คู่มือการให้บริการ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

การวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว มลพิษดิน มลพิษอากาศ ความเข้มกลิ่น ระดับเสียง และของเสียเคมีวัตถุ

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0189

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

มกราคม 2567

การให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ

- มลพิษทางน้ำ (น้ำเสีย, น้ำทิ้ง, น้ำผิวดิน, น้ำใต้ดิน)
- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานอุตสาหกรรม
- มลพิษดิน
- มลพิษอากาศ (ปล่องระบาย, พื้นที่ทำงาน, บรรยากาศทั่วไป)
- ทดสอบความเข้มกลิ่น
- ตรวจวัดระดับเสียง
- ของเสียเคมีวัตถุ

พื้นที่ความรับผิดชอบ 11 จังหวัด

กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ นนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี ลพบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง ชัยนาท และอุทัยธานี

มกราคม 2567

ขอบข่ายการให้บริการ

1. ตัวอย่างน้ำ และน้ำเสีย

ตารางที่ 1 ตัวอย่างน้ำ และน้ำเสีย

ดัชนี	ภาชนะ	ปริมาณตัวอย่าง (มล.)	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	ระยะเวลาการรักษาสภาพตัวอย่าง
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	P,G	100	แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	15 นาที
คลอไรด์ (Chloride)	P,G	100	แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	15 นาที
ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	P,G	500	แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	7 วัน
ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	P,G	1,000	แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	7 วัน
บีโอดี (BOD)	P,G	1,000	แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C เก็บเต็มขวด	48 ชั่วโมง
ซีโอดี (COD)	P,G	100	เติม H_2SO_4 ให้ pH<2 แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	28 วัน
ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil &Grease)	G ปากกว้าง	1,000	เติม HCl ให้ pH<2 แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	28 วัน
ทีเคเอ็น (TKN)	P,G	500	เติม H_2SO_4 ให้ pH<2 แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	28 วัน
ค่าความเค็ม (Salinity)	P,G	500	แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	6 เดือน

- P = Plastic (ขวดพลาสติก ชนิด Polyethylene หรือเทียบเท่า) G = Glass (ขวดแก้ว)
- แช่เย็น (Cool) ที่อุณหภูมิน้อยกว่าหรือเท่ากับ 6 °C (≤ 6 °C) และมากกว่า 0 °C (>0 °C, above freezing point of water)
- กรณีต้องการวิเคราะห์ค่า pH, BOD, COD, TSS, TDS ใช้ปริมาณตัวอย่างไม่น้อยกว่า 4,000 มล. (4L)
- ตัวอย่าง BOD ที่ส่งวิเคราะห์ภายในวันอังคาร – พฤหัสบดี จะได้รับเครื่องหมายการรับรอง ISO/IEC 17025 ในรายงานผลวิเคราะห์
- วิธีทดสอบอ้างอิงตาม
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
  - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก ขัดหรือเคลือบสีหนังสัตว์ พ.ศ. 2561

ตารางที่ 1 ตัวอย่างน้ำ และน้ำเสีย (ต่อ)

ดัชนี	ภาชนะ	ปริมาณ ตัวอย่าง (มล.)	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	ระยะเวลาการรักษาสภาพตัวอย่าง
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	P,G	500	แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	24 ชั่วโมง
สี (Color)	P,G	500	แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	24 ชั่วโมง
โลหะหนัก (Cd Pb Cr Cu Mn Ni Zn Se As Ba Fe)	P(A),/ G(A)	500	เติม HNO_3 ให้ pH<2 แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	6 เดือน
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	P(A),/ G(A)	500	เติม $(NH_4)_2SO_4$ pH 9.3 – 9.7 แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	24 ชั่วโมง
โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	P(A),/ G(A)	500	เติม $(NH_4)_2SO_4$ pH 9.3 – 9.7 แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	24 ชั่วโมง
ซัลไฟด์	P,G	1,000	เติม NaOH ให้ pH<2 แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	7 วัน
ไซยาไนด์	P,G	500	เติม NaOH ให้ pH<2 แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C เก็บในที่มืด	14 วัน
ฟอร์มาลดีไฮด์	P,G	500	แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	7 วัน
สารประกอบฟีนอล	P,G	500	เติม H_2SO_4 ให้ pH<2 แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	28 วัน
ฟอสฟอรัสทั้งหมด	P,G	500	เติม H_2SO_4 ให้ pH<2 แช่เย็น > 0 °C ถึง ≤ 6 °C	28 วัน

- P = Plastic (ขวดพลาสติก ชนิด Polyethylene หรือเทียบเท่า) G = Glass (ขวดแก้ว)
- P(A)/G(A) = แช่กรดไนตริก (1+1) เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือแช่กรดไนตริก (20%) 1 คืน
- แช่เย็น (Cool) ที่อุณหภูมิน้อยกว่าหรือเท่ากับ 6 °C (≤ 6 °C) และมากกว่า 0 °C (>0 °C, above freezing point of water)
- กรณีต้องการวิเคราะห์ค่า pH, BOD, COD, TSS, TDS ใช้ปริมาณตัวอย่างไม่น้อยกว่า 4,000 มล. (4L)
- วิธีทดสอบอ้างอิงตาม
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
  - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตเยื่อและโรงงานผลิตกระดาษ พ.ศ. 2561
  - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับการฟอก ขัดหรือเคลือบสีหนังสัตว์ พ.ศ. 2561

2. ตัวอย่างสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตารางที่ 2 หาค่าความเข้มข้นทั้งหมด (Total concentration) ; wet weight หน่วย mg/Kg เทียบกับค่า Total Threshold Limit Concentration (TTLC)

รายการ	ภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง (กรัม)
โลหะหนัก - สารหนู (Arsenic) - แบเรียม (Barium) - เบริลเลียม (Beryllium) - แคดเมียม (Cadmium) - โครเมียม และ/หรือโครเมียมไตรวาเลนท์ (Chromium and/ or Chromium (III)) - โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Chromium (VI)) - โคบอลท์ (Cobalt) - ทองแดง (Copper) - ตะกั่ว (Lead) - นิเกิล (Nickel) - ซิลิเนียม (Selenium) - เงิน (Silver) - ธาลเลียม (Thallium) - วานาเดียม (Vanadium) - สังกะสี (Zinc)	ขวดพลาสติก (PE) หรือถุงพลาสติก (PE) เก็บตัวอย่าง	500

วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3 วิเคราะห์น้ำสกัด (Waste Extraction Test; Wet) ในหน่วย mg/L เทียบกับค่า Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)

รายการ	ภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่าง	ปริมาณตัวอย่าง (กรัม)
โลหะหนัก - สารหนู (Arsenic) - แบเรียม (Barium) - เบริลเลียม (Beryllium) - แคดเมียม (Cadmium) - โครเมียม และ/หรือโครเมียมไตรวาเลนท์ (Chromium and/or Chromium (III)) - โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Chromium (VI)) - โคบอลท์ (Cobalt) - ทองแดง (Copper) - ตะกั่ว (Lead) - นิเกิล (Nickel) - ซิลิเนียม (Selenium) - เงิน (Silver) - ธาลเลียม (Thallium) - วานาเดียม (Vanadium) - สังกะสี (Zinc)	ขวดพลาสติก (PE) หรือถุงพลาสติก (PE) เก็บตัวอย่าง	500

วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

3. การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1 ปล่องระบาย

- ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)
- กรดกำมะถัน (Sulfuric acid)
- ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide)
- โลหะ เช่น ทองแดง (Copper), ตะกั่ว (Lead) เป็นต้น
- ไซลีน (Xylene) และครีซอล (Cresol)

วิธีตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อ้างอิงตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

3.2 พื้นที่ทำงาน

- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)
- ฝุ่นที่สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust)
- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่
  - ไซลีน (Xylene)
  - คลอโรฟอร์ม (Chloroform)
  - ไตรคลอโรมีเทน (Trichloroethane)
  - ออโธ-ไดคลอโรเบนซีน (o-Dichlorobenzene)
  - เมทธิลโบรไมด์ (Methyl Bromide)
  - ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)
  - เบนซีน (Benzene)
  - คาร์บอนเตตราคลอไรด์ (Carbotetrachloride)
  - เอทธิลลีน ไดโบรไมด์ (Ethylene dibromide)
  - เอทธิลลีน ไดคลอไรด์ (Ethylene dichloride)
  - เมทธิลคลอไรด์ (Methyl Chloride)
  - เมทธิลลีนคลอไรด์ (Methylene Chloride)
  - สไตรีน (Styrene)
  - ไตรคลอโร เอทธิลลีน (Trichloroethylene)
  - เตตราคลอโรเอทธิลลีน (Tetrachloroethylene)
  - โทลูอีน (Toluene)
  - คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbondisulfide)

วิธีตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานอ้างอิงตาม National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) Method 0500 and 0600 และ United States Department Of Labor Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Method PV2120

3.3 บรรยากาศทั่วไป

- ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)
- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่
    - อะซิทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde)
    - อะครอลีน (Acrolein)
    - อะคลิโลไนไตร (Acrylonitrile)
    - เบนซีน (Benzene)
    - เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl Chloride)
    - 1,3-บิวทาไดอีน (1,3-Butadiene)
    - โบรโมมีเธน (Bromomethane)
    - คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride)
    - คลอโรฟอร์ม (Chloroform)
    - 1,2–ไดโบรโมอีเธน (1,2-Dibromoethane)
    - 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene)
    - 1,2-ไดคลอโรอีเธน (1,2-Dichloroethane)
    - 1,2-ไดคลอโรโพรเพน (1,2-Dichloropropane)
    - 1,4-ไดออกเซน (1,4-Dioxane)
    - เตตระคลอโรเอทธิลีน (Tetrachloroethylene)
    - 1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเธน (1,1,2,2-Tetrachloroethane)
    - ไตรคลอโรเอทธิลีน (Trichloroethylene)
    - ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)

- วิธีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
- วิธีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

4. การตรวจวัดความเข้มกลิ่น

- ค่าความเข้มกลิ่นที่บริเวณรั้วหรือขอบเขตภายในโรงงาน
- ค่าความเข้มกลิ่นที่ปล่องระบายอากาศของโรงงาน

วิธีตรวจวัดกลิ่น อ้างอิงตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. 2548

5. การตรวจวัดระดับเสียง

- ระดับการรบกวน
- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})
- ค่าเฉลี่ยเสียงสูงสุด

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

6. ของเสียเคมีวัตถุ

- โลหะหนัก ได้แก่
  - As
  - Be
  - Cd
  - Pb
  - Se
  - Tl

วิธีวิเคราะห์ทดสอบอ้างอิงตาม United States Environmental Protection Agency (SW-846), 2014.

การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 17025 – 2561 (ISO/IEC 17025 : 2017) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0189 สาขาสิ่งแวดล้อม

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0189

หมายเลขการรับรอง
ทดสอบ 0189

ตารางที่ 4 รายการน้ำเสียที่ได้รับการรับรอง

รายการที่ทดสอบ/ช่วงของการวัด	มาตรฐาน/วิธีทดสอบ/เทคนิคที่ใช้
1. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด 500 – 10,000 มิลลิกรัมต่อลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 2540 C (Dried at 180 °C)
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด 20 – 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 2540 D (Dried at 103-105 °C)
3. ความเป็นกรดและด่าง 2.0 – 11.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4500-H^+ B (Electrometric Method)
4. ซีโอดี 40 – 900 มิลลิกรัมต่อลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 5220 D (Closed Reflux, Colorimetric Method)
5. ซีโอดี 40 – 400 มิลลิกรัมต่อลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 5220 C (Closed Reflux, Titrimetric Method)
6. โลหะหนัก - แคดเมียม 0.10 – 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร - ทองแดง 0.10 – 15 มิลลิกรัมต่อลิตร - แมงกานีส 0.10 – 20 มิลลิกรัมต่อลิตร - นิกเกิล 0.20 – 20 มิลลิกรัมต่อลิตร - สังกะสี 0.15 – 10 มิลลิกรัมต่อลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 3111 B and 3030 K (Microwave Digestion, AAS)

ตารางที่ 4 รายการน้ำเสียที่ได้รับการรับรอง (ต่อ)

รายการที่ทดสอบ/ช่วงของการวัด	มาตรฐาน/วิธีทดสอบ/เทคนิคที่ใช้
7. โลหะหนัก - แคดเมียม 0.01 – 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร - ทองแดง 0.10 – 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร - แมงกานีส 0.10 – 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร - นิกเกิล 0.10 – 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร - โครเมียม 0.10 – 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 3125 B and 3030 K (Microwave Digestion, ICP/MS)
8. บีโอดี 2 - 20,000 มิลลิกรัมต่อลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 5210 B and part 4500-O G (5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method)
9. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ 0.1 - 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 3500-Cr B (Colorimetric Method)

ตารางที่ 5 รายการกากตะกอน (sludge) ที่ได้รับการรับรอง

รายการที่ทดสอบ/ช่วงของการวัด	มาตรฐาน/วิธีทดสอบ/เทคนิคที่ใช้
โลหะหนัก - ทองแดง 50 – 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม - นิกเกิล 50 – 500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	United States Environmental Protection Agency (SW-846), Revision 2, 1996, Method 3050B, and Revision 2, 2007, Method 7000B (Acid Digestion, AAS)

ขั้นตอนการขอรับบริการวิเคราะห์ทดสอบด้านมลพิษน้ำ ดิน สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียเคมีวัตถุ

<u>การขอเบิกภาชนะเก็บตัวอย่าง และสารเคมี</u>

เจ้าหน้าที่ผู้ประสงค์เก็บตัวอย่างและส่งวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียเคมีวัตถุ สามารถขอเบิกภาชนะเก็บตัวอย่างและสารเคมีเพื่อใช้รักษาสภาพตัวอย่างและฉลากติดข้างขวดเก็บตัวอย่างได้ ณ กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน อาคารกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ชั้น 4 ห้อง 401) ทุกวันทำการ เวลา 8.30 - 16.30 น.

<u>การเก็บตัวอย่างและการนำส่งตัวอย่าง</u>

1. เก็บตัวอย่างและรักษาสภาพตัวอย่างตามคำแนะนำในตารางที่ 1 และ 2 พร้อมบันทึกข้อมูลตัวอย่างในฉลากติดข้างขวดเก็บตัวอย่าง (DIW-PSL-F-7.1(1)-1/2 ถึง 2/2) และควรติดฉลากข้างภาชนะทันที

2. สามารถส่งตัวอย่างน้ำ ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พร้อมยื่นคำร้องขอวิเคราะห์คุณภาพน้ำ/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วผ่านระบบให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (E-Report) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ที่เว็บไซต์ https://e-report.diw.go.th เป็นหลัก กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้หรือมีเหตุอื่นใดที่ไม่สามารถดำเนินการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้นำส่งคำร้องขอฯ ตามระเบียบงานสารบรรณ

เงื่อนไขการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ

1. ผู้ใช้บริการสามารถส่งวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ห้องปฏิบัติการ **ภายในเวลา 16.00 น.** ของวันที่เก็บตัวอย่างพร้อมยื่นแบบคำร้องขอฯ ผ่านระบบ E-Report (ต้องลงรายละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์) โดยมีฉลากติดข้างขวดเก็บตัวอย่างกำกับด้วยทุกครั้ง **หากส่งหลัง 16.00 น.** จะรับฝากตัวอย่าง โดยจัดเก็บตัวอย่างในตู้เย็นที่ควบคุมอุณหภูมิ >0 °C ถึง ≤ 6 °C แล้วจึงรับตัวอย่างและวิเคราะห์ในวันถัดไป

2. หากไม่สามารถส่งตัวอย่างน้ำในวันที่เก็บตัวอย่างควรดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่างตามรายละเอียดตารางที่ 1 หน้า 2-3

3. ตัวอย่าง BOD ที่ส่งวิเคราะห์ภายในวันอังคาร – พฤหัสบดี จะได้รับเครื่องหมายการรับรอง ISO/IEC 17025 ในรายงานผลวิเคราะห์

4. หากเจ้าหน้าที่รับตัวอย่างของกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ ได้ตรวจสอบตัวอย่างเบื้องต้นแล้วมีข้อสงสัยเกี่ยวกับตัวอย่าง เช่น การสลับขวด รายละเอียดไม่ครบถ้วน เป็นต้น เจ้าหน้าที่รับตัวอย่างจะติดต่อผู้เก็บตัวอย่างเพื่อทบทวนรายละเอียดในแบบคำร้อง หรือในฉลากติดข้างขวดเก็บตัวอย่าง

5. กรณีตัวอย่างมีปริมาณไม่เพียงพอสำหรับการวิเคราะห์ตามที่ผู้ใช้บริการร้องขอ กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ จะวิเคราะห์ทดสอบเฉพาะดัชนีที่สำคัญตามปริมาณตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น โดยจะติดต่อผู้ใช้บริการเพื่อทบทวนรายละเอียดในแบบคำร้องขอฯ ก่อนดำเนินการ

6. กรณีที่กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการขาดความสามารถวิเคราะห์ทดสอบชั่วคราว จะดำเนินการส่งตัวอย่างให้ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานส่วนภูมิภาคที่มีศักยภาพในการเคราะห์ให้ดำเนินการวิเคราะห์ตัวอย่างแทน

7. กรณีที่กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการไม่มีขีดความสามารถวิเคราะห์ทดสอบ กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการจะส่งตัวอย่างให้ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานส่วนภูมิภาคที่มีขีดความสามารถในการวิเคราะห์ดำเนินการวิเคราะห์ทดสอบได้โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบ ทั้งนี้กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการจะติดตามและแจ้งผลให้ทราบ

8. กรณีที่กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการและศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานส่วนภูมิภาค ไม่มีขีดความสามารถการวิเคราะห์ทดสอบจะแจ้งผู้ใช้บริการให้ทราบ พร้อมบันทึกในแบบคำร้องขอฯ และส่งคืนคำร้องข้อฯ ผ่านระบบ E-Report พร้อมส่งคืนตัวอย่างให้กับผู้ใช้บริการ

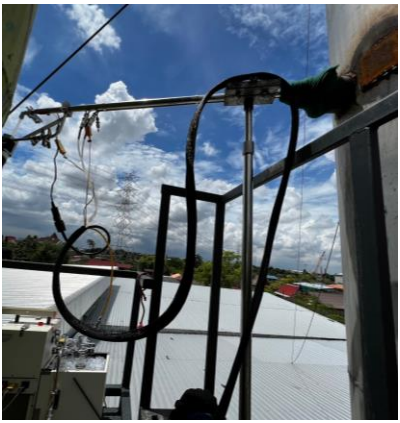
ขั้นตอนการขอรับบริการวิเคราะห์ทดสอบด้านมลพิษอากาศ ความเข้มกลิ่นและระดับเสียง

1. เจ้าหน้าที่ผู้ประสงค์ขอตรวจวัดคุณภาพอากาศ ความเข้มกลิ่นและระดับเสียง ยื่นแบบคำร้องขอความร่วมมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ/ระดับเสียง ผ่านระบบให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (E-Report) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ที่เว็บไซต์ https://e-report.diw.go.th เป็นหลัก กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้หรือมีเหตุอื่นใดที่ไม่สามารถดำเนินการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้นำส่งคำร้องขอฯ ตามระเบียบงานสารบรรณ

2. กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ จะดำเนินการประสานงานและนัดหมายกับเจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน (ผู้ใช้บริการ) ในการเข้าตรวจสอบพื้นที่โรงงานเพื่อกำหนดจุดเก็บตัวอย่างอากาศร่วมกัน

3. กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างหรือตรวจวัดในภาคสนามได้ กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ จะแจ้งให้ผู้ใช้บริการทราบสาเหตุที่ไม่สามารถเก็บตัวอย่างหรือตรวจวัดในภาคสนามตามระเบียบราชการ

4. กรณีสามารถเก็บตัวอย่างหรือตรวจวัดในภาคสนามได้ กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ทดสอบพร้อมแจ้งผลวิเคราะห์ทดสอบให้ผู้ใช้บริการทราบตามระเบียบราชการต่อไป



การส่งรายงานผลวิเคราะห์ทดสอบ

1. กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการจะจัดส่งผลวิเคราะห์ทดสอบ น้ำ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดิน อากาศ กลิ่น และระดับเสียง ให้ผู้ใช้บริการผ่านระบบให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (E-Report) ควบคู่กับการส่งรายงานในรูปแบบเอกสารทางไปรษณีย์จนกว่าจะมีการแจ้งเปลี่ยนแปลง

2. หากผู้ใช้บริการมีความประสงค์จะขอรับรายงานผลวิเคราะห์ทดสอบด้วยตนเอง ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือทางโทรสาร โดยจะต้องมีหลักฐานคำร้องขอของผู้ใช้บริการมาแสดง

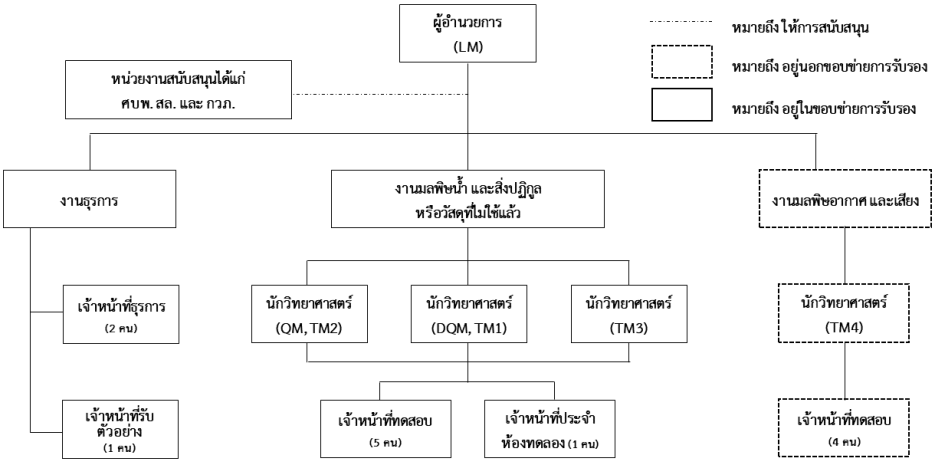
3. กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รายงานค่าความแน่นอน และไม่ตัดสินผลการวิเคราะห์ทดสอบ

ทั้งนี้ ห้องปฏิบัติการได้รวบรวมรายงานผลวิเคราะห์ทดสอบให้ผู้บริหาร กรอ. ทราบตามระบบบริหารราชการ รวมทั้งสามารถตรวจสอบและพิมพ์รายงานผลวิเคราะห์ทดสอบผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้

เข้าระบบ E-Report

คู่มือการใช้งานระบบ E-Report

โครงสร้างองค์กรของห้องปฏิบัติการ กวท.



หมายเหตุ : จัดทำโครงสร้างองค์กรตามระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO/IEC 17025

ที่ปรึกษา

นายประสม ดำรงพงษ์	ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ผู้บริหารห้องปฏิบัติการ

นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล	ผู้บริหารห้องปฏิบัติการ (LM)
นายสุทธิสาร แก้วคราม	ผู้บริหารด้านวิชาการ (TM1)
นางสาววิจิตรา ประสมทอง	ผู้จัดการคุณภาพ (QM) และ ผู้บริหารด้านวิชาการ (TM2)
นางสาวทัศนีย์ ทองกลึง	ผู้บริหารด้านวิชาการ (TM3)
นายวิชัย ผลวิริยชัย	ผู้บริหารด้านวิชาการ (TM4)

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

“คิดถึง LAB คิดถึง เรา”

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 75/6 ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

โทร. 0 2430 6312 ต่อ 2103-5 โทรสาร 0 2430 6312 ต่อ 2199
E-mail : pslgroup@diw.mail.go.th
Website : www.diw.go.th