

เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง

| พารามิเตอร์  | หน่วยวัด                 | ค่าที่กำหนด         |
|--|--------------------------|---------------------|
| <b>พื้นที่ทั่วไป</b>                                     |                          |                     |
| <b>คุณภาพน้ำทางกายภาพ</b>                                |                          |                     |
| ความเป็นกรด - ด่าง (pH)                                  |                          | อยู่ระหว่าง 6.5-8.5 |
| ความขุ่น (Turbidity)                                     | เอ็นทียู                 | ไม่เกิน 5           |
| สี (Colour)  | แพลตตินัมโคบอลท์         | ไม่เกิน 15          |
| <b>คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป</b>                            |                          |                     |
| สารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย(TDS)                  | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 1,000       |
| ความกระด้าง (Hardness)                                   | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 500         |
| ซัลเฟต ( $SO_4^{2-}$ )                                   | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 250         |
| คลอไรด์ ( $Cl^-$ )                                       | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 250         |
| ไนเตรท ( $NO_3^-$ as $NO_3^-$ )                          | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 50          |
| ฟลูออไรด์ ( $F^-$ )                                      | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 0.7         |
| <b>คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป</b>                        |                          |                     |
| เหล็ก (Fe)   | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 0.5         |
| แมงกานีส (Mn)  | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 0.3         |
| ทองแดง (Cu)  | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 1.0         |
| สังกะสี (Zn)   | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 3.0         |
| <b>คุณภาพน้ำทางโลหะหนักสารเป็นพิษ</b>                    |                          |                     |
| ตะกั่ว (Pb)  | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 0.01        |
| โครเมียม (Cr)  | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 0.05        |
| แคดเมียม (Cd)  | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 0.003       |
| สารหนู (As)  | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 0.01        |
| ปรอท (Hg)  | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 0.001       |
| <b>คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย</b>                             |                          |                     |
| แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Coliform bacteria)             | เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร | ต้องตรวจไม่พบ       |
| แบคทีเรียประเภทฟีคัลโคลิฟอร์ม (Faecal coliform bacteria) | เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร | ต้องตรวจไม่พบ       |
| <b>พื้นที่เกษตรกรรม</b>                                  |                          |                     |
| <b>สารเคมีปราบศัตรูพืชและสัตว์</b>                       |                          |                     |
| ดีดีที และเมตาบอไลต์ (DDT and metabolites)               | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 0.001       |
| อัลดริน และดิลดริน (Aldrin and dieldrin)                 | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 0.00003     |
| อะทราซีน (Atrazine)                                      | มิลลิกรัม/ลิตร           | ไม่เกิน 0.002       |

| พารามิเตอร์  | หน่วยวัด       | ค่าที่กำหนด   |
|--|----------------|---------------|
| <b>พื้นที่อุตสาหกรรม</b>                           |                |               |
| <b>สารอินทรีย์ระเหยง่าย</b>                        |                |               |
| เบนซีน (Benzene)                                   | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 0.01  |
| คาร์บอนเตตระคลอไรด์(Carbon Tetrachloride)          | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 0.004 |
| 1,2 - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane)          | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 0.03  |
| 1,1-ไดคลอโรเอthin (1,1-Dichloroethene)             | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 0.03  |
| ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)                     | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 0.02  |
| เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)                         | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 0.3   |
| สไตรีน (Styrene)                                   | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 0.02  |
| เตตระคลอโรเอthin (Tetrachloroethene)               | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 0.04  |
| โทลูอีน (Toluene)                                  | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 0.7   |
| ไตรคลอโรเอthin (Trichloroethene)                   | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 0.07  |
| 1, 1, 1 - ไตรคลอโรอีเทน(1, 1, 1 - Trichloroethane) | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 2     |
| ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)                       | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 0.5   |
| <b>สารพิษอื่นๆ</b>                                 |                |               |
| ไซยาไนด์ (CN <sup>-</sup> )                        | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 0.07  |
| ซีลีเนียม (Se)                                     | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 0.01  |
| แบเรียม (Ba)                                       | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 0.7   |
| ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)                      | มิลลิกรัม/ลิตร | ไม่เกิน 0.005 |

#### **หมายเหตุ**

1. น้ำบริโภค หมายถึง น้ำประปา น้ำบาดาล น้ำบ่อตื้น และน้ำฝน ที่ประชาชนใช้ดื่ม เตรียมปรุงประกอบอาหาร รวมถึงน้ำที่ใช้ล้างหน้าและแปรงฟัน
2. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริโภค หมวด 2 จะต้องเป็นไปตามวิธีการในหนังสือ “มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edition 21<sup>st</sup> 2005 APHA AWWA WEF. )
3. คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Free Chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายเส้นท่อ 0.2 – 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบการเผื่อระวังคุณภาพน้ำประปา
4. ประกาศกรมอนามัย (13 ตุลาคม 2553)