

พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง**			
พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน
1. pH	Electrometric	-	6.5-9.0
2. BOD	5-Day BOD Test, Azide Modification	mg/L	20
3. Suspended Solids	Glass Fiber Filter Disc	mg/L	70
4. NH ₃ -N	Modified Idophenol Blue	mg/L-N	1.1
5. Total Phosphorus	Ascorbic Acid	mg/L-P	0.4
6. Hydrogen sulfide	Methylene Blue	mg/L	0.01
7. Total Nitrogen	Cadmium Reduction Macro Kjeldahl	mg/L	4.0
- Nitrate			
- TKN			

**แหล่งที่มา : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง ลงวันที่ 19 มีนาคม 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 49ง วันที่ 1 พฤษภาคม 2547

พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล							
พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐานตามประเภทการใช้ประโยชน์					
		ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5	ประเภทที่ 6
1. Floatable Solids*	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ					
2. Floatable Oil & Grease	-	มองไม่เห็น					
3. Odour & Color	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ					
4. Temperature	°C	เพิ่มไม่เกิน 1	ไม่ ป.ป.	เพิ่มไม่เกิน 1	เพิ่มไม่เกิน 2		
5. pH	-	7.0-7.5					
6. Transparency	-	ลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าที่ต่ำสุด					
7. SS	mg/L	ดูจากหมายเหตุ 1					
8. Salinity	-	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด					
9. Petroleum Hydrocarbon	ug/L	>>0.5			>>1	>>5	>>5
10. DO	mg/L	<<4	<<6	<<4			
11. Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	>>1000					
12. Fecal Coliform Bacteria	CFU/ 100 mL	>>70			>>100		
13. Enterococci Bacteria	CFU/ 100 mL	-	>>35	-	>>35	-	-
14. Nitrate	ug-N/L	>>20		>>60			

15. Phosphate	ug-P/L	>>15	>>15	>>45	>>15	>>45	>>45
16. Ammonia	ugN/L	>>70		>>100	>>70		
17. Residual Chlorine	mg/L	-	-	-	-	>>0.01	>>0.01
18. Total Hg	ug/L	>>0.1					
19. Cadmium	ug/L	>>5					
20. Total-Chromium	ug/L	>>100					
21. Chromium, Hexa	ug/L	>>50					
22. Lead	ug/L	>>8.5					
23. Copper	ug/L	>>8					
24. Manganese	ug/L	>>100					
25. Zinc	ug/L	>>50					
26. Iron	ug/L	>>300					
27. Fluoride	mg/L	>>1					
28. Phenols	mg/L	0.03					
29. Sulfide	ug/L	>>10					
30. Cyanide	ug/L	>>7					
31. PCBs	ug/L	ต้องตรวจไม่พบ					
32. Arsenic	ug/L	>>10					
33. Radioactivity							
- Alpha	Becquere/l	>>0.1					
- Bata		>>1.0					
34. Tributyltin	ng/L	>>10					
32. Total Organochlorine Pesticide	mg/L	ดูตามหมายเหตุ 2					

หมายเหตุ: >> = ไม่เกิน, << = ไม่น้อยกว่า

1. สารแขวนลอย (Suspended Solids, SS) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือนให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน
2. สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีน
 - ก) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกิน 1.3 ไมโครกรัมต่อลิตร
 - ข) คลอเดน (Chlodane) มีค่าไม่เกิน 0.004 ไมโครกรัมต่อลิตร
 - ค) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกิน 0.001 ไมโครกรัมต่อลิตร
 - ง) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกิน 0.0019 ไมโครกรัมต่อลิตร

- จ) เอลดริน (Endrin) มีค่าไม่เกิน 0.0023 ไมโครกรัมต่อลิตร
- ฉ) เอ็นโดซัลฟาน (Endosulfan) มีค่าไม่เกิน 0.0087 ไมโครกรัมต่อลิตร
- ช) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) มีค่าไม่เกิน 0.0036 ไมโครกรัมต่อลิตร
- ซ) ลินเดน (Lindane) มีค่าไม่เกิน 0.16 ไมโครกรัมต่อลิตร

สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ชนิด ได้แก่ Alachlor, Ametryn, Atrazine, Carbaryl, Carbendazim, Chlorpyrifos, Cypermethrin, 2,4-D, Diuron, Glyphosate, Malathion, Mancozeb, Methyl parathion, Parathion และ Propanil ต้องตรวจไม่พบตามวิธีที่กำหนด

แหล่งที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล