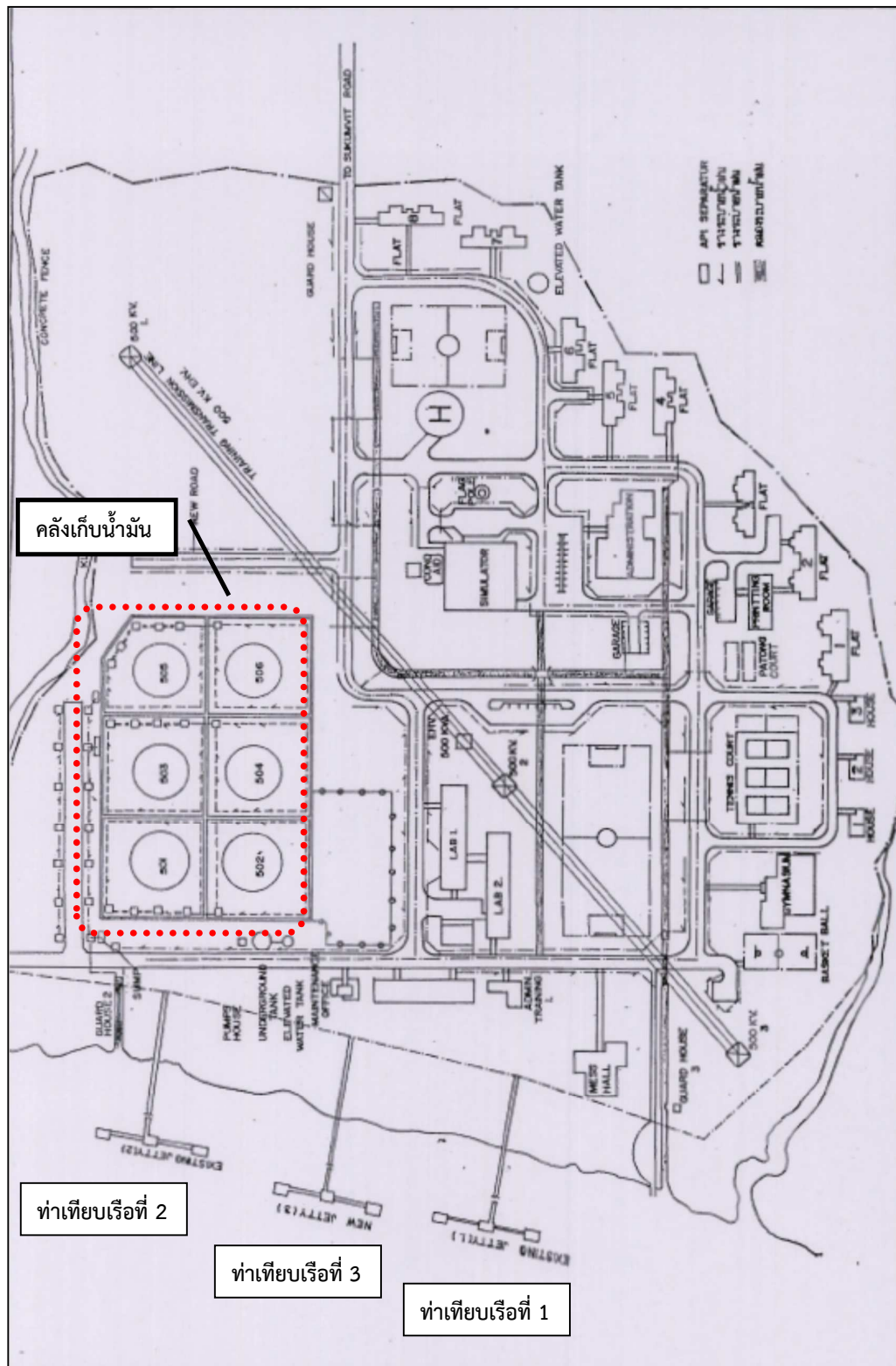


รายละเอียดของโครงการท่าเทียบเรือและอุปกรณ์ขนส่งน้ำมัน สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง
โดยมีตำแหน่งที่ตั้งท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าบางปะกง ดังรูปที่ ข-1

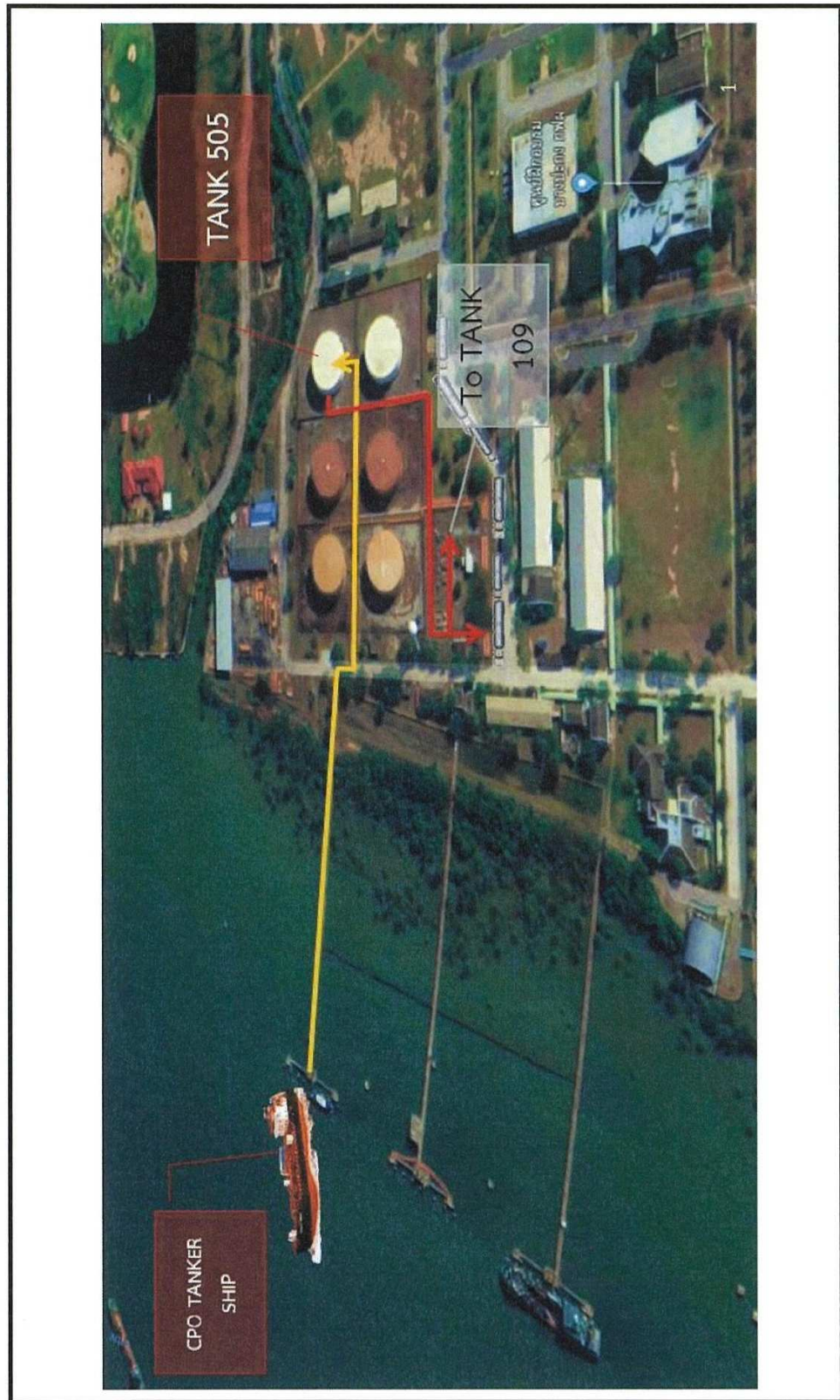


รูปที่ ข-1 ที่ตั้งท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าบางปะกง



รูปที่ ข-2 แผนผังแสดงที่ตั้งคลังเก็บน้ำมันภายในศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง





รูปที่ ข-3 แสดงการขนส่งและรับน้ำมันปาล์มดิบ บริเวณท่าเทียบเรือไฟฟ้าบางปะกง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของท่าเทียบเรือและอุปกรณ์ขนส่งน้ำมัน สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง

ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งและน้ำผิวดินแม่น้ำบางปะกง จำนวน 4 สถานี ดังนี้

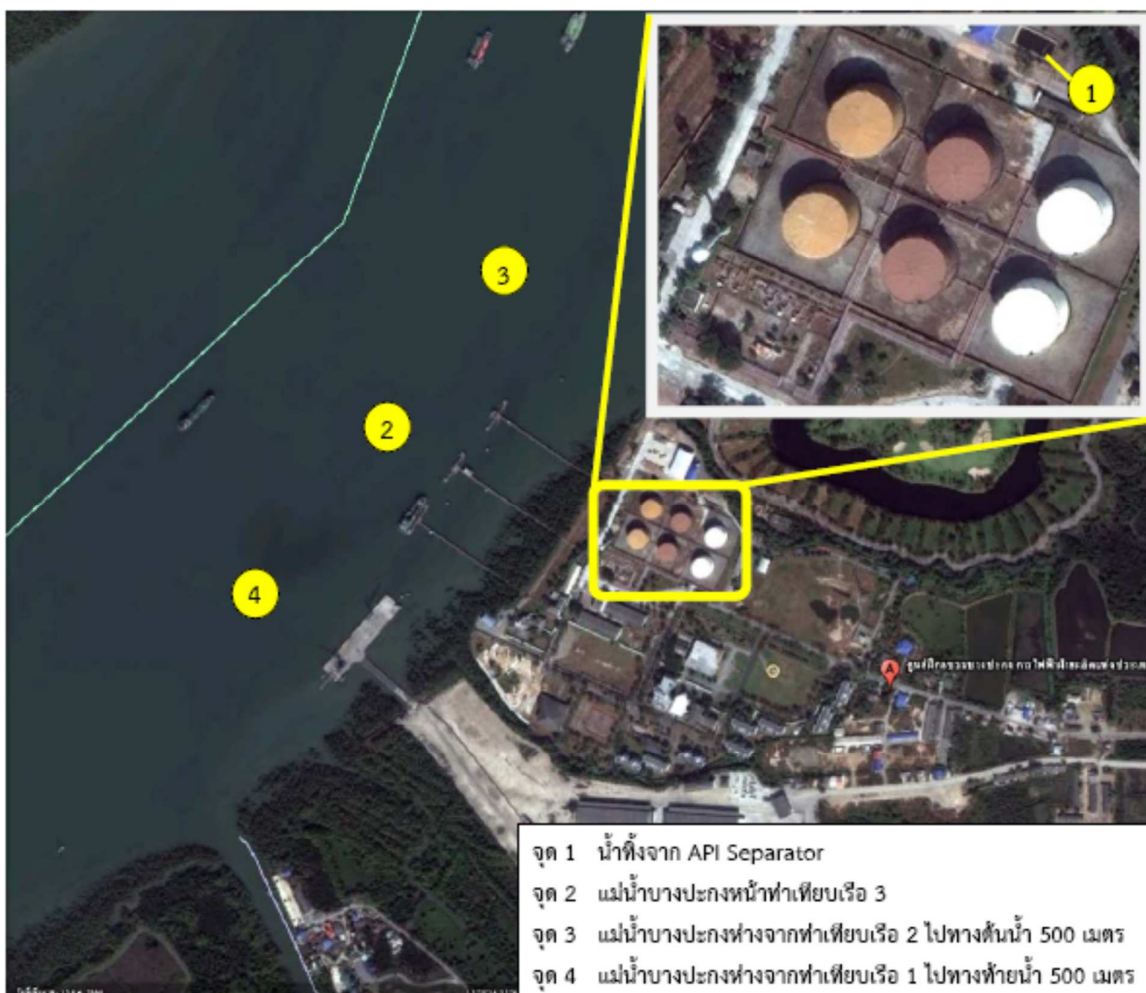
สถานีที่ 1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำจาก API Separator ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง

สถานีที่ 2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3

สถานีที่ 3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำ เป็นระยะทาง 500 เมตร

สถานีที่ 4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำ เป็นระยะทาง 500 เมตร

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินดังแสดงในรูป ข-4



รูปที่ ข-4 แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งและคุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำบางปะกง

2. ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำทิ้ง และวิธี/เครื่องมือวิเคราะห์

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำทิ้ง เป็นไปตาม Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater จัดทำโดย American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) และ Water Environment Federation (WEF) ฉบับที่ 19 ของประเทศสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้ ดังตารางที่ ข-1

ตารางที่ ข-1 ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำผิวดิน และวิธี/ เครื่องมือวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	Electrometric Method (SM: 4500-H ⁺ B)
2. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	Azide Modification Method (SM: 4500-O C)
3. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (SM: 5210 B)
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)
5. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	Direct Air Acetylene Flame Method (SM: 3111 B)
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D)

ที่มา : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตารางที่ ข-2 คุณภาพน้ำจาก API Separator ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง (จุด 1)
ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	จุดปล่อยน้ำจาก API Separator ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง				ค่ามาตรฐาน ¹
		2563 ²	2564 ²	2565 ³	มิ.ย. 2566 ³	
ความเป็นกรดและด่าง(pH)	-	7.2-8.3	7.3-8.2	6.8-8.4	7.4-8.2	5.5-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	1.2-8.8	3.3-7.6	3.5-6.4	3.2-5.9	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2-3	<2-3	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ไม่เกิน 20
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3-4	<3-3	ND (<3.0)	ND (<3.0)	ไม่เกิน 5.0
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.00003-0.0005	<0.0002-0.002	ND-0.002 (<0.002)	ND-0.005 (<0.002)	ไม่เกิน 0.2
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	<5-21	<5-10	ND (<5.0)	ND-5.0 (<5.0)	ไม่เกิน 50

หมายเหตุ ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

² ผลการวิเคราะห์จากบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

³ ผลการวิเคราะห์จากบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



ตารางที่ ข-3 คุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 3 (จุด 2)

ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3				ค่ามาตรฐาน ¹
		2563 ²	2564 ²	2565 ³	มิ.ย. 2566 ³	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.7-8.0	7.2-7.9	6.8-8.0	7.0-7.7	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	3.4-6.6	2.3-6.5	3.0-5.8	3.5-5.4	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2-5	<2-4	ND-2.4 (<1.0)	1.1-2.4	ไม่เกิน 2.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3-4	<3-4	ND-3 (<3.0)	ND (<3.0)	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.0002-0.01	0.00003-0.003	ND-0.003 (<0.002)	ND-0.004 (<0.002)	0.05
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	27-132	23-154	18.5-132	29.0-97.0	ไม่กำหนด

หมายเหตุ ¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)² ผลการวิเคราะห์จากบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด³ ผลการวิเคราะห์จากบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ข-4 คุณภาพน้ำจากแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำ เป็นระยะทาง 500 เมตร (จุด 3)

ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำ 500 เมตร				ค่ามาตรฐาน ¹
		2563 ²	2564 ²	2565 ³	มิ.ย. 2566 ³	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8-8.0	7.2-7.9	7.0-8.1	7.3-7.9	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.3-7.9	3.1-6.3	3.3-5.5	3.6-5.4	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2-5	<2-3	ND-2.6 (<1.0)	1.1-2.4	ไม่เกิน 2.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3-4	ND-7 (<3.0)	ND (<3.0)	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0003-0.002	<0.0002-0.003	ND-0.004 (<0.002)	ND-0.003 (<0.002)	0.05
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	22-140	13-148	16.4-147	27.6-74.6	ไม่กำหนด

หมายเหตุ ¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)² ผลการวิเคราะห์จากบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด³ ผลการวิเคราะห์จากบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



ตารางที่ ข-5 คุณภาพน้ำจากแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำ เป็นระยะทาง 500 เมตร (จุด 4)
ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำ 500 เมตร				ค่ามาตรฐาน ¹
		2563 ²	2564 ²	2565 ³	มิ.ย. 2566 ³	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.7-8.2	7.0-7.9	7.0-8.1	7.1-8.0	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	3.9-6.5	3.1-6.6	3.4-6.1	4.0-5.6	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2-5	<2-4	ND-2.7 (<1.0)	1.0-2.4	ไม่เกิน 2.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3-4	<3-3	ND (<3.0)	ND (<3.0)	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0003-0.002	<0.00005-0.003	ND-0.006 (<0.002)	ND-0.004 (<0.002)	0.05
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	20-112	13-191	13.2-76.1	30.3-129	ไม่กำหนด

หมายเหตุ ¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

² ผลการวิเคราะห์จากบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

³ ผลการวิเคราะห์จากบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

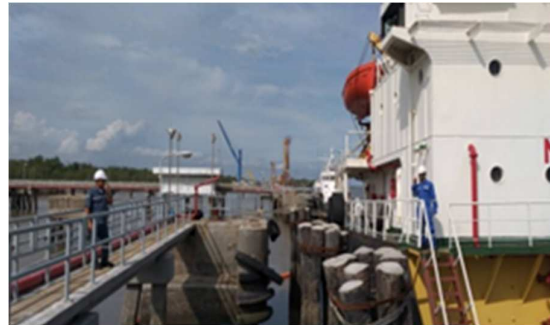
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



แสดงรูปถ่ายตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ ข-5 การล่อมทุ่นรอบเรือขนส่งน้ำมันและท่าเทียบเรือขณะทำการขนถ่ายน้ำมัน



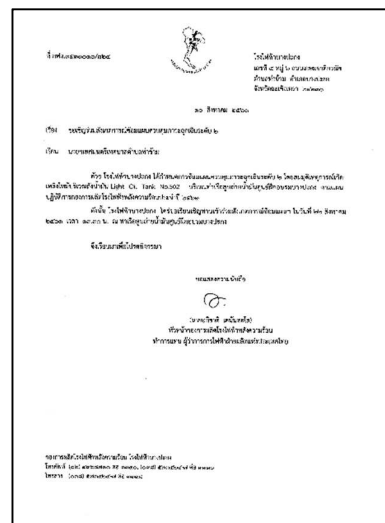
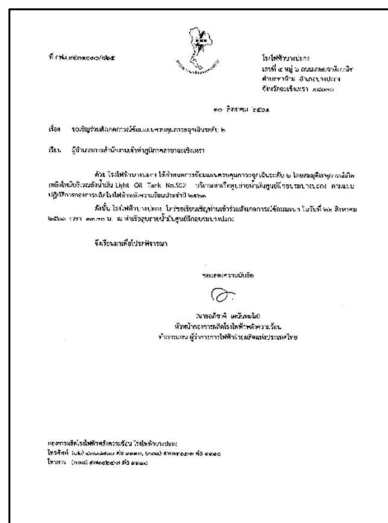
รูปที่ ข-6 การใช้ทุ่นสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่บนเรือกับเจ้าหน้าที่บนท่าเทียบเรือระหว่างนำเรือเข้าเทียบท่า



รูปที่ ข-7 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่าเทียบเรือให้พร้อมใช้งาน



รูปที่ ข-8 เสาไฟสัญญาณที่ติดตั้งที่ท่าเทียบเรือ เพื่อให้สัญญาณแก่เรือบรรทุกน้ำมันเมื่อเรือเข้าเทียบท่า



รูปที่ ข-9 ประสาสัมพันธให้ประชาชนโดยรอบทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของท่าเทียบเรือ สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง ตลอดจนแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่จัดเตรียมเพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุ





แผนฉุกเฉินสภาพอากาศผิดปกติ
ชั้นวิกฤตที่ทำให้เรือ



แผนฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหลลงทะเล ผักล้น Boom
และใช้ Skimmer



แผนฉุกเฉินระงับเหตุไฟไหม้
ท่าเรือขนถ่ายน้ำมัน



แผนฉุกเฉินช่วยเหลือคนตกน้ำ
ที่ท่าเรือขนถ่ายน้ำมัน



แผนฉุกเฉินอพยพผู้ปฏิบัติงานและประชาชนรอบๆ พื้นที่

รูปที่ ข-10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการโดยมีแผนฉุกเฉินทั้งหมด 5 แผน



Oil Dispersant



Disc Skimmer



Boom สำหรับป้องกันการแพร่กระจายของน้ำมันบริเวณผิวน้ำ



Temporary Storage Oil Tank



รถ Mobile Foam และถังดับเพลิง Dry Chemical

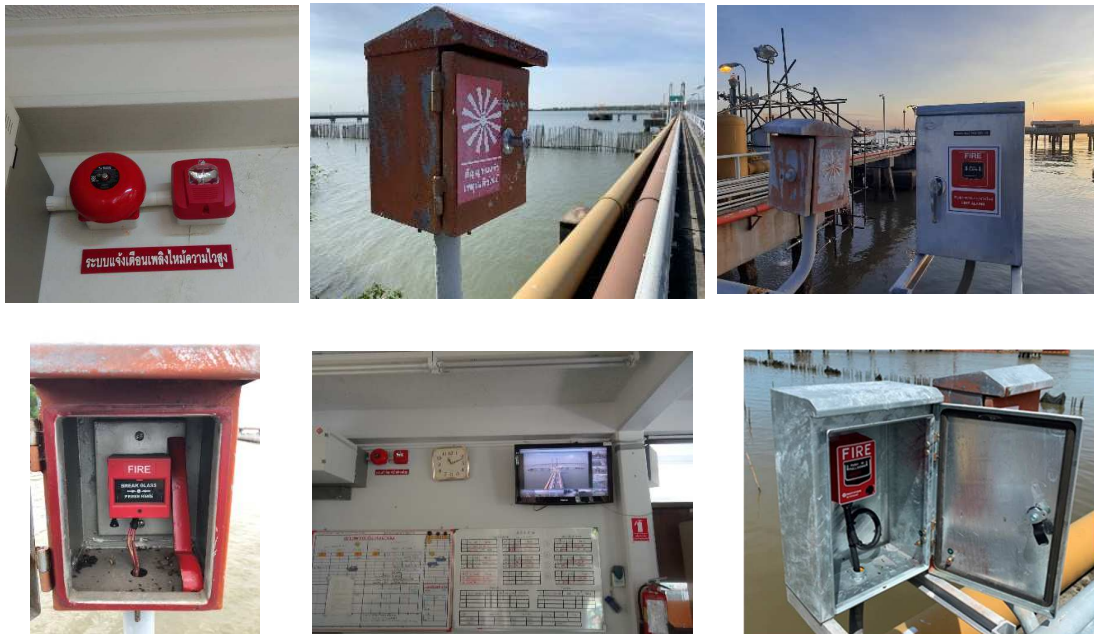
รูปที่ ข-11 อุปกรณ์รองรับสถานการณ์น้ำมันหกรั่วไหล ณ บริเวณสะพานท่าเทียบเรือ



รูปที่ ข-12 ศูนย์ควบคุมฉุกเฉิน



รูปที่ ข-13 การดำเนินการตรวจวัดไอน้ำมัน
โดยใช้ Portable Gas Detector



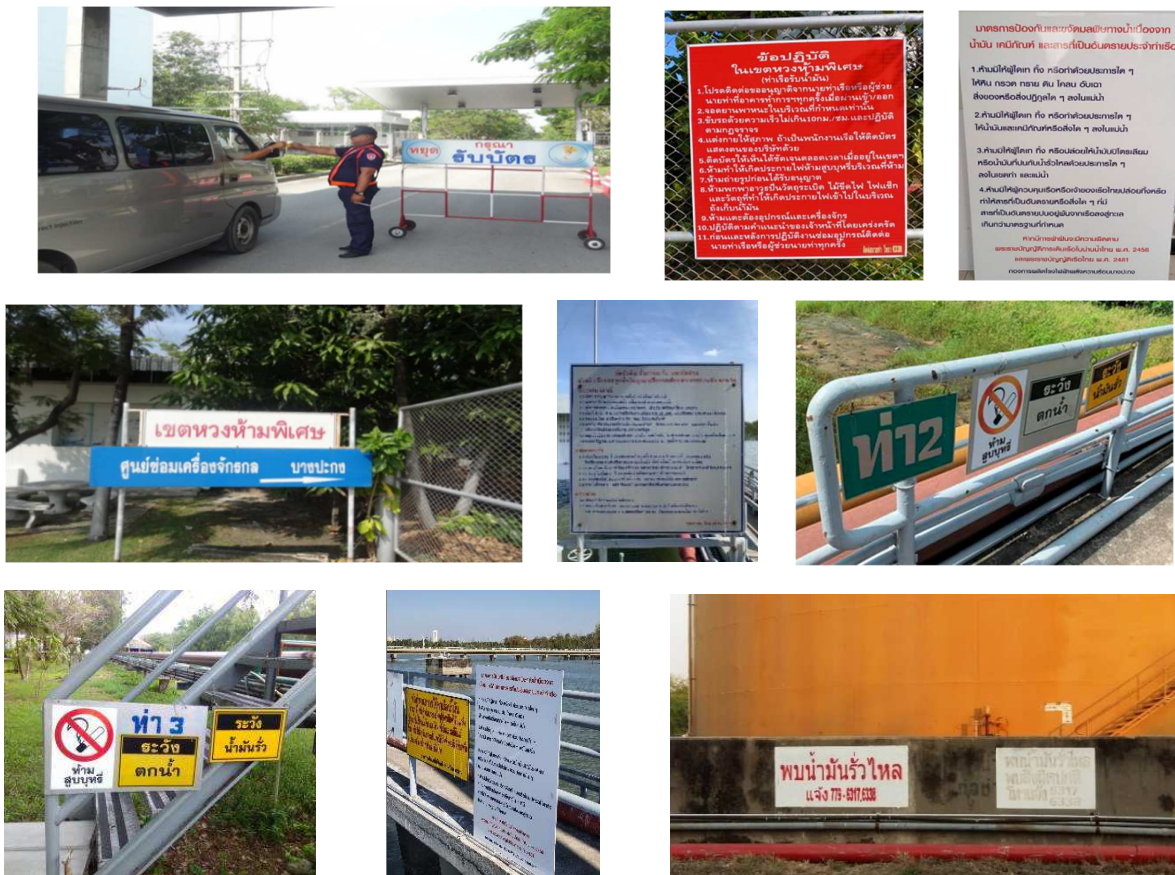
รูปที่ ข-14 กล้องสัญญาณแจ้งเตือนกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณท่าเทียบเรือ
และภายในอาคารควบคุมที่ศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง



รูปที่ ข-15 ชุดพนักงานดับเพลิง



รูปที่ ข-16 การซ่อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหล และเกิดเพลิงไหม้



รูปที่ ข-17 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย ป้ายเตือน และป้ายห้ามต่างๆ ในบริเวณคลังน้ำมันและท่าเทียบเรือ





รูปที่ ข-18 การสำรวจทัศนคติของชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของ กฟผ.ในพื้นที่
โดยรอบที่ตั้งโครงการร่วมกับการสำรวจของโครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง
(ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 24-27 สิงหาคม 2565)
โดยจะดำเนินการสำรวจครั้งต่อไปในปี 2567



รูปที่ ข-19 บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบ API Separator



รูปที่ ข-20 เครื่องฉีดน้ำแบบตั้งอยู่กับที่



รูปที่ ข-21 ท่อน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร



รูปที่ ข-22 หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและสายยางขนาด 2.5 นิ้ว อยู่ภายในตู้ Hydrant บริเวณปลายท่า



รูปที่ ข-23 ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิด ABC Chemical อยู่ภายในตู้เก็บบริเวณปลายท่า



รูปที่ ข-24 เครื่องฉีดโฟมแบบเคลื่อนที่



รูปที่ ข-25 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง



รูปที่ ข-26 ถังเก็บน้ำใต้ดินอยู่บริเวณข้างอาคาร Fire Pump



รูปที่ ข-27 ระบบโฟมอยู่บริเวณตรงข้ามกับอาคารทำการนายท่า โดยจะมีท่อโฟมส่งไปที่ถังเก็บน้ำมันทุกถัง



รูปที่ ข-28 ระบบ Water Spray ติดตั้งที่ถังเก็บน้ำมันทุกถัง



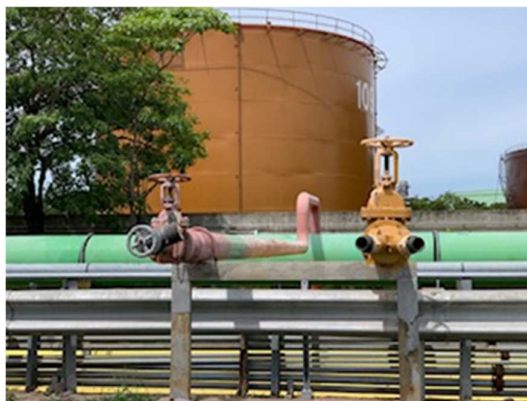
รูปที่ ข-29 ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ



รูปที่ ข-30 ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ ด้วยสารละลายโฟม



รูปที่ ข-31 ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติประเภทระบบเปิด



รูปที่ ข-32 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง Hydrant ติดตั้งบริเวณรอบนอกของถังเก็บน้ำมัน



รูปที่ ข-33 การขนส่งน้ำมันปาล์มดิบจากท่าเรือมายังโรงไฟฟ้าบางปะกง



รูปที่ ข-34 รายงานการตรวจสอบโครงสร้างท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าบางปะกง ท่าที่ 1-3



รูปที่ ข-35 การเข้าอบรมหลักสูตรการใช้งานและการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุสัญญาณเพลิงไหม้ บริเวณคลังน้ำมันโรงไฟฟ้าบางปะกง และศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากบ่อน้ำดิบของ OIL SEPARATOR)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 12 มกราคม 2566
เวลาเก็บ : 08:56 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายภูษณพงษ์ นามทิพย์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ
วันที่รับตัวอย่าง : 12 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-18 มกราคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U004582
เลขที่งาน : 2022-009460
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AA547-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ อ้างอิง T23AA547-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรด-ด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: 4500-H ⁺ B)	7.6 (28°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	4.9	-	0.5
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 5210 B AND 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.005	≤ 0.2	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ดัชนีในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายภูษณพงษ์ นามทิพย์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 มกราคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายบ่อระยะ 500 เมตร		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มกราคม 2566
วันที่เก็บ	: 12 มกราคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 12-18 มกราคม 2566
เวลาเก็บ	: 09:46 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U004583
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายกฤษณะพงษ์ นามพิทย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AA547-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธชาติ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T23AA547-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.9 (28°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.1	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	12	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	610	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5620 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

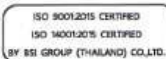
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร



(นายภังค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 มกราคม 2566



- * ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางด้านบนระยะ 500 เมตร
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 12 มกราคม 2566
เวลาเก็บ : 09:34 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกฤษณะพงษ์ นามทิพย์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิชาติ

วันที่รับตัวอย่าง : 12 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-18 มกราคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U004584
เลขที่งาน : 2022-009460
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AA547-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T23AA547-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM-4500-H ⁺ B)	7.8 (27°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM-4500-O C)	5.2	≥ 4.0	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	1.1	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	63.6	-	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

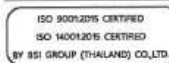
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร



(นายภังค์ พาณิชยเสกสำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 มกราคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลจะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวน้ำ โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 มกราคม 2566
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 12-18 มกราคม 2566
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U004585
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่งาน	: 2022-009460
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AA547-0004
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวน้ำ		
วันที่เก็บ	: 12 มกราคม 2566		
เวลาเก็บ	: 09:21 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายภูษณพงษ์ นามทิพย์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวน้ำ T23AA547-0004	ตามมาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรดแอมโมเนีย	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.6 (28°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM:4500-O C)	4.4	≥ 4.0	0.5
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	1.5	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	86.9	-	5.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวน้ำ

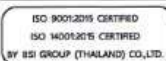
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(ลายเซ็น)

(นายทรงศักดิ์ หาดชัยเลิศอาไฟ)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

20 มกราคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวน้ำ โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากบ่อบำบัดของ OIL SEPARATOR)
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 3 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ	: 09:18 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมมรัตน์
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาดี
วันที่รับตัวอย่าง	: 3 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์	: 3-10 กุมภาพันธ์ 2566
เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U010211
เลขที่งาน	: 2022-009460
หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB860-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ อ้างอิง T23AB860-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: 4500-H ⁺ B)	8.2 (29°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.0	-	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 5210 B AND 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	2.0
คลอรีนอิสระคงเหลือทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
ตะกั่ว ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

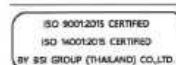
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายพงษ์ศักดิ์ หาดชัยเลิศสำเภา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กุมภาพันธ์ 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวน้ำ โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำระยะ 500 เมตร		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวน้ำ	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่เก็บ	: 3 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่วิเคราะห์	: 3-10 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ	: 09:54 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U010212
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมมรัตน์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB860-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาธิ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ตามมาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวน้ำ T23AB860-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: 4500-H ⁺ B)	7.9 (28°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลายน้ำ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.8	≥ 4.0	0.5
ซีโวลต์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	1.6	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	34.2	-	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการควบคุมโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวน้ำ

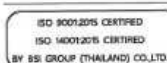
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการบำบัดและบำบัดตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายภัสกร พานิชย์เลิศอำไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กุมภาพันธ์ 2566



- * ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- * ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวน้ำ โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566
ชื่อลูกค้า	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำระยะ 500 เมตร
ชนิดตัวอย่าง	น้ำผิวน้ำ
วันที่เก็บ	3 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ	09:47 น.
วิธีเก็บ	จุ่มเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายสมชาติ อุทุมรดิน
ผู้วิเคราะห์	นางสาวอมรรดิน พุทธาดี
วันที่รับตัวอย่าง	3 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์	3-10 กุมภาพันธ์ 2566
เลขที่ใบรายงานผล	2023-U010213
เลขที่งาน	2022-009460
หมายเลขปฏิบัติการ	T23AB860-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T23AB860-0003	ตามมาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.8 (25°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM:4500-O C)	5.4	≥ 4.0	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM:4500-O C AND 5210 B)	14	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	47.4	-	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวน้ำ

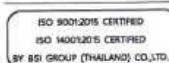
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร



(นายทรงศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

13 กุมภาพันธ์ 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่เก็บ : 3 กุมภาพันธ์ 2566 วันที่วิเคราะห์ : 3-10 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ : 09:41 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U010214
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมชาติ อุทุมมรัตน์ หมายเลขปฏิบัติการ : T23AB860-0004
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาดี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T23AB860-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.0 (25°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM:4500-O C)	5.4	≥ 4.0	0.5
ซีโอที °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	14	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	33.8	-	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.004	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

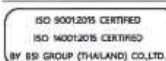
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายภรต พานิชย์เสนาไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 กุมภาพันธ์ 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวน้ำ โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากบ่อบำบัดของ OIL SEPARATOR)
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 3 มีนาคม 2566
เวลาเก็บ	: 09:00 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมมรัตน์
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษิณพร บุญคง
วันที่รับตัวอย่าง	: 3 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 3-13 มีนาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U017510
เลขที่งาน	: 2022-009460
หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AD825-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของกรด
			น้ำทิ้ง T23AD825-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.1 (30°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.0	-	0.5
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.002
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่พบสี/ใส		
สีของตะกอน			เหลือง		

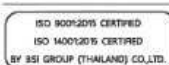
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

นิตยา สุพรรณ

(นางปิยะพัชร สุพรรณนิลวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 มีนาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 มีนาคม 2566
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 3-13 มีนาคม 2566
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U017511
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่งาน	: 2022-009460
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำระยะ 500 เมตร	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AD825-0002
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน		
วันที่เก็บ	: 3 มีนาคม 2566		
เวลาเก็บ	: 09:45 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมวิรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AD825-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-4+ B)	8.0 (27°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.7	≥ 4.0	0.5
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 4500-O C AND PART 5210 B)	1.0	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	30.3	-	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

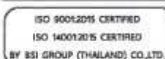
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

สโรจ ฤกษ์

(นางณิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 มีนาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaiconsultant.com E-mail: uae@uaiconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egaat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำระยะ 500 เมตร		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 มีนาคม 2566
วันที่เก็บ	: 3 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 3-13 มีนาคม 2566
เวลาเก็บ	: 09:39 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U017512
วิธีเก็บ ^o	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง ^o	: นายสมชาติ อุทุมระดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AD825-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกษัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของค่าวัด
			น้ำผิวดิน T23AD825-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.9 (28°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.9	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 4500-O C AND PART 5210 B)	12	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	276	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

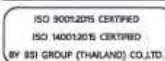
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

Signature

(นายปิยะหิร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ

13 มีนาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 มีนาคม 2566
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 3-13 มีนาคม 2566
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U017513
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่งาน	: 2022-009460
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AD825-0004
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน		
วันที่เก็บ	: 3 มีนาคม 2566		
เวลาเก็บ	: 09:29 น.		
วิธีเก็บ ^๑	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^๒	: นายสมชาติ อุทุมรดิน		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนภขันธ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าผิวดิน T23AD825-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^๓	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (28°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.8	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 4500-O C AND PART 5210 B)	1.1	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	29.0	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5620 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

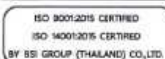
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

สโรจ ฤกษ์

(นางณิชาพัชร สุธอมนิสงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 มีนาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำคั่วดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากบ่อบำบัดของ OIL SEPARATOR)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 เมษายน 2566
วันที่เก็บ	: 5 เมษายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 5-12 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: 09:05 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U027427
วิธีเก็บ ^๑	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง ^๒	: นายสมชาติ อุทุมรรัตน์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AG107-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T23AG107-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^๑	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.7 (32°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.2	-	0.5
บีโอดี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	5.0	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
ตะกั่ว ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.003	≤ 0.2	0.002
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			เหลือง		

^๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

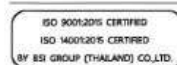
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สืบพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายภรต พานิชย์เสถียร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 เมษายน 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์: 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำระยะ 500 เมตร		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 เมษายน 2566
วันที่เก็บ	: 5 เมษายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 5-12 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: 09:33 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U027428
วิธีเก็บ ^๑	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง ^๑	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AG107-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนาภาพร ชื่นนกขุน		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าผิวดิน T23AG107-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	7.9 (30°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.0	≥ 4.0	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.4	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	54.9	-	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ใส		
ลักษณะตะกอน			เหลือง		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

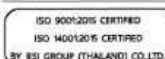
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายทรงศักดิ์ พานิชย์เสด็จอำไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 เมษายน 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะเป็นเรื่องเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์: 08 6843 5205 อีเมล: sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำระยะ 500 เมตร		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 เมษายน 2566
วันที่เก็บ	: 5 เมษายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 5-12 เมษายน 2566
เวลาเก็บ	: 09:27 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U027429
วิธีเก็บ ^๑	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง ^๑	: นายสมชาติ อุทุมรรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภขันธ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าวัด T23AG107-0003		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.9 (30°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.6	≥ 4.0	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.4	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	74.6	-	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ใส		
ลักษณะของตะกอน			เหลือง		

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

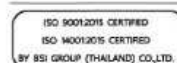
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายภรต พานิชย์เสด็จอำไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 เมษายน 2566



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานสำรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 เมษายน 2566
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 5-12 เมษายน 2566
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U027430
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่งาน	: 2022-009460
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AG107-0004
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน		
วันที่เก็บ	: 5 เมษายน 2566		
เวลาเก็บ	: 09:20 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภขิม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T23AG107-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.7 (3°C)	5.0-9.0	-
อลูมิเนียมละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.5	≥ 4.0	0.5
นิโอต์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.2	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	97.0	-	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

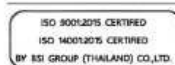
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

(นายทรงศักดิ์ หานิชย์เสถียรไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 เมษายน 2566



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะขึ้นรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากบ่อบำบัดของ OIL SEPARATOR)
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 12 พฤษภาคม 2566
เวลาเก็บ : 08:58 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวฉัตรชนันท์ บุญคง

วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 พฤษภาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U038491
เลขที่งาน : 2022-009460
หมายเลขปฏิบัติการ : T23A1559-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของค่าวัด
			ค่าที่ T23A1559-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (3°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.9	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ ลิ้นจี่ของตะกอน			ใส/มีสี/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในการควบคุมภายใต้การรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในการควบคุมภายใต้การรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการควบคุมโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

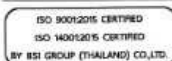
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 สืบค้นในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ศิริรักษ์ รุ่งเรือง

(นางปิยะพัชร สุทธิรักษ์วงศ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 พฤษภาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำระยะ 500 เมตร		
ชนิดตัวอย่าง	น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤษภาคม 2566
วันที่เก็บ	: 12 พฤษภาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 พฤษภาคม 2566
เวลาเก็บ	: 09:50 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U038492
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ ปัญญาธิกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23A1559-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกฤษ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			นำผิวดิน T23A1559-0002		
ความเป็นกรดแอมโมเนีย *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.1 (32°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลายน้ำ *	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.2	≥ 4.0	0.5
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.3	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	45.8	-	5.0
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว *	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.004	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

* : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

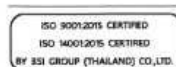
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

นางปิยะพัชร สุธอมนิสงษ์

(นางปิยะพัชร สุธอมนิสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 พฤษภาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
350i Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำระยะ 500 เมตร
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 12 พฤษภาคม 2566
เวลาเก็บ : 09:40 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิเชษฐ์ บัญญัติศิลป์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวภาพร ชื่นนุกุล

วันที่รับตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 12-19 พฤษภาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U038493
เลขที่งาน : 2022-009460
หมายเลขปฏิบัติการ : T23A1559-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			เป้าหมาย T23A1559-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-+ ⁺ B)	7.3 (32°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.7	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	19	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	41.3	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.003	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

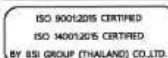
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

Signature

(นางปิยะพัชร สุธรมณีสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 พฤษภาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 พฤษภาคม 2566
วันที่เก็บ	: 12 พฤษภาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 พฤษภาคม 2566
เวลาเก็บ	: 09:23 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U038494
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพิระพัฒน์ ปัญญาธิ์ศิลป์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AI559-0004
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นเกษม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าวัดได้ T23AI559-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (32°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.2	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.4	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	43.6	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น		
สิ่งของตะกอน			น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

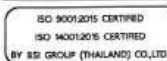
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุธมนัสสงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 พฤษภาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับผลการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566	วันที่รับตัวอย่าง	9 มิถุนายน 2566
ชื่อลูกค้า	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	9-19 มิถุนายน 2566
ที่อยู่	4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	เลขที่ใบรายงานผล	2023-U049220
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่งาน	2022-009460
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากบ่อบำบัดของ OIL SEPARATOR)	หมายเลขปฏิบัติการ	T23AK845-0001
ชนิดตัวอย่าง	น้ำทิ้ง		
วันที่เก็บ	9 มิถุนายน 2566		
เวลาเก็บ	08:54 น.		
วิธีเก็บ	จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายวิญญู โภกแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	นางสาวอัมภรวันทร์ บุญคง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ้าง T23AK845-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.9 (32°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลายน้ำ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.1	-	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.002
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

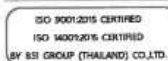
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สหพันธ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

เบญจวรรณ ธีระชัย

(นางสาวเบญจวรรณ ธีระชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มิถุนายน 2566



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 4 หมู่ 6 ตำบลพ่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำระยะ 500 เมตร
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2566
วันที่เก็บ : 9 มิถุนายน 2566 วันที่วิเคราะห์ : 9-19 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บ : 10:02 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U049221
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิรัช นวกแก้ว หมายเลขปฏิบัติการ : T23AK845-0002
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T23AK845-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรด-ด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.8 (30°C)	5.0-9.0	-
โลหะหนักละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.1	≥ 4.0	0.5
ซีโอไซด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	12	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	129	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.003	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

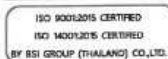
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ไต่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

นางสาววรรณ วิริยะ

(นางสาววรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มิถุนายน 2566



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566
ชื่อลูกค้า	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำระยะ 500 เมตร
ชนิดตัวอย่าง	น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ	9 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บ	09:50 น.
วิธีเก็บ	จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายวิรัช นวกแก้ว
ผู้วิเคราะห์	นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล
วันที่รับตัวอย่าง	9 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	9-19 มิถุนายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล	2023-U049222
เลขที่งาน	2022-009460
หมายเลขปฏิบัติการ	T23AK845-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T23AK845-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a		ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (32°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.4	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	12	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	68.1	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

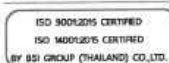
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล

(นางสาวเนญจวรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มิถุนายน 2566



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มิถุนายน 2566
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 9-19 มิถุนายน 2566
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U049223
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่งาน	: 2022-009460
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AK845-0004
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน		
วันที่เก็บ	: 9 มิถุนายน 2566		
เวลาเก็บ	: 09:32 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิรัช โนกแก้ว		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T23AK845-0004	ตามมาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.0 (3 PC)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.7	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.3	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	73.2	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

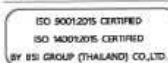
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ไต่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

เบญจวรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มิถุนายน 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



[illegible][illegible]

		ปีที่พิมพ์มาตรฐาน
เอกสารแนบท้ายหนังสือเวียนที่ออกสู่ประชาชนโดยปฏิบัติวิธีการวิเคราะห์เอกสาร		
บริษัท อู่ไทย แอวนาวิค จำกัด เช่นนี้ยืนยัน คณะกรรมการ บริษัท เอกชนเป็น ๖-๘๕		
ที่ ๒๓ ๐๙๐(๗) / ๑๔๔๗		
ฉบับที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕		
ขอรับทราบตามที่สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ได้มีมติว่า		
ข้อบัญญัติว่าด้วยเรื่อง การบริหารงานบุคคลของข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้างของรัฐ		
แนบท้าย ข้อบัญญัติว่าด้วยเรื่อง การบริหารงานบุคคลของข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้างของรัฐ		
ลำดับ	สารานุกรม	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	1) Distillation, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Berilium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
5	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽¹⁾
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
10	Chemical Oxygen Demand	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾ 3) Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽¹⁾ 4) Open Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾ 5) Open Reflux, Colorimetric Method ⁽¹⁾
11	Chlordane	Liquid-Liquid extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
13	Color	ADMI Weighted-Chrome Spectrophotometric Method ⁽¹⁾
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) Flow Injection Analysis Method ⁽¹⁾

ลำดับ	สารพิษ	วิธีการตรวจ
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
17	4,4'-DDD	Lique-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽³⁾
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁵⁾
21	Endosulfan I	Liquo-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁶⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) DPD Ferrous Thiometric Method ⁽⁴⁾
28	Heptachlor	Liquo-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁶⁾
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁶⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁶⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁶⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾



ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^(ก) 2) Soxhlet Extraction Method ^(ค) Electrometric Method ^(ก)
37	pH	
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^(ก) 2) Distillation, Direct Photometric Method ^(ค)
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(ก) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(ก)
40	Sulfide	1) Iodometric Method ^(ค) 2) Methylene Blue Method ^(ค)
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ^(ค)
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^(ก)
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ^(ก)
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^(ก)
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^(ก) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(ก)
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(ก) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(ก) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(ก)

น้ำดื่ม จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(ก) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(ก) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)

4 Anthracene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(ก) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(ก)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(ก) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(ก)
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(ก) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(ก)
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(ก) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
11	Benzofluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(ก) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
12	Benzofluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(ก) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(ก) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)

15 Benzo(g,h,i)perylene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(ก) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(ก)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(ก) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(ก) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(ก)
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(ก) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)

30 Chlorodibromomethane...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(ก) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(ก) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(ก)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^(ก) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(ก)
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ^(ก) 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^(ก)
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(ก) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(ก)
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(ก)
39	DIO	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(ก) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(ก) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(ก) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(ก)

42 Dibenz(a,h)anthracene...



ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ 27, 28

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ 27, 28

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
80	Isoflorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ 27, 28

82 Manganese...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
83	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ 27, 28

96 Polychlorinated Biphenyls...



ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
98	pH	Electrometric Method ⁴¹
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁴¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁴¹ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹

108 Toluene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
108	Toluene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
109	TPH (C ₉ - C ₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^{41,42} 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{41,42}
110	TPH (C ₁₀ - C ₁₄)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹
111	TPH (C ₁₅ - C ₁₉)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴¹
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹

124 p-Xylene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴¹
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁴¹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁴¹ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹

จากสถิติ (เบื้องต้น) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁴¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁴¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁴¹
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁴¹
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁴¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁴¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁴¹

10 Dioxins/Furans...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ⁴¹
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁴¹
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁴¹
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁴¹
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁴¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁴¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁴¹
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁴¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
18	Opacity	Ringelmann's Method ⁴¹
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁴¹ 2) Instrumental Analyzer Method ⁴¹
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁴¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorium Titrimetric Method ⁴¹ 2) Instrumental Analyzer Method ⁴¹
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorium Titrimetric Method ⁴¹
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁴¹
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴¹
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method ⁴¹ 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁴¹

สิ่งปฏิกูล...



๑๕-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{22,23}
2	Antimony	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{23,24}
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,13}
		1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{23,15}
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{24,14}
		3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{23,15}
4	Barium	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,15}
		1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{24,14}
5	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,14}
		1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{24,14}
6	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,14}
		1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{23,14}
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{24,14}
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{23,14}
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,14}
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,22}
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,23}
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{24,14}
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,13}
3) Digestion,...		
๑๖-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (II)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{23,14}
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,13}
		1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^{23,14,14}
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^{23,13,14}
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^{23,14,14}
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^{23,13,14}
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^{23,14}
		2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^{23,14}
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,13}
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,14}
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{24,14}
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,13}
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{23,14}
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,13}
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{23,22}
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,23}
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,22}
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,23}
15 DDE...		
๑๗-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{23,22}
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,23}
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,22}
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,23}
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,22}
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,23}
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{23,13}
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,22}
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,22}
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,23}
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{24,14}
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,13}
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{23,14}
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,13}
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,22}
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,23}
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^{23,13}
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{24,14}
3) Digestion,...		
๑๘-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^{23,14}
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,13}
		5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^{23,14}
		1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,22}
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,23}
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,13}
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,13}
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{24,14}
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,13}
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{23,14}
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{23,13}
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2,5-Trichlorobiphenyl - 2,4,5-Trichlorobiphenyl - 2,2,3,5-Tetrachlorobiphenyl - 2,2,3,5-Tetrachlorobiphenyl - 2,3,4,4-Tetrachlorobiphenyl - 2,2,3,4,5-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,22}
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{24,23}
- 2,2',4,5,5'...		



-๒๕-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	- 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6'- Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,6'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5',6'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'- Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,29) Electrometric Method ^(31,32) 3) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,33) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,34) 5) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,35) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,36)
28	pH	
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,37) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,38) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,39) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,40)

30 Silver...

-๒๖-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,41) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,42)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,43) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,44)
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,45) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,46)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,47) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,48)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,49) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,50)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,51) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,52) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,53) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,54)

ชิ้น จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acetonaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,55) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,56)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,57)

3 Aldrin...

-๒๗-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,58) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,59)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,60) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,61)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,62)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,63) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,64)
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,65)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,66)
9	Benzo(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,67) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,68)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,69)
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,70) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,71)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,72) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,73)
13	Benzo(e)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,74) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,75)
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,76) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,77)

15 Benzo(g,h,i)perylene...

-๒๘-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,78) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,79)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,80)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,81)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,82)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,83)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,84)
21	Buranol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,85)
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,86)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,87) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,88)
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,89)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,90)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,91)
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,92) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,93)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,94)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,95)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,4,96)

31 Chloroform...



ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,13)
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(14,15)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,13,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,13,14)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ⁽¹⁴⁾
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(10,24)
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁷⁾
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)

60 2,4-Dichlorophenol...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)

71 Hexachlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(14,15)
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(14,15)

83 Mercury...



ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,17) 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,24)
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,21)
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,21)
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,21)
90	Methyl, tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,27)
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,21)
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,15)
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,23)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
95	N-Nitrosodipropylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,25)

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 Polychlorinated Biphenyls - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2,5-Trichlorobiphenyl - 2,4,5-Trichlorobiphenyl - 2,2,3,5-Tetrachlorobiphenyl - 2,2,3,5-Tetrachlorobiphenyl - 2,3,4,4-Tetrachlorobiphenyl - 2,2,3,4,5-Pentachlorobiphenyl - 2,2',6,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6'-Heptachlorobiphenyl	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,21) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,27)

96 Polychlorinated Biphenyls...
- 2,2',3,4,5,5',6'-

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
97	2,2',3,4,5,5',6'-Heptachlorobiphenyl 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,29) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,30)
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,31)
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,32) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,31)
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,20) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,33)
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,34)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,41)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,35)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,36)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,37)
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,38)
108	TPH (C ₈ -C ₉)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(10,39) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,40)
109	TPH (C ₁₀ -C ₁₁)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,41)
110	TPH (C ₁₂ -C ₁₃)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,42)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,43)

112 1,1,1-Trichloroethane...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,44)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,45)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,46)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,47)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,48)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,49)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,50)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,51)
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,52)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,53)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,54)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,55)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,56)
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,57) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,58)

เอกสารอ้างอิง
1. กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณและชนิดของสารเคมีที่ห้ามใช้และห้ามจำหน่ายในเขตห้ามล่าสัตว์ป่าหมู่เกาะลิบง จังหวัดภูเก็ต. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดปริมาณการใช้วัตถุอันตราย. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114 ง.
3. สมาคมวิศวกรรม...



3. **มาตรฐานวิธีการประเมินความเสี่ยงและประเมินผลกระทบ**, คู่มือใช้สำหรับบ้านเรือน, ฉบับที่ ๓ (๓), กรุงเทพมหานคร, 2547.
4. **APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. **United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources**, 40 CFR 60, Appendix A, 2019.
6. **United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**, SW-846, 1997.
7. **United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils**, SW-846 Method 3050B, 1996.
8. **United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**, SW-846 Method 3060A, 1996.
9. **United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**, SW-846 Method 3510C, 1996.
10. **United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction**, SW-846 Method 3550C, 2007.
11. **United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Aqueous Samples**, SW-846 Method 5030C, 2003.
12. **United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample**, SW-846 Method 5035A, 2000.
13. **United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry**, SW-846 Method 6010D, 2014.
14. **United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**, SW-846 Method 7000B, 2007.
15. **United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)**, SW-846 Method 7061A, 1992.

16. United States..

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Phase 2/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Cofchrometric). SW-846 Method 7195A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 810D, 1980.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8315A, 1996.

28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9101C, 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9101A, 2014.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9101A, 2016.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9040D, 2004.





ที่ ณช ๐๐๑๔.๒/ว ๑๑๔๗

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
ถนนมหาจักรพรรดิ ณช ๒๔๐๐๐

๑๔ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕
เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ (ชลบุรี) ที่ สคพ.(๑๓)/ว ๒๖๗๑
ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ (ชลบุรี) ได้ส่งรายงานผลการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ ภายใต้โครงการติดตาม
ตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเขตพื้นที่ภาคตะวันออก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้แก่ แม่น้ำบางปะกง
คลองนครเนื่องเขต คลองท่าไข่ คลองพานทอง และคลองท่าลาด โดยทำการเก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๒
กรกฎาคม ๒๕๖๕ พบว่าคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขาดังกล่าว มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ -
เสื่อมโทรมมาก รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ขอส่งรายงานผลการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ ดังกล่าว มาเพื่อโปรดทราบ
และเป็นข้อมูลในการใช้ประโยชน์ร่วมกันในการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ต่อไป หรือสามารถ
ตรวจสอบข้อมูลผลการติดตามคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินได้ผ่านทางเว็บไซต์ของกรมควบคุมมลพิษ
(<https://www.pcd.go.th>) ในหัวข้อระบบฐานข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ สำหรับอำเภอ ขอความอนุเคราะห์ท่าน แจ้งผลการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพน้ำดังกล่าวให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายไพโรจน์ ไพบูลย์โรจน์รุ่ง)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๓๘๕๑ ๑๐๕๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : ccs.mnre@gmail.com

No Gift Policy พท. โปร่งใสและเป็นธรรม



รายชื่อแจ้งเวียนแนบท้าย

หนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่ ฉช ๐๐๑๔.๒/ว ๑๑๙๒ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕

๑. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา
๒. ประมงจังหวัดฉะเชิงเทรา
๓. ปศุสัตว์จังหวัดฉะเชิงเทรา
๔. อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา
๕. ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาฉะเชิงเทรา
๖. ผู้อำนวยการโครงการชลประทานฉะเชิงเทรา
๗. หัวหน้าสำนักงานจังหวัดฉะเชิงเทรา
๘. ท้องถิ่นจังหวัดฉะเชิงเทรา
๙. สถิติจังหวัดฉะเชิงเทรา
๑๐. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา
๑๑. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์
๑๒. นายอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา
๑๓. นายอำเภอบางคล้า
๑๔. นายอำเภอบางปะกง
๑๕. นายอำเภอบางน้ำเปรี้ยว
๑๖. นายอำเภอพนมสารคาม
๑๗. นายอำเภอรสาธิน
๑๘. นายอำเภอบ้านโพธิ์
๑๙. นายอำเภอคลองเขื่อน
๒๐. นายกเทศมนตรีเมืองฉะเชิงเทรา
๒๑. ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง เขต ๑ (ฉะเชิงเทรา)
๒๒. ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง
๒๓. ประธานสมาคมรักษ์สิ่งแวดล้อมฉะเชิงเทรา
๒๔. ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านจังหวัดฉะเชิงเทรา
๒๕. ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา
๒๖. ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านอำเภอบางคล้า
๒๗. ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านอำเภอบางปะกง
๒๘. ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านอำเภอบางน้ำเปรี้ยว
๒๙. ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านอำเภอพนมสารคาม
๓๐. ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านอำเภอรสาธิน
๓๑. ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านอำเภอบ้านโพธิ์
๓๒. ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านอำเภอคลองเขื่อน

No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม





ส่วนสิ่งแวดล้อม
เลขรับที่ 1159
วันที่ 11.10.2560
เวลา 10.14 น.

สำนักงานทรัพย์สินทรวงพาณิชย์
และสิ่งแวดลอมจังหวัดระยอง
เลขที่ 3031
วันที่ 9 มิ.ย. 2565

13.594

ส่วนราชการ สทพ.๑๓(บริหาร)/ส่วนการควบคุมคุณภาพน้ำ อากาศและเสียง โทร.๐ ๓๓๒๐๔ ๒๓๙๑ โทรสาร ๐ ๓๓๒๐๔ ๕๕๒๐
ที่ สทพ.(๑๓)/ ว.๖๖๗๖ วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๕
เรื่อง ส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา
ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕

ตามที่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ (ชลบุรี) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ภายใต้โครงการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเขตพื้นที่ภาคตะวันออก ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ บัดนี้ การดำเนินงานในส่วนของการจัดทำรายงานผล การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ ได้แล้วเสร็จ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ (ชลบุรี) จึงใคร่ขอส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ ดังเอกสารแนบ ทั้งนี้โปรดประสานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทราบเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ร่วมกันในการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยควรมีมาตรการในการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสีย รวมทั้งมีแนวทางการฟื้นฟูคุณภาพน้ำ เพื่อให้คุณภาพน้ำกลับมาเป็นปกติตามเกณฑ์มาตรฐาน เช่น การนำเข้าข้อมูลสถานการณ์คุณภาพน้ำเพื่อใช้ประกอบการหารือการแก้ไขปัญหาผ่านเวทีการประชุมต่างๆ การจัดอบรม/สัมมนาเสริมสร้างความรู้ด้านคุณภาพน้ำ การจัดตั้งหรือเสริมศักยภาพเครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ การจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันแก้ไขมลพิษทางน้ำ การจัดทำแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมในการจัดการคุณภาพน้ำระดับท้องถิ่น/จังหวัด/กลุ่มจังหวัด หรือ การจัดให้มีกิจกรรม CSR ด้านคุณภาพน้ำของภาคเอกชน เป็นต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

นาย ☐ ผอ. ☐
 สาธ. ☒ พล.ต.ท. ☐
 สว. ☐ ☐
 สท. ☐ ☐
 สย. ☐ ☐

(นายอาวีระ ภัคมาตร์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ (ชลบุรี)

18. 9. 1947
- 18. 9. 1947
18. 9. 1947

(นายไพโรจน์ ไพบูลย์โรจน์รุ่ง)

โครงการสิ่งแวดล้อมระดับนานาชาติ

ผู้อำนวยการสวนสิ่งแวดล้อม



เอกสารแนบ

วลัยทัศน์ คพ. : น้ำต้องสะอาด อากาศต้องบริสุทธิ์ หยุดปัญหามลพิษ เพื่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน
No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม

เอกสารแนบ

**รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา
จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ 4/2565**

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง และ คลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ แม่น้ำบางปะกง จำนวน 13 สถานี คลองนครเนื่องเขต จำนวน 2 สถานี คลองท่าไข่ จำนวน 2 สถานี คลองพานทอง จำนวน 2 สถานี และคลองท่าลาด จำนวน 2 สถานี โดยทำการเก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 20-22 กรกฎาคม 2565 และทำการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และ แบคทีเรีย รวม 21 ตัวอย่าง สรุปผลได้ดังนี้

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 7.69 และ อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 92.31 ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 4/2565 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)			✓			NH ₃ -N
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)				✓		DO, NH ₃ -N
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)				✓		DO
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต. บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)				✓		DO, NH ₃ -N
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)				✓		DO, NH ₃ -N
สะพานบายพาส บ้านบางพระ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)				✓		DO, NH ₃ -N



ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 4/2565 จำนวน 13 สถานี (ต่อ)

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)				✓		DO, NH ₃ -N
วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)				✓		DO, NH ₃ -N
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)				✓		TCB
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)				✓		DO
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)				✓		DO, NH ₃ -N
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)				✓		DO, NH ₃ -N
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)				✓		DO, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ			7.69	92.31		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และแอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

2. คลองนครเนื่องเขต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจาก มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ เสื่อมโทรมมาก ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 4/2565 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ชุมชนสวนมะม่วง ม.8 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK01)	เสื่อมโทรมมาก	DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
ศาลาทำเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02)	เสื่อมโทรมมาก	DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N

3. คลองทำไข่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองทำไข่ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ เสื่อมโทรม ดังแสดงตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองทำไข่ ครั้งที่ 4/2565 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ชุมชนประตุน้ำทำไข่ ถ.ริมคลองทำไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01)	เสื่อมโทรม	DO, BOD, TCB, NH ₃ -N
สะพานวรรณย์ ตรงข้ามโรงเรียน มิตรสัมพันธ์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	เสื่อมโทรม	DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N

4. คลองพานทอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองพานทอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงตามตารางที่ 4



ตารางที่ 4 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพานทอง ครั้งที่ 4/2565 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
จุดเชื่อมคลองพานทองและ คลองสัตว์พงษ์ ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT01)	เสื่อมโทรม	DO, BOD, TCB
ประตูระบายน้ำพานทอง ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT 02)	เสื่อมโทรม	DO, BOD, TCB, NH ₃ -N

5. คลองท่าลาด

ผลการติดตามตรวจ สอบคุณภาพน้ำคลองท่าลาด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ เสื่อมโทรม ส่วนปริมาณ โลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงตามตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าลาด ครั้งที่ 4/2565 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ที่ว่าการอำเภอนมสารคาม อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (TL01)	เสื่อมโทรม	BOD, TCB
วัดกกสับใน ม.4 ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (TL02)	เสื่อมโทรม	DO, BOD

หมายเหตุ: พารามิเตอร์หลักที่ใช้ในการจัดประเภทแหล่งน้ำ มี 4 ชนิด ได้แก่ DO, BOD, TCB และ FCB ส่วน NH₃-N, TP และ โลหะหนัก ใช้เป็นข้อมูลประกอบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และเคมีอินทรีย์
แม่น้ำบางปะกง
ครั้งที่ 4/2565 วันที่ 20-21 กรกฎาคม 2565

Parameter	หน่วย	BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK10	BK11	BK13	BK15	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
time	clock	9:30:00	10:10:00	10:30:00	10:45:00	11:25:00	12:35:00	13:10:00	13:40:00	14:30:00	14:10:00	12:35:00	13:00:00	13:30:00	
Water Temperature	°C	31.4	32.1	31.2	29.6	31.4	32.6	32.4	32.0	31.4	31.3	29.4	29.2	29.3	ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
pH		7.61	7.19	7.08	7.32	7.12	7.02	7.05	6.91	6.99	7.08	6.94	6.75	7.07	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	189	389	502	321	300	226	219	246	281	238	203	147	210	-
Conductivity	µS/cm	7,690	3010	1,500	4,070	1,047	864	877	886	870	1,035	900	774	522	-
Salinity	ppt	4.3	1.6	0.6	2.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	-
DO	mg/l	4.75	2.10*	2.48*	2.40*	3.28*	3.22*	3.81*	3.81*	4.19	2.78*	3.43*	2.64*	3.26*	>4.0
Hardness	mg/l	700	330	102	330	102	84	84	84	68	68	62	44	44	-
SS	mg/l	46	100	140	74	63	35	33	35	36	40	<30	<30	<30	-
TDS	mg/l	7,540	1,780	641	322	467	414	408	349	351	312	311	240	212	-
BOD	mg/l	1.9	1.7	1.0	1.6	1.4	1.0	1.1	1.1	1.6	1.1	1.2	1.3	1.6	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	5,400	5,400	17,000	9,200	16,000	5,400	5,400	1,700	35,000*	2,200	9,200	5,400	16,000	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	700	790	680	490	330	790	340	330	1,400	700	490	3,500	330	≤4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.22	0.18	0.17	0.17	0.13	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.07	0.06	0.07	-
NO ₃ -N	mg/l	0.06	0.02	0.01	0.03	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	-
NO ₂ -N	mg/l	0.17	0.85	0.77	0.56	0.71	0.62	0.55	0.50	0.38	0.43	0.75	0.67	0.45	≤5.0
NH ₃ -N	mg/l	0.70*	0.70*	0.14	0.56*	1.68*	0.56*	0.70*	0.56*	0.42	0.28	0.56*	0.98*	1.12*	≤0.5
Cu	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00	<1.00
Ni	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00	<1.00
Mn	mg/l	<0.50			<0.50	<0.50		<0.50			<0.50	<0.50		<0.50	<1.0
Zn	mg/l	<0.50			<0.50	<0.50		<0.50			<0.50	<0.50		<0.50	<1.0
Cd	µg/l	<2.00			<2.00	<2.00		<2.00			<2.00	<2.00		<2.00	<5 ¹ <50 ²
Cr	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00	<50
Pb	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00	<50
Fe	mg/l	<0.50			0.59	0.64		0.51			0.64	0.65		0.66	-
As	µg/l														<10
Se	µg/l														-
Hg	µg/l	<0.5			<0.5	<0.5		<0.5			0.6	<0.5		<0.5	<2.0
Alpha-BHC	µg/l														<0.02
Beta-BHC	µg/l														-
Gamma-BHC	µg/l														-
Aldrin	µg/l														<0.1
Dieldrin	µg/l														<0.1
Endosulfan I	µg/l														ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Endosulfan II	µg/l														-
Heptachlor	µg/l														-
Endosulfan Sulfate	µg/l														<0.2
Heptachlor - Epoxide	µg/l														-
P,P'-DDD	µg/l														<0.2
P,P'-DDE	µg/l														-
P,P'-DDT	µg/l														-
Methoxychlor	µg/l														<1.0

* ถ้าค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : 1. น้ำที่ดื่มตามแหล่ง (Hardness) ในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/l

2. น้ำที่ดื่มตามแหล่ง (Hardness) ในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/l



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านภาพ เคมี และแบคทีเรีย
คลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา
ครั้งที่ 4/2565 วันที่ 22 กรกฎาคม 2565

Parameter	หน่วย	แผนผังของ						มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3		
		คลองท่าไข่		คลองพานทอง		คลองท่าลาด				
time		BNK01	BNK02	TE01	TE02	BPT01	BPT02	TL01	TL02	
Water Temperature	°C	11:30:00	11:05:00	12:05:00	12:20:00	17:00:00	16:35:00	15:20:00	14:50:00	
pH		29.3	29.3	29.7	30.0	30.7	31.1	30.8	30.8	ในเขตท่าลาดเหนือติดถนนลาด ฝั่ง 3 องค์การเคหะฯ
Turbidity	NTU	6.62	6.64	6.60	6.66	7.63	7.74	7.05	6.57	5.0 - 9.0
Conductivity	µS/cm	204.0	195	270	299	263	161	549	413	-
Salinity	ppt	792	898	1,126	983	950	1,145	374	619	-
DO	mg/l	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.1	0.2	-
Hardness	mg/l	1.49*	1.70*	2.32*	3.08*	3.28*	2.58*	5.35	2.33*	>4.0
SS	mg/l	113	<30	42	38	<30	<30	131	46	-
BOD	mg/l	77	569	581	631	438	445	241	272	-
TDS	mg/l	8.2*	6.4*	2.6*	2.5*	2.3*	2.3*	3.2*	2.1*	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	92,000*	>160,000*	54,000*	22,000*	22,000*	35,000*	22,000*	16,000	<20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	11,000*	7,900*	3,500	5,400*	2,400	3,500	2,400	130	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.95	0.99	0.10	0.13	0.17	0.09	0.22	0.11	-
NO ₃ -N	mg/l	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.01	-
NO ₂ -N	mg/l	0.09	0.13	0.22	0.34	0.19	0.32	0.48	0.39	≤5.0
NH ₃ -N	mg/l	3.92*	3.64*	0.56*	0.98*	0.28	0.56*	0.28	0.42	≤0.5
Cu	µg/l	<15.00			<15.00			<15.00		≤100
Ni	µg/l	<15.00			<15.00			<15.00		≤100
Mn	mg/l	<0.50			<0.50			<0.50		<1.0
Zn	mg/l	<0.50			<0.50			<0.50		<1.0
Cd	µg/l	<2.00			<2.00			<2.00		<5 ¹ <50 ²
Cr	µg/l	<15.00			<15.00			<15.00		≤50
Pb	µg/l	<15.00			<15.00			<15.00		≤50
Fe	mg/l	0.85			0.75			2.13		<10
As	µg/l									-
Se	µg/l									-
Hg	µg/l	0.7			<0.5			0.6		<2.0
Alpha-BHC	µg/l									<0.02
Beta-BHC	µg/l									-
Gamma-BHC	µg/l									-
Aldrin	µg/l									<0.1
Dieldrin	µg/l									<0.1
Endosulfan I	µg/l									ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Endosulfan II	µg/l									-
Heptachlor	µg/l									<0.2
Endosulfan Sulfate	µg/l									-
Heptachlor - Epoxide	µg/l									<0.2
P,P'-DDD	µg/l									-
P,P'-DDE	µg/l									-
P,P'-DDT	µg/l									<1.0

* มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน
1 น้ำที่วัดความกระด้าง (Hardness) ในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/l

2 น้ำที่วัดความกระด้าง (Hardness) ในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/l

หมายเหตุ :





ทบก-พ. ฐป 21590 วันที่ 04/04/2566

ที่ นข ๐๐๑๔.๒/ว ๗๒๖

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
ถนนมหาจักรพรรดิ นข ๒๔๐๐๐

✓ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖
เรียนสิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ (ชลบุรี) ที่ สคพ.(๑๓)/๔๘๒
ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ (ชลบุรี) ได้ส่งรายงานผลการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ภายใต้โครงการติดตาม
ตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเขตพื้นที่ภาคตะวันออก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้แก่ แม่น้ำบางปะกง
คลองนครเนื่องเขต คลองท่าไข่ คลองพานทอง คลองท่าลาด และคลองตำหรุ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ขอส่งรายงานผลการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ดังกล่าว มาเพื่อโปรดทราบ
และเป็นข้อมูลในการใช้ประโยชน์ร่วมกันในการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ต่อไป และสามารถ
ตรวจสอบข้อมูลผลการติดตามคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินได้จากระบบฐานข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินผ่านทาง
เว็บไซต์ของกรมควบคุมมลพิษ (<http://iwis.pcd.go.th>)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ สำหรับอำเภอ ขอความอนุเคราะห์ท่าน แจ้งผลการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพน้ำดังกล่าวให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายอ.ว. วัชร วัฒนารัตน)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๓๘๕๑ ๑๐๕๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : jitkla.a@mnre.go.th

No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม



รายชื่อแจ้งเวียนแนบท้ายหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
ที่ ฉช ๐๐๑๔.๒/ว ๗๓๒ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๖

๑. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา
๒. ประมงจังหวัดฉะเชิงเทรา
๓. ปศุสัตว์จังหวัดฉะเชิงเทรา
๔. อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา
๕. ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาฉะเชิงเทรา
๖. ผู้อำนวยการโครงการชลประทานฉะเชิงเทรา
๗. หัวหน้าสำนักงานจังหวัดฉะเชิงเทรา
๘. ท้องถิ่นจังหวัดฉะเชิงเทรา
๙. สถิติจังหวัดฉะเชิงเทรา
๑๐. นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา
๑๑. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์
๑๒. นายอำเภอทุกอำเภอ
๑๓. นายกเทศมนตรีเมืองฉะเชิงเทรา
๑๔. ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง เขต ๑ (ฉะเชิงเทรา)
๑๕. ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง
๑๖. ประธานสมาคมรักษาสีสิ่งแวดล้อมฉะเชิงเทรา
๑๗. ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านจังหวัดฉะเชิงเทรา
๑๘. ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านอำเภอทุกอำเภอ

No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม





บันทึกข้อความ

ส่วนสิ่งแวดล้อม	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
เลขรับที่ 303	และสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
วันที่ 20 มิ.ย. 2566	ฉบับที่ 1216
เวลา 15.50 น.	วันที่ 20 มิ.ย. 2566

ส่วนราชการ สศท. ๑๓ (ชลบุรี) ส่วนการจัดการคุณภาพน้ำ อากาศและเสียง โทร. ๐ ๓๖๒๖๐ ๓๖๑ โทรสาร ๐ ๓๖๒๖๕ ๔๒๐ 11,216

ที่ สศท.(๑๓)/๔๘๒

วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖

๙๙

เรื่อง ส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา

ตามที่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ (ชลบุรี) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ภายใต้โครงการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเขตพื้นที่ภาคตะวันออก ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ บัดนี้ การดำเนินงานในส่วนของการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ได้แล้วเสร็จ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ (ชลบุรี) จึงใคร่ขอส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ดังเอกสารแนบ ทั้งนี้ โปรดประสานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทราบเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ร่วมกันในการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยควรมีมาตรการในการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสีย รวมทั้งมีแนวทางการฟื้นฟูคุณภาพน้ำ เพื่อให้คุณภาพน้ำกลับมาเป็นปกติตามเกณฑ์มาตรฐาน เช่น การนำเข้าสู่ข้อมูลสถานการณ์คุณภาพน้ำเพื่อใช้ประกอบการหารือการแก้ไขปัญหาผ่านเวทีการประชุมต่างๆ การจัดอบรม/สัมมนาเสริมสร้างความรู้ด้านคุณภาพน้ำ การจัดตั้งหรือเสริมศักยภาพเครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ การจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันแก้ไขมลพิษทางน้ำ การจัดทำแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมในการจัดการคุณภาพน้ำระดับท้องถิ่น/จังหวัด/กลุ่มจังหวัด หรือ การจัดให้มีกิจกรรม CSR ด้านคุณภาพน้ำของภาคเอกชน เป็นต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอ. ☒ 1/๓๖๒๖๐๓๖๑
 สว. ☒ 1/๓๖๒๖๐๓๖๑
 สท. ☐
 สท. ☐
 สท. ☐ 1/๓๖๒๖๐๓๖๑

(นายอารีระ ภัคมาตร์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๓ (ชลบุรี)

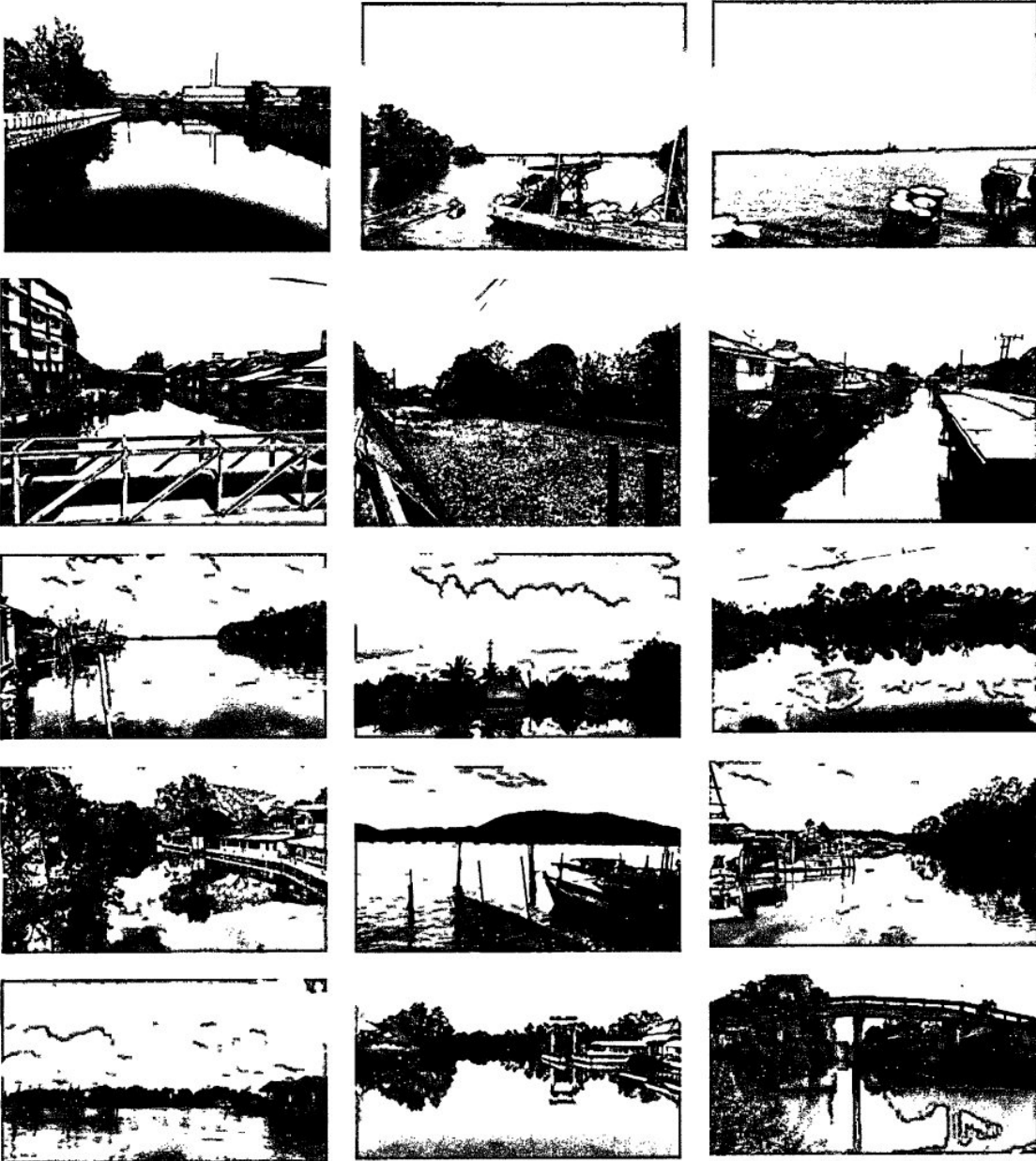


เอกสารแนบ

วิสัยทัศน์ คพ : น้ำต้องสะอาด อากาศต้องบริสุทธิ์ หยุดปัญหามลพิษ เพื่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน
 "No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม"



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 1/2566



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม








รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก

ช่วงเดือนตุลาคม – เดือนมีนาคม พ.ศ.2566

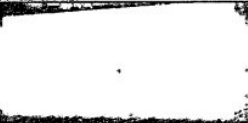







ส่วนที่ 1 แสดงแหล่งน้ำที่ตรวจวัด บริเวณจุดตรวจวัด พิกัด และรูปภาพ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวน 3 กลุ่มน้ำ ใน 6 จังหวัด คือ กลุ่มน้ำบางปะกง (แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ คลองนครเนื่องเขต คลองท่าไข่ คลองพานทอง และคลองท่าลาด รวมทั้งคลองสาขา จังหวัดชลบุรี ได้แก่ คลองตำหรุ) กลุ่มน้ำภาคตะวันออก (แม่น้ำระยอง แม่น้ำประแสร์ จังหวัดระยอง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพองราด คลองภักดีรำไพ จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ คลองบางพระ จังหวัดตราด) และกลุ่มน้ำเจ้าพระยา (แม่น้ำเจ้าพระยาและคลองสาขา จังหวัดสมุทรปราการ ได้แก่ คลองลัดหลวง) รวม 75 สถานี โดยมีรายละเอียด ดังนี้







แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
ลุ่มน้ำบางปะกง					
แม่น้ำบางปะกง	BK01	ปากน้ำบางปะกง ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	100.982136	13.475892	
	BK02	สะพานบางปะกง ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	101.002723	13.485164	
	BK03	สะพานมอเตอร์เวย์ ต.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	101.001461	13.548680	
	BK04	ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	100.982494	13.502192	
	BK05	สะพานอำเภอบ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	101.077825	13.599667	



~ 2 ~









แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำบางปะกง	BK06	สะพาน BY PASS บ้านบางพระ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.063126	13.659370	
	BK07	สะพานฉะเชิงเทรา ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.077248	13.688008	
	BK08	วัดสายชล ณ รั้งสี ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.108884	13.700446	
	BK09	วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบาง-ปะกง) ต.คลองจุกกระเฉด อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.131790	13.693563	
	BK9.5	ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง ต.คลองจุกกระเฉด อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.136753	13.706858	
	BK11	ท่าเรืออำเภอบางคล้า ต.บางตลาด อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	101.207702	13.728924	
	BK13	วัดหัวไทร ต.หัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	101.202884	13.778151	
	BK15	สะพานบางขนาก ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา	101.145871	13.870321	

~ 3 ~










แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
คลองนครเนื่องเขต	BNK01	ชุมชนสวนมะม่วง ม.8 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	100.995421	13.770604	
	BNK02	ศาลาทำเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	100.991893	13.773281	
คลองทำไข่	TE01	89/53 ชุมชนประตุน้ำทำไข่ ถ.ริมคลองทำไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.077945	13.694716	
	TE02	สะพานวรรณยิ่ง ตรงข้าม โรงแรมมิตรสัมพันธ์ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.082625	13.691966	
คลองพานทอง	BPT01	จุดเชื่อมคลองพานทองและ คลองสัตตพงษ์ ม.4 ต.ทำข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	101.020454	13.456627	
	BPT02	ประตุน้ำพานทอง ม.4 ต.ทำข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	101.011090	13.473087	
คลองท่าลาด	TL01	ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม ต.พนมสารคาม อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา	101.347775	13.743642	
	TL02	วัดกกสับโน ม.4 ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	101.244415	13.742554	



~ 4 ~










แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
คลองตำหรุ	BTR01	ปากคลองตำหรุ ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	100.978932	13.469278	
ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก					
แม่น้ำระยอง	RY01	สะพานเทศบาล 8 บ.ปากคลอง ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง	101.278052	12.659319	
	RY02	สะพานเฉลิมชัย ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง	101.258905	12.662880	
	RY03	สะพานเปี่ยมพวงศานต์ ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง	101.279733	12.676583	
	RY04	สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง	101.296215	12.689842	
	RY05	สะพานอำเภอบ้านค่าย ต.บ้านค่าย อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	101.295964	12.783622	
	RY06	สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	101.301320	12.849251	
แม่น้ำประแสร์	PE01	ปากแม่น้ำประแสร์ บ.ปากน้ำประแสร์ ต.ปากน้ำประแสร์ อ.แกลง จ.ระยอง	101.702574	12.702422	

~ 5 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำประแสร์	PE02	บ้านท่ากระพัก ต.ทุ่งควายกิน อ.แกลง จ.ระยอง	101.692254	12.748184	
	PE03	สะพานอำเภอแกลง ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง	101.653977	12.783370	
	PE04	สะพานบ้านหนองจระเข้ ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง	101.650749	12.817181	
	PE05	สะพานบ้านวังเขาจิก ต.ประแสร์บน อ.แกลง จ.ระยอง	101.615716	12.857716	
แม่น้ำจันทบุรี	CB01	ปากแม่น้ำจันทบุรี ต.ปากน้ำแหลมสิงห์ อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี	102.059102	12.483313	
	CB02	ที่ว่าการตรวจคนเข้าเมือง บ.ท่าแฉลบ ต.บางกะไชย อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.060836	12.533912	
	CB03	สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.100848	12.586329	
	CB04	สะพานหลังโรงแรม KP แกรนด์ ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.115450	12.605392	
	CB05	สะพานท่าหลวง ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.114127	12.613471	





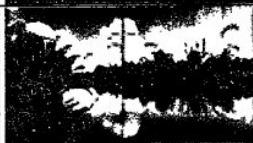

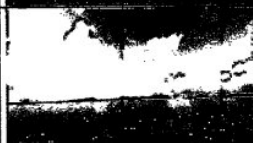





~ 6 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำจันทบุรี	CB06	สะพานบ้านลาว (จุดสูบน้ำประปา) ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.137678	12.635990	
	CB07	หน้าวัดท่าหลวงล่าง ต.ท่าหลวง อ.มะขาม จ.จันทบุรี	102.161304	12.674524	
	CB08	สะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี	102.175393	12.697519	
แม่น้ำพังราด	PR01	ปากแม่น้ำพังราด ต.ช้างข้าม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี	101.783738	12.694085	
	PR02	บ้านเตาปูน ต.ช้างข้าม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี	101.786302	12.706514	
	PR03	หน้าวัดย่านซื่อ ต.นายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี	101.818633	12.753009	
	PR04	สะพานบ้านนายายอาม ต.นายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี	101.821041	12.780127	
คลองกักตึร่าไฟ	CPR01	สนามกีฬารัตน์ ต.หนองบัว อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.111971	12.54101	
	CPR02	สะพานข้ามคลองกักตึร่าไฟ ด้านข้าง เกาะน้ำค้างรีสอร์ท ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.114757	12.55733	









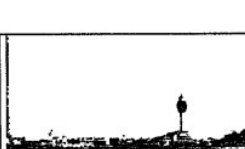


~ 7 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
คลองกักตึร่าไฟ	CPR03	สะพานข้ามคลองกักตึร่าไฟ ด้านหลัง มณิจันทร์รีสอร์ท ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.128968	12.60763	
	CPR04	ประตูระบายน้ำคลองกักตึร่าไฟ ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.130663	12.62676	
แม่น้ำตราด	TR01	ปากน้ำบ้านด่านเก่า ต.หนองเสม็ด อ.เมือง จ.ตราด	102.556051	12.208300	
	TR02	สะพานบ้านท่าแพ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ตราด	102.527126	12.262589	
	TR03	สะพานวัดท่าประดู่ ต.เขาสมิง อ.เขาสมิง จ.ตราด	102.500470	12.325179	
	TR04	สะพานบ้านท่ากระท้อน ต.เขาสมิง อ.เขาสมิง จ.ตราด	102.437892	12.357268	
แม่น้ำเวฬุ	WR01	ปากแม่น้ำเวฬุ บ.อ่างกระป๋อง ต.บางปิด อ.เขาสมิง จ.ตราด	102.268117	12.298632	
	WR02	แหลมโปรเปรต ต.ท่าโสม อ.เขาสมิง จ.ตราด	102.343317	12.334860	
	WR03	สะพานใจแจ่ม บ.ท่าจอด ต.แสนตุ้ง อ.เขาสมิง จ.ตราด	102.370513	12.386566	
	WR04	ปากคลองพนมพริก ต.เทพนิมิต อ.เขาสมิง จ.ตราด	102.322232	12.453317	

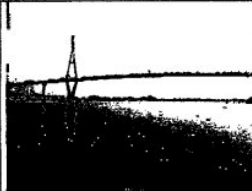




~ 8 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำเวฬุ	WR05	เหนือวัดดอนอุดม ต.เทพนิมิต อ.เขาสมิง จ.ตราด	102.315601	12.454570	
	WR06	แหลมงาม ต.บางชัน อ.ขลุง จ.จันทบุรี	102.261221	12.383986	
	WR07	ปากคลองวันยาว ต.ขลุง อ.ขลุง จ.จันทบุรี	102.223641	12.417335	
คลองบางพระ	TBP01	ท่าเทียบเรือ ด้านหน้าศาลเจ้าพ่อ เกาะปู ต.หนองคันทรอ อ.เมือง จ.ตราด	102.575051	12.16717	
	TBP02	คลองบางพระ ต.เนินทราย อ.เมือง จ.ตราด	102.554687	12.20636	
	TBP03	สะพานคลองบางพระ ต.หนองเสม็ด อ.เมือง จ.ตราด	102.533369	12.22584	
	TBP04	สะพานคลองบางพระ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ตราด	102.513162	12.23995	
	TBP05	ประตูละบายน้ำอ่างเก็บน้ำเขาระก้า ต.หนองโสน อ.เมือง จ.ตราด	102.503514	12.24357	
ลุ่มน้ำเจ้าพระยา					
แม่น้ำเจ้าพระยา	CH01	พระสมุทรเจดีย์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	100.594388	13.596968	



~ 9 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจจุด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
	CH03	หน้าที่ว่าการอำเภอพระประแดง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	100.539124	13.655176	
คลองลัดหลวง	CLL01	วัดโปรดเกศเชษฐาราม ต.บางพึ่ง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	100.527805	13.66987	
	CLL02	ประตูน้ำคลองลัดหลวง ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	100.530502	13.64826	



~ 10 ~

ส่วนที่ 2 สภาพทั่วไป ภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของจุดตรวจวัด

แหล่งน้ำ	ตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
ลุ่มน้ำบางปะกง				
แม่น้ำบางปะกง	BK01	ลำนํ้ากว้างมากกว่า 100 เมตร นํ้าไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	ท่าเรือขนถ่ายก๊าซ LPG โรงงานอุตสาหกรรม โกดังเก็บสินค้าทางการเกษตร ชุมชน
	BK02	ลำนํ้ากว้างมากกว่า 100 เมตร นํ้าไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	โรงงานอุตสาหกรรม โกดังเก็บสินค้าทางการเกษตร ชุมชน
	BK03	ลำนํ้ากว้างมากกว่า 100 เมตร นํ้าไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	ชุมชน
	BK04	ลำนํ้ากว้างมากกว่า 100 เมตร นํ้าไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	โรงงานอุตสาหกรรม โกดังเก็บสินค้าทางการเกษตร กระชังเพาะเลี้ยงปลากะพง ชุมชน
	BK05	ลำนํ้ากว้างมากกว่า 100 เมตร นํ้าไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	ชุมชน
	BK06	ลำนํ้ากว้างมากกว่า 100 เมตร นํ้าไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	พื้นที่เพาะปลูก ป่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
	BK07	ลำนํ้ากว้างมากกว่า 100 เมตร นํ้าไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวาปริมาณน้อย	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	ชุมชน
	BK08	ลำนํ้ากว้างมากกว่า 100 เมตร นํ้าไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวาปริมาณน้อย	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	พื้นที่เพาะปลูก ป่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
	BK09	ลำนํ้ากว้างมากกว่า 100 เมตร นํ้าไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวาปริมาณน้อย	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	พื้นที่เพาะปลูก ป่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
	BK9.5	ลำนํ้ากว้างมากกว่า 100 เมตร นํ้าไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวาปริมาณน้อย	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	พื้นที่เพาะปลูก ป่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
	BK11	ลำนํ้ากว้างมากกว่า 100 เมตร นํ้าไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวาปริมาณน้อย	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	พื้นที่เพาะปลูก ป่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
	BK13	ลำนํ้ากว้างมากกว่า 100 เมตร นํ้าไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวาปริมาณน้อย	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	พื้นที่เพาะปลูก ป่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
	BK15	ลำนํ้ากว้างมากกว่า 100 เมตร นํ้าไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ขุ่น พบผักตบชวาปริมาณน้อย ปล่อยขยะลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	พื้นที่เพาะปลูก



~ 11 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	คุณภาพน้ำ	สภาพทั่วไป
คลองนครเนื่องเขต	BNK01	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวาพอประมาณ และพืชน้ำลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	พื้นที่เพาะปลูก ชุมชน
	BNK02	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวาปริมาณน้อย มีน้ำทิ้งไหลลงและพืชน้ำลอยน้ำ	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	ชุมชน
คลองท่าไข่	TE01	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ และพืชน้ำลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง	ชุมชน
	TE02	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น พบพืชน้ำ มีน้ำทิ้งไหลลง และพืชน้ำลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง	ชุมชน
คลองพานทอง	BPT01	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวาและพืชน้ำทั่วไป พอประมาณ มีน้ำทิ้งไหลลง และพืชน้ำลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	ไม่สามารถเข้าถึงพื้นที่ได้
	BPT02	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น พบพืชน้ำทั่วไป ปริมาณน้อย มีน้ำทิ้งไหลลง และพืชน้ำลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง	ชุมชน
คลองท่าลาด	TL01	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ขุ่น ไม่พบพืชน้ำ มีน้ำทิ้งไหลลง และพืชน้ำลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง	ชุมชน
	TL02	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวาปริมาณครั้งลำลงมา	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง	พื้นที่เพาะปลูก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
คลองตำหรุ	BTR01	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	พื้นที่เพาะปลูก ชุมชน
ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก				
แม่น้ำระยอง	RY01	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ น้ำทิ้งไหลลง คราบน้ำมันผิวน้ำ และขยะลอยน้ำ	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชนประมงพื้นบ้านและประมงขนาดกลาง
	RY02	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ น้ำทิ้งไหลลง และขยะลอยน้ำ	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ฝนตก	ชุมชนประมงพื้นบ้านและประมงขนาดกลาง



~ 12 ~

แหล่งน้ำ	จุด เก็บตัวอย่าง	ลักษณะน้ำ	คุณภาพน้ำ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำระยอง	RY03	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชื้น พบผักตบชวาและพืชน้ำ ทั่วไป ปริมาณน้อย น้ำทิ้งไหลลง และขยะ ลอยน้ำ	อากาศค่อนข้างร้อน ลมพัดเป็นครั้ง คราว เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชนเมือง
	RY04	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างชุ่ม ไม่พบพืชน้ำ น้ำทิ้งไหลลง และพบขยะลอยน้ำ	อากาศเย็น ไม่มีลม	ชุมชน
	RY05	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างชุ่ม พบผักตบชวา ปริมาณน้อยพบขยะลอยน้ำ	อากาศเย็น ไม่มีลม ฝนตก	ชุมชน
	RY06	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างชุ่ม ไม่พบพืชน้ำ น้ำทิ้งไหลลง และพบขยะลอยน้ำ	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ไม่มีลม เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน
แม่น้ำประแสร์	PE01	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างชุ่ม ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชนประมง พื้นบ้านและประมงขนาดกลาง
	PE02	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างชุ่ม ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	พื้นที่เพาะปลูก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
	PE03	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างชุ่ม ไม่พบพืชน้ำ น้ำทิ้งไหลลง และพบขยะลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	ชุมชน
	PE04	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างชุ่ม พบผักตบชวา พอประมาณ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	พื้นที่เพาะปลูก
	PE05	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างชุ่ม พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	พื้นที่เพาะปลูก
แม่น้ำจันทบุรี	CB01	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างชุ่ม ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	ชุมชนประมงพื้นบ้านและประมง ขนาดกลาง
	CB02	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างชุ่ม ไม่พบพืชน้ำ น้ำทิ้งไหลลง	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	พื้นที่เพาะปลูก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
	CB03	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างชุ่ม ไม่พบพืชน้ำ พบขยะลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	ชุมชนเมือง
	CB04	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างชุ่ม ไม่พบพืชน้ำ น้ำทิ้ง ไหลลง และพบขยะลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	ชุมชนเมือง



~ 13 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจ	ผลการตรวจ	ภูมิประเทศ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำจันทบุรี	CB05	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ พืชลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	ชุมชนเมือง
	CB06	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	ชุมชน
	CB07	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	พื้นที่เพาะปลูก ชุมชน
	CB08	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	พื้นที่เพาะปลูก ชุมชน
แม่น้ำพอง	PR01	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ พืชลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชนประมง พื้นบ้าน
	PR02	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	กระชังเลี้ยงหอย บ่อเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ
	PR03	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	พื้นที่เพาะปลูก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	PR04	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	ชุมชนเมือง
คลองกักตุนน้ำ	CPR01	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน
	CPR02	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย พืชลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน
	CPR03	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น พบพืชน้ำทั่วไป ปริมาณน้อย พืชลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน
	CPR04	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น พบพืชน้ำทั่วไป ปริมาณน้อย พืชลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน
แม่น้ำตราด	TR01	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ พืชลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	ชุมชนประมงพื้นบ้านและประมง ขนาดกลาง
	TR02	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	ชุมชนเมือง
	TR03	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ พืชลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	พื้นที่เพาะปลูก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ



~ 14 ~

แหล่งน้ำ	รหัส	ลักษณะน้ำ	คุณภาพน้ำ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำตราด	TR04	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	พื้นที่เพาะปลูก ชุมชน
แม่น้ำเวฬุ	WR01	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชนประมง
	WR02	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	กระชังเลี้ยงหอย กระชังเลี้ยงปลา บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ป่าชายเลน
	WR03	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ น้ำทิ้งไหลลง และพบขยะลอยน้ำ	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน ป่าชายเลน
	WR04	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ป่าชายเลน
	WR05	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ พบขยะลอยน้ำ	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน ป่าชายเลน
	WR06	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	กระชังเลี้ยงหอย ป่าชายเลน
	WR07	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	กระชังเลี้ยงหอย กระชังเลี้ยงปลา ป่าชายเลน
คลองบางพระ	TBP01	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	TBP02	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	ชุมชนประมงพื้นบ้าน
	TBP03	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ป่าชายเลน
	TBP04	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ พบขยะลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	ชุมชนเมือง
	TBP05	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	ชุมชนเมือง
ลุ่มน้ำเจ้าพระยา				
แม่น้ำเจ้าพระยา	CH01	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ พบขยะลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	โรงงานอุตสาหกรรม ชุมชนเมือง
	CH03	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ พบขยะลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง	ชุมชนเมือง



~ 15 ~

แหล่งน้ำ	จุด ตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
คลองลัดหลวง	CLL01	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่น ไม่พบพืชน้ำ พืชลอย น้ำ	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	โรงงานอุตสาหกรรม ชุมชนเมือง
	CLL02	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น ไม่พบพืชน้ำ น้ำทิ้งไหลลง คราบน้ำมันคือน้ำ และพบ พืชลอยน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง	โรงงานอุตสาหกรรม ชุมชนเมือง



~ 16 ~

ส่วนที่ 3 สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะสาเหตุของปัญหา

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ คิดเป็นร้อยละ 23.08 เกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 53.84 และอยู่ในเกณฑ์ เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 23.08 ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 1/2566 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)		✓				
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)			✓			NH ₃ -N
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)				✓		NH ₃ -N
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)			✓			
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)			✓			NH ₃ -N
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)				✓		NH ₃ -N
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)			✓			
วัดสายชล ณ รัชสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)		✓				
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)				✓		NH ₃ -N
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)			✓			
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)			✓			
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)		✓				
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)			✓			NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ		23.08	53.84	23.08		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แอมโมเนีย มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

2. คลองนครเนื่องเขต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจาก มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐาน คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 1/2566 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ชุมชนสวนมะม่วง ม.8 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK01)	เสื่อมโทรม	
ศาลาท่าเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ผิวดิน



~ 17 ~

3. คลองทำไข่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองทำไข่ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ดังแสดงตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองทำไข่ ครั้งที่ 1/2566 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ชุมชนประตู่ทำไข่ ถ.ริมคลองทำไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01)	เสื่อมโทรม	TCB, NH ₃ -N
สะพานวรรณอัย ตรงข้ามโรงเรียนมิตรสัมพันธ์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	เสื่อมโทรม	TCB, FCB, NH ₃ -N

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และแอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

4. คลองพานทอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองพานทอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพานทอง ครั้งที่ 1/2566 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
จุดเชื่อมคลองพานทองและคลองสัตตพงษ์ ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT01)	เสื่อมโทรมมาก	BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
ประตูระบายน้ำพานทอง ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT02)	เสื่อมโทรม	BOD, NH ₃ -N

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

5. คลองท่าลาด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าลาด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

6. คลองตำหรุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองตำหรุ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณปากคลองตำหรุ ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า อยู่ในเกณฑ์พอใช้ พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน



~ 18 ~

7. แม่น้ำระยอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ตั้งแต่บริเวณสะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานวัดละหารไร่สังฆาราม ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 6 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 16.67 เกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 16.67 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 66.66 ดังแสดงตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ครั้งที่ 1/2566 จำนวน 6 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อ.เมือง จ.ระยอง (RY01)				✓		TCB, NH ₃ -N
สะพานเฉลิมชัย อ.เมือง จ.ระยอง (RY02)			✓			
สะพานเปี่ยมพวงสนต์ อ.เมือง จ.ระยอง (RY03)				✓		TCB, FCB
สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 อ.เมือง จ.ระยอง (RY04)				✓		NH ₃ -N
สะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05)				✓		TCB, NH ₃ -N
สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY06)		✓				
ร้อยละของแหล่งน้ำ		16.67	16.67	66.66		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

8. แม่น้ำประแสร์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ ถึงบริเวณสะพานบ้านวังเขาจิก ตำบลกระแสน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 60 และอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 40 ดังแสดงตามตารางที่ 8

ตารางที่ 8 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ครั้งที่ 1/2566 จำนวน 5 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ อ.แกลง จ.ระยอง (PE01)			✓			
บ้านทะเลน้อย-ท่ากระพัก ต.ทุ่งควายกิน อ.แกลง จ.ระยอง (PE02)		✓				
สะพานบ้านโพธิ์ทอง ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง (PE03)		✓				
สะพานข้ามคลองประแสร์บน ต.บ้านนา อ.แกลง จ.ระยอง (PE04)			✓			NH ₃ -N
สะพานบ้านวังเขาจิก ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง (PE05)		✓				
ร้อยละของแหล่งน้ำ		60	40			



~ 19 ~

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

9. แม่น้ำจันทบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ตั้งแต่ปากแม่น้ำจันทบุรี อำเภอแหลมสิงห์ ถึงบริเวณสะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ตำบลมะขาม อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีมาก คิดเป็นร้อยละ 12.5 เกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 2.05 เกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 25.0 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 37.5 ดังแสดงตามตารางที่ 9

ตารางที่ 9 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ครั้งที่ 1/2566 จำนวน 8 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี (CB01)			✓			$\text{NH}_3\text{-N}$
ที่ว่าการตรวจคนเข้าเมือง บ้านท่าแฉลบ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB02)			✓			
สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขาว อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB03)				✓		TCB, FCB
สะพานหลังโรงแรม เค ที แกรนด์ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB04)				✓		TCB, FCB
สะพานท่าหลวง (สะพานวัดจันทนาราม) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB05)				✓		TCB, FCB
สะพานบ้านลาว (จุดสูบน้ำประปา) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB06)	✓					
หน้าวัดท่าหลวงล่าง อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB07)		✓				
สะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB08)		✓				
ร้อยละของแหล่งน้ำ	12.5	25.0	25.0	37.5		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ ได้แก่ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

10. แม่น้ำพังราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ตั้งแต่ปากแม่น้ำพังราด อำเภอนายายอาม ถึงบริเวณสะพานบ้านนายายอาม อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 75 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ครั้งที่ 1/2566 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำพังราด อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR01)		✓				
บ้านเตาปูน อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR02)		✓				
หน้าวัดย่านซื่อ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR03)		✓				
สะพานนายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR04)				✓		TCB, FCB, $\text{NH}_3\text{-N}$
ร้อยละของแหล่งน้ำ		75		25		



~ 20 ~

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

11. คลองกักตึร้ำไฟ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองกักตึร้ำไฟ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

12. แม่น้ำตราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ตั้งแต่ปากน้ำบ้านด่านเก่า อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานบ้านท่ากระท้อน อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

13. แม่น้ำเวฬุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ตั้งแต่ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระปอง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ถึงบริเวณปากคลองวันยาว อำเภอขลุ้ง จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 7 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 57.14 และอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 42.86 ดังแสดงตามตารางที่ 13

ตารางที่ 13 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ครั้งที่ 1/2566 จำนวน 7 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระปอง อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR01)			✓			
แหลมโปรเตอ อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR02)		✓				
สะพานใจแจ่ม บ้านท่าจอด อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR03)			✓			
ปากคลองพนมพริก อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR04)			✓			$\text{NH}_3\text{-N}$
วัดคงคาราม อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR05)		✓				
แหลมงาม อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR06)		✓				
ปากคลองวันยาว อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR 07)		✓				
ร้อยละของแหล่งน้ำ		57.14	42.86			

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

14. คลองบางพระ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองบางพระ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี คิดเป็นร้อยละ 40 เกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 20 และเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 40 ดังแสดงตามตารางที่ 14



~ 21 ~

ตารางที่ 14 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองบางพระ ครั้งที่ 1/2566 จำนวน 5 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ท่าเทียบเรือ ด้านหน้าศาลเจ้าพ่อเกาะปู้ ต.หนองคันทรอ อ.เมือง จ.ตราด (TBP01)	ดี	
คลองบางพระ ต.เนินทราย อ.เมือง จ.ตราด (TBP02)	ดี	
สะพานคลองบางพระ ต.หนองเสม็ด อ.เมือง จ.ตราด (TBP03)	พอใช้	NH ₃ -N
สะพานคลองบางพระ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ตราด (TBP04)	เสื่อมโทรม	TCB
ประตูระบายน้ำอ่างเก็บน้ำเขาระกา ต.หนองโสน อ.เมือง จ.ตราด (TBP05)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และแอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

15. แม่น้ำเจ้าพระยา

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา ตั้งแต่บริเวณหน้าที่ว่าการอำเภอพระประแดง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ถึงบริเวณปากน้ำพระสมุทรเจดีย์ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 50 และอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 15

ตารางที่ 15 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา ครั้งที่ 1/2566 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหาคุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากน้ำพระสมุทรเจดีย์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ (CH01)			✓			
หน้าที่ว่าการอำเภอพระประแดง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (CH03)				✓		NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ			50	50		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

16. คลองลัดหลวง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองลัดหลวง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม โดยพารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ ได้แก่ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen : DO) และแอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : พารามิเตอร์หลักที่ใช้ในการจัดประเภทแหล่งน้ำ มี 5 ชนิด ได้แก่ DO, BOD, TCB, FCB และ NH₃-N ส่วน TP และโลหะหนัก ใช้เป็นข้อมูลประกอบ



~ 22 ~

ส่วนที่ 4 ตาราง สรุปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
แม่น้ำบางปะกง - สะพานบางปะกง ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02) - สะพานมอเตอร์เวย์ ต.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03) - สะพานอำเภอบ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05) - สะพาน BY PASS บ้านบางพระ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06) - วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองนครเนื่องเขต - ศาลาทำเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองท่าไข่ - 89/53 ชุมชนประตุน้ำท่าไข่ ถ.ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01) - สะพานวรรณอภัย ตรงข้าม รร.มิตรสัมพันธ์ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองพานทอง - จุดเชื่อมคลองพานทองและคลองสัดตพงษ์ ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT01) - ประตูระบายน้ำพานทอง ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต



~ 23 ~

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
คลองคำหุ - ปากคลองคำหุ ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BTR01)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำ หรือท่อระบายน้ำ - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อ ป้องกันการรั่วไหล
แม่น้ำระยอง - สะพานเทศบาล 8 บ.ปากคลอง ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง (RY01) - สะพานเปี่ยมพงษ์สานต์ อ.เมือง จ.ระยอง (RY03) - สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง (RY04) - สะพาน อ.บ้านค่าย ต.บ้านค่าย อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำ หรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
แม่น้ำประแสร์ - สะพานบ้านหนองจระเข้ ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง (PE04)	น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
แม่น้ำจันทบุรี - ปากแม่น้ำจันทบุรี ต.ปากน้ำแหลมสิงห์ อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี (CB01) - สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขวาง อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี (CB03) - สะพานหลังโรงแรม KP แกรนด์ ต.จันทรมิตร อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี (CB04) - สะพานท่าหลวง ต.จันทรมิตร อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี (CB05)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำ หรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
แม่น้ำพอง - สะพานนายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR04)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำ หรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
แม่น้ำเวฬุ - ปากคลองพนมพริก ต.เทพนิมิต อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR04)	น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองบางพระ - สะพานคลองบางพระ ต.หนองเสม็ด อ.เมือง จ.ตราด (TBP03) - สะพานคลองบางพระ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ตราด (TBP04) - ประตูระบายน้ำอ่างเก็บน้ำเขาระกำ ต.หนองโสน อ.เมือง จ.ตราด (TBP05)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำ หรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร



~ 24 ~

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
แม่น้ำเจ้าพระยา - หน้าที่ว่าการอำเภอพระประแดง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (CH03)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองลัดหลวง - ทำนั้วัดโปรดเกศ ต.บางพึ่ง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (CLL01) - ทำน้ำประตุน้ำคลองลัดหลวง ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (CLL02)	น้ำเสียจากชุมชน	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ





จัดทำโดย

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)

เลขที่ 31/2 หมู่ 4 ตำบลบ้านสวน

อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 038-282381,3 โทรสาร 038-275420

เว็บไซต์ : <http://www.mnre.go.th/reo13/th/Index>

e-mail : epo13@pcd.go.th

