

มาตรฐานแหล่งน้ำเพื่อการประปา

พารามิเตอร์	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำเพื่อการประปา
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5-9
สี (Colour)	Pt/Co	300
ความกระด้าง (Hardness)	mg/L	500
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ (DS)	mg/L	1,500
เหล็ก (Fe)	mg/L	50
แมงกานีส (Mn)	mg/L	5
ทองแดง (Cu)	mg/L	1.5
สังกะสี (Zn)	mg/L	1.5
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.05
โครเมียม (Cr)	mg/L	0.05 ^{***}
แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.005 [*] , 0.05 ^{**}
ฟลูออไรด์ (F ⁻)	mg/L	1.5
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ as N)	mg/L	10
บีโอดี (BOD)	mg/L	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	mg/L	ตรวจไม่พบ
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	mg/L	ตรวจไม่พบ

- หมายเหตุ
- * = น้ำที่มีความกระด้างไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูป CaCO₃
 - ** = น้ำที่มีความกระด้างเกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ในรูป CaCO₃
 - *** = โครเมียม (Cr hexavalent) ค่าสูงสุดที่ยอมให้มีไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางบกเตรี

การแบ่งชั้น	MPN / 100 mL Coliform Bacteria
ชั้นที่ 1 แหล่งน้ำมีคุณลักษณะเพียงผ่านกรรมวิธี ฆ่าเชื้อโรคจึงใช้เป็นน้ำประปาได้	0-50

<p>ชั้นที่ 2 แหล่งน้ำมีคุณลักษณะทางแบคทีเรียที่ต้องผ่านกรรมวิธีการตกตะกอน การกรองและการฆ่าเชื้อโรคจึงใช้เป็นน้ำประปาได้</p>	50-5,000
<p>ชั้นที่ 3 แหล่งน้ำมีปริมาณมลพิษเพิ่มขึ้นจำเป็นต้องใช้กรรมวิธีเพิ่มเติมจากที่ได้ระบุไว้ในชั้นที่ 2 จึงใช้เป็นน้ำประปาได้</p>	5,000-50,000
<p>ชั้นที่ 4 แหล่งน้ำมีปริมาณมลพิษมากไม่อาจใช้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการประปาได้ เว้นไว้แต่ว่าได้ผ่านกรรมวิธีพิเศษซึ่งได้ออกแบบไว้เป็นการเฉพาะแห่งให้ใช้แหล่งน้ำนั้นเมื่อไม่อาจหลีกเลี่ยงได้</p>	> 50,000

หมายเหตุ

ถ้าพบว่า 40% ของจำนวน coliform bacteria ที่แสดงในค่าเป็น Fecal coliform bacteria

ที่มา: มาตรฐานแหล่งน้ำเพื่อการประปาขององค์การอนามัยโลก

(http://www.mwa.co.th/ewt/mwa_internew/index.html สืบค้น 11 มีนาคม 2554)