:34:27	25.4	73	1078	16	17	0.18	0.03
11:35:27	25.5	73	1078	17	17	0.18	0.03
11:36:27	25.6	72	1076	16	16	0.18	0.03
11:37:27	25.7	72	1076	15	15	0.18	0.04
11:38:27	25.7	69	1076	15	15	0.18	0
11:39:27	25.6	66	1070	17	17	0.17	0
11:40:27	25.5	67	1085	15	16	0.17	0.02
11:41:27	25.5	68	1092	16	16	0.17	0.03
11:42:27	25.4	70	1100	15	15	0.17	0.02
11:43:27	25.4	71	1098	16	16	0.17	0.04
11:44:27	25.4	72	1103	15	16	0.17	0.01
11:45:27	25.4	73	1103	15	15	0.17	0.04
11:46:27	25.5	73	1089	18	18	0.17	0.01
11:47:27	25.5	72	1090	15	15	0.17	0.06
11:48:27	25.6	72	1111	15	15	0.17	0.02
11:49:27	25.6	72	1109	15	15	0.17	0.04
11:50:27	25.7	71	1098	15	16	0.16	0.01
11:51:27	25.6	67	1101	14	14	0.16	0.02
11:52:27	25.5	66	1109	15	15	0.16	0
11:53:27	25.4	68	1096	15	15	0.16	0.04
11:54:27	25.4	69	1092	15	15	0.16	0.03
11:55:27	25.3	70	1085	16	16	0.16	0.04
11:56:27	25.3	71	1085	15	15	0.16	0.03
11:57:27	25.3	72	1090	15	16	0.16	0.05
11:58:27	25.4	72	1085	15	15	0.15	0.03
11:59:27	25.5	72	1090	16	16	0.15	0.03
12:00:27	25.5	72	1100	15	15	0.15	0.04
12:01:27	25.6	72	1109	15	15	0.15	0.05
12:02:27	25.7	72	1122	15	15	0.15	0.03
12:03:27	25.7	70	1089	15	15	0.15	0.03
12:04:27	25.7	68	1122	14	15	0.15	0
12:05:27	25.6	66	1116	15	15	0.14	0
12:06:27	25.5	67	1116	15	15	0.14	0.05
12:07:27	25.5	69	1123	16	16	0.14	0.02
12:08:27	25.4	70	1123	16	17	0.14	0.02
12:09:27	25.4	71	1109	15	16	0.14	0.04
12:10:27	25.4	72	1116	15	16	0.14	0.04
12:11:27	25.4	72	1090	15	16	0.14	0.06
12:12:27	25.5	72	1096	15	15	0.14	0

ห้อง KSS-603

23/8/2566

เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
12:13:27	25.5	72	1098	15	16	0.14	0.02
12:14:27	25.6	72	1098	15	15	0.14	0.05
12:15:27	25.7	72	1103	15	15	0.14	0.01
12:16:27	25.7	70	1100	15	15	0.14	0.01
12:17:27	25.6	66	1107	14	15	0.13	0
12:18:27	25.5	67	1114	15	15	0.13	0
12:19:27	25.4	68	1105	15	15	0.13	0.03
12:20:27	25.4	70	1112	15	16	0.13	0.02
12:21:27	25.4	70	1109	15	15	0.13	0.04
12:22:27	25.4	72	1107	15	15	0.13	0.04
12:23:27	25.4	72	1103	15	15	0.13	0.04
12:24:27	25.4	72	1103	15	15	0.13	0.03
12:25:27	25.5	72	1116	15	15	0.13	0.04
12:26:27	25.5	72	1112	15	15	0.13	0.03
12:27:27	25.6	72	1107	15	15	0.13	0.02
12:28:27	25.6	70	1107	15	15	0.13	0
12:29:27	25.5	67	1096	14	15	0.13	0.03
12:30:27	25.3	66	1100	14	14	0.13	0.02
12:31:27	25.2	68	1094	14	15	0.12	0.02
12:32:27	25.2	69	1090	15	15	0.12	0.07
12:33:27	25.2	71	1089	15	15	0.12	0.04
12:34:27	25.2	71	1092	15	15	0.13	0.05
12:35:27	25.2	73	1092	15	15	0.13	0.02
12:36:27	25.2	73	1092	15	15	0.13	0.04
12:37:27	25.2	73	1092	15	15	0.13	0.04
12:38:27	25.3	72	1092	15	15	0.12	0.05
12:39:27	25.4	72	1085	15	15	0.12	0.01
12:40:27	25.5	72	1081	15	15	0.12	0.03
12:41:27	25.5	70	1054	15	15	0.12	0.02
12:42:27	25.4	67	1050	15	15	0.12	0.03
12:43:27	25.3	67	1052	15	15	0.12	0.03
12:44:27	25.2	68	1055	16	16	0.12	0.04
12:45:27	25.2	70	1052	15	15	0.12	0
12:46:27	25.1	70	1044	15	15	0.12	0.02
12:47:27	25.2	72	1043	15	15	0.12	0.06
12:48:27	25.2	72	1041	15	15	0.12	0.01
12:49:27	25.2	72	1043	15	15	0.12	0.04
12:50:27	25.3	72	1046	15	15	0.12	0.01
12:51:27	25.4	72	1046	15	15	0.12	0.04
12:52:27	25.4	72	1046	15	15	0.12	0.01
12:53:27	25.5	71	1044	15	15	0.12	0.02
12:54:27	25.5	69	1043	15	15	0.11	0
12:55:27	25.4	66	1044	15	15	0.11	0.01
12:56:27	25.2	67	1057	15	15	0.11	0
12:57:27	25.1	69	1052	15	15	0.11	0.06
12:58:27	25.1	70	1054	15	15	0.11	0.06
12:59:27	25.1	71	1039	15	15	0.11	0.06
13:00:27	25.1	72	1068	16	16	0.11	0.04
13:01:27	25.1	72	1043	15	15	0.11	0.05
13:02:27	25.1	72	1035	15	15	0.11	0.02
13:03:27	25.2	72	1032	15	15	0.11	0.02
13:04:27	25.3	72	1019	15	15	0.11	0.01
13:05:27	25.3	72	1008	15	15	0.11	0
13:06:27	25.3	72	1010	15	15	0.11	0.06
13:07:27	25.3	70	1019	14	14	0.11	0.03
13:08:27	25.2	67	1013	15	15	0.11	0

ห้อง KSS-603

23/8/2566

เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
13:09:27	25	67	1011	15	15	0.11	0.03
13:10:27	24.9	69	1000	14	15	0.11	0.03
13:11:27	24.8	71	991	15	15	0.11	0.05
13:12:27	24.8	72	982	15	15	0.11	0.04
13:13:27	24.7	73	982	15	15	0.11	0.05
13:14:27	24.8	74	987	14	14	0.11	0.02
13:15:27	24.8	73	993	14	14	0.11	0.02
13:16:27	24.9	73	995	14	15	0.11	0.04
13:17:27	25	72	989	14	14	0.11	0.01
13:18:27	25.1	72	986	14	14	0.11	0.04
13:19:27	25.2	72	998	14	14	0.11	0.03
13:20:27	25.2	70	993	14	14	0.11	0.03
13:21:27	25.1	66	989	14	15	0.11	0.01
13:22:27	24.9	67	986	14	14	0.11	0.04
13:23:27	24.8	69	987	14	14	0.11	0.06
13:24:27	24.8	70	995	14	14	0.11	0.04
13:25:27	24.8	72	997	14	14	0.11	0.02
13:26:27	24.8	73	995	14	14	0.11	0.04
13:27:27	24.8	73	982	14	14	0.11	0.04
13:28:27	24.9	73	976	14	14	0.11	0.01
13:29:27	25	73	976	14	14	0.11	0.04
13:30:27	25	73	987	14	14	0.11	0.02
13:31:27	25.1	72	976	15	15	0.11	0.04
13:32:27	25.2	72	980	14	14	0.11	0.04
13:33:27	25.2	70	987	13	13	0.11	0.05
13:34:27	25.1	67	1002	14	14	0.11	0.01
13:35:27	25	67	993	13	14	0.1	0.03
13:36:27	24.9	69	993	14	14	0.1	0.01
13:37:27	24.8	70	1004	14	15	0.11	0.05
13:38:27	24.8	72	1013	14	14	0.11	0.04
13:39:27	24.8	73	1015	14	15	0.11	0.04
13:40:27	24.8	73	1032	14	15	0.11	0.03
13:41:27	24.9	73	1033	13	14	0.11	0.03
13:42:27	25	73	1044	13	14	0.11	0.04
13:43:27	25	73	1046	13	13	0.11	0.03
13:44:27	25.1	72	1044	16	16	0.11	0.06
13:45:27	25.2	72	1044	13	13	0.11	0.01
13:46:27	25.2	69	1043	13	13	0.1	0.04
13:47:27	25.1	67	1050	13	13	0.1	0.03
13:48:27	25	68	1052	13	13	0.1	0.04
13:49:27	25	69	1052	15	15	0.1	0.03
13:50:27	25	71	1052	13	14	0.1	0.06
13:51:27	25	72	1055	13	13	0.1	0.03
13:52:27	25	73	1050	13	13	0.11	0.06
13:53:27	25	73	1055	13	13	0.11	0.04
13:54:27	25	73	1081	13	13	0.11	0.01
13:55:27	25.1	73	1089	12	12	0.11	0
13:56:27	25.2	72	1083	13	13	0.11	0.02
13:57:27	25.2	72	1083	12	12	0.11	0.07
13:58:27	25.2	70	1096	12	12	0.1	0.02
13:59:27	25	67	1100	12	12	0.1	0.01
14:00:27	24.7	68	1101	12	12	0.1	0.04
14:01:27	24.6	70	1100	12	12	0.1	0.05
14:02:27	24.6	72	1092	13	13	0.1	0.04
14:03:27	24.6	73	1105	12	13	0.1	0.02
14:04:27	24.6	74	1111	12	12	0.1	0.04

ห้อง KSS-603							
23/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
14:05:27	24.7	74	1109	12	13	0.11	0.04
14:06:27	24.8	74	1111	12	12	0.11	0.03
14:07:27	24.9	74	1122	12	12	0.11	0.04
14:08:27	25	73	1133	12	12	0.11	0
14:09:27	25.1	73	1133	12	12	0.11	0.01
14:10:27	25.2	72	1125	12	12	0.1	0.02
14:11:27	25.1	68	1133	12	12	0.1	0.02
14:12:27	24.7	67	1142	12	12	0.1	0.03
14:13:27	24.6	70	1142	12	12	0.1	0.02
14:14:27	24.6	71	1129	12	12	0.1	0
14:15:27	24.7	72	1140	12	12	0.1	0.04
14:16:27	24.8	74	1155	12	12	0.1	0.04
14:17:27	24.8	74	1157	12	12	0.1	0.05
14:18:27	24.8	75	1155	12	12	0.11	0.05
14:19:27	24.9	74	1157	12	12	0.11	0.03
14:20:27	25	74	1155	12	12	0.11	0
14:21:27	25.1	73	1155	11	12	0.11	0.04
14:22:27	25.2	73	1151	11	11	0.11	0.01
14:23:27	25.2	70	1184	12	12	0.1	0
14:24:27	25.1	67	1169	11	12	0.1	0
14:25:27	25	67	1175	12	12	0.1	0.05
14:26:27	24.8	70	1171	12	13	0.1	0.03
14:27:27	24.7	72	1188	12	13	0.1	0.05
14:28:27	24.7	73	1195	13	14	0.1	0.06
14:29:27	24.7	74	1201	13	13	0.1	0.02
14:30:27	24.8	74	1204	12	13	0.1	0.03
14:31:27	24.8	75	1199	12	12	0.11	0.03
14:32:27	24.9	74	1195	12	12	0.11	0.04
14:33:27	25	74	1221	12	12	0.11	0.02
14:34:27	25.1	73	1213	12	13	0.11	0.03
14:35:27	25.2	73	1223	12	12	0.1	0
14:36:27	25.2	70	1226	11	12	0.1	0.02
14:37:27	24.9	66	1230	11	12	0.1	0
14:38:27	24.8	69	1254	12	12	0.1	0.02
14:39:27	24.7	71	1254	11	12	0.1	0.02
14:40:27	24.7	72	1258	12	12	0.1	0.01
14:41:27	24.7	73	1267	12	12	0.1	0.04
14:42:27	24.8	74	1263	12	12	0.1	0.04
14:43:27	24.8	75	1280	11	12	0.11	0.03
14:44:27	24.9	75	1296	12	12	0.11	0.06
14:45:27	25	75	1272	12	12	0.11	0.03
14:46:27	25.1	74	1285	11	11	0.11	0.05
14:47:27	25.1	73	1296	11	12	0.11	0.05
14:48:27	25.2	71	1294	12	12	0.1	0
14:49:27	25.1	67	1302	12	12	0.1	0.02
14:50:27	24.8	68	1300	11	12	0.1	0.05
14:51:27	24.8	70	1298	11	11	0.1	0.05
14:52:27	24.7	72	1298	11	12	0.1	0.01
14:53:27	24.7	74	1300	12	12	0.1	0.04
14:54:27	24.7	74	1300	12	12	0.1	0.04
14:55:27	24.8	75	1307	11	11	0.1	0.02
14:56:27	24.9	75	1309	12	12	0.1	0
14:57:27	25	75	1300	12	12	0.11	0.05
14:58:27	25	75	1329	11	12	0.11	0.02
14:59:27	25.1	74	1322	12	12	0.1	0.02
15:00:27	25.2	74	1315	12	12	0.1	0.02

ห้อง KSS-603							
23/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
15:01:27	25.1	69	1292	11	12	0.1	0.01
15:02:27	24.8	67	1302	11	11	0.1	0.02
15:03:27	24.7	70	1307	11	12	0.1	0.05
15:04:27	24.6	72	1311	11	11	0.1	0.04
15:05:27	24.7	73	1316	12	12	0.1	0.02
15:06:27	24.7	74	1311	12	12	0.1	0.05
15:07:27	24.7	75	1313	12	12	0.1	0.05
15:08:27	24.8	75	1305	12	12	0.1	0.05
15:09:27	24.9	75	1311	11	12	0.1	0.03
15:10:27	25	75	1320	11	11	0.1	0.02
15:11:27	25.1	74	1311	12	12	0.1	0.01
15:12:27	25.2	74	1309	12	12	0.1	0.04
15:13:27	25.2	72	1315	12	12	0.1	0.01
15:14:27	25.1	69	1307	11	11	0.1	0
15:15:27	24.8	68	1316	11	12	0.1	0.02
15:16:27	24.8	70	1322	12	12	0.1	0.04
15:17:27	24.7	72	1302	12	13	0.1	0.05
15:18:27	24.7	73	1302	12	12	0.1	0.03
15:19:27	24.8	74	1316	13	13	0.1	0
15:20:27	24.8	75	1329	12	13	0.11	0.03
15:21:27	24.8	75	1335	12	12	0.11	0.06
15:22:27	25	75	1322	12	12	0.11	0.03
15:23:27	25	75	1322	12	12	0.11	0.03
15:24:27	25.1	74	1316	12	12	0.11	0.03
15:25:27	25.2	74	1326	11	12	0.11	0
15:26:27	25.3	71	1313	11	11	0.1	0.03
15:27:27	25.1	68	1322	11	11	0.1	0
15:28:27	25	68	1329	12	12	0.1	0.04
15:29:27	24.9	70	1324	11	12	0.1	0.02
15:30:27	24.9	72	1322	13	13	0.1	0.05
15:31:27	24.9	73	1322	12	12	0.1	0.06
15:32:27	24.9	74	1324	12	12	0.1	0.04
15:33:27	24.9	75	1324	12	13	0.11	0.02
15:34:27	25	74	1316	12	12	0.11	0.04
15:35:27	25	74	1315	12	12	0.11	0.05
15:36:27	25.1	74	1342	11	11	0.11	0.03
15:37:27	25.2	74	1322	12	12	0.11	0.02
15:38:27	25.3	73	1315	12	12	0.1	0.01
15:39:27	25.3	70	1322	11	11	0.1	0.02
15:40:27	25.1	67	1313	11	12	0.1	0
15:41:27	24.9	68	1311	11	11	0.1	0.03
15:42:27	24.9	71	1307	11	12	0.1	0.02
15:43:27	24.9	72	1315	11	12	0.1	0.03
15:44:27	24.9	72	1296	12	12	0.1	0.09
15:45:27	24.9	73	1289	12	12	0.1	0.02
15:46:27	24.9	74	1292	11	12	0.1	0.04
15:47:27	25	74	1291	12	12	0.1	0.01
15:48:27	25	74	1296	11	11	0.1	0
15:49:27	25.1	74	1285	11	11	0.1	0.03
15:50:27	25.2	74	1298	11	11	0.1	0.03
15:51:27	25.3	73	1272	11	11	0.1	0.03
15:52:27	25.3	71	1272	12	12	0.1	0.02
15:53:27	25.1	68	1272	11	12	0.1	0
15:54:27	24.9	68	1270	11	11	0.1	0.03
15:55:27	24.8	71	1274	12	12	0.1	0.02
15:56:27	24.8	72	1274	12	12	0.1	0.07

ห้อง KSS-603							
23/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
15:57:27	24.8	73	1269	12	12	0.1	0.06
15:58:27	24.8	74	1261	13	13	0.1	0.03
15:59:27	24.8	75	1276	14	16	0.1	0.03
16:00:27	24.9	74	1280	13	14	0.1	0.03
16:01:27	25	74	1254	12	13	0.1	0.04
16:02:27	25.1	74	1230	12	13	0.1	0.02
16:03:27	25.2	74	1236	13	13	0.1	0.02
16:04:27	25.2	73	1219	12	12	0.1	0
16:05:27	25.3	72	1210	12	12	0.1	0.02
16:06:27	25.3	67	1199	12	12	0.1	0
16:07:27	25.1	68	1179	11	11	0.1	0
16:08:27	25.1	69	1186	11	12	0.1	0.07
16:09:27	25	70	1177	12	12	0.1	0.02
16:10:27	25	72	1177	12	12	0.1	0.03
16:11:27	25	73	1180	12	12	0.1	0.03
16:12:27	25.1	73	1160	12	12	0.1	0.05
16:13:27	25.1	73	1157	12	12	0.1	0
16:14:27	25.1	73	1136	11	12	0.1	0.05
16:15:27	25.2	73	1131	12	12	0.1	0.06
16:16:27	25.2	73	1129	11	11	0.1	0.02
16:17:27	25.3	72	1118	11	11	0.1	0.03
16:18:27	25.3	72	1116	11	11	0.1	0.01
16:19:27	25.4	72	1094	12	12	0.1	0.05
16:20:27	25.3	70	1098	11	11	0.1	0.01
16:21:27	25.2	67	1081	11	12	0.1	0.01
16:22:27	25.1	68	1076	12	12	0.1	0.02
16:23:27	25.1	69	1100	12	12	0.1	0.03
16:24:27	25	71	1083	12	12	0.1	0.05
16:25:27	25	72	1078	12	12	0.1	0.04
16:26:27	25	73	1065	12	12	0.1	0.03
16:27:27	25	73	1066	12	12	0.1	0.02
16:28:27	25	73	1057	12	12	0.1	0.05
16:29:27	25.1	73	1063	12	12	0.1	0.01
16:30:27	25.1	73	1037	12	12	0.1	0.06
16:31:27	25.2	73	1037	12	12	0.1	0.01
16:32:27	25.2	72	1033	12	12	0.1	0
16:33:27	25.3	72	1037	12	12	0.1	0
16:34:27	25.3	69	1043	11	11	0.1	0
16:35:27	25.1	66	1046	13	13	0.1	0
16:36:27	24.9	68	1046	12	12	0.1	0.02
16:37:27	24.9	70	1044	12	12	0.1	0.04
16:38:27	24.9	71	1037	12	12	0.1	0.05
16:39:27	24.8	73	1037	12	12	0.1	0.06
16:40:27	24.8	73	1052	12	12	0.1	0.01
16:41:27	24.9	74	1044	12	12	0.1	0.03
16:42:27	24.9	74	1039	13	14	0.1	0.02
16:43:27	25	74	1024	12	12	0.1	0.05
16:44:27	25	74	1011	12	12	0.1	0
16:45:27	25.1	73	1002	12	12	0.1	0.05
16:46:27	25.2	73	1015	12	12	0.1	0.04
16:47:27	25.2	73	1013	12	12	0.1	0.02
16:48:27	25.3	72	1011	12	12	0.1	0.01
16:49:27	25.4	72	1011	12	12	0.1	0.04
16:50:27	25.4	72	1011	12	12	0.1	0.05
16:51:27	25.4	72	1011	12	12	0.1	0.02
16:52:27	25.5	72	1011	12	12	0.1	0.04

ห้อง KSS-603							
23/8/2566							
เวลา	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	คาร์บอนไดออกไซด์ (พีพีเอ็ม)	PM2.5 (มคก./ลบ.ม.)	PM10 (มคก./ลบ.ม.)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายทั้งหมด (พีพีเอ็ม)	ก๊าซโอโซน (พีพีเอ็ม)
16:53:27	25.5	71	1006	12	12	0.1	0.02
16:54:27	25.6	72	1004	12	12	0.1	0.01
16:55:27	25.6	71	1004	12	12	0.1	0
16:56:27	25.7	71	1002	12	12	0.1	0.03

ภาคผนวก ข. ภาพกิจกรรมการตรวจวัดพารามิเตอร์ภายในอาคารสำนักงานอธิการบดี

ห้อง TWP 405



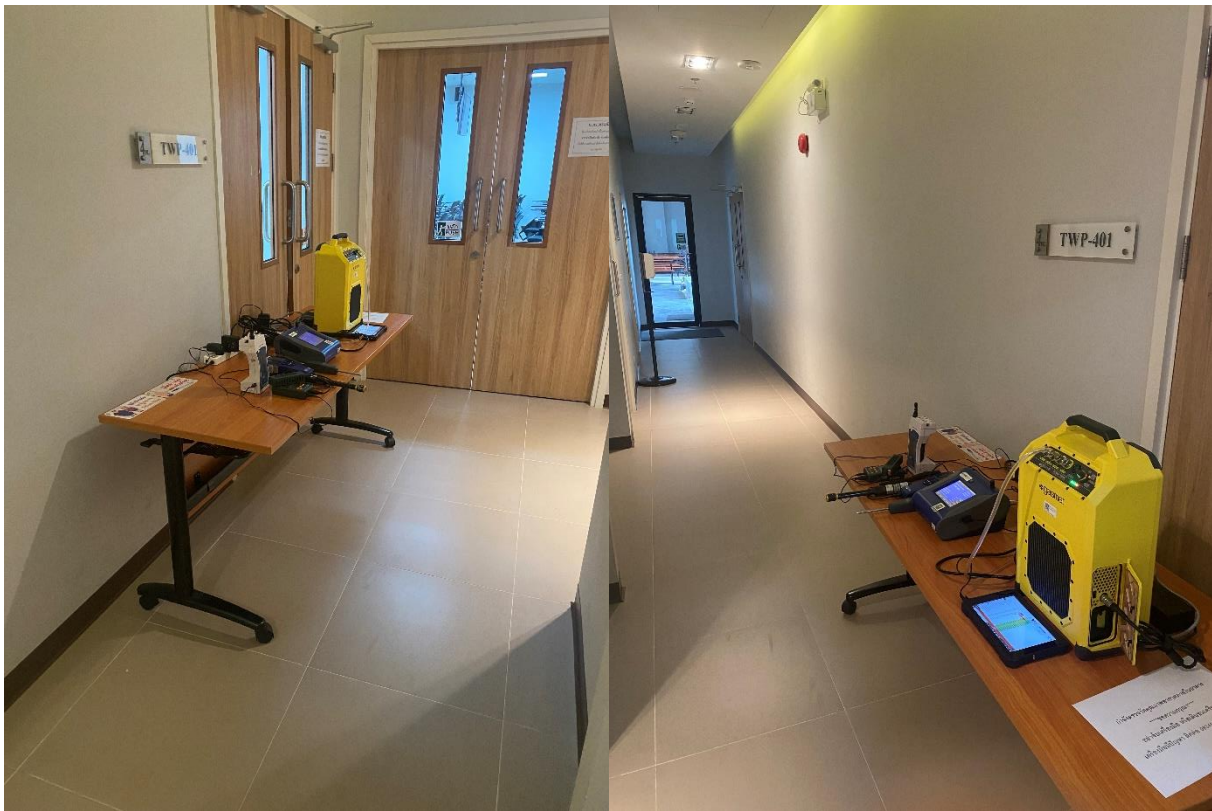


ห้อง TWP-401

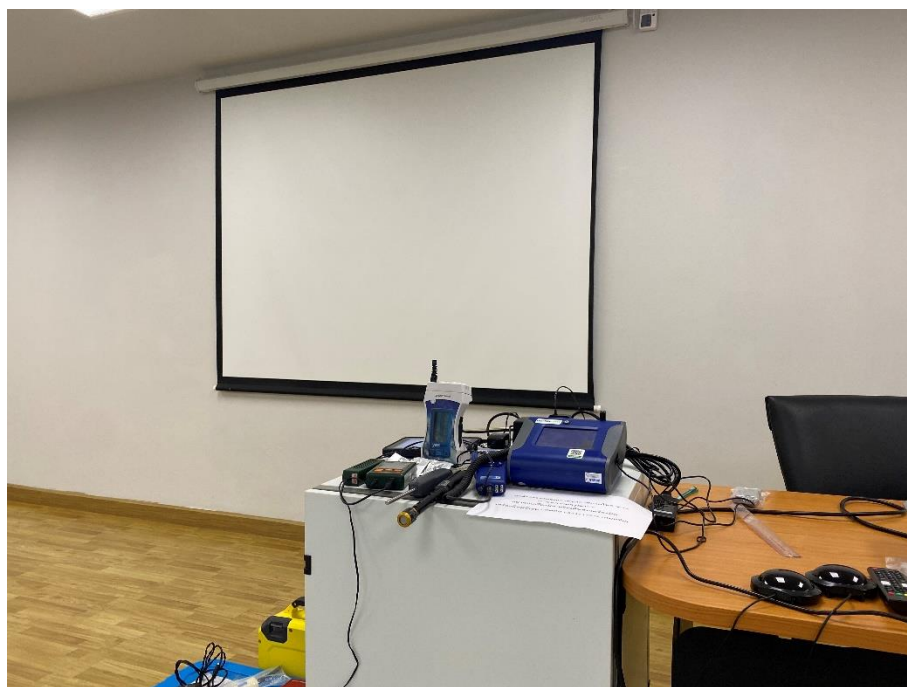
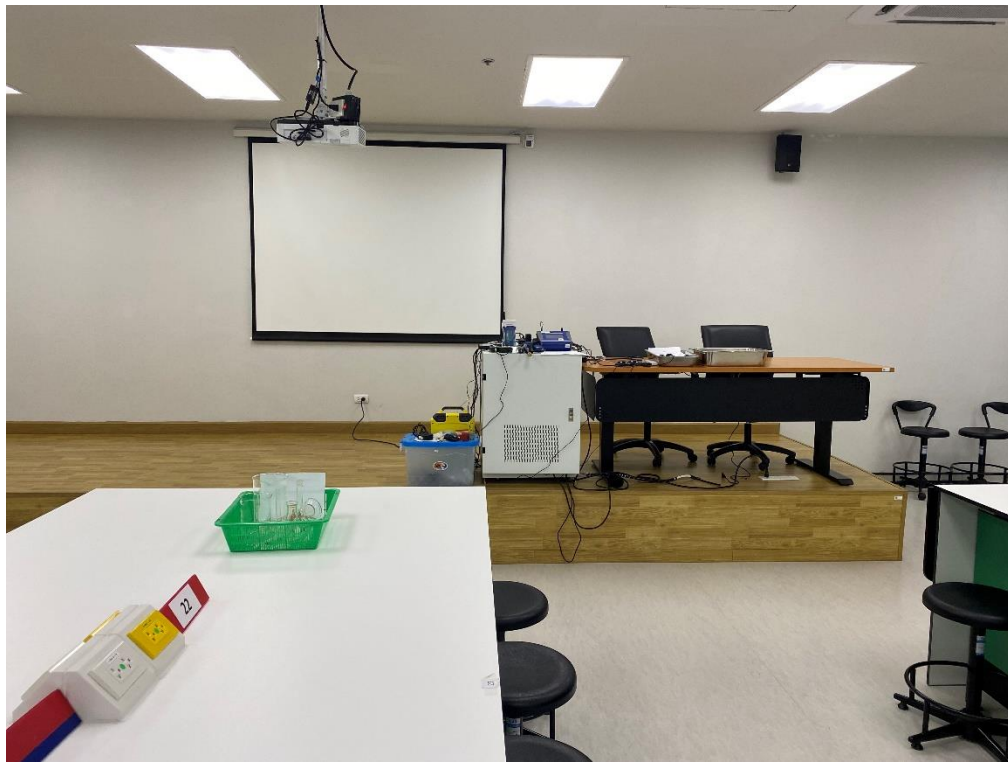




ทางเดินหน้าห้อง TWP-401



ห้อง KSS-B201





ห้อง KSS-603



นกอากาศ KSS ชั้น 6

