

ภาคผนวก ก

ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

คุณภาพน้ำ	หน่วย	คุณภาพเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง
วัตถุลอยน้ำ (Floatable Solid)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease)	-	มองไม่เห็น
สีและกลิ่น (Color & Odour)	-	-
อุณหภูมิ (Water Temp)	°C	ไม่เกิน 33
ความเป็นกรดด่าง (pH)	-	7.5-8.9
ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน (ppt)	29-35
ความโปร่งแสง (Transparency)	เซนติเมตร	30-60
ออกซิเจนที่ละลายน้ำ (OD)	มก./ลิตร (mg/l)	ไม่น้อยกว่า 4
ค่ารวมของแบคทีเรียชนิด โคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 (มล.) (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 1000
โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิด ฟีคอลล (Faecal Coliform)	เอ็มพีเอ็น/ 100 (มล.) (MPN/100 ml)	๖
ไนเตรท – ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> - N)	มก./ลิตร (mg/l)	-
ฟอสเฟต – ฟอสฟอรัส (PO <sub>4</sub> - P)	มก./ลิตร (mg/l)	-
ค่ารวมของปรอท (total Hg)	มก./ลิตร (mg/l)	ไม่เกิน 0.0001
แคดเมียม (Cd)	มก./ลิตร (mg/l)	ไม่เกิน 0.005
โครเมียม (Cr)	มก./ลิตร (mg/l)	ไม่เกิน 0.01
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	มก./ลิตร (mg/l)	ไม่เกิน 0.05
ตะกั่ว (Pb)	มก./ลิตร (mg/l)	ไม่เกิน 0.05
ทองแดง (Cu)	มก./ลิตร (mg/l)	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ลิตร (mg/l)	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี (Zn)	มก./ลิตร (mg/l)	ไม่เกิน 0.1
เหล็ก (Fe)	มก./ลิตร (mg/l)	ไม่เกิน 0.3
ฟลูออไรด์ (F)	มก./ลิตร (mg/l)	ไม่เกิน 1.5

คุณภาพน้ำ	หน่วย	คุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง
คลอรีนตกค้าง (Residual chlorine)	มก./ลิตร (mg/l)	ไม่เกิน 0.01
ฟีนอล (Phenol)	มก./ลิตร (mg/l)	ไม่เกิน 0.03
แอมโมเนียไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> - N)	มก./ลิตร (mg/l)	ไม่เกิน 0.4*
ไซยาไนด์ (CN)	มก./ลิตร (mg/l)	ไม่เกิน 0.01
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร (mg/l)	ไม่เกิน 0.01
พีซีบี (PCB)	มก./ลิตร (mg/l)	๐
ค่ารวมของสารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีน (Total Organochlorine Pesticides)	ไมโครกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 0.05
กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)	เบคเคอเรล/ลิตร (Becquerel/l)	-
ค่าแรงรังสีรวมแบบแอลฟา (-Gross)	(Becquerel/l)	ไม่เกิน 0.1
ค่าแรงรังสีรวมแบบเบตา*** (-Gross)	(Becquerel/l)	ไม่เกิน 1
ค่าความเป็นค่า****	มก./ลิตร (mg/l)	100-200**

ที่มา : คณิต ไชยาคำ และคณะ, 2537 : 31-33

หมายเหตุ ▲ = เปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติ \* = ไม่รวมวัตถุลอยน้ำที่เกิดจากธรรมชาติ  
 \*\* = จะกำหนดตามความจำเป็น \*\*\* = ไม่รวมค่าโปแตสเซียม 40 ตามธรรมชาติ

๐ = ธรรมชาติ

\*\*\*\* = ชาญบุทช คงภิรมย์ชั้น, 2533. ชลบุรี : สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์บางพระ