**เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้**

| **พารามิเตอร์** | **หน่วยวัด** | **ค่ามาตรฐาน** | **วิธีวิเคราะห์** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ด้านกายภาพ** | | | |
| 1.ความขุ่น (Turbidity) | เอ็นทียู | ไม่เกิน 5 | Nephelometry |
| 2.สีปรากฏ (Apparent color) | แพลตตินัมโคบอลท์ | ไม่เกิน 15 | Spectrophotometric-single-wavelength,  visual comparison method |
| 3.ความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 6.5 – 8.5 | Electrometric method |
| **ด้านเคมีทั่วไป** | | | |
| 4.ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด  (Total dissolved solids) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน 500 | TDS dried at 180 องศาเซลเซียส**,** Gravimetric, Electrometric method |
| 5.ความกระด้าง (Hardness) | มิลลิกรัมต่อลิตร (as CaCO3) | ไม่เกิน 300 | EDTA titrimetric |
| 6.ซัลเฟต (Sulfate) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน 250 | Turbidimetry, ion chromatography |
| 7.คลอไรด์ (Chloride) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน 250 | Argentometry, ion chromatography |
| 8.ไนเตรท (Nitrate) | มิลลิกรัมต่อลิตร  (as NO3-) | ไม่เกิน 50 | Cadmium reduction, ion chromatography**,** spectrophotometry |
| 9.ไนไตรท์ (Nitrite) | มิลลิกรัมต่อลิตร  (as NO2-) | ไม่เกิน 3 | Cadmium reduction, ion chromatography**,** spectrophotometry |
| 10.ฟลูออไรด์ (Fluoride) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน 0.7 | ion chromatography, SPADNS colorimetric method, ion-selective electrode |
| **ด้านเคมี (โลหะหนัก)** | | | |
| 11.เหล็ก (Iron) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน 0.3 | AAS (flame), ICP, spectrophotometry |
| 12.แมงกานีส (Manganese) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน 0.3 | AAS (flame), ICP, spectrophotometry |
| 13.ทองแดง (Copper) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน 1 | AAS (flame), ICP, spectrophotometry |
| 14.สังกะสี (Zinc) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน 3 | AAS (flame), ICP, spectrophotometry |
| **ด้านเคมี (โลหะหนักที่เป็นพิษ)** | | | |
| 15.ตะกั่ว (Lead) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน 0.01 | AAS (graphite furnace), ICP |
| 16.โครเมียมรวม (Total chromium) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน 0.05 | AAS (graphite furnace), ICP |
| 17.แคดเมียม (Cadmium) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน 0.003 | AAS (graphite furnace), ICP |
| 18.สารหนู (Arsenic) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน 0.01 | AAS (vapor generation technique), ICP, graphite furnace |
| 19.ปรอท (Mercury) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ไม่เกิน 0.001 | AAS (vapor generation technique), ICP, Automatic direct mercury analyzer |
| **ด้านชีวภาพ** | | | |
| 20.โคลิฟอร์มแบคทีเรีย  (Total coliforms bacteria) | ต่อ 100 มิลลิลิตร | ไม่พบ | Presence-Absence Test |
| เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร | น้อยกว่า 1.1 | MPN method |
| *21.อี.โคไล* (*Escherichia coli*)  หมายเหตุ: - วิธีวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ ให้เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งในการตรวจวัด   * คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายเส้นท่อ 0.2 – 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบการ เฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปา | ต่อ 100 มิลลิลิตร | ไม่พบ | Presence-Absence Test |
| เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร | น้อยกว่า 1.1 | MPN method |