

ภาคผนวก

ภาคผนวก ฉ

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ ฉ.1 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ที่	คุณภาพน้ำ ^{2/}	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุด ^{3/} ตามการแบ่ง				
			ประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ ^{1/}				
			1	2	3	4	5
1.	สี กลิ่น และรส (Colour Odour and Taste)	-	๐	๐'	๐'	๐'	-
2.	อุณหภูมิ (Temperature)	°ซ	๐	๐'	๐'	๐'	-
3.	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๐	5.0 - 9.0	5.0 - 9.0	5.0 - 9.0	-
4.	ออกซิเจนละลาย (DO) ^{3/}	(mg/l)	๐	6.0	4.0	2.0	-
5.	บีโอดี (BOD)	(mg/l)	๐	1.5	2.0	4.0	-
6.	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	(MPN/ 100 ml)	๐	5,000	20,000	-	-
7.	แบคทีเรียกลุ่มฟีโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	(MPN/ 100 ml)	๐	1,000	4,000	-	-
8.	ไนเตรต (NO ₃) ในหน่วย ไนโตรเจน	(mg/l)	๐	5.0	5.0	5.0	-
9.	แอมโมเนีย (NH ₃) ในหน่วย ไนโตรเจน	(mg/l)	๐	0.5	0.5	0.5	-
10.	ฟีนอล (Phenols)	(mg/l)	๐	0.005	0.005	0.005	-

11.	ทองแดง (Cu)	(mg/l)	ธ	0.1	0.1	0.1	-
12.	นิกเกิล (Ni)	(mg/l)	ธ	0.1	0.1	0.1	-
13.	แมงกานีส (Mn)	(mg/l)	ธ	1.0	1.0	1.0	-
14.	สังกะสี (Zn)	(mg/l)	ธ	1.0	1.0	1.0	-
15.	แคดเมียม (Cd)	(mg/l)	ธ	0.005*	0.005*	0.005*	-
				0.05*	0.05*	0.05*	-

ตารางที่ ๑.1 (ต่อ)

ที่	คุณภาพน้ำ ^{2/}	หน่วย		เกณฑ์กำหนดสูงสุด ^{3/} ตามการแบ่ง				
				ประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์ ^{1/}				
				1	2	3	4	5
16.	โคเบียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	(mg/l)	ธ	0.05	0.05	0.05	0.05	-
17.	ตะกั่ว (Pb)	(mg/l)	ธ	0.05	0.05	0.05	0.05	-
18.	ปรอททั้งหมด (Total Hg)	(mg/l)	ธ	0.002	0.002	0.002	0.002	-
19.	สารหนู (As)	(mg/l)	ธ	0.01	0.01	0.01	0.01	-

20.	ไซยาไนด์ (Cyanide)	(mg/l)	ธ	0.005	0.005	0.005	-
21.	กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)	เบเคอเรล/ล.	ธ	0.1	0.1	0.1	-
	- ค่ารังสีแอลฟา (Alpha)	เบเคอเรล/ล.	ธ	1.0	1.0	1.0	-
	- ค่ารังสีเบตา (Beta)						
22.	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดมี คลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	(mg/l)	ธ	0.05	0.05	0.05	-
23.	ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัม/ล.	ธ	1.0	1.0	1.0	-
24.	บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha- BHC)	ไมโครกรัม/ล.	ธ	0.02	0.02	0.02	-
25.	ดีลดริน (Dieldrin)	ไมโครกรัม/ล.	ธ	0.2	0.2	0.2	-
26.	อัลดริน (Aldrin)	ไมโครกรัม/ล.	ธ	0.1	0.1	0.1	-
27.	เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlor epoxide)	ไมโครกรัม/ล.	ธ	0.2	0.2	0.2	-
28.	เอนดริน (Endrin)	ไมโครกรัม/ล.	ธ	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการ ตรวจสอบที่กำหนด			-

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 (ภาคผนวก ฐ)

หมายเหตุ

1. การแบ่งประเภทแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

ทั่วไปก่อน

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ

(2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(3) การประมง

(4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

ทั่วไปก่อน

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

(2) การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

ทั่วไปก่อน

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

(2) การอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

2. กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2-4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ให้เป็นไปตามธรรมชาติและแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า

3. ค่า DO เป็นเกณฑ์มาตรฐานต่ำสุด

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ' อุดมภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุดมภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

° ซ องศาเซลเซียส

มก./ล. มิลลิกรัมต่อลิตร

มล. มิลลิลิตร

MPN เอ็ม.พี.เอ็น หรือ Most Probable Number

ภาคผนวกที่ ข

มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล เพื่อการอุปโภค

ตารางที่ ข.1มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล เพื่อการอุปโภค

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	
		เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1.สี(Colour)	แพลทินัม- โคบอลต์	5	15
2.ความขุ่น(Turbidity)	หน่วยความขุ่น	5	20
3.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-8.5	6.5-9.2
4.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.5	1.0
5.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5
6.ทองแดง (cu)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 1.0	1.5
7.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 5.0	15.0
8.ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 200	250
9.คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 250	600
10.ฟลูออไรด์ (F)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 0.7	1.0
11.ไนเตรด (NO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 45	45
12.ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 300	500
13.ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness as CaCO ₃)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 200	250
14.ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	มก./ล.	ไม่เกินกว่า 600	1,200

แหล่งที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ
ในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552

