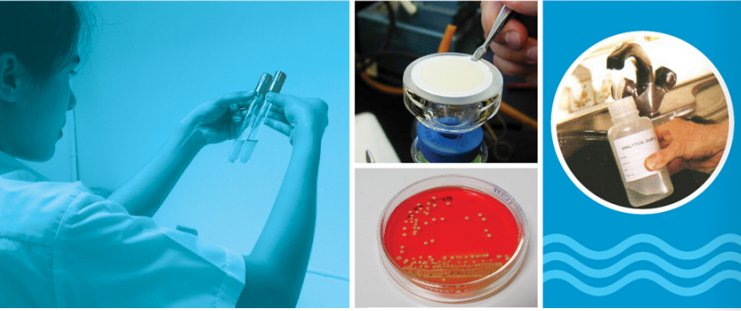


การตรวจสอบคุณภาพน้ำ



การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อทดสอบคุณภาพด้านกายภาพและเคมี

- ภาชนะที่ใช้เก็บตัวอย่างน้ำต้องสะอาด
- วิธีการเก็บตัวอย่างถูกต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อน
- ส่งห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อทดสอบคุณภาพด้านจุลชีววิทยา

- ภาชนะที่ใช้เก็บตัวอย่างน้ำต้องปราศจากเชื้อ
- วิธีการเก็บตัวอย่างต้องถูกต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อน
- ส่งห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบ
(ไม่ควรเกิน 24 ชั่วโมง และแช่เย็นขณะขนส่ง)

การทดสอบคุณภาพด้านจุลชีววิทยา

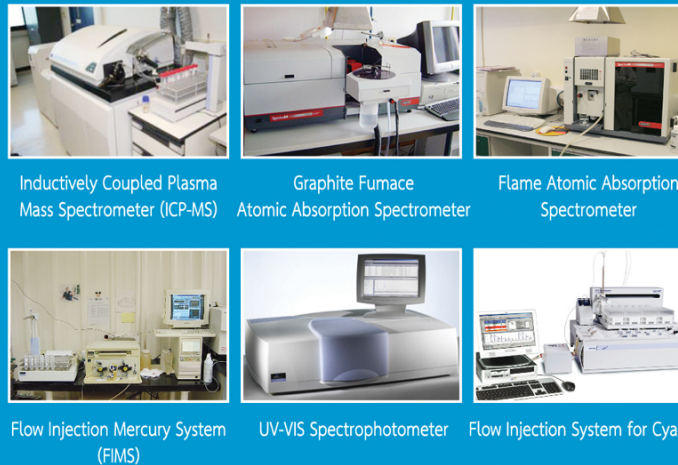
- จุลินทรีย์ที่ชี้วัดสุขลักษณะ
- จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค
- โคลิฟอร์ม
- ซาลโมเนลลา
- อี. โคไล
- คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์
- จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด
- สแตไฟโลคอคคัส ออเรียส

การทดสอบตัวอย่างน้ำตามมาตรฐาน ทั้งทางกายภาพ เคมีและจุลชีววิทยา รับตัวอย่างเฉพาะวันจันทร์และวันอังคาร ก่อนเวลา 12.00 น. โดยต้องโทรจองคิวและ/หรือขอรับ ขวดปลอดเชื้อเพื่อเก็บตัวอย่างทดสอบทางจุลชีววิทยา ได้ที่กลุ่มงานจุลชีววิทยา โทร. 0 2201 7198-9 ถ้าต้องการ ทดสอบเฉพาะทางกายภาพและเคมี รับตัวอย่างวันจันทร์ ถึงวันพฤหัสบดี เวลา 08.30-16.30 น.

จุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนในน้ำ



เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบทางเคมี



Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer (ICP-MS) Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometer Flame Atomic Absorption Spectrometer
Flow Injection Mercury System (FIMS) UV-VIS Spectrophotometer Flow Injection System for Cyanide

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

กลุ่มน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม โครงการเคมี

โทรศัพท์ 0 2201 7219-20

โทรสาร 0 2201 7219

e-mail : aungsana@dss.go.th

กลุ่มงานจุลชีววิทยา โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

โทรศัพท์ 0 2201 7116

e-mail : theera@dss.go.th

การให้บริการทดสอบตัวอย่าง

น้ำ

อุปโภคบริโภค



กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การให้บริการทดสอบตัวอย่าง

น้ำอุปโภคบริโภค

น้ำเป็นปัจจัยสำคัญในการดำรงชีวิตและการพัฒนาประเทศ น้ำถูกใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งการอุปโภคบริโภค อุตสาหกรรมและเกษตรกรรม ปัจจุบันประเทศไทยมีการขยายตัวทางเศรษฐกิจและสังคมมากขึ้น จึงมีความต้องการใช้น้ำในภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรมและชุมชนเพิ่มขึ้น แนวโน้มที่จะเกิดการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำเพิ่มมากขึ้น การนำน้ำที่มีการปนเปื้อนไปใช้ในการอุปโภคบริโภคอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพหรืออาจเป็นอันตรายต่อชีวิตได้

กรมวิทยาศาสตร์บริการ เล็งเห็นความสำคัญของผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับประชาชนผู้ใช้น้ำโดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำไปบริโภค ดังนั้น กรมวิทยาศาสตร์บริการจึงให้บริการทดสอบตัวอย่างน้ำอุปโภคบริโภคและน้ำใช้ในอุตสาหกรรมตามมาตรฐานน้ำต่าง ๆ ในประเทศไทย ทั้งทางด้านกายภาพเคมีและจุลชีววิทยา ด้วยเทคนิคและเครื่องมือที่ทันสมัย

การให้บริการทดสอบตามมาตรฐานน้ำของประเทศไทย



| ชื่อผลิตภัณฑ์ | มาตรฐาน | ปริมาณตัวอย่าง |
|---------------------------------|--|---|
| น้ำดื่ม/น้ำบริโภค | 1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 61) พ.ศ. 2524 และ (ฉบับที่ 135) พ.ศ. 2534 เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท | <ul style="list-style-type: none"> ทางเคมี 5 ลิตร ทางจุลชีววิทยา 500 มิลลิลิตรในขวดปลอดเชื้อ* |
| | 2) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค : มอก. 257-2549 | <ul style="list-style-type: none"> ทางเคมี 5 ลิตร ทางจุลชีววิทยา 500 มิลลิลิตรในขวดปลอดเชื้อ* |
| น้ำบาดาล | มาตรฐานน้ำบาดาลบริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> ทางเคมี 5 ลิตร ทางจุลชีววิทยา 500 มิลลิลิตรในขวดปลอดเชื้อ* |
| น้ำแร่ธรรมชาติ | 1) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำแร่ธรรมชาติ : มอก. 2208-2547 | <ul style="list-style-type: none"> ทางเคมี 5 ลิตร ทางจุลชีววิทยา 500 มิลลิลิตรในขวดปลอดเชื้อ* |
| | 2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 199) พ.ศ. 2543 | <ul style="list-style-type: none"> ทางเคมี 5 ลิตร ทางจุลชีววิทยา 500 มิลลิลิตรในขวดปลอดเชื้อ* |
| น้ำสำหรับแบดเดอรีชนิดตะกั่ว-กรด | มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำสำหรับแบดเดอรีชนิดตะกั่ว-กรด : มอก. 19-2536 | <ul style="list-style-type: none"> 5 ลิตร |
| น้ำใช้ในห้องปฏิบัติการ | มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำใช้ในห้องปฏิบัติการ : มอก. 1287-2538 | <ul style="list-style-type: none"> 5 ลิตร |
| น้ำแข็ง | ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 78) พ.ศ. 2527 และ (ฉบับที่ 137) พ.ศ. 2534 เรื่องน้ำแข็ง | <ul style="list-style-type: none"> ทางเคมี 5 ลิตร ทางจุลชีววิทยา 500 มิลลิลิตรในขวดปลอดเชื้อ* |
| น้ำ RO | มาตรฐานของ Association for the Advancement of Medical Instrumentation (AAMI) 2006 | <ul style="list-style-type: none"> ทางเคมี 5 ลิตร |

หมายเหตุ *ขวดปลอดเชื้อรับจากกลุ่มงานจุลชีววิทยา โทร. 0 2201 7198-9

ข้อกำหนดคุณภาพทางจุลชีววิทยาตามมาตรฐานน้ำของประเทศไทย

| น้ำผิวดิน (1) | น้ำบาดาล (2) | น้ำประปานครหลวง (3) | น้ำดื่ม | |
|--|--|--|---|---|
| | | | น้ำดื่มในภาชนะบรรจุปิดสนิท (4) | น้ำบริโภค (5) |
| โคลิฟอร์ม เอ็มพีเอ็น/100 ซม. ³ ไม่เกิน 20,000 | โคลิฟอร์ม เอ็มพีเอ็น/100 ซม. ³ ต้องน้อยกว่า 2.2 | โคลิฟอร์ม เอ็มพีเอ็น/100 ซม. ³ ต้องน้อยกว่า 2.2 | โคลิฟอร์มเอ็มพีเอ็น/100 ซม. ³ ต้องน้อยกว่า 2.2 | โคลิฟอร์มเอ็มพีเอ็น/100 ซม. ³ ต้องน้อยกว่า 1.1 |
| ฟิคอลโคลิฟอร์ม เอ็มพีเอ็น/100 ซม. ³ ไม่เกิน 4,000 | อี. โคไล ต้องไม่พบ | อี. โคไล ต้องไม่พบ | อี. โคไล ต้องไม่พบ | อี. โคไล ต้องไม่พบ |
| | จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด ต้องไม่เกิน 500 โคโลนี/ซม. ³ | จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด ต้องไม่เกิน 500 โคโลนี/ซม. ³ | ซาลโมเนลลา ต้องไม่พบ | ซาลโมเนลลา ต้องไม่พบ |
| | | | สแตไฟโลคอคคัส ออเรียส ต้องไม่พบ | สแตไฟโลคอคคัส ออเรียส ต้องไม่พบ |
| | | | | คอลลสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ต้องไม่พบ |

หมายเหตุ

- มาตรฐานน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) กรมควบคุมมลพิษ
- มาตรฐานน้ำบาดาล พ.ศ. 2535 ตามประกาศของกรมทรัพยากรธรณี
- มาตรฐานน้ำประปาตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลก ปี 2006 การประปานครหลวง
- มาตรฐานน้ำดื่มในภาชนะบรรจุปิดสนิท ฉ.61 พ.ศ. 2524 กระทรวงสาธารณสุข
- มาตรฐานน้ำบริโภค มอก. 257-2549 กระทรวงอุตสาหกรรม

