

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มธ. เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ

"น้ำ อาหาร อากาศ และตัวอย่างสิ่งแวดล้อม"

**ห้องปฏิบัติการ**  
**คณะสาธารณสุขศาสตร์**  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง

- บริการทดสอบคุณภาพอาหาร
- บริการทดสอบคุณภาพน้ำทางเคมี
- บริการทดสอบคุณภาพน้ำทางจุลชีววิทยา
- บริการทดสอบกลุ่มโลหะหนัก
- บริการทดสอบทางเครื่องมืออื่นสูง
- บริการตรวจวัดสภาพแวดล้อม

**บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ**

คณะสาธารณสุขศาสตร์ ได้เล็งเห็นความสำคัญ ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมในชุมชน จึงได้พัฒนาห้องปฏิบัติการที่พร้อมด้วยอุปกรณ์และเครื่องมือที่ทันสมัยภายใต้มาตรฐานสากล ให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ อาหาร อากาศ และตัวอย่างทางสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ โดยบริการวิชาการที่มีคุณภาพช่วยในการตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ

**บริการทดสอบคุณภาพน้ำทางเคมี**

| ลำดับ | รายการ                          |
|-------|---------------------------------|
| 1     | Acidity                         |
| 2     | Alkalinity                      |
| 3     | Ammonia-nitrogen                |
| 4     | Biochemical Oxygen Demand (BOD) |
| 5     | Chemical Oxygen Demand (COD)    |
| 6     | Chloride                        |
| 7     | Color หน่วย ADMI                |
| 8     | Color หน่วย Pt-Co               |
| 9     | Conductivity                    |
| 10    | Dissolved oxygen (DO)           |
| 11    | Fluoride                        |
| 12    | Free residual chlorine          |
| 13    | Nitrate                         |
| 14    | Nitrite                         |
| 15    | Oil & Grease                    |
| 16    | Permanent hardness              |
| 17    | pH                              |
| 18    | Sedimentable solids (SS)        |
| 19    | Sulfate                         |
| 20    | Sulfide                         |
| 21    | Temperature                     |
| 22    | Total Chlorine                  |
| 23    | Total dissolved solids (TDS)    |
| 24    | Total Hardness                  |
| 25    | Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)   |
| 26    | Total Nitrogen (TN)             |
| 27    | Total Organic Carbon (TOC)      |
| 28    | Total solids (TS)               |
| 29    | Total suspended solids (TSS)    |
| 30    | Total volatile solids (TVS)     |
| 31    | Turbidity                       |
| 32    | Volatile suspended solids (VSS) |

**บริการทดสอบคุณภาพอาหาร**

| ลำดับ | รายการ                                                  |
|-------|---------------------------------------------------------|
| 1     | Borax (Test kit)                                        |
| 2     | E. coli                                                 |
| 3     | Fecal Coliform Bacteria (FCB)                           |
| 4     | Mold                                                    |
| 5     | Pesticide หมู่ Organophosphate และ Carbamate (Test kit) |
| 6     | Standard Plate Count                                    |
| 7     | Staphylococcus aureus                                   |
| 8     | Total Coliform Bacteria (TCB)                           |
| 9     | Yeast                                                   |
| 10    | Yeast & Mold                                            |
| 11    | กรดอะมิโน/กรดไขมัน (Test kit)                           |
| 12    | กรดอะมิโน (Test kit)                                    |
| 13    | กรดอะมิโน/กรดไขมัน/กรดไขมัน (Test kit)                  |
| 14    | กรดอะมิโน/กรดไขมัน/กรดไขมัน (Test kit)                  |
| 15    | สารฟอสฟอรัส (Test kit)                                  |
| 16    | สารฟอสฟอรัส (Test kit)                                  |

**บริการทดสอบคุณภาพน้ำทางจุลชีววิทยา**

| ลำดับ | รายการ                        |
|-------|-------------------------------|
| 1     | E. coli                       |
| 2     | Fecal Coliform Bacteria (FCB) |
| 3     | Standard Plate Count          |
| 4     | Total Coliform Bacteria (TCB) |

**บริการทดสอบกลุ่มโลหะหนัก**

| ลำดับ | รายการ            |
|-------|-------------------|
| 1     | Aluminium (Al)    |
| 2     | Arsenic (As)      |
| 3     | Cadmium (Cd)      |
| 4     | Calcium (Ca)      |
| 5     | Chromium (Cr)     |
| 6     | Copper (Cu)       |
| 7     | Iron, Ferric (Fe) |
| 8     | Lead (Pb)         |
| 9     | Magnesium (Mg)    |
| 10    | Manganese (Mn)    |
| 11    | Mercury (Hg)      |
| 12    | Nickel (Ni)       |
| 13    | Potassium (K)     |
| 14    | Sodium (Na)       |
| 15    | Zinc (Zn)         |

**บริการทดสอบทางเครื่องมืออื่นสูง**

| ลำดับ | รายการ                                                                                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | เครื่องวัด Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR) วิเคราะห์                    |
| 2     | เครื่องวัด Fourier Transform Infrared Microscopy (FT-IR Microscope) วิเคราะห์           |
| 3     | เครื่องวัด Ion Chromatography (IC) วิเคราะห์                                            |
| 4     | เครื่องวัด Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy (ICP-OES) วิเคราะห์ |
| 5     | เครื่องวัด Gas Chromatography (GC) detector: MS/ FID/ FPD/ ECD วิเคราะห์                |
| 6     | เครื่องวัด Bomb calorimeter วิเคราะห์                                                   |

**บริการตรวจประเมินทางสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย**

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มีนโยบายในการส่งเสริมให้บริการวิชาการแก่สังคม ในรูปแบบต่าง ๆ ตามความเชี่ยวชาญของบุคลากรในคณะฯ เพื่อสนับสนุนส่งเสริมงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสถานประกอบการ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ในเรื่องการกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อาทิ ความร้อน แสงสว่าง เสียงดัง สารเคมี ซึ่งล้วนเป็นผลกระทบโดยตรงต่อสุขภาพของพนักงาน โดยเฉพาะในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมยิ่งจะก่อให้เกิดความเสี่ยงของภาวะแทรกซ้อนของโรคต่าง ๆ ที่เกิดจากการทำงาน คณะสาธารณสุขศาสตร์ จึงได้ดำเนินการให้บริการในด้านนี้แก่สถานประกอบการ บริการตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน

**บริการตรวจวัดสภาพแวดล้อม**

| ลำดับ | รายการ                                                                       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ให้บริการตรวจวัดรังสีและสารก่อมะเร็ง                                         |
| 2     | แสงสว่าง (Illumination)                                                      |
| 3     | ความร้อน (Heat)                                                              |
| 4     | เสียงดัง (Noise) survey                                                      |
| 5     | เสียงดัง (Noise) TWA 8 hrs.                                                  |
| 6     | เสียงดัง (Noise) contour map                                                 |
| 7     | เสียงดัง (Noise) dosimeter                                                   |
| 8     | การตรวจวัดเสียงดังที่ตำแหน่งเสียง                                            |
| 9     | ฝุ่นละออง (Total dust) ตามมาตรฐาน NIOSH                                      |
| 10    | ฝุ่นละอองที่สูดเข้าปอดได้ (Respirable dust) ตามมาตรฐาน NIOSH                 |
| 11    | การวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมี                                             |
| 12    | การวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมี                                             |
| 13    | การวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมี                                             |
| 14    | คุณภาพอากาศภายในอาคาร (อุณหภูมิ, ความชื้นสัมพัทธ์, CO, CO <sub>2</sub> )     |
| 15    | Air change rate (ใช้ในห้องปฏิบัติการ)                                        |
| 16    | การตรวจวัดฝุ่น PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , อนุภาคกรวย Gravimetric |

**ติดต่อสอบถาม**

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง  
โทรศัพท์ 054-237999 ต่อ 5606

086-956-1406 (สันทัด พงษ์)  
064-396-1562 (สุภาวดี ศรีคำ)  
061-914-2553 (สันทัด พงษ์)

kittiphong.y@fph.tu.ac.th  
supawinee.sk@fph.tu.ac.th  
chophaka.t@fph.tu.ac.th

**Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy (ICP-OES)**

**Gas Chromatography**

**FT-IR Microscope**