

## มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนี	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ		
		ประเภทที่ ๒	ประเภทที่ ๓	ประเภทที่ ๔
๑. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	*		
๒. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๕.๐ - ๙.๐		
๓. ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่น้อยกว่า ๖.๐	ไม่น้อยกว่า ๔.๐	ไม่น้อยกว่า ๒.๐
๔. บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๑.๕	ไม่เกินกว่า ๒.๐	ไม่เกินกว่า ๔.๐
๕. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐	ไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐	-
๖. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐	ไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐	-
๗. ไนเตรท (NO <sub>3</sub> ) ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๕.๐		
๘. แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> ) ในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๐.๕		
๙. ฟีนอล (Phenols)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕		
๑๐. ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๐.๑		
๑๑. นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๐.๑		
๑๒. แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๑.๐		
๑๓. สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๑.๐		
๑๔. แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕** ไม่เกินกว่า ๐.๐๕***		
๑๕. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๐.๐๕		
๑๖. ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๐.๐๕		
๑๗.ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒		
๑๘. สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๐.๐๑		
๑๙. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕		
๒๐. กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)				
- รังสีแอลฟา (Alpha)	เบคเคอเรลต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๐.๑		
- รังสีเบตา (Beta)	เบคเคอเรลต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๑.๐		
๒๑. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๐.๐๕		
๒๒. ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๑.๐		
๒๓. บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๐.๐๒		
๒๔. ดีลดริน (Dieldrin)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๐.๑		
๒๕. อัลดริน (Aldrin)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๐.๑		
๒๖. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxide)	ไมโครกรัมต่อลิตร	ไม่เกินกว่า ๐.๒		

หมายเหตุ : \* ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

**แหล่งน้ำประเภทที่ ๒** ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (ค) การประมง (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

**แหล่งน้ำประเภทที่ ๓** ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

**แหล่งน้ำประเภทที่ ๔** ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม