

			Synthetic Seawater
3.สารแขวนลอย (Suspended Soilds, SS)	มก./ล.	ไม่เกิน 70	ใช้วิธีการกรอง ผ่านกระดาษกรองไยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) ขนาดตาก粒 0.2 ไมโครเมตร
4.แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$)	มก-N./ล.	ไม่เกิน 1.1	ใช้วิธีไมดิไฟด์ ไอโอดีฟินอล บลู (Modified Idophenol Blue)
5.ฟอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus)	มก-P./ล.	ไม่เกิน 0.4	ใช้วิธีแอสคอร์บิก แอซิด (Ascorbic Acid)
6.ไฮโดรเจนชัลไฟด์ (H_2S)	มก./ล.	ไม่เกิน 0.01	ใช้วิธีเมธิลีน บลู (Methylene Blue)
7.ไนโตรเจนรวม (Total Nitrogen) คือ ผลรวมของ ไนโตรเจนละลายน้ำ (Total Dissolved Nitrogen) และ ไนโตรเจนแขวนลอย (Total Particulate Nitrogen)	มก-N./ล.	ไม่เกิน 4.0	ให้นำค่าการตรวจวัดในไนโตรเจนละลายน้ำและไนโตรเจนแขวนลอยมาบวกกัน โดยการหาค่า (ก) ไนโตรเจนละลายน้ำให้ใช้วิธีเปอร์ซัลเฟต ไดเจนชั่น (Persulfate Digestion) (ข) ไนโตรเจนแขวนลอยให้ใช้วิธีวัดค่าสารแขวนลอยบนแผ่นกรองไยแก้ว ขนาดตาก粒 0.7 ไมโครเมตร และวิเคราะห์ด้วย Nitrogen Analyzer

หมายเหตุ 1. การเก็บตัวอย่างน้ำทึ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบาดน้ำทึ้ง ให้เก็บแบบจั่ง (Grab Sampling) จากจุดที่ระบบนำน้ำทึ้งออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกพื้นที่บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

2. วิธีการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบาดน้ำทึ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียที่สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย กำหนดไว้ หรือตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA and WEF), Practical Handbook of Seawater Analysis (Stickland and Parsons), Methods of Seawater Analysis (Koroleff), Determination of Ammonia in Estuary (Sasaki and Sawada) Methods of Seawater Analysis (Grasshoff K.) และ/หรือคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้

แหล่งที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาดน้ำทึ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศที่ไว้ไป เล่มที่ 121 ตอนที่ 491 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2547

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศที่ไว้ไป เล่มที่ 122 ตอนที่ พิเศษ 129 ง ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2548

ตัวชี้คุณภาพน้ำ	พิมพ์ป่อน้อยกว่า 10 ไร่	พิมพ์ปอตั้งแต่ 10 ไร่	วิธีการตรวจสอบ
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)		6.5 - 8.5	ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ตามวิธีหาค่าแบบวิวิชีลีกโทรเมติก (Electrometric)
2. ความเค็ม (Salinity)	จะมีค่าสูงกว่าความเค็มแหล่งรองรับน้ำทิ้งใน ขณะนั้นได้ ไม่เกิน ร้อยละ 50		ใช้เครื่องวัดความเค็มของน้ำที่ใช้หลักการหาค่าแบบวิลีกโทรเมติกบนดักติดิช (Electrometric Conductivity) หรือแบบเดนซิตี้ (Density)
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand, BOD)	-	ไม่เกิน 20 มก./ล.	ใช้วิธีอะไซด์ โมดิฟายเอช (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วัน โดยในกรณีน้ำทิ้งมีความเค็มให้ใช้ Synthetic Seawater
4. สารแขวนลอย (Suspended Soilds, SS)	-	ไม่เกิน 70 มก./ล.	ใช้วิธีการกรองผ่านกรดาษกรองไยแก้ว ขนาด ตากรองไม่เกิน 1.2 ไมโครเมตร
5. แอมโมเนียม (NH ₃ -N)	-	ไม่เกิน 1.1 มก.-N./ล.	ใช้วิธีโมดิไฟด์ อินดิฟีนอล บลู (Modified Indophenol Blue)
6. พอสฟอรัสรวม (Total Phosphorus)	-	ไม่เกิน 0.4 มก.-P./ล.	ใช้วิธีแอสคอร์บิค แอซิต (Ascorbic Acid)
7. ไฮโดรเจนชัลไฟฟ์ (H ₂ S)	-	ไม่เกิน 0.01 มก./ล.	ใช้วิธีเมธิลีน บลู (Methylene Blue)
8. ในต่อเจนรวม (Total Nitrogen) คือ ผลรวม ของในต่อเจนละลายน้ำ (Total Dissolved Nitrogen) และ ในต่อเจนแขวนลอย (Total Particulate Nitrogen)	-	ไม่เกิน 4.0 มก.-N./ล.	ให้ใช้วิธีหนึ่งดังต่อไปนี้ 1) ให้นำค่าการตรวจวัดในต่อเจนละลายน้ำ ในการตรวจแขวนลอยบวกกับกัน โดยการหาค่า (ก) ในต่อเจนละลายน้ำที่ใช้วิธีเปอร์ซัลเฟต์ ไดเจนชั่น (Persulfate Digestion) (ข) ในต่อเจนแขวนลอยให้ใช้วิธีวัดค่าสารแขวนลอยบนแผ่นกรองไยแก้ว ขนาดตากองไม่เกิน 0.7 ไมโครเมตร และวิเคราะห์ด้วย Nitrogen Analyzer 2) ผลรวมของในต่อเจนในรูปที่เคoen ที่ตรวจวัดด้วยวิธีเจดาล (Kjeldahl) และในต่อที่และในต่อที่ตรวจวัดด้วยวิธีแคนดิเมียมรีดักชั่น (Cadmium Reduction) 3) วิธี High - temperature Catalytic Oxidation

หมายเหตุ 1. การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพน้ำโดยวิธีแบบจับ (Grab Sampling) จากจุดที่ระบายน้ำทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกพื้นที่บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำก่อร่อง

2. วิธีการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพน้ำที่จัดจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำก่อร่อง ให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐาน

สำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWwA and WEF), Practical Handbook of Seawater Analysis (Stickland and Parsons), Methods of Seawater Analysis (Koroleff), Determination of Ammonia in Estuary (Sasaki and Sawada) Methods of Seawater Analysis (Grasshoff K.) และ/หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียที่สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

แหล่งที่มา : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำก่อร้าย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทว่าไป เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 84ง ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2550

2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำก่อร้ายเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทว่าไป เล่มที่ 124 ตอนพิเศษ 84ง ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2550

มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจีด

ตัวชี้คุณภาพน้ำ	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐานสูงสุด				วิธีการตรวจสอบ	
		มาตรฐาน ก	มาตรฐาน ข	มาตรฐาน ค			
				พื้นที่ น้อยกว่า 10 ไร่	พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 10 ไร่		
1. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand,BOD)	มก./ล.	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	-	ไม่เกิน 20	ใช้วิธี อาร์ไซด์โมดิฟายเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ 20 °C เป็นเวลา 5 วัน	
2. สารแขวนลอย (Suspended Soilds,SS)	มก./ล.	ไม่เกิน 80	ไม่เกิน 80	-	ไม่เกิน 80	ใช้วิธีกรองผ่านแผ่นกรองไยแก้วขนาดตากกรอง ไม่เกิน 1.2 ไมโครเมตร	
3. แอมโมเนียม($\text{NH}_3\text{-N}$)	มก.-N./ล.	-	ไม่เกิน 1.1	-	ไม่เกิน 1.1	ใช้วิธี มิดิไฟร์ อินโดฟีนอล บลู (Modified Indophenol Blue)	
4. ไนโตรเจนรวม (Total Nitrogen) คือ ผลรวมของไนโตรเจนละลายน้ำ (Total Dissolved Nitrogen) และไนโตรเจนแขวนลอย (Total Particulate Nitrogen)	มก.-N./ล.	-	ไม่เกิน 4.0	-	ไม่เกิน 4.0	ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้ (ก) ผลรวมของไนโตรเจนละลายน้ำที่ตรวจวัดด้วยวิธีเบอร์ซัลเฟตไดเจสชัน (Persulfate Digestion) และไนโตรเจนแขวนลอยที่ตรวจวัดด้วยวิธีวัดค่าสารแขวนลอยบนแผ่นกรองไยแก้วขนาดตากกรอง ไม่เกิน 0.7 ไมโครเมตร และวิเคราะห์ด้วย Nitrogen Analyzer (ข) ผลรวมของไนโตรเจนในรูปทีโคเอน์ ที่ตรวจวัดด้วยวิธีเจดาห์ล (Kjeldahl Method) และไนโตรท์	