

ภาคผนวก ค

คุณภาพน้ำ

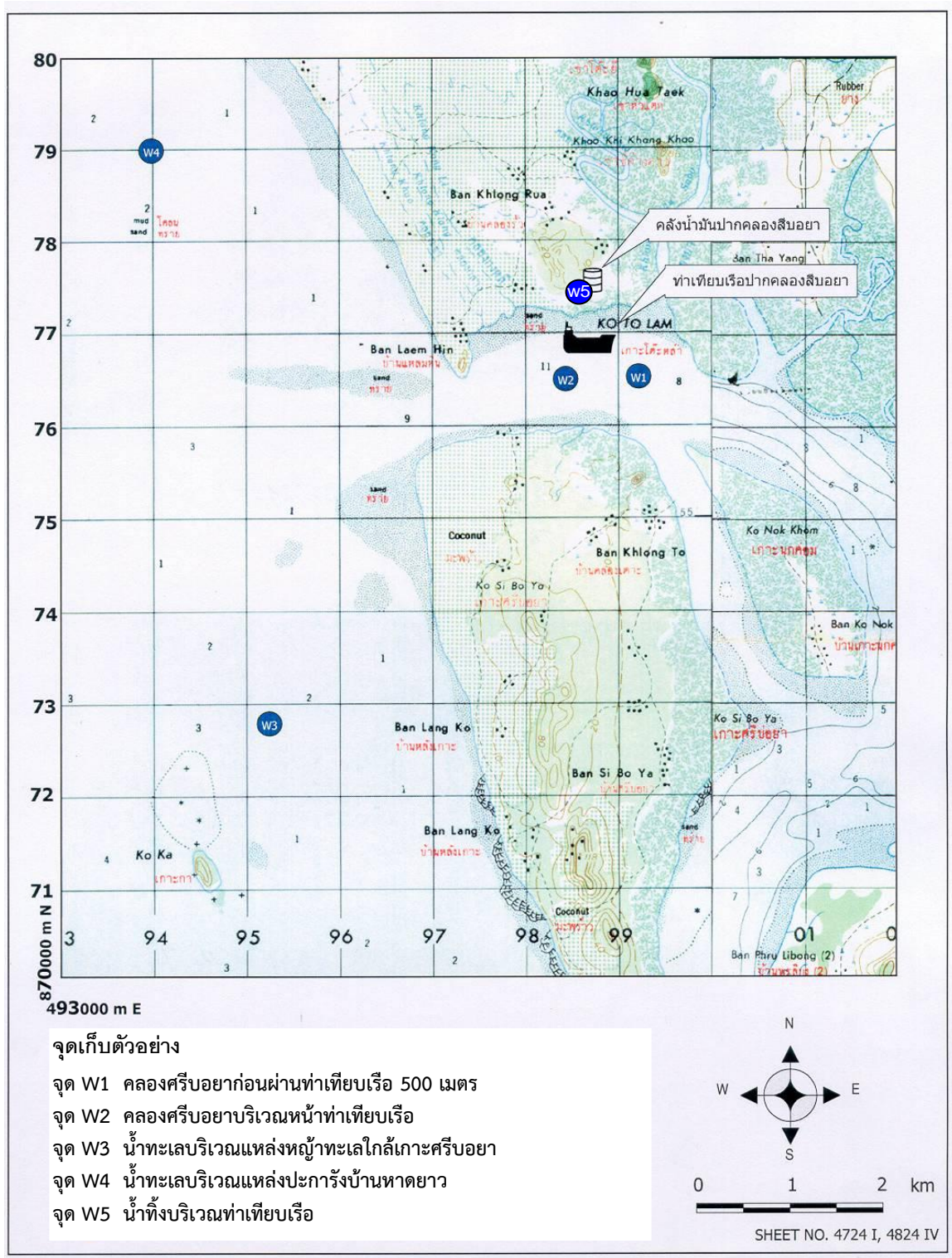
ภาคผนวก ค

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ น้ำผิวดินในคลองศรีบอยาบริเวณท่าเทียบเรือ จำนวน 2 สถานี น้ำทะเลชายฝั่งจำนวน 2 สถานี ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน และน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ จำนวน 1 สถานี ดำเนินการตรวจวัดทุกเดือน (รูปที่ ค-1) โดยมีดัชนีที่วิเคราะห์ และวิธีการวิเคราะห์แสดงดัง ตารางที่ ค-1

ตารางที่ ค-1 วิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน น้ำทะเล และน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	วิธีการตรวจสอบ
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	pH Meter
2. ความเค็ม (Salinity)	Refractometer
3. สารแขวนลอย (Suspended Solids, SS)	กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
4. น้ำมันและไขมัน	สกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำและไขมัน
5. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen, DO)	Membrane Electrode Method
6. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand, BOD ₅)	Membrane Electrode Method ที่ 20 °C เป็นเวลา 5 วัน
7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	Multiple Tube Fermentation Technique
8. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	Membrane Filter Technique



รูปที่ ค-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำทิ้งของโครงการ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชนิดตัวอย่าง	น้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	15 มีนาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง	คลองศรีอยุธยา บริเวณท่าเทียบเรือ (W1) (Lat 7.931352 Long 98.991085)	เวลาเก็บตัวอย่าง	10:00 – 11:30 น.
วิธีการเก็บตัวอย่าง	ใช้กระบอกเก็บน้ำตามระดับความลึก		

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		1 เมตร จากผิวน้ำ	กึ่งกลาง ความลึกน้ำ	1 เมตร จากท้องน้ำ	
ความลึก (Depth)	m		13.5		–
สี (Color)	–		ขุ่น เขียว		≤ 1 ^u
วัตถุที่ลอยน้ำ (Floatable Solid)	–		ไม่มี		≤ 1 ^u
ความโปร่งใส (Transparency)	m		2.5		–
กลิ่น (Odour)	–		ไม่มี		≤ 1 ^u
ความเค็ม (Salinity)	psu	30.0	30.0	31.0	–
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.9	29.7	29.7	Δ ≤ 1.0 ^{2u}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	–	7.96	7.97	7.96	5–9
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	6.69	6.50	6.34	≥ 2
บีโอดี (BOD)	mg/l	0.83	0.73	0.86	≤ 4
สารแขวนลอย (TSS)	mg/l	6	7	7	–
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	<1.0	–	–	–
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg-N/l	0.0081	0.0093	0.0014	≤ 0.5
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg-N/l	0.0077	0.0087	0.0063	≤ 5
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (PO ₄ -P)	mg-P/l	0.0040	0.0026	0.0033	–
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	6.8	–	–	–
แบคทีเรียกลุ่มฟิเคิลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<2.0	–	–	–

หมายเหตุ: ^{1u} ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่นของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

^{2u} อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ที่มา: ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



ผศ.ดร.ณัย ทิพย์มณี
ผู้อำนวยการศูนย์วิเคราะห์

รูปที่ ค-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่

รายงานผลการวิเคราะห์

ชนิดตัวอย่าง น้ำ วันที่เก็บตัวอย่าง 15 มีนาคม 2568
 จุดเก็บตัวอย่าง บริเวณชายฝั่งทะเล คลองศรีบอยา (W2) เวลาเก็บตัวอย่าง 10:00 – 11:30 น.
 (Lat 7.931139 Long 98.984333)
 วิธีการเก็บตัวอย่าง ใช้กระบอกเก็บน้ำตามระดับความลึก

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		1 เมตร จากผิวน้ำ	กึ่งกลาง ความลึกน้ำ	1 เมตร จากท้องน้ำ	
ความลึก (Depth)	m		14.5		–
สี (Color)	–		ขุ่น เขียว		≤ 1 ^u
วัตถุที่ลอยน้ำ (Floatable Solid)	–		ไม่มี		≤ 1 ^u
ความโปร่งใส (Transparency)	m		3.0		–
กลิ่น (Odour)	–		ไม่มี		≤ 1 ^u
ความเค็ม (Salinity)	psu	30.0	31.0	32.0	–
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.7	29.6	29.5	Δ ≤ 1.0 ^{2u}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	–	8.00	8.00	8.00	5–9
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	6.62	6.60	6.46	≥ 2
บีโอดี (BOD)	mg/l	0.82	0.32	0.48	≤ 4
สารแขวนลอย (TSS)	mg/l	4	7	10	–
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	<1.0	–	–	–
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	mg-N/l	0.0130	0.0136	0.0093	≤ 0.5
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg-N/l	0.0107	0.0075	0.0087	≤ 5
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (PO ₄ -P)	mg-P/l	0.0033	0.0040	0.0040	–
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	2.0	–	–	–
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<2.0	–	–	–

หมายเหตุ: ^{1u} ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่นของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

^{2u} อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ที่มา: ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537



(ผศ.ดร.ดนัย ทิพย์มณี)
 ผู้อำนวยการศูนย์วิเคราะห์ฯ

รูปที่ ค-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
 ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ (ต่อ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชนิดตัวอย่าง น้ำ วันที่เก็บตัวอย่าง 15 มีนาคม 2568
 จุดเก็บตัวอย่าง บริเวณชายฝั่งทะเล ด้านทิศใต้ปากร่องน้ำ (W3) เวลาเก็บตัวอย่าง 10:00 – 11:30 น.
 (Lat 7.897852 Long 98.954109)
 วิธีการเก็บตัวอย่าง ใช้กระบอกเก็บน้ำตามระดับความลึก

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 2
		1 เมตร จากผิวน้ำ	1 เมตร จากท้องน้ำ	
ความลึก (Depth)	m		5.2	–
สี (Color)	–		3 (ฟ้าปนเขียว)	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ ^{2/}
วัตถุที่ลอยน้ำ (Floatable Solid)	–		ไม่มี	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความโปร่งใส (Transparency)	m		2.8	$\Delta \leq 10\%$ ^{2/}
กลิ่น (Odour)	–		ไม่มี	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ ^{3/}
ความเค็ม (Salinity)	g/g	32.0	32.0	$\Delta \leq 10\%$ ^{4/}
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.8	29.7	ไม่เปลี่ยนแปลง
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	–	8.02	8.04	7.0–8.5
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	6.74	6.52	≥ 6
บีโอดี (BOD)	mg/l	0.53	0.43	–
สารแขวนลอย (TSS)	mg/l	3	5	≤ 5 ^{5/}
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	<1.0	–	–
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	µg-N/l	11.7951	8.1091	≤ 100
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	µg-N/l	7.4516	11.2334	≤ 20
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (PO ₄ -P)	µg-P/l	4.7103	4.7103	≤ 15
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<2	–	$\leq 1,000$
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	CFU/100ml	<1	–	≤ 70

หมายเหตุ: ^{1/} สีของน้ำทะเลอยู่ใน scale ของสารละลาย Forel-Utile ซึ่งมีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 22
^{2/} มีค่าคงจากภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสดำสุด (หมายความว่า ค่าความโปร่งใสดำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลงและฤดูกาลเดียวกัน)
^{3/} ไม่มีกลิ่นที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ เช่น กลิ่นน้ำมัน กลิ่นก๊าซไข่เน่า กลิ่นสารเคมี กลิ่นขยะ กลิ่นเน่า เป็นต้น
^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด (หมายความว่า ค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน)
^{5/} ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินร้อยละของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยวิธีการหาค่าเฉลี่ยได้แก่ ค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้ใช้ทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง วันที่ พฤศจิกายน 2560



ศ.ดร.ตันย์ ทิพย์มณี
 ผู้อำนวยการศูนย์วิเคราะห์

รูปที่ ค-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
 ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่

รายงานผลการวิเคราะห์

ชนิดตัวอย่าง น้ำ วันที่เก็บตัวอย่าง 15 มีนาคม 2568
จุดเก็บตัวอย่าง บริเวณชายฝั่งทะเล ด้านทิศเหนือปากคลองน้ำ (W4) เวลาเก็บตัวอย่าง 10:00 – 11:30 น.
(Lat 7.954353 Long 98.943746)
วิธีการเก็บตัวอย่าง ใช้กระบอกเก็บน้ำตามระดับความลึก

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 2
		1 เมตร จากผิวน้ำ	1 เมตร จากท้องน้ำ	
ความลึก (Depth)	m		5.6	–
สี (Color)	–		3 (ฟ้าปนเขียว)	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ ^{2/}
วัตถุที่ลอยน้ำ (Floatable Solid)	–		ไม่มี	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความโปร่งใส (Transparency)	m		2.3	$\Delta \leq 10\%$ ^{2/}
กลิ่น (Odour)	–		ไม่มี	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ ^{2/}
ความเค็ม (Salinity)	psu	30.0	31.0	$\Delta \leq 10\%$ ^{2/}
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.7	29.7	ไม่เปลี่ยนแปลง
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	–	7.91	7.92	7.0–8.5
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	6.30	6.20	≥ 6
บีโอดี (BOD)	mg/l	0.23	0.38	–
สารแขวนลอย (TSS)	mg/l	6	6	≤ 2 ^{2/}
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	<1.0	–	–
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N)	µg-N/l	8.1091	9.3378	≤ 100
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	µg-N/l	14.1748	16.8361	≤ 20
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (PO ₄ -P)	µg-P/l	3.2830	7.5651	≤ 15
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<2	–	$\leq 1,000$
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม (Focal Coliform Bacteria)	CFU/100ml	<1	–	≤ 70

หมายเหตุ: ^{1/} สีของน้ำทะเลอยู่ใน scale ของสารละลาย Foret-Wile ซึ่งมีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 22

^{2/} มีค่าคลอโรฟิลล์จากภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด (หมายความว่า ค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลงและฤดูกาลเดียวกัน)

^{3/} ไม่มีการกักเก็บหรือกักเก็บความเค็มหรือค่าใดๆ เช่น กลิ่นน้ำขึ้น กลิ่นน้ำลง กลิ่นสาหร่าย กลิ่นขยะ กลิ่นเน่า เป็นต้น

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด (หมายความว่า ค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี ในช่วงเวลาน้ำขึ้น น้ำลง และฤดูกาลเดียวกัน)

^{5/} ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินร้อยละของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยวิธีการหาค่าเฉลี่ยได้แก่ ค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2560



(ผศ.ดร.ณัย ทิพย์มณี)
ผู้อำนวยการศูนย์วิเคราะห์ฯ

รูปที่ ค-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ (ต่อ)



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟท.
Address : โรงไฟฟ้ากระบี่ เลขที่ 112 หมู่ 2 ต.คลองขนาน อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่ตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้ากระบี่
Sampling by : วัชรวิศ
Analyzed By : วัชรวิศ , อภิญญา , ชูจิรา , UAE Consultant Co., Ltd

Report No. : S680017
Sampling date : 23 มกราคม 2568
Analytical date : 23 มกราคม - 17 กุมภาพันธ์ 2568
Report Date : 20 กุมภาพันธ์ 2568
Page : 1/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680017-01 KB1 Holding Pond	S680017-02 KB2 คลองปลาชัย	S680017-03 KB3 น้ำเชื้อโรงไฟฟ้ากระบี่	LOQ	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	8.6	7.6	7.6	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H ⁺)
2 . Temperature	°C	≤ 40	29	28	29	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 300	6	15	-	5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			6	16	-	5	
4 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000 ***	12,860	11,920	-	50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
5 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	< 5.0	7.7	< 5.0	5.0	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	< 2.0	2.2	2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
7 . Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	74.8	76.3	-	25.0	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C)
8 . Sulfide	mg/L	≤ 1	< 1.0	< 1.0	-	1.0	Iodometric Method (SM 4500-S ²⁻ F)
9 . Formaldehyde	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	-	0.1	Distillation & Colorimetric Method
10 . Phenols	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	-	0.1	Distillation Direct Photometric Method (SM 5530 D)
11 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	-	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
12 . Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	ND	ND	< 5.0	5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Niorg B)
13 . Heavy Metals							
- Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
- Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/L	≤ 0.75	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) & Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B) and Calculation
- Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	0.01	0.02	-	0.01	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
- Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	0.0008	0.0009	-	0.0005	
- Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	< 0.005	< 0.005	-	0.005	
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	-	0.20	
- Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20	< 0.20	-	0.20	
- Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	-	0.01	
- Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10	-	0.10	
- Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.05	0.06	-	0.05	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	< 0.0005	-	0.0005	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U007866-867) / LOD of TKN : 1.5 mg/L
- Remark ' - ' : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected
- *** น้ำทิ้งที่จะระบายลงแหล่งน้ำที่มีสารที่ละลายได้ทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าต่ำกว่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/L

Reported By

(นายวัชรวิศ ธนธมกรทรัพย์)

นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7

20 กุมภาพันธ์ 2568

Approved By

พชรพรหม บุญจันทน์
(นางพชรพรหม บุญจันทน์)

หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า

20 กุมภาพันธ์ 2568

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019

รูปที่ ค-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : ชฟก.
Address : โรงไฟฟ้ากระบี่ เลขที่ 112 หมู่ 2 ต.คลองขนาน อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่ตามข้อกำหนดกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้ากระบี่
Sampling by : วัชรวิศ
Analyzed By : วัชรวิศ, อภิษฎา, ฐิติมา, UAE Consultant Co., Ltd

Report No. : S680017
Sampling date : 23 มกราคม 2568
Analytical date : 23 มกราคม - 17 กุมภาพันธ์ 2568
Report Date : 20 กุมภาพันธ์ 2568
Page : 2/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680017-01 KB1 Holding Pond	S680017-02 KB2 คลองปากฝาย	S680017-03 KB3 ท่าเรือโรงไฟฟ้ากระบี่	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	19,860	19,230	-	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
4. Total Solids	mg/L	N/A	12,860	11,928	-	N/A	Calculation
5. Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	5.4	5.8	-	N/A	Azide modification (SM 4500-O C)
6. Nitrate (as NO ₃)	mg/L	N/A	0.1	1.4	-	0.1	Brucine Method
7. Iron	mg/L	N/A	0.05	0.41	-	0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
8. Total Chromium	mg/L	N/A	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
9. Salinity	mg/L	N/A	11.34	10.98	-	N/A	Argentometric Method (SM: 4500-Cl- B) and Calculation
10. Chloride	mg/L	N/A	6,275	6,075	-	N/A	Argentometric Method (SM 4500-Cl- B)
11. Turbidity	NTU	N/A	6.6	5.8	-	N/A	Nephelometric Method (SM: 2130 B)
12. Trihalomethane *							
Chloroform	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (SM: 6232 C)
Bromodichloromethane	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
Dibromodichloromethane	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
Bromoform	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
						LOD	
13. Coliform Bacteria *	MPN/100 ml	N/A	7.8	790	-	1.8	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B & C)
14. Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 ml	N/A	4.5	490	-	1.8	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 C & E)
Appearance			Clear	Clear	Clear		Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153s dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U007866-867) / LOD of TKN : 1.5 mg/L
- Remark * : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวัชรวิศ ขอบมกรวิทย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
20 กุมภาพันธ์ 2568

Approved By

พชรพรณ บุญจันทน์
(นางพชรพรณ บุญจันทน์)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
20 กุมภาพันธ์ 2568

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019

รูปที่ ค-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ (ต่อ)



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟก.
Address : โรงไฟฟ้ากระบี่ เลขที่ 112 หมู่ 2 ต.คลองขนาน อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่ตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำที่โรงไฟฟ้ากระบี่
Sampling by : วัชรวิศ
Analyzed By : วัชรวิศ, อภิญญา, อธิวิมา, UAE Consultant Co., Ltd

Report No. : S680042
Sampling date : 27 กุมภาพันธ์ 2568
Analytical date : 27 กุมภาพันธ์ - 18 มีนาคม 2568
Report Date : 21 มีนาคม 2568
Page : 1/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680042-01 KB1 Holding Pond	S680042-02 KB2 คลองปากถ้ำ	S680042-03 KB3 ท่าเรือโรงไฟฟ้ากระบี่	LOQ	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	8.2	7.5	7.9	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H ⁺)
2 . Temperature	°C	≤ 40	30	29	29	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 300	62	29	-	5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			63	25	-	5	
4 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000 ***	24,260	28,860	-	50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
5 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	< 5.0	11.4	6.2	5.0	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	< 2.0	2.4	2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
7 . Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	110	186	-	25.0	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C)
8 . Sulfide	mg/L	≤ 1	< 1.0	< 1.0	-	1.0	Iodometric Method (SM 4500-S ²⁻ F)
9 . Formaldehyde	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	-	0.1	Distillation & Colorimetric Method
10 . Phenols	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	-	0.1	Distillation Direct Photometric Method (SM 5530 D)
11 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	-	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
12 . Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	ND	ND	< 5.0	5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
13 . Heavy Metals							
- Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
- Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/L	≤ 0.75	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) & Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B) and Calculation
- Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	0.03	0.04	-	0.01	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
- Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	0.0011	< 0.0005	-	0.0005	
- Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	0.010	< 0.005	-	0.005	
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	-	0.20	
- Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20	< 0.20	-	0.20	
- Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	-	0.01	
- Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10	-	0.10	
- Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	< 0.0005	-	0.0005	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U018971-172, 2025-U020592) / LOD of TKN : 1.5 mg/L
- Remark ' - ' : Customer does not request, N/A : Not Application, ND : Not Detected
- *** น้ำทิ้งที่จะระบายลงแหล่งน้ำที่มีสารที่ละลายได้ทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/L

Reported By

(นายวัชรวิศ นงทอง)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
21 มีนาคม 2568

Approved By

(นางพรพรรณ นงทอง)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานน้ำทิ้งและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
21 มีนาคม 2568

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019

รูปที่ ค-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ (ต่อ)



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟก.
Address : โรงไฟฟ้ากระบี่ เลขที่ 112 หมู่ 2 ต.คลองขนาน อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่ตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้ากระบี่
Sampling by : วิจิตร
Analyzed By : วิจิตร, อภิษฎา, อธิมา, UAE Consultant Co., Ltd

Report No. : S680042
Sampling date : 27 กุมภาพันธ์ 2568
Analytical date : 27 กุมภาพันธ์ - 18 มีนาคม 2568
Report Date : 21 มีนาคม 2568
Page : 2/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680042-01 KB1 Holding Pond	S680042-02 KB2 คลองปลาย	S680042-03 KB3 ท่าเรือโรงไฟฟ้ากระบี่	LOQ	Method
1 . Conductivity	µS/cm	N/A	27,640	41,370	-	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2 . Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
4 . Total Solids	mg/L	N/A	24,260	28,871	-	N/A	Calculation
5 . Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	5.2	5.4	-	N/A	Azide modification (SM 4500-O C)
6 . Nitrate (as NO ₃)	mg/L	N/A	0.4	0.6	-	0.1	Brucine Method
7 . Iron	mg/L	N/A	< 0.01	0.16	-	0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
8 . Total Chromium	mg/L	N/A	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
9 . Salinity	mg/L	N/A	12.96	27.96	-	N/A	Argentometric Method (SM: 4500-Cl- B) and Calculation
10 . Chloride	mg/L	N/A	7,175	15,475	-	N/A	Argentometric Method (SM 4500-Cl- B)
11 . Turbidity	NTU	N/A	1.3	6.7	-	N/A	Nephelometric Method (SM: 2130 B)
12 . Trihalomethane *							
Chloroform	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (SM: 6232 C)
Bromodichloromethane	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
Dibromodichloromethane	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
Bromoform	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
						LOD	
13 . Coliform Bacteria *	MPN/100 ml	N/A	1700	220	-	1.8	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B & C)
14 . Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 ml	N/A	33.0	110	-	1.8	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 C & E)
Appearance			Clear	Clear	Clear		Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1531 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U018971-172, 2025-U020592) / LOD of TKN : 1.5 mg/L
- Remark ' - ' : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวิจิตร อสนะทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
21 มีนาคม 2568

Approved By

พพรพรรณ บุญธรรมกุล
(นางพพรพรรณ บุญธรรมกุล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
21 มีนาคม 2568

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019

รูปที่ ค-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ (ต่อ)



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟก.
Address : โรงไฟฟ้ากระบี่ เลขที่ 112 หมู่ 2 ต.คลองขนาน อ.ม่อนโคก จ.กระบี่
Reference to : แผนบริหารจัดการการควบคุมคุณภาพน้ำที่สถานีคลองกับถูกค่า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำที่โรงไฟฟ้ากระบี่
Sampling by : วัชรวิศ
Analyzed By : วัชรวิศ, อภิญญา, อธิภา, UAE Consultant Co., Ltd
Report No. : S680070
Sampling date : 27 มีนาคม 2568
Analytical date : 27 มีนาคม - 8 เมษายน 2568
Report Date : 25 เมษายน 2568
Page : 1/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680042-01 KB1 Holding Pond	S680042-02 KB2 คลองน้ำดิบ	S680042-03 KB3 น้ำเชื้อโรงไฟฟ้ากระบี่	LOQ	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	7.5	7.5	7.5	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H ⁺)
2 . Temperature	°C	≤ 40	31	31	31	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 300	7	15	-	5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			8	15	-	5	
4 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000 ***	21,233	34,480	-	50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
5 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	< 5.0	6.0	< 5.0	5.0	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.0	5 Day BOD Acide modification Method (SM 5210 B)
7 . Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	51.9	50.9	-	25.0	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C)
8 . Sulfide	mg/L	≤ 1	< 1.0	< 1.0	-	1.0	Iodometric Method (SM 4500-S ²⁻ F)
9 . Formaldehyde	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	-	0.1	Distillation & Colorimetric Method
10 . Phenols	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	-	0.1	Distillation Direct Photometric Method (SM 5530 D)
11 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	-	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
12 . Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	< 5.0	5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
13 . Heavy Metals							
• Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
• Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/L	≤ 0.75	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) & Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B) and Calculation
• Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	0.04	0.05	-	0.01	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
• Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	0.0009	0.0006	-	0.0005	
• Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	0.006	< 0.005	-	0.005	
• Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
• Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	-	0.20	
• Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20	< 0.20	-	0.20	
• Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	-	0.01	
• Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10	-	0.10	
• Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)
• Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	< 0.0005	-	0.0005	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153d dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U029379-380) / LOD of TKN: 1.5 mg/L
- Remark * : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected
- *** น้ำทิ้งที่ระบายลงแหล่งน้ำที่มีสารที่ละลายได้ทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายลงได้ต้องมีค่าเกินกว่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/L

Reported By

(นายวัชรวิศ นอนแก้วรัตน์)
นักวิทยาศาสตร์ชั้น 7
25 เมษายน 2568

Approved By

พชรพรหม นุญจิมชอ
(นายพชรพรหม นุญจิมชอ)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานน้ำที่โรงไฟฟ้า
25 เมษายน 2568

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019

รูปที่ ค-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ (ต่อ)



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Kruai-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟก.
Address : โรงไฟฟ้ากระบี่ เลขที่ 112 หมู่ 2 ต.คลองขนาน อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่งานห้องทดลองกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำที่โรงไฟฟ้ากระบี่
Sampling by : วัชรวิศ
Analyzed By : วัชรวิศ , อภิญญา , อธิภา , UAE Consultant Co., Ltd

Report No. : S680070
Sampling date : 27 มีนาคม 2568
Analytical date : 27 มีนาคม - 8 เมษายน 2568
Report Date : 25 เมษายน 2568
Page : 2/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680042-01 KB1 Holding Pond	S680042-02 KB2 คลองปากมัย	S680042-03 KB3 ท่าเรือโรงไฟฟ้ากระบี่	LOQ	Method
1 . Conductivity	µS/cm	N/A	31,110	44,130	-	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2 . Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
4 . Total Solids	mg/L	N/A	21,233	34,486	-	N/A	Calculation
5 . Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	5.0	5.4	-	N/A	Azide modification (SM 4500-O C)
6 . Nitrate (as NO ₃)	mg/L	N/A	0.1	< 0.1	-	0.1	Brucine Method
7 . Iron	mg/L	N/A	0.02	0.25	-	0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
8 . Total Chromium	mg/L	N/A	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
9 . Salinity	mg/L	N/A	20.10	31.16	-	N/A	Argentometric Method (SM: 4500-Cl- B) and Calculation
10 . Chloride	mg/L	N/A	11,125	17,250	-	N/A	Argentometric Method (SM 4500-Cl- B)
11 . Turbidity	NTU	N/A	2.9	4.7	-	N/A	Nephelometric Method (SM: 2130 B)
12 . Trihalomethane *							
Chloroform	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (SM: 6232 C)
Bromodichloromethane	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
Dibromodichloromethane	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
Bromoform	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
						LOD	
13 . Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	N/A	1.8	240	-	1.8	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B & C)
14 . Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	N/A	< 1.8	130	-	1.8	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 C & E)
Appearance			Clear	Clear	Clear		Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153a dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U029379-380) / LOD of TKN : 1.5 mg/L
- Remark: "-": Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวัชรวิศ ขนอมทรัพย์)

นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7

25 เมษายน 2568

Approved By

ทพพรพรณ บุญจันทะ

(นางพรพรณ บุญจันทะ)

หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำที่โรงไฟฟ้า

25 เมษายน 2568

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019

รูปที่ ค-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ (ต่อ)



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟก.
Address : โรงไฟฟ้ากระบี่ เลขที่ 112 หมู่ 2 ต.คลองขนาน อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่ตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำที่โรงไฟฟ้ากระบี่
Sampling by : วัชรวิศ
Analyzed By : วัชรวิศ, อภิษฎา, อธิวิภา, UAE Consultant Co., Ltd

Report No. : S680094
Sampling date : 24 เมษายน 2568
Analytical date : 24 เมษายน - 16 พฤษภาคม 2568
Report Date : 21 พฤษภาคม 2568
Page : 1/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680094-01 KB1 Holding Pond	S680094-02 KB2 คลองปากสีย	S680094-03 KB3 ท่าเรือโรงไฟฟ้ากระบี่	LOQ	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	8.0	7.3	7.6	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H ⁺)
2 . Temperature	°C	≤ 40	31	32	30	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 300	6	17	-	5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			9	18	-	5	
4 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000 **	16,880	28,320	-	50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
5 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	< 5.0	< 5.0	< 5.0	5.0	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
7 . Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	≤ 120	73.4	86.8	-	20.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
8 . Sulfide	mg/L	≤ 1	< 1.0	< 1.0	-	1.0	Iodometric Method (SM 4500-S ²⁻ F)
9 . Formaldehyde	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	-	0.1	Distillation & Colorimetric Method
10 . Phenols	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	-	0.1	Distillation Direct Photometric Method (SM 5530 D)
11 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	-	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
12 . Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	< 5.0	< 5.0	< 5.0	5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
13 . Heavy Metals							
- Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
- Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/L	≤ 0.75	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) & Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B) and Calculation
- Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	0.03	0.04	-	0.01	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
- Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	0.0013	0.0013	-	0.0005	
- Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	< 0.005	< 0.005	-	0.005	
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	-	0.05	
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	-	0.20	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20	< 0.20	-	0.20	
- Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	-	0.01	
- Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10	-	0.10	
- Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	0.23	0.08	-	0.05	
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	< 0.0005	-	0.0005	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153: dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U037722,724)
- Remark '-' : Customer does not request, N/A : Not Application, ND : Not Detected
- ** น้ำทิ้งที่จะระบายลงแหล่งน้ำที่มีสารที่ละลายได้ทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/L

Reported By

(นายวัชรวิศ ธนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
21 พฤษภาคม 2568

Approved By

พชรพร นุญจันทร์
(นางพชรพร นุญจันทร์)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
21 พฤษภาคม 2568

รูปที่ ค-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ (ต่อ)



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟก.
Address : โรงไฟฟ้ากระบี่ เลขที่ 112 หมู่ 2 ต.คลองขนาน อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่ตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้ากระบี่
Sampling by : วิชิต
Analyzed By : วิชิต , อภิญา , ฐิติมา , UAE Consultant Co., Ltd


Report No. : S680094
Sampling date : 24 เมษายน 2568
Analytical date : 24 เมษายน - 16 พฤษภาคม 2568
Report Date : 21 พฤษภาคม 2568
Page : 2/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680094-01 KB1 Holding Pond	S680094-02 KB2 คลองปากซ้าย	S680094-03 KB3 ท่าเรือโรงไฟฟ้ากระบี่	LOQ	Method
1. Conductivity	µS/cm	N/A	25,640	39,270	-	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2. Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
4. Total Solids	mg/L	N/A	16,889	28,338	-	N/A	Calculation
5. Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	7.4	6.5	-	N/A	Azide modification (SM 4500-O C)
6. Nitrate (as NO ₃)	mg/L	N/A	0.1	0.3	-	0.1	Brucine Method
7. Iron	mg/L	N/A	0.08	0.07	-	0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
8. Total Chromium	mg/L	N/A	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
9. Salinity	mg/L	N/A	16.03	26.69	-	N/A	Argentometric Method (SM: 4500-Cl- B) and Calculation
10. Chloride	mg/L	N/A	8,875	14,775	-	N/A	Argentometric Method (SM 4500-Cl- B)
11. Turbidity	NTU	N/A	4.5	3.1	-	N/A	Nephelometric Method (SM: 2130 B)
12. Trihalomethane *							
Chloroform	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (SM: 6232 C)
Bromodichloromethane	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
Dibromodichloromethane	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
Bromoform	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
						LOD	
13. Coliform Bacteria *	MPN/100 ml	N/A	< 1.8	33	-	1.8	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B & C)
14. Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 ml	N/A	< 1.8	17	-	1.8	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 C & E)
Appearance			Clear	Clear	Clear		Observation


Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U037722,724)
- Remark ' - ' : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By


(นาย วิชิต ถนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
21 พฤษภาคม 2568

Approved By


(นางพรพรรณ บุญเงินคอล)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
21 พฤษภาคม 2568

รูปที่ ค-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ (ต่อ)



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อพ.น.
Address : โรงไฟฟ้ากระบี่ เลขที่ 112 หมู่ 2 ต.คลองขนาน อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำที่ตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำที่โรงไฟฟ้ากระบี่
Sampling by : วัชรวิศ
Analyzed By : วัชรวิศ , อภิภูญา , ฐิติมา , UAE Consultant Co., Ltd

Report No. : S680125
Sampling date : 22 พฤษภาคม 2568
Analytical date : 22 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2568
Report Date : 16 มิถุนายน 2568
Page : 1/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680125-01 KB1 Holding Pond	S680125-02 KB2 คลองปากอ้าย	S680125-03 KB3 ท่าเรือโรงไฟฟ้ากระบี่	LOQ	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	8.1	7.3	7.6	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H ⁺)
2 . Temperature	°C	≤ 40	30	30	30	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 300	8	10	-	5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			8	11	-	5	
4 . Total Dissolved Solids (TDS) *	mg/L	≤ 3,000 **	8,640	18,150	-	50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
5 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	< 5.0	9.4	< 5.0	5.0	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	< 2.0	2.6	2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
7 . Chemical Oxygen Demand (COD) *	mg/L	≤ 120	62.5	62.3	-	25.0	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C)
8 . Sulfide	mg/L	≤ 1	< 1.0	< 1.0	-	1.0	Iodometric Method (SM 4500-S ²⁻ F)
9 . Formaldehyde	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	-	0.1	Distillation & Colorimetric Method
10 . Phenols	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	-	0.1	Distillation Direct Photometric Method (SM 5530 D)
11 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	-	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
12 . Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	ND	< 5.0	ND	5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
13 . Heavy Metals							
- Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
- Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/L	≤ 0.75	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) & Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B) and Calculation
- Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	0.02	0.04	-	0.01	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B)
- Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	< 0.0005	0.0010	-	0.0005	
- Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	0.008	0.020	-	0.005	
- Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
- Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	-	0.20	
- Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20	< 0.20	-	0.20	
- Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	-	0.01	
- Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10	-	0.10	
- Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	0.05	0.06	-	0.05	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)
- Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	< 0.0005	-	0.0005	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153: dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U049575,577,926-927)
- Remark ' - ' : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected
- ** น้ำทิ้งที่จะระบายลงแหล่งน้ำที่มีสารที่ละลายได้ทั้งหมดเกินกว่า 3,000 mg/L สารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 mg/L

Reported By

(นายวัชรวิศ ธนอทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
16 มิถุนายน 2568

Approved By

ทพพรพร มุขมวง
(นางพพรพร มุขมวง)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์มลสารการเผาไหม้และน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
16 มิถุนายน 2568

รูปที่ ค-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ (ต่อ)



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อท.ก.
Address : โรงไฟฟ้ากระบี่ เลขที่ 112 หมู่ 2 ต.คลองขนาน อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
Reference to : แผนบริหารจัดการงานทดสอบคุณภาพน้ำทั้งตามข้อตกลงกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำทิ้งโรงไฟฟ้ากระบี่
Sampling by : วัชรวิศ
Analyzed By : วัชรวิศ , อภิษฎา , อธิมา , UAE Consultant Co., Ltd

Report No. : S680125
Sampling date : 22 พฤษภาคม 2568
Analytical date : 22 พฤษภาคม - 11 มิถุนายน 2568
Report Date : 16 มิถุนายน 2568
Page : 2/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680125-01 KB1 Holding Pond	S680125-02 KB2 คลองปากอ้าย	S680125-03 KB3 ท่าเรือโรงไฟฟ้ากระบี่	LOQ	Method
1 . Conductivity	µS/cm	N/A	15,190	28,230	-	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2 . Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
4 . Total Solids	mg/L	N/A	8,640	18,159	-	N/A	Calculation
5 . Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	8.5	6.9	-	N/A	Azide modification (SM 4500-O C)
6 . Nitrate (as NO ₃)	mg/L	N/A	0.4	0.5	-	0.1	Brucine Method
7 . Iron	mg/L	N/A	0.03	0.04	-	0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
8 . Total Chromium	mg/L	N/A	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
9 . Salinity	mg/L	N/A	9.35	21.41	-	N/A	Argentometric Method (SM: 4500-Cl- B) and Calculation
10 . Chloride	mg/L	N/A	5,175	11,850	-	N/A	Argentometric Method (SM 4500-Cl- B)
11 . Turbidity	NTU	N/A	2.5	17.2	-	N/A	Nephelometric Method (SM: 2130 B)
12 . Trihalomethane *							
Chloroform	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (SM: 6232 C)
Bromodichloromethane	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
Dibromodichloromethane	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
Bromoform	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
						LOD	
13 . Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	N/A	6.8	490	-	1.8	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B & C)
14 . Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	N/A	< 1.8	33	-	1.8	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 C & E)
Appearance			Clear	Clear	Clear		Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1531 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co, Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U049575,577,926-927)
- Remark ' - ' : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวัชรวิศ อนอมทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
16 มิถุนายน 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจันทร)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการดำเนินงานและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
16 มิถุนายน 2568

รูปที่ ค-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ (ต่อ)



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sai Noi Road, Sai Noi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : อฟก.
Address : โรงไฟฟ้ากระบี่ เลขที่ 112 หมู่ 2 ต.คลองขนาน อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
Reference to : แผนบริหารจัดการการควบคุมคุณภาพน้ำที่เชื่อมเชื่อมกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำที่โรงไฟฟ้ากระบี่
Sampling by : วิจิตร
Analyzed By : วิจิตร , อภิษฎา , ชูวัฒนา , UAE Consultant Co., Ltd
Report No. : S680148
Sampling date : 19 มิถุนายน 2568
Analytical date : 19 มิถุนายน - 18 กรกฎาคม 2568
Report Date : 18 กรกฎาคม 2568
Page : 1/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680148-01 KB1 Holding Pond	S680148-02 KB2 คลองน้ำดิบ	S680148-03 KB3 น้ำที่โรงไฟฟ้ากระบี่	LOQ	Method
1 . pH	-	5.5 - 9.0	7.7	7.3	7.4	N/A	Electrometric Method (SM 4500-H ⁺)
2 . Temperature	°C	≤ 40	30	30	30	N/A	Laboratory and Field Method (SM 2550 B)
3 . Color (pH Original)	ADMI	≤ 500	10	39	-	5	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)
Color (pH 7.0)			10	42	-	5	
4 . Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	≤ 3,000 **	7,067	2,590	-	50	Dried at 180°C (SM 2540 C)
5 . Total Suspended Solids (TSS) *	mg/L	≤ 50	5.4	8.6	< 5.0	5.0	Dried at 103-105°C (SM 2540 D)
6 . Biochemical Oxygen Demand (BOD) *	mg/L	≤ 20	< 2.0	< 2.0	2.4	2.0	5 Day BOD Azide modification Method (SM 5210 B)
7 . Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	≤ 120	21.0	< 20.0	-	20.0	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM 5220 D)
8 . Sulfide	mg/L	≤ 1	< 1.0	< 1.0	-	1.0	Iodometric Method (SM 4500-S ²⁻ F)
9 . Formaldehyde	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	-	0.1	Distillation & Colorimetric Method
10 . Phenols	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	-	0.1	Distillation Direct Photometric Method (SM 5530 D)
11 . Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.10	< 0.10	-	0.10	DPD Colorimetric method (SM 4500-Cl G)
12 . Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) *	mg/L	≤ 100	ND	ND	ND	5.0	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-Norg B)
13 . Heavy Metals							
• Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	mg/L	≤ 0.25	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B)
• Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	mg/L	≤ 0.75	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B) & Filtration, Colorimetric (SM 3500-Cr B) and Calculation
• Arsenic (As)	mg/L	≤ 0.25	< 0.01	< 0.01	-	0.01	
• Cadmium (Cd)	mg/L	≤ 0.03	< 0.0005	< 0.0005	-	0.0005	
• Selenium (Se)	mg/L	≤ 0.02	< 0.005	< 0.005	-	0.005	
• Copper (Cu)	mg/L	≤ 2.0	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
• Zinc (Zn)	mg/L	≤ 5.0	< 0.20	< 0.20	-	0.20	
• Barium (Ba)	mg/L	≤ 1.0	< 0.20	< 0.20	-	0.20	
• Lead (Pb)	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	-	0.01	
• Nickel (Ni)	mg/L	≤ 1.0	< 0.10	< 0.10	-	0.10	
• Manganese (Mn)	mg/L	≤ 5.0	0.08	< 0.05	-	0.05	Digestion, Cold-vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B)
• Mercury (Hg)	mg/L	≤ 0.005	< 0.0005	< 0.0005	-	0.0005	

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 153: dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U049575,577,926-927)
- Remark * : Customer does not request. , N/A : Not Application , ND : Not Detected
- ** น้ำที่ส่งมาวิเคราะห์มีสารที่ละลายในน้ำทั้งหมดเกิน 3,000 mg/L. สารที่ละลายในน้ำทั้งหมดเกินค่านี้จะทำให้ค่าการวัดที่ได้นั้นต่ำกว่าค่าการวัดที่แท้จริงซึ่งมีอยู่ในน้ำไม่เกิน 5,000 mg/L.

Reported By

(นายวิจิตร ชื่นชมกิจ)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
18 กรกฎาคม 2568

Approved By

(นางพวงธร นุชคุ้มมณี)
หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำที่โรงไฟฟ้า
18 กรกฎาคม 2568

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019

รูปที่ ค-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ (ต่อ)



CHEMICAL DIVISION ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND

81 Moo 11, Bang Krui-Sainoi Road, Sainoi, Nontaburi, 11150 Tel. 0-2436-8789 Ext. 6722

Test Report

Customer Name : สก.
Address : โรงไฟฟ้ากระบี่ เลขที่ 112 หมู่ 2 ต.คลองขนาน อ.เหนือคลอง จ.กระบี่
Reference to : แผนบริหารจัดการมลพิษคุณภาพน้ำที่โรงงานเชื่อมกับลูกค้า ประจำปี 2568
Sample Type : น้ำที่โรงไฟฟ้ากระบี่
Sampling by : วัชรวิค
Analyzed By : วัชรวิค, อภิฤฎยา, อธิภา, UAE Consultant Co., Ltd
Report No. : S680148
Sampling date : 19 มิถุนายน 2568
Analytical date : 19 มิถุนายน - 18 กรกฎาคม 2568
Report Date : 18 กรกฎาคม 2568
Page : 2/2

Items	Unit	Department of Industrial Works Standard	S680148-01 KB1 Holding Pond	S680148-02 KB2 คลองปากซ้าย	S680148-03 KB3 ท่าเรือโรงไฟฟ้ากระบี่	LOQ	Method
1 . Conductivity	µS/cm	N/A	11,550	4,523	-	N/A	Electrical Conductivity Method (SM 2520 B)
2 . Oil and Grease *	mg/L	≤ 5	< 3	< 3	< 3	3	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
4 . Total Solids	mg/L	N/A	7,072	2,599	-	N/A	Calculation
5 . Dissolved oxygen (DO)	mg/L	N/A	6.4	6.3	-	N/A	Azide modification (SM 4500-O C)
6 . Nitrate (as NO ₃)	mg/L	N/A	0.4	1.4	-	0.1	Brucine Method
7 . Iron	mg/L	N/A	0.13	1.24	-	0.01	Phenanthroline Method (SM 3500-Fe B)
8 . Total Chromium	mg/L	N/A	< 0.05	< 0.05	-	0.05	Digestion, Inductive Couple Plasma Method (SM 3120 B)
9 . Salinity	mg/L	N/A	6.78	2.62	-	N/A	Argentometric Method (SM: 4500-Cl- B) and Calculation
10 . Chloride	mg/L	N/A	3,750	1,450	-	N/A	Argentometric Method (SM 4500-Cl- B)
11 . Turbidity	NTU	N/A	3.6	13.7	-	N/A	Nephelometric Method (SM: 2130 B)
12 . Trihalomethane *							
Chloroform	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (SM: 6232 C)
Bromodichloromethane	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
Dibromodichloromethane	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
Bromoform	µg/L	N/A	< 1.0	< 1.0	-	1.0	
						LOD	
13 . Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	N/A	130	490	-	1.8	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B & C)
14 . Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	N/A	7.8	49	-	1.8	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 C & E)
Appearance			Clear	Clear	Clear		Observation

Remarks:

- The above results are valid only for the analyzed sample (s) as indicated in this report.
- Do not copy partial of this analysis report without official approval.
- SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard Value: Notification of the Ministry of Industry, date May 30, B.E. 2560 (2017). Publish in the Royal Government Gazette, Vol. 134, Part 1534 dated June 7, B.E.2560 (2017)
- Analyte marked * are out sourced by UAE Consultant Co., Ltd., (Refer to Test Report No.2025-U049575,577,926-927)
- Remark * - : Customer does not request , N/A : Not Application , ND : Not Detected

Reported By

(นายวัชรวิค ธนธนากรวิทย์)
นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
18 กรกฎาคม 2568

Approved By

(นางพรพรรณ บุญจันต์)
หัวหน้าแผนกตรวจวิเคราะห์ผลการเฝ้าระวังและน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า
18 กรกฎาคม 2568

FM-02/QP-CLAB-19 Rev.00 Eff. Date 27/6/2019

รูปที่ ค-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ (ต่อ)



รูปที่ ค-5 การเก็บตัวอย่างตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่



รูปที่ ค-6 การเก็บตัวอย่างตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ของท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่

ตารางที่ ค-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองศรีบอยาก่อนผ่านบริเวณท่าเทียบเรือ 500 เมตร (จุด W1)
ปี 2565-เดือนมิถุนายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มี.ค.65	ส.ค.65	เม.ย.66	ส.ค.66	มี.ค.67	ส.ค.67	มี.ค.68	ค่ามาตรฐาน ¹
1. อุณหภูมิ	°C	30.5	29.2	30.9	29.1	30.6	29.2	29.9	ธ'
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	8.12	7.90	8.03	8.16	8.03	8.18	7.96	5.0-9.0
3. ความเค็ม	ppt	30.0	25.0	30.0	28.0	32.0	27.0	30.0	ไม่ได้กำหนด
4. สารแขวนลอย	มก./ล.	8	5	8	5	5	25	6	ไม่ได้กำหนด
5. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ไม่ได้กำหนด
6. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	6.23	6.15	5.90	6.36	5.94	5.13	6.69	ไม่น้อยกว่า 2.0
7. บีโอดี	มก./ล.	0.86	0.71	0.57	0.52	0.60	0.74	0.83	ไม่เกินกว่า 4.0
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	2	<2	<2	2	<2	5	6.8	ไม่ได้กำหนด
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์ม	MPN/100 ml	2	<2	<2	2	<2	<2	<2.0	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

ตารางที่ ค-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองศรีบอยาบริเวณท่าเทียบเรือ (จุด W2)
ปี 2565-เดือนมิถุนายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มี.ค.65	ส.ค.65	เม.ย.66	ส.ค.66	มี.ค.67	ส.ค.67	มี.ค.68	ค่ามาตรฐาน ¹
1. อุณหภูมิ	°C	30.5	29.4	30.9	28.9	30.4	29.0	29.7	ธ'
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	8.15	7.98	8.12	8.13	8.12	8.21	8.00	5.0-9.0
3. ความเค็ม	ppt	30.0	25.0	30.0	29.0	31.0	28.0	30.0	ไม่ได้กำหนด
4. สารแขวนลอย	มก./ล.	6	5	8	4	10	27	4	ไม่ได้กำหนด
5. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ไม่ได้กำหนด
6. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	6.30	6.09	5.93	6.22	5.78	5.28	6.62	ไม่น้อยกว่า 2.0
7. บีโอดี	มก./ล.	0.91	0.94	1.59	0.83	0.45	0.57	0.82	ไม่เกินกว่า 4.0
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	<2	<2	<2	2	<2	2	2.0	ไม่ได้กำหนด
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์ม	MPN/100 ml	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2.0	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ธ' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C

ตารางที่ ค-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณแหล่งหญ้าทะเลใกล้เกาะศรีบอยา (จุด W3)
ปี 2565-เดือนมิถุนายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มี.ค.65	ส.ค.65	เม.ย.66	ส.ค.66	มี.ค.67	ส.ค.67	มี.ค.68	ค่ามาตรฐาน ¹
1. อุณหภูมิ	°C	30.5	28.2	31.0	29.2	30.2	29.2	29.8	๘
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	8.14	8.06	8.03	8.15	8.03	8.22	8.02	7.0-8.5
3. ความเค็ม	ppt	30.0	29.0	30.0	29.0	31.0	29.0	32.0	Δ 10%
4. สารแขวนลอย	มก./ล.	13	10	5	10	6	4	3	≤ 1
5. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	มองไม่เห็น
6. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	6.29	6.42	5.89	6.52	6.09	6.04	6.74	ไม่น้อยกว่า 6.0
7. บีโอดี	มก./ล.	0.91	0.81	0.81	0.88	0.84	0.63	0.53	-
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	ไม่เกินกว่า 1,000
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	CFU/100 ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	ไม่เกินกว่า 70

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

Δ 10% หมายถึง เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 10% ของค่าความเค็มต่ำสุด

≤ 1 หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ยบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

๘ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องเปลี่ยนแปลงไม่เกิน 1 °C จากสภาพธรรมชาติ

— หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ค-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณแหล่งปะการังบ้านหาดยาว (จุด W4)
ปี 2564-เดือนมิถุนายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มี.ค.65	ส.ค.65	เม.ย.66	ส.ค.66	มี.ค.67	ส.ค.67	มี.ค.68	ค่ามาตรฐาน ¹
1. อุณหภูมิ	°C	30.4	28.1	31.0	29.6	30.0	29.5	29.7	๘
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	8.07	8.07	8.04	8.15	8.04	8.21	7.91	7.0-8.5
3. ความเค็ม	ppt	30.0	30.0	30.0	28.0	31.0	29.0	30.0	Δ 10%
4. สารแขวนลอย	มก./ล.	7	15	11	24	11	4	6	≤ 1
5. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	มองไม่เห็น
6. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	6.14	6.65	5.65	6.35	6.13	6.12	6.30	ไม่น้อยกว่า 6.0
7. บีโอดี	มก./ล.	1.01	0.98	0.67	0.80	0.50	0.92	0.23	-
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	ไม่เกินกว่า 1,000
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	CFU/100 ml	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	ไม่เกินกว่า 70

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

Δ 10% หมายถึง เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 10% ของค่าความเค็มต่ำสุด

≤ 1 หมายถึง มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ยบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

๘ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องเปลี่ยนแปลงไม่เกิน 1 °C จากสภาพธรรมชาติ

— หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

**ตารางที่ ค-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับ
โรงไฟฟ้ากระบี่ (จุด W5) ปี 2565-เดือนมิถุนายน 2568**

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ม.ค.- มิ.ย.65	ก.ค.- ธ.ค.65	ม.ค.- มิ.ย.66	ก.ค.- ธ.ค.66	ม.ค.- มิ.ย.67	ก.ค.- ธ.ค.67	ม.ค.- มิ.ย.68	ค่ามาตรฐาน ¹
1. อุณหภูมิ	°C	28-34	26-28	26-32	28-33	28-32	26-29	29-31	ไม่เกิน 40 °C
2. ความเป็นกรด และด่าง	-	7.0-8.1	6.8-7.8	7.3-8.1	7.1-8.0	7.5-8.2	7.1-7.9	7.4-7.9	5.0-9.0
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัม ต่อลิตร	ND (<5.0)	ND - 10.6 (<5.0)	ND - 5.0 (<5.0)	ND - 9.5 (<5.0)	8.2-24.0	ND -8.9 (<5.0)	<5.0-6.2	ไม่เกิน 50
4. บีโอดี	มิลลิกรัม ต่อลิตร	ND (<2.0)	ND - 10.4 (<2.0)	ND - 4.8 (<2.0)	ND - 4.4 (<2.0)	3.1-5.4	<2.0-2.7	<2.0-2.6	ไม่เกิน 20
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม ต่อลิตร	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND - <3 (<3)	<3	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ
ระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขต
ประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ