



บันทึกข้อตกลงและเงื่อนไขในการขอรับบริการ

ของห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ-0128

ผู้ขอรับบริการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีต้องอ่านเงื่อนไขข้อตกลงของการขอรับบริการของห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี รวมถึงตรวจสอบรายละเอียดการขอรับบริการ วิธีการวิเคราะห์ และอัตราค่าบริการในการตรวจวัด ให้เข้าใจก่อนการขอรับบริการทุกครั้ง เมื่อผู้ขอรับบริการกรอกใบคำขอรับบริการให้ถือว่า “ผู้ขอรับบริการยอมรับในข้อตกลงและเงื่อนไขของห้องปฏิบัติการ” ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อที่ 1 ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

ห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี ใช้วิธีการทดสอบรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. In house method based on EPA method 901.1, Section 4 Gamma Emitting Radionuclides in Drinking Water In “Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking water” EPA-600/4/80-032 (1980).

ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

ชนิดตัวอย่าง (Type of Sample) น้ำ น้ำเสีย

รายการทดสอบ(Test) ปริมาณกัมมันตภาพรังสี - Cs-137 (น้ำ และน้ำเสีย ช่วงของการทดสอบ: 1.50 – 30.00 Bq/L) และ Co-60 (น้ำ และน้ำเสีย ช่วงของการทดสอบ: 1.80 – 36.00 Bq/L)

2. In house method based on EPA method 900.0, Section 1 Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking Water Method 900.0. In “Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking water” EPA-600/4/80-032 (1980).

ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

ชนิดตัวอย่าง (Type of Sample) น้ำ น้ำเสีย และน้ำดื่มในภาชนะบรรจุขวด

รายการทดสอบ(Test) ปริมาณกัมมันตภาพรังสีรวมแอลฟา และรังสีรวมบีตาในตัวอย่างน้ำ น้ำเสีย และน้ำดื่มในภาชนะบรรจุขวด Goss Alpha (น้ำ น้ำเสีย และน้ำดื่มในภาชนะบรรจุขวดในช่วงของการทดสอบ: 0.06 – 5.00 Bq/L)

Goss Beta (น้ำ ช่วงของการทดสอบ: 0.06 – 10.00 Bq/L), (น้ำเสีย และน้ำดื่มในภาชนะบรรจุขวดชนิดสนิท ช่วงของการทดสอบ: 0.06 – 40.00 Bq/L)

3. In house method based on EPA method 906.0, Section 10 Tritium in Drinking water Method 906.0. In “Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking water” EPA-600/4/80-032 (1980).

ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

ชนิดตัวอย่าง (Type of Sample) น้ำ น้ำเสีย และน้ำดื่มในภาชนะบรรจุขวด

รายการทดสอบ(Test) ปริมาณกัมมันตภาพรังสีทริเทียมในตัวอย่างน้ำ น้ำเสีย และน้ำดื่มในภาชนะบรรจุขวด (ในช่วงของการทดสอบ: 15 – 100 Bq/L)

ข้อ 2 การให้บริการตรวจวัดวิเคราะห์

- ผู้ขอรับบริการต้องกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มการขอรับบริการวิเคราะห์ค่ากัมมันตรังสีในตัวอย่างน้ำ (FM-WMC-22) และทำการยื่นคำขอรับบริการและตัวอย่างที่จะวิเคราะห์ปริมาตร 1 ลิตร ต่อ 1 ขอบข่ายในการตรวจวัด ให้กับเจ้าหน้าที่บริหารเพื่อแสดงความประสงค์ในการเข้ารับบริการตรวจวัดวิเคราะห์
- เจ้าหน้าที่บริหาร รับแบบคำขอรับบริการและตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจทานแบบคำขอรับบริการวิเคราะห์ค่ากัมมันตรังสีในตัวอย่างน้ำ ทบทวนความต้องการของผู้ขอรับบริการ ตรวจสอบสภาพตัวอย่าง ปริมาณตัวอย่าง และรายละเอียดตัวอย่าง
- เจ้าหน้าที่บริหาร ออกเลขที่ขอรับบริการ ศจ. และคำนวณค่าบริการตรวจวัดวิเคราะห์ค่ากัมมันตรังสี (ตามประกาศ เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการงานบริการวิเคราะห์ค่ากัมมันตรังสีในน้ำของคุณยจัดการกากกัมมันตรังสี ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2562)

- ผู้รับบริการจะต้องการชำระเงินค่าบริการก่อนการรับใบรายงานผลการวิเคราะห์จากทางห้องปฏิบัติการ ฯ เท่ากับจำนวนเงินค่าบริการ ตรวจวัดวิเคราะห์ค่ากัมมันตรังสี
- ห้องปฏิบัติการ ฯ จะไม่แจ้งรายละเอียดข้อมูลใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวัดวิเคราะห์ค่ากัมมันตภาพรังสีแก่ผู้ขอรับบริการในระหว่างการดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์ ยกเว้น ในกรณีที่มีปัญหาที่จำเป็นต้องปรึกษากับทางผู้ขอรับบริการ
- ตัวอย่างที่ลูกค้านำส่งห้องปฏิบัติการฯ เพื่อทำตรวจวัดวิเคราะห์ค่ากัมมันตภาพรังสี สามารถออกใบรายงานผลการวิเคราะห์ตามขอข่ายมาตรฐาน ISO 17025 ที่ได้รับการรับรอง จะต้องมีคุณลักษณะของตัวอย่างดังนี้
 - **ทดสอบ(Test) ปริมาณกัมมันตภาพรังสีแกมมา**
 - **เป็นตัวอย่าง**
น้ำ หมายถึง น้ำดื่ม น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน น้ำในกระบวนการผลิต น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ
น้ำเสีย หมายถึง น้ำทิ้งทางอุตสาหกรรม น้ำทิ้งทางรังสี กากของเหลวกัมมันตรังสีประเภทสารละลายน้ำ
 - **ตัวอย่างต้องมีค่ากัมมันตภาพรังสีในช่วงการทดสอบดังนี้**
Cs-137 (น้ำ และน้ำเสีย ช่วงของการทดสอบ: 1.50 – 30.00 Bq/L)
Co-60 (น้ำ และน้ำเสีย ช่วงของการทดสอบ: 1.80 – 36.00 Bq/L)
 - **ทดสอบ(Test) ปริมาณกัมมันตภาพรังสีรวมแอลฟา และรังสีรวมบีตา**
 - **เป็นตัวอย่าง**
น้ำ หมายถึง น้ำดื่ม น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน น้ำในกระบวนการผลิต น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ
น้ำดื่มในภาชนะบรรจุปิดสนิท หมายถึง น้ำเพื่อการอุปโภค/ บริโภคที่อยู่ในภาชนะบรรจุปิดสนิท
น้ำเสีย หมายถึง น้ำทิ้งทางอุตสาหกรรม น้ำทิ้งทางรังสี กากของเหลวกัมมันตรังสีประเภทสารละลายน้ำ
 - **ตัวอย่างต้องมีค่ากัมมันตภาพรังสีในช่วงการทดสอบดังนี้**
Goss Alpha น้ำ น้ำเสีย และน้ำดื่มในภาชนะบรรจุขวดในช่วงของการทดสอบ: 0.06 – 5.00 Bq/L
Goss Beta น้ำ ช่วงของการทดสอบ: 0.06 – 10.00 Bq/L, น้ำเสีย และน้ำดื่มในภาชนะบรรจุปิดสนิท ช่วงของการทดสอบ: 0.06 – 40.00 Bq/L
 - **ตัวอย่างต้องมีตะกอนน้อยกว่า 0.4 g/ ตัวอย่างน้ำ 250 ml**

หากตัวอย่างมีคุณลักษณะของตัวอย่างไม่ตรงตามขอข่ายดังกล่าว ห้องปฏิบัติการ ฯ จะออกใบรายงานผลการวิเคราะห์ในใบรายงานผลที่อยู่นอกขอข่ายการรับรอง มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

ข้อ 3 การรายงานผล

- ในการแจ้งผลการวิเคราะห์ค่ากัมมันตรังสี ห้องปฏิบัติการ ฯ จะแจ้งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างโดยออกเป็นใบรายงานผลการวิเคราะห์ให้ผู้ขอรับบริการทางทางอีเมลโดยประทับตรา สำเนา แล้วนำส่งหนังสือแจ้งผลการวิเคราะห์กัมมันตภาพรังสีในตัวอย่างน้ำ ซึ่งผู้ขอรับบริการหรือตัวแทนสามารถรับใบรายงานผลการวิเคราะห์จากทางห้องปฏิบัติการ ฯ ด้วยตัวเองหรือขอให้จัดส่งผลทางไปรษณีย์
- ห้องปฏิบัติการ ฯ จะไม่แจ้งผลวิเคราะห์โดยช่องทางอื่นๆ เช่น โทรศัพท์ โทรสาร โดยเด็ดขาด
- ห้องปฏิบัติการ ฯ มีนโยบายไม่แสดงข้อคิดเห็น หรือแปลผลของ รายงานผลการทดสอบ

*หากผู้ขอรับบริการกรอกใบคำขอรับบริการให้ถือว่า “ผู้ขอรับบริการอ่าน ทำความเข้าใจ ยอมรับในข้อตกลงและเงื่อนไขของห้องปฏิบัติการแล้ว”