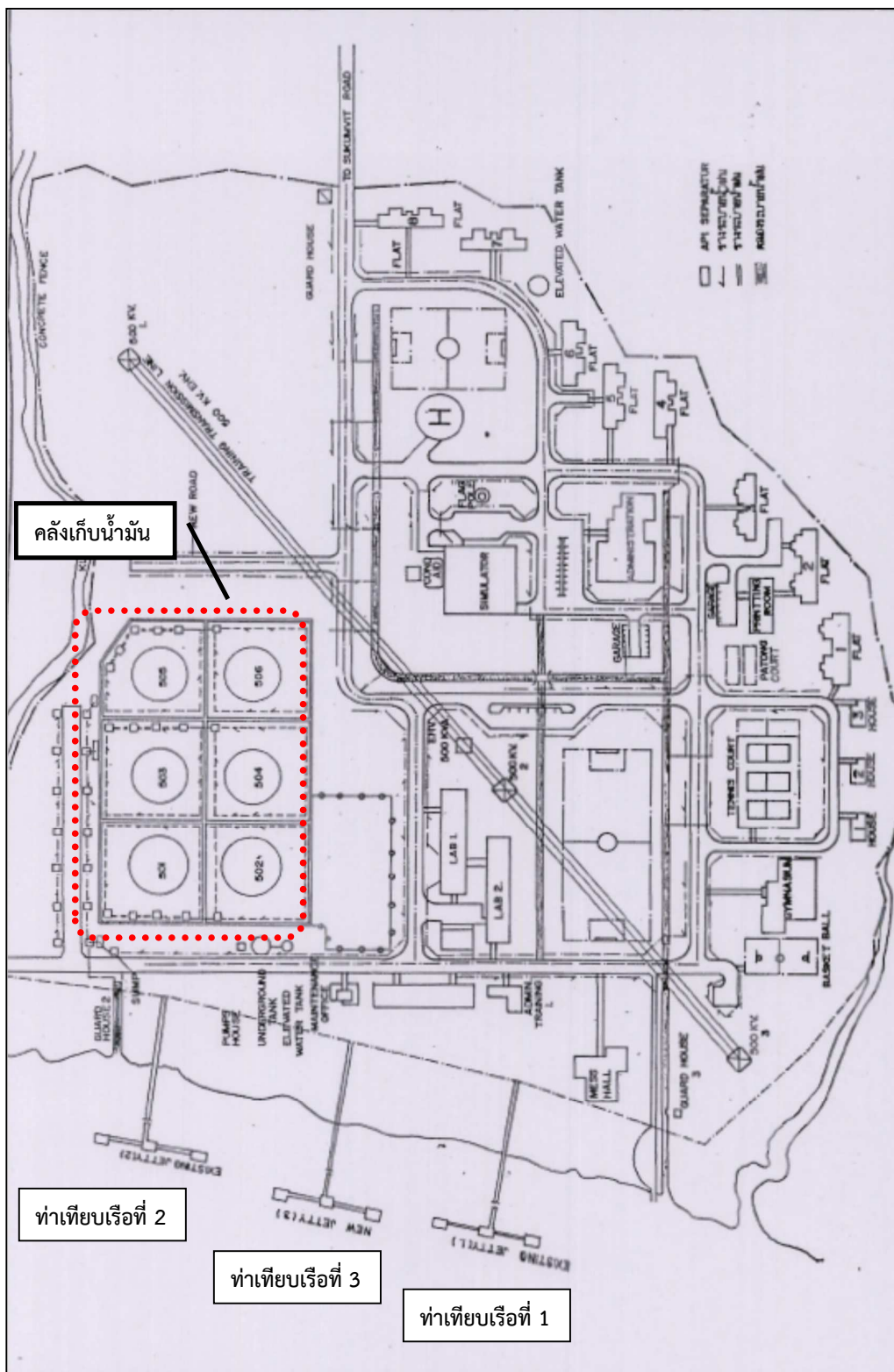


รายละเอียดของโครงการท่าเทียบเรือและอุปกรณ์ขนส่งน้ำมัน สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง
โดยมีตำแหน่งที่ตั้งท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าบางปะกง ดังรูปที่ ข-1

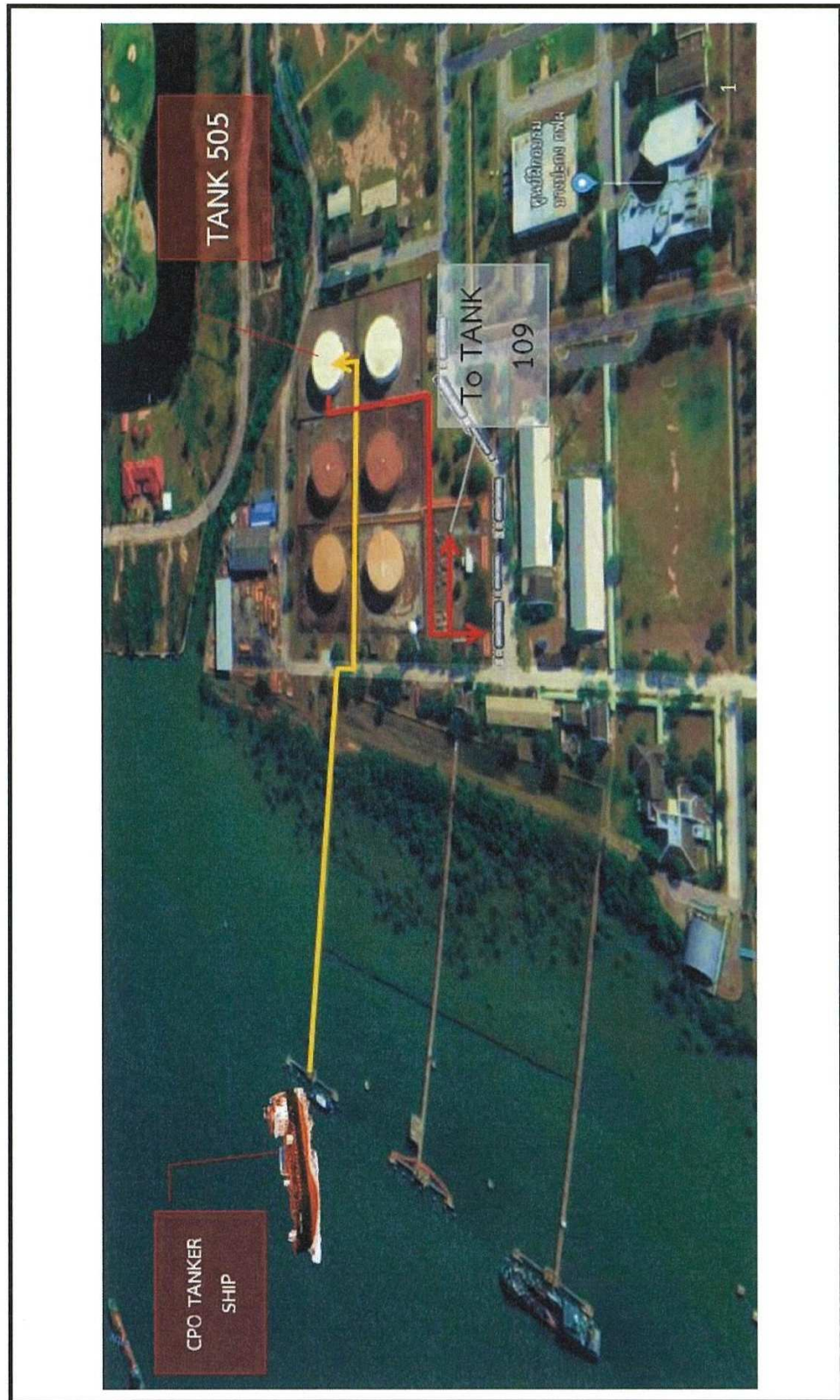


รูปที่ ข-1 ที่ตั้งท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าบางปะกง



รูปที่ ข-2 แผนผังแสดงที่ตั้งคลังเก็บน้ำมันภายในศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง





รูปที่ ข-3 แสดงการขนส่งและรับน้ำมันปาล์มดิบ บริเวณท่าเทียบเรือไฟฟ้าบางปะกง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของท่าเทียบเรือและอุปกรณ์ขนส่งน้ำมัน สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง

ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งและน้ำผิวดินแม่น้ำบางปะกง จำนวน 4 สถานี ดังนี้

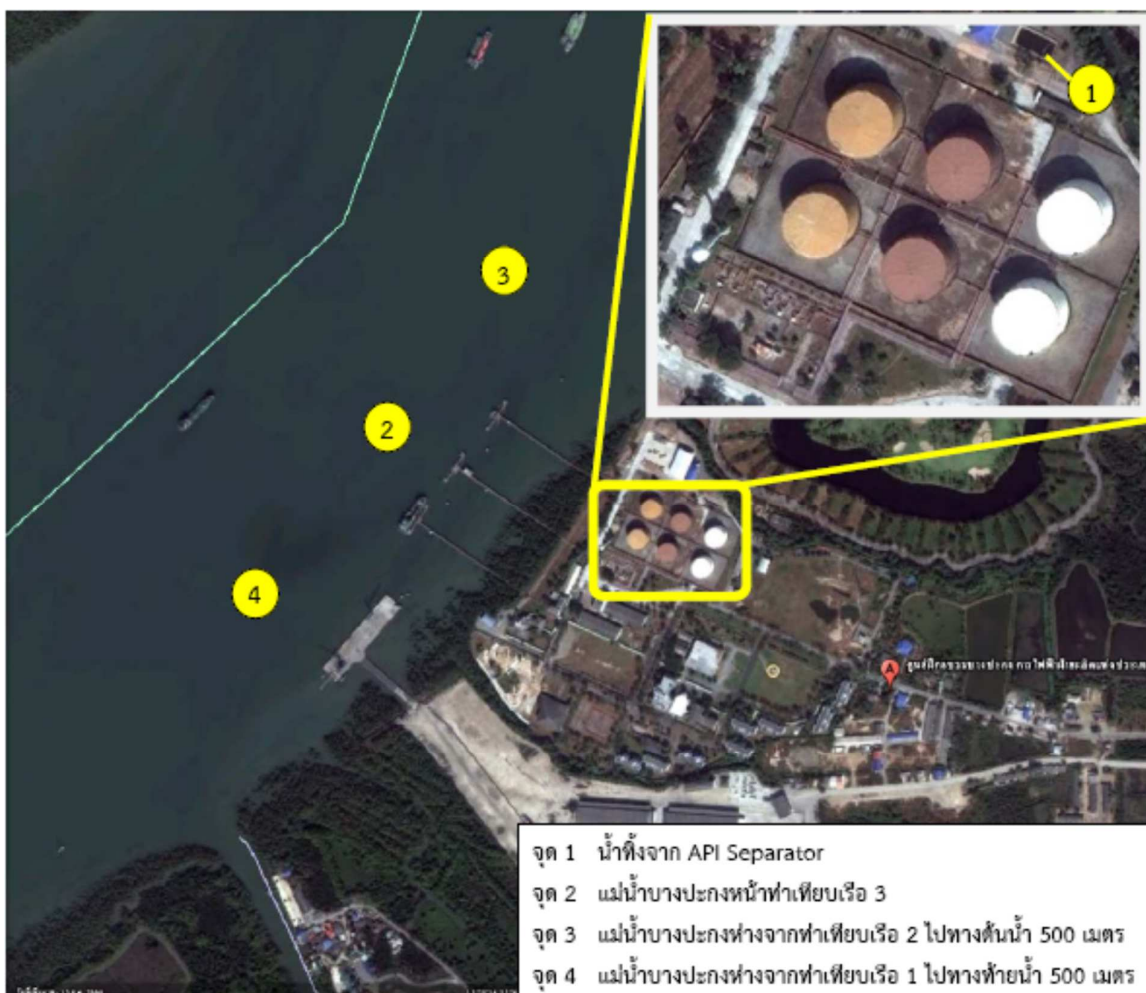
สถานีที่ 1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำจาก API Separator ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง

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 ของประเทศสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ 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 2564-2566

ตารางที่ ข-2 คุณภาพน้ำจาก API Separator ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง (จุด 1)
ตั้งแต่ปี 2564-2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	จุดปล่อยน้ำจาก API Separator ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง			ค่ามาตรฐาน ¹
		2564 ²	2565 ³	2566 ³	
ความเป็นกรดและด่าง(pH)	-	7.3-8.2	6.8-8.4	7.2-8.3	5.5-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	3.3-7.6	3.5-6.4	3.2-5.9	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2-3	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ไม่เกิน 20
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3-3	ND (<3.0)	ND (<3.0)	ไม่เกิน 5.0
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.0002-0.002	ND-0.002 (<0.002)	ND-0.005 (<0.002)	ไม่เกิน 0.2
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	<5-10	ND (<5.0)	ND-6.2 (<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 2564-2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3			ค่ามาตรฐาน ¹
		2564 ²	2565 ³	2566 ³	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2-7.9	6.8-8.0	7.0-7.7	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	2.3-6.5	3.0-5.8	3.1-5.4	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.4	ND-2.4 (<1.0)	ND-2.4 (<1.0)	ไม่เกิน 2.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3-4	ND-3 (<3.0)	ND (<3.0)	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.00003-0.003	ND-0.003 (<0.002)	ND-0.004 (<0.002)	0.05
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	23-154	18.5-132	12.9-97.0	ไม่กำหนด

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

² ผลการวิเคราะห์จากบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

³ ผลการวิเคราะห์จากบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

□ ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ข-4 คุณภาพน้ำจากแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำ เป็นระยะทาง 500 เมตร (จุด 3)
ตั้งแต่ปี 2564-2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำ 500 เมตร			ค่ามาตรฐาน ¹
		2564 ²	2565 ³	2566 ³	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2-7.9	7.0-8.1	7.3-7.9	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	3.1-6.3	3.3-5.5	3.2-5.4	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.3	ND-2.6 (<1.0)	1.0-2.7	ไม่เกิน 2.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3-4	ND-7 (<3.0)	ND (<3.0)	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.0002-0.003	ND-0.004 (<0.002)	ND-0.003 (<0.002)	0.05
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	13-148	16.4-147	17.8-84.3	ไม่กำหนด

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

² ผลการวิเคราะห์จากบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

³ ผลการวิเคราะห์จากบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

□ ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



ตารางที่ ข-5 คุณภาพน้ำจากแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำ เป็นระยะทาง 500 เมตร (จุด 4)
ตั้งแต่ปี 2564-2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำ 500 เมตร			ค่ามาตรฐาน ¹
		2564 ²	2565 ³	2566 ³	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0-7.9	7.0-8.1	7.1-8.0	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	3.1-6.6	3.4-6.1	2.8-5.6	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2-4	ND-2.7 (<1.0)	1.0-2.4	ไม่เกิน 2.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3-3	ND (<3.0)	ND (<3.0)	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.00005-0.003	ND-0.006 (<0.002)	ND-0.004 (<0.002)	0.05
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	13-191	13.2-76.1	6.7-188	ไม่กำหนด

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

² ผลการวิเคราะห์จากบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

³ ผลการวิเคราะห์จากบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

 ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

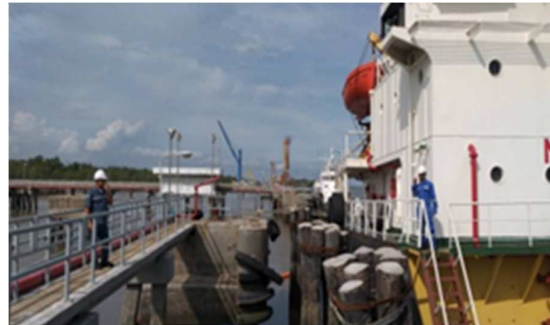
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



แสดงรูปถ่ายตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ ข-5 การล่อมทุ่นรอบเรือขนส่งน้ำมันและท่าเทียบเรือขณะทำการขนถ่ายน้ำมัน



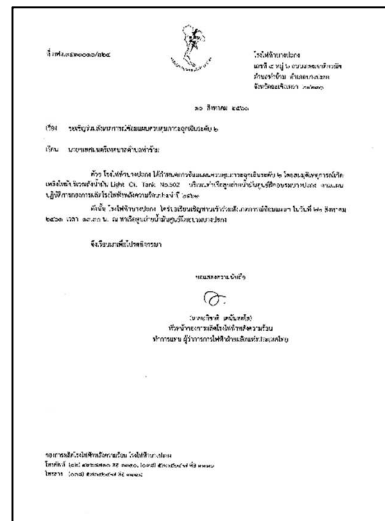
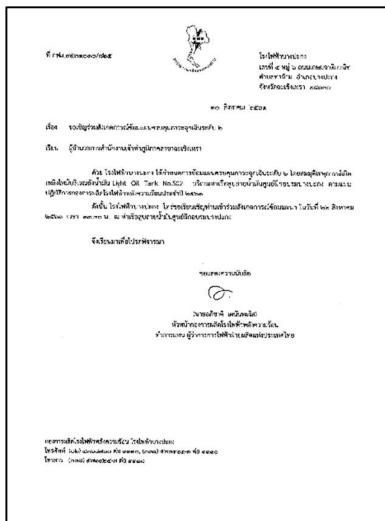
รูปที่ ข-6 การใช้วิทยุสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่บนเรือกับเจ้าหน้าที่บนท่าเทียบเรือระหว่างนำเรือเข้าเทียบท่า



รูปที่ ข-7 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่าเทียบเรือให้พร้อมใช้งาน



รูปที่ ข-8 เสาไฟสัญญาณที่ติดตั้งที่ท่าเทียบเรือ เพื่อให้สัญญาณแก่เรือบรรทุกน้ำมันเมื่อเรือเข้าเทียบท่า

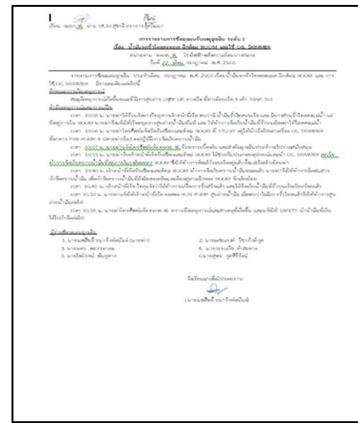


รูปที่ ข-9 ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของท่าเทียบเรือ สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง ตลอดจนแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่จัดเตรียมเพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุ





แผนฉุกเฉินสภาพอากาศผิดปกติ
ชั้นวิกฤตที่ทำให้เรือ



แผนฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหลลงทะเล ฟีกล่อม Boom
และใช้ Skimmer



แผนฉุกเฉินระงับเหตุไฟไหม้
ท่าเรือขนถ่ายน้ำมัน



แผนฉุกเฉินช่วยเหลือคนตกน้ำ
ที่ท่าเรือขนถ่ายน้ำมัน



แผนฉุกเฉินอพยพผู้ปฏิบัติงานและประชาชนรอบๆ พื้นที่

รูปที่ ข-10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการโดยมีแผนฉุกเฉินทั้งหมด 5 แผน



Oil Dispersant



Disc Skimmer



Boom สำหรับป้องกันการแพร่กระจายของน้ำมันบริเวณผิวน้ำ



Temporary Oil Storage Tank รถ Mobile Foam และถังดับเพลิง Dry Chemical
รูปที่ ข-11 อุปกรณ์รองรับสถานการณ์น้ำมันหกรั่วไหล ณ บริเวณสะพานท่าเทียบเรือ



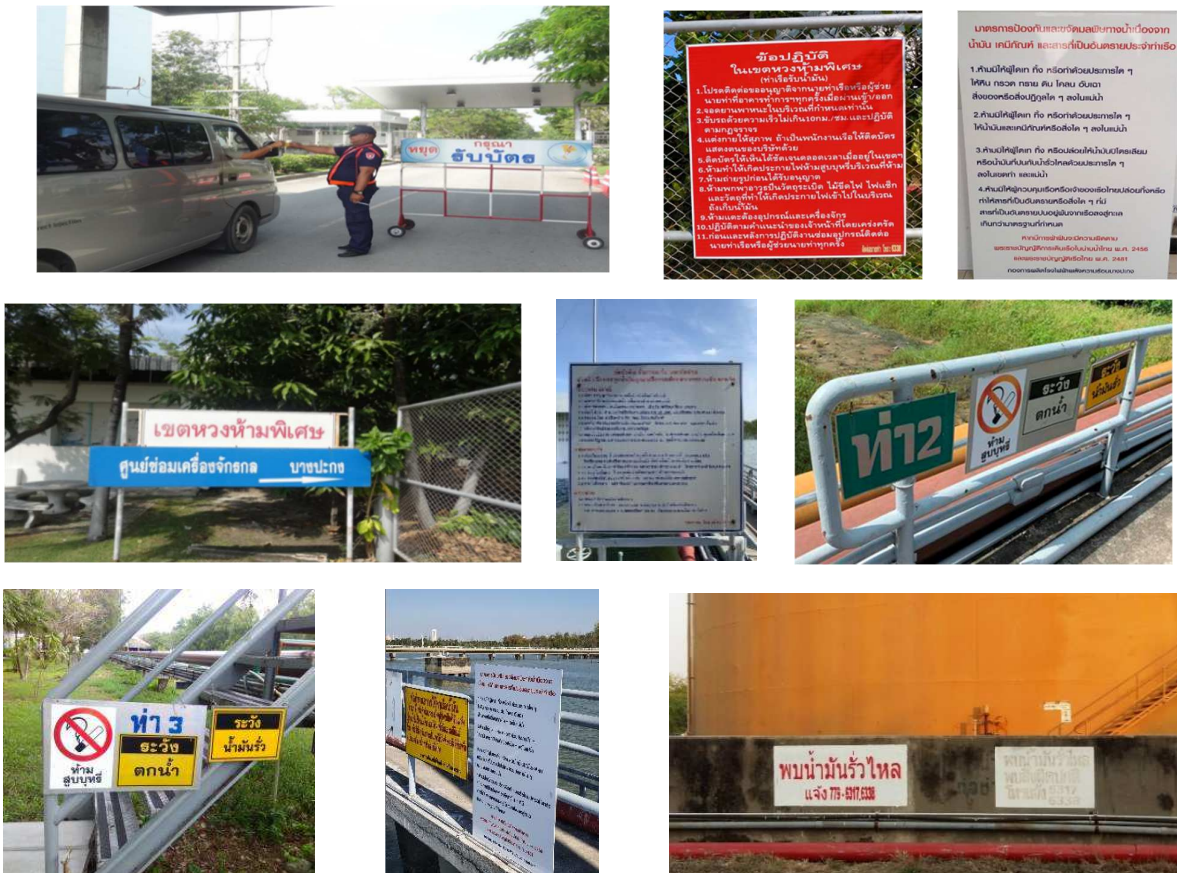
รูปที่ ข-12 ศูนย์ควบคุมฉุกเฉิน



รูปที่ ข-13 การดำเนินการตรวจวัดไอน้ำมัน
โดยใช้ Portable Gas Detector



รูปที่ ข-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

ในรายงานผลการวิเคราะห์

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	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กรกฎาคม 2566
วันที่เก็บ	: 7 กรกฎาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 7-15 กรกฎาคม 2566
เวลาเก็บ	: 09:03 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U058555
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรร บุนนาค	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AN100-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกุญ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าที่ T23AN100-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (32°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.8	-	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)	6.2	≤ 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 สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

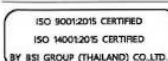
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

(นายทรงศักดิ์ พานิชย์เลิศอาไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 กรกฎาคม 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.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 ไปทางท้ายน้ำระยะ 500 เมตร		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กรกฎาคม 2566
วันที่เก็บ	: 7 กรกฎาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 7-15 กรกฎาคม 2566
เวลาเก็บ	: 09:45 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U058556
วิธีเก็บ ^๑	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง ^๒	: นายปรวร มุนนาคน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AN100-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนภขุณ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			ปากวัดดิน T23AN100-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.8 (32°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)	12	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	83.9	-	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)	0.004	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น 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

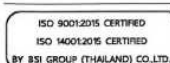
- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(Signature)

(นายภูษนต์ พานิชย์เสถียร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 กรกฎาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -





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



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	: 7 กรกฎาคม 2566
เวลาเก็บ	: 09:37 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร มุนนาค
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกุศล
วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 7-15 กรกฎาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U058557
เลขที่งาน	: 2022-009460
หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AN100-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T23AN100-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.7 (33°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.4	≥ 4.0	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.2	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	84.3	-	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 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

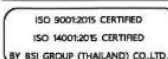
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายภูษนต์ พานิชย์เสถียร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 กรกฎาคม 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	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กรกฎาคม 2566
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 7-15 กรกฎาคม 2566
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U058558
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่งาน	: 2022-009460
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AN100-0004
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน		
วันที่เก็บ	: 7 กรกฎาคม 2566		
เวลาเก็บ	: 09:24 น.		
วิธีเก็บ ^๑	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^๒	: นายปรวร มุนนาค		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกุโณ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AN100-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^๑	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (32°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.5	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	14	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	35.2	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^๑	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		

^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 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

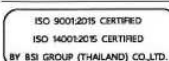
- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร



(นายภูษณ ศิริรักษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

17 กรกฎาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -





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.uaconsultant.com E-mail: uae@uaconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

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 : 9 สิงหาคม 2566
วันที่เก็บ : 9 สิงหาคม 2566 วันที่วิเคราะห์ : 9-15 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บ : 08:53 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U067729
วิธีเก็บ : จุ่มเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรวร นูนาค หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP268-0001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าที่ T23AP268-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.2 (32°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.8	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS 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	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

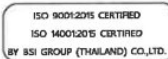
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

นางสาววรรณ วิริยะ

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 สิงหาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะมีผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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

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	: 9 สิงหาคม 2566
วันที่เก็บ	: 9 สิงหาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บ	: 09:35 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U067730
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร บุญนาค	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AP268-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกขุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T23AP268-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (30°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.6	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.1	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	25.7	-	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/ใส 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.

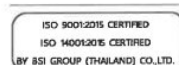
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

นางสาวณภาพร ชื่นนุกขุม

(นางสาวณภาพร ชื่นนุกขุม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 สิงหาคม 2566



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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

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 : 9 สิงหาคม 2566
วันที่เก็บ : 9 สิงหาคม 2566 วันที่วิเคราะห์ : 9-15 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บ : 09:26 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U067731
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรวร อนุภาค หมายเลขปฏิบัติการ : T23AP268-0003
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัดได้ T23AP268-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.6 (30°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.4	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.1	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	26.2	-	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/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.

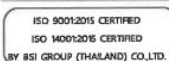
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

นางสาววรรณ ธีระชัย

(นางสาววรรณ ธีระชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 สิงหาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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

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	: 9 สิงหาคม 2566
วันที่เก็บ	: 9 สิงหาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 สิงหาคม 2566
เวลาเก็บ	: 09:14 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U067732
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AP268-0004
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนภขันธ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าวัดได้ T23AP268-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (30°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.2	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.2	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	58.2	-	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)	0.002	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ สีขุ่นและขุ่น		เหลือ/ใส น้ำตาล		
สี/ลักษณะของน้ำ					

^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

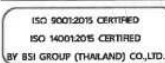
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

นางสาวณภาพร ชื่นนภขันธ์

(นางสาวณภาพร ชื่นนภขันธ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

18 สิงหาคม 2566



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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	: บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากบ่อน้ำดิบของ OIL SEPARATOR)
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 7 กันยายน 2566
เวลาเก็บ	: 09:06 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญพล โสภา
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง
วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 7-13 กันยายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U077402
เลขที่งาน	: 2022-009460
หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AR588-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าที่ T23AR588-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.1 (3°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.1	-	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 สีของตะกอน		เหลือง/ใส		
			เหลือง		

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



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กันยายน 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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
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
วันที่เก็บ	: 7 กันยายน 2566
เวลาเก็บ	: 09:59 น.
วิธีเก็บ ^๑	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง ^๒	: นายปรัชญาพล โสภา
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกัมม์
วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 7-14 กันยายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U077403
เลขที่งาน	: 2022-009460
หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AR588-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T23AR588-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^๓	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.8 (3°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	2.8	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.0	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^๓	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	22.9	-	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)	0.003	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น 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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

(Signature)

(นายพงษ์ศักดิ์ หาดใหญ่เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กันยายน 2566



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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
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	: 7 กันยายน 2566
เวลาเก็บ	: 09:49 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปริญญพล โสภา
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นเกษม
วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 7-14 กันยายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U077404
เลขที่งาน	: 2022-009460
หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AR588-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าผิวดิน T23AR588-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.9 (3°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.2	≥ 4.0	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.0	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.8	-	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)	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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร



(นายทรงศักดิ์ หานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กันยายน 2566



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์และเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะมีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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	: 7 กันยายน 2566
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 7-14 กันยายน 2566
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U077405
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่งาน	: 2022-009460
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AR588-0004
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน		
วันที่เก็บ	: 7 กันยายน 2566		
เวลาเก็บ	: 09:33 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรัชญาพล โสภา		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภขันธ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าผิวดิน T23AR588-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.7 (3°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.1	≥ 4.0	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	75.8	-	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.

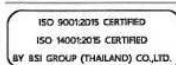
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



(นายธงศักดิ์ หาดขี้เหล็กอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 กันยายน 2566



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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

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 ตุลาคม 2566
วันที่เก็บ	: 5 ตุลาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 5-12 ตุลาคม 2566
เวลาเก็บ	: 09:14 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U087387
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายภุชงค์ นามทิพย์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AT844-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอัมรินทร์ บุญคง		

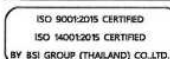
ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าตั้ง T23AT844-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (30°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.5	-	0.5
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	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 5620 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 สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

นางสาวอัมรินทร์ บุญคง

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 ตุลาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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

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
วันที่เก็บ : 5 ตุลาคม 2566
เวลาเก็บ : 10:07 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณภาพร ชื่นนุกขุม
วันที่รับตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-12 ตุลาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U087388
เลขที่งาน : 2022-009460
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AT844-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T23AT844-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.2 (29°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.5	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.7	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	188	-	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)	0.004	≤ 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.

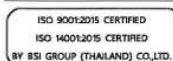
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

นางสาวณภาพร ชื่นนุกขุม

(นางสาวณภาพร ชื่นนุกขุม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 ตุลาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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

ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 ตุลาคม 2566
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	วันที่วิเคราะห์	: 5-12 ตุลาคม 2566
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U087389
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำระยะ 500 เมตร	เลขที่งาน	: 2022-009460
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AT844-0003
วันที่เก็บ	: 5 ตุลาคม 2566		
เวลาเก็บ	: 09:56 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกษัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T23AT844-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (29°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.6	≥ 4.0	0.5
บีโอดี °	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)	70.9	-	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 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.

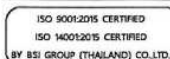
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

นางสาวณภาพร ชื่นนุกษัม

(นางสาวณภาพร ชื่นนุกษัม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 ตุลาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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

ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 ตุลาคม 2566
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	วันที่วิเคราะห์	: 5-12 ตุลาคม 2566
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U087390
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3	เลขที่งาน	: 2022-009460
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AT844-0004
วันที่เก็บ	: 5 ตุลาคม 2566		
เวลาเก็บ	: 09:43 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T23AT844-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (30°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.6	≥ 4.0	0.5
ฟอสฟอรัส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.0	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	75.5	-	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

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทดสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

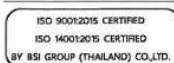
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

นางสาวณภาพร ชื่นนุกษ์

(นางสาวเบญจวรรณ ธีรโยธิน)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 ตุลาคม 2566



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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

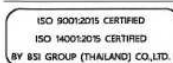
ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2566
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากบ่อน้ำดิบของ OIL SEPARATOR)
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 3 พฤศจิกายน 2566
เวลาเก็บ	: 08:58 น.
วิธีเก็บ	: จ้องเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทธรณ์
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอริษรินทร์ บุญคง
วันที่รับตัวอย่าง	: 3 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 3-9 พฤศจิกายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U096607
เลขที่งาน	: 2022-009460
หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AV904-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่า T23AV904-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.9 (3°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.9	-	0.5
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	2.0
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 สีของตะกอน			เหลือง/ใส เหลือง		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายภชงค์ พานิชย์เลิศสำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 พฤศจิกายน 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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	: 3 พฤศจิกายน 2566
วันที่เก็บ	: 3 พฤศจิกายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 3-9 พฤศจิกายน 2566
เวลาเก็บ	: 09:39 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U096609
วิธีเก็บ ^๑	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง ^๒	: นายสมชาติ อุทุมรดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AV904-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนภพิน		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AV904-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^๑	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.2 (30°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.8	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.0	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	13.6	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5620 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^๑	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			เหลือ/ขุ่น น้ำตาล		

^๑ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^๒ : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^๓ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

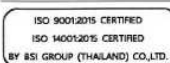
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

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

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 พฤศจิกายน 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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 ไปทางต้นน้ำระยะ 500 เมตร		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 พฤศจิกายน 2566
วันที่เก็บ	: 3 พฤศจิกายน 2566	วันที่วิเคราะห์	: 3-9 พฤศจิกายน 2566
เวลาเก็บ	: 09:33 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U096611
วิธีเก็บ ^๑	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง ^๒	: นายสมชาติ อุทุมรดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AV904-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภพิน		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าผิวดิน T23AV904-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^๑	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (30°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.8	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.7	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.9	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^๑	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^๑	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		

^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

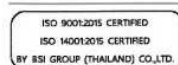
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายชงศ์ พานิชย์เสถียร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 พฤศจิกายน 2566



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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 พฤศจิกายน 2566
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 3-9 พฤศจิกายน 2566
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U096612
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่งาน	: 2022-009460
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AV904-0004
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน		
วันที่เก็บ	: 3 พฤศจิกายน 2566		
เวลาเก็บ	: 09:20 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ตามมาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			ค่าผิวดิน T23AV904-0004		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (3°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.7	≥ 4.0	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.5	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	67.6	-	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 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

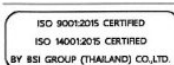
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายภรพงศ์ หานิชย์เสถียรไพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

13 พฤศจิกายน 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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	: บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากบ่อบำบัดของ OIL SEPARATOR)
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ	: 8 ธันวาคม 2566
เวลาเก็บ	: 09:04 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพจน์ ใญ่สกุล
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนาภาพร ชื่นนุกมัม
วันที่รับตัวอย่าง	: 8 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 8-15 ธันวาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U108749
เลขที่งาน	: 2022-009460
หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AY604-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ป้าห่ง T23AY604-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.3 (30°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.4	-	0.5
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	2.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

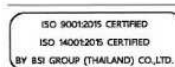
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

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



(นายพรพจน์ ใญ่สกุล)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 ธันวาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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 ไปทางท้ายน้ำระยะ 500 เมตร		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บ	: 8 ธันวาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 8-15 ธันวาคม 2566
เวลาเก็บ	: 09:43 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U108751
วิธีเก็บ	: จักรเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพจน์ โสภสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AY604-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกษัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T23AY604-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (29°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)	2.1	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.7	-	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

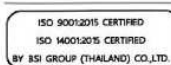
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการบำบัด และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร



(นายภชงค์ หานิชย์เสาศำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 ธันวาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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 ไปทางต้นน้ำระยะ 500 เมตร		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บ	: 8 ธันวาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 8-15 ธันวาคม 2566
เวลาเก็บ	: 09:36 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U108753
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-009460
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพจน์ โฉมสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AY604-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกขุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าผิวดิน T23AY604-0003		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (29°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.3	≥ 4.0	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.7	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.4	-	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 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

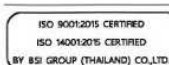
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร



(นายชงค์ หานิชโยธิน) (นายชงค์ หานิชโยธิน)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 ธันวาคม 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





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	: 8 ธันวาคม 2566
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 8-15 ธันวาคม 2566
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U108755
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่งาน	: 2022-009460
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AY604-0004
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน		
วันที่เก็บ	: 8 ธันวาคม 2566		
เวลาเก็บ	: 09:24 น.		
วิธีเก็บ	: จักรเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพจน์ ใญ่สกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกฤษณ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ค่าผิวดิน T23AY604-0004		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (29°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.1	≥ 4.0	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.0	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.9	-	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		
	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 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายทรงคต หานิชยเลิศสำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 ธันวาคม 2566




- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์และเผยแพร่บางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนจรัญฯที่ ๓ แขวงทุ่งยี่สิบ
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้พิทักษ์ บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสมัครเพื่อขอใบปฏิบัติการวิเคราะห์แยก
ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสมัครเพื่อขอใบปฏิบัติการวิเคราะห์แยก
ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

1. ให้ออกใบแจ้งเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย
 - ๑) นางสาวสุภาวดี เจริญชัยอนันต์ ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๐๐
 - ๒) นายสมเกียรติ มาชัยทอง ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๓) นางสาวกรรณิณี คุณาพิทักษ์ชัย ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๔) นางสาวกรรณิณี อภิบาล ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๕) นางสาวสุภาวดี จันทร์ประทีป ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย
 - ๑) นางสาววิภาดา ฝ่ายเชื้อ ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๒) นางสาวณัฏฐา สุนทร ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๓) นางสาวเพ็ญพิชชา รอดทอง ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๔) นางสาวนันทิชา แสงสว่าง ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะขอออกให้ใช้ได้ตั้งแต่วันที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกสาร คือลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ


ขอแสดงความนับถือ

(นายประจักษ์ อัครกมล)
ผู้อำนวยการกองควบคุมและส่งเสริม
ปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนจรัญฯที่ ๓ แขวงทุ่งยี่สิบ
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๒๒๒ ต่อ ๒๑๐๐-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๒๒๒ ต่อ ๒๑๐๐-๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangdiw@mail.go.th

Green Industry
อุตสาหกรรมสีเขียว ปันปันปันกันดี ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนจรัญฯที่ ๓ แขวงทุ่งยี่สิบ
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๒๖ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้พิทักษ์ บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสมัครเพื่อขอใบปฏิบัติการวิเคราะห์แยก
ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๖

ตามที่บริษัทฯ ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีวิเคราะห์
บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด จำนวน ๒ แห่ง
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด
เพื่อขอใบปฏิบัติการวิเคราะห์แยก เลขทะเบียน ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗ และ ๖-๑๐๐๐๐๐
ตรวจสอบจาก เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีวิเคราะห์
ตรวจสอบแล้ว ดังนี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกใบแจ้งเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
 - ๑) นายวิมล สุวรรณ ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๒) นายพิพัฒน์ วัฒนกุล ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย
 - ๑) นางสาวณัฏฐา ปัทมาสาร ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๒) นายพอล เนียมนิม ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๓) นายศุภกร สว่าง ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๔) นายคมพล ศิริพานิช ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๕) นายวิวัฒน์ ธรรมสุข ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๖) นายธนวิธย์ สันติธรรม ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๗) นายธีรวัฒน์ ธรรมสุข ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๘) นายณัฏฐ์ ธรรมสุข ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๙) นางสาวณัฏฐา พันธ์กิจ ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๑๐) นางสาวไม้มกร ธรรมสุข ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
 - ๑๑) นางสาวพิชชา ธรรมสุข ระเบียบสถานที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๐๘๗
๓. ให้เพิ่มรายชื่อสารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการดังนี้

หนังสือฉบับนี้จะขอออกให้ใช้ได้ตั้งแต่วันที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แยก
เอกสาร คือลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประจักษ์ อัครกมล)
ผู้อำนวยการกองควบคุมและส่งเสริม
ปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนจรัญฯที่ ๓ แขวงทุ่งยี่สิบ
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๒๒๒ ต่อ ๒๑๐๐-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๒๒๒ ต่อ ๒๑๐๐-๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangdiw@mail.go.th

Green Industry
อุตสาหกรรมสีเขียว ปันปันปันกันดี ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีวิเคราะห์
บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๕
ที่ ๒๕๖๐๑๖/๒๐๒๕ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๖
ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

ยื่น จำนวน ๑๖ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Benzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
2	Carbon tetrachloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
3	1,2-Dichloroethane	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
4	1,1-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
5	cis-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
6	trans-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
7	Ethylbenzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
8	Methylene chloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
9	Styrene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
10	Tetrachloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
11	Toluene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
12	Trichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
13	m-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
14	o-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
15	p-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
16	Xylene (Total)	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)

(นายประจักษ์ อัครกมล)
ผู้อำนวยการกองควบคุมและส่งเสริม
ปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนจรัญฯที่ ๓ แขวงทุ่งยี่สิบ
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๒๒๒ ต่อ ๒๑๐๐-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๒๒๒ ต่อ ๒๑๐๐-๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangdiw@mail.go.th

Green Industry
อุตสาหกรรมสีเขียว ปันปันปันกันดี ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว

<p style="text-align: center;">- ๒ -</p> <p>เอกสารอ้างอิง</p> <p>1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.</p> <p>2. 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.</p> <p style="text-align: right;"><i>[Signature]</i></p> <div style="text-align: center;">  UAE <small>UNIFIED ANALYST AND CONSULTING COMPANY LIMITED</small> </div> <p style="text-align: center;">ด้านนาฎกตอง</p> <p style="text-align: center;">กลุ่มงานปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผลปฏิบัติการ การประเมินและเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๒๖ ถึง ๒๓๓๐-๕</p>	<p style="text-align: center;">ที่ ๒๓ ๐๓๐๔(๑)/ ๑๕๕๕๕๓</p> <p style="text-align: center;">กรมโรงงานอุตสาหกรรม เขตอุตสาหกรรมที่ ๒ แขวงทุ่งยั้ง เทศบาลนคร กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐</p> <p style="text-align: center;">๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕</p> <p>เรื่อง เปลี่ยนแปลงผลการตรวจปฏิบัติการวิเคราะห์</p> <p>เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนีล แอสบิลิตี้ แอนด์ เซมิคอนกรีต คอนกรีต จำกัด</p> <p>อ้างถึง คำขอรับประเมินค่าอายุเปลี่ยนแปลงคุณภาพ และชนิดสารเคมีของปฏิบัติการวิเคราะห์ตาม ฉบับที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕</p> <p>ตามปกติที่อ้างถึง บริษัท ปูนีล แอสบิลิตี้ แอนด์ เซมิคอนกรีต คอนกรีต จำกัด เพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์ตาม เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ เลขที่คัส ๓๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงผลการตรวจปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดเพิ่มเป็น</p> <p>กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้</p> <p>๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย</p> <table border="0"> <tr> <td>๑) นายสุรตนา แก้วน้อย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๒</td> </tr> <tr> <td>๒) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๓</td> </tr> <tr> <td>๓) นายภูทนต์ พงศ์อักษร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๔</td> </tr> <tr> <td>๔) นางสาววิมลลักษณ์ ธนกิจกาญจนากร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๕</td> </tr> </table> <p>๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย</p> <table border="0"> <tr> <td>๑) นายกันตพงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๓</td> </tr> <tr> <td>๒) นายสุรตนา แก้วน้อย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๒</td> </tr> </table> <p>๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย</p> <table border="0"> <tr> <td>๑) นายกันตพงศ์ พงษ์สิทธิ์</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๐</td> </tr> <tr> <td>๒) นายประสิทธิ์ แก้วคำ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๑</td> </tr> <tr> <td>๓) นายกันตพงศ์ แก้วคำ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๒</td> </tr> <tr> <td>๔) นายศุภณัฐ ฤทธิชัย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๓</td> </tr> <tr> <td>๕) นายชานนวัฒน์ อุตสาหกรรม</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๔</td> </tr> <tr> <td>๖) นางสาวจิราวรรณ ศรีวรรณ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๕</td> </tr> <tr> <td>๗) นายสุจิตต์ ปัทมวิมล</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๖</td> </tr> <tr> <td>๘) นายเจษฎา ช่างเหล็ก</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๗</td> </tr> <tr> <td>๙) นายธรรก ธรรมสุทิน</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๘</td> </tr> <tr> <td>๑๐) นายสุวิทย์ ชูเมธ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๙</td> </tr> <tr> <td>๑๑) นายสุวิทย์ ชูเมธ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๐</td> </tr> <tr> <td>๑๒) นายชัย บัณฑิต</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๑</td> </tr> </table> <div style="text-align: center;">  UAE <small>UNIFIED ANALYST AND CONSULTING COMPANY LIMITED</small> </div> <p style="text-align: center;">ด้านนาฎกตอง</p> <p style="text-align: center;">วันที่ หนังสือฉบับนี้...</p>	๑) นายสุรตนา แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๒	๒) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๓	๓) นายภูทนต์ พงศ์อักษร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๔	๔) นางสาววิมลลักษณ์ ธนกิจกาญจนากร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๕	๑) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๓	๒) นายสุรตนา แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๒	๑) นายกันตพงศ์ พงษ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๐	๒) นายประสิทธิ์ แก้วคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๑	๓) นายกันตพงศ์ แก้วคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๒	๔) นายศุภณัฐ ฤทธิชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๓	๕) นายชานนวัฒน์ อุตสาหกรรม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๔	๖) นางสาวจิราวรรณ ศรีวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๕	๗) นายสุจิตต์ ปัทมวิมล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๖	๘) นายเจษฎา ช่างเหล็ก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๗	๙) นายธรรก ธรรมสุทิน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๘	๑๐) นายสุวิทย์ ชูเมธ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๙	๑๑) นายสุวิทย์ ชูเมธ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๐	๑๒) นายชัย บัณฑิต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๑		
๑) นายสุรตนา แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๒																																						
๒) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๓																																						
๓) นายภูทนต์ พงศ์อักษร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๔																																						
๔) นางสาววิมลลักษณ์ ธนกิจกาญจนากร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๕																																						
๑) นายกันตพงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๓																																						
๒) นายสุรตนา แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๒																																						
๑) นายกันตพงศ์ พงษ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๐																																						
๒) นายประสิทธิ์ แก้วคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๑																																						
๓) นายกันตพงศ์ แก้วคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๒																																						
๔) นายศุภณัฐ ฤทธิชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๓																																						
๕) นายชานนวัฒน์ อุตสาหกรรม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๔																																						
๖) นางสาวจิราวรรณ ศรีวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๕																																						
๗) นายสุจิตต์ ปัทมวิมล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๖																																						
๘) นายเจษฎา ช่างเหล็ก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๗																																						
๙) นายธรรก ธรรมสุทิน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๘																																						
๑๐) นายสุวิทย์ ชูเมธ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๙																																						
๑๑) นายสุวิทย์ ชูเมธ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๐																																						
๑๒) นายชัย บัณฑิต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๑																																						
<p style="text-align: center;">- ๒ -</p> <p>วันที่ หนังสือฉบับนี้ลงนามโดยนายสุวิทย์ ชูเมธ ผู้อำนวยการปฏิบัติการวิเคราะห์ตาม ที่ ๒๓ ๐๓๐๔(๑)/๑๕๕๕๕๓ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ ซึ่งในวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่บ้านรับแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ข้างหนังสือฉบับนี้</p> <p>จึงเรียนมาเพื่อทราบ</p> <p style="text-align: center;">ขอแสดงความนับถือ</p> <p style="text-align: center;"><i>[Signature]</i></p> <p style="text-align: center;">(นายประเสริฐ คำทรง)</p> <p style="text-align: center;">ผู้อำนวยการกองประเมินและเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ปฏิบัติการวิเคราะห์และประเมินผลปฏิบัติการ</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">เป็นคำผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน กลุ่มงานปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผลปฏิบัติการ โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๒๖ ถึง ๒๓๓๐-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๒๖ ถึง ๒๓๓๐-๕ อีเมล sarabang@dlw.mail.go.th</p> <div style="text-align: center;">  UAE <small>UNIFIED ANALYST AND CONSULTING COMPANY LIMITED</small> </div> <p style="text-align: center;">ด้านนาฎกตอง</p> <p style="text-align: center;">กลุ่มงานปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผลปฏิบัติการ การประเมินและเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๒๖ ถึง ๒๓๓๐-๕</p>	<p style="text-align: center;">ที่ ๒๓ ๐๓๐๔(๑)/ ๑๕๕๕๕๓</p> <p style="text-align: center;">กรมโรงงานอุตสาหกรรม เขตอุตสาหกรรมที่ ๒ แขวงทุ่งยั้ง เทศบาลนคร กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐</p> <p style="text-align: center;">๑๑ กันยายน ๒๕๖๕</p> <p>เรื่อง เปลี่ยนแปลงผลการตรวจปฏิบัติการวิเคราะห์</p> <p>เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนีล แอสบิลิตี้ แอนด์ เซมิคอนกรีต คอนกรีต จำกัด</p> <p>อ้างถึง คำขอรับประเมินค่าอายุเปลี่ยนแปลงคุณภาพ และชนิดสารเคมีของปฏิบัติการวิเคราะห์ตาม ฉบับที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕</p> <p>ตามปกติที่อ้างถึง บริษัท ปูนีล แอสบิลิตี้ แอนด์ เซมิคอนกรีต คอนกรีต จำกัด เพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์ตาม เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ เลขที่คัส ๓๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงผลการตรวจปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดเพิ่มเป็น</p> <p>กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้</p> <p>๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย</p> <table border="0"> <tr> <td>๑) นายสุริยา ไชยภูมิ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๒</td> </tr> <tr> <td>๒) นายประเสริฐ ศรีโคตร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๓</td> </tr> <tr> <td>๓) นายธีรเมธ สุขศรี</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๔</td> </tr> <tr> <td>๔) นางสาวศิริวรรณ ชัยนา</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๕</td> </tr> <tr> <td>๕) นายศักดิ์สิทธิ์ เกียรติ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๖</td> </tr> <tr> <td>๖) นางสาวธิดาวัลย์ โพธิ์พันธ์</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๗</td> </tr> <tr> <td>๗) นางสาวกมลวรรณ เจริญพันธ์</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๘</td> </tr> <tr> <td>๘) นางสาวจิราภรณ์ ปราชญ์พันธ์</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๙</td> </tr> </table> <p>๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย</p> <table border="0"> <tr> <td>๑) นางสาวนันทา แพร่มเมือง</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๐</td> </tr> <tr> <td>๒) นางสาวพัชราวรรณ สิงห์</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๑</td> </tr> <tr> <td>๓) นายกันตพงศ์ แก้วคำ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๒</td> </tr> <tr> <td>๔) นายประเสริฐ ฤทธิชัย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๓</td> </tr> <tr> <td>๕) นางสาวกัญญา อภัย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๔</td> </tr> <tr> <td>๖) นางสาวนันทา จันทร์</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๕</td> </tr> <tr> <td>๗) นางสาวณัฐภา วัฒนสุข</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๖</td> </tr> <tr> <td>๘) นายธรรก ธรรมสุทิน</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๗</td> </tr> <tr> <td>๙) นางสาวศิริพร ทองระ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๘</td> </tr> <tr> <td>๑๐) นางสาวนันทา สุขชาติ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๙</td> </tr> <tr> <td>๑๑) นางสาวกมลวรรณ คำ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๔๐</td> </tr> </table> <div style="text-align: center;">  UAE <small>UNIFIED ANALYST AND CONSULTING COMPANY LIMITED</small> </div> <p style="text-align: center;">ด้านนาฎกตอง</p> <p style="text-align: center;">วันที่ หนังสือฉบับนี้...</p>	๑) นายสุริยา ไชยภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๒	๒) นายประเสริฐ ศรีโคตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๓	๓) นายธีรเมธ สุขศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๔	๔) นางสาวศิริวรรณ ชัยนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๕	๕) นายศักดิ์สิทธิ์ เกียรติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๖	๖) นางสาวธิดาวัลย์ โพธิ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๗	๗) นางสาวกมลวรรณ เจริญพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๘	๘) นางสาวจิราภรณ์ ปราชญ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๙	๑) นางสาวนันทา แพร่มเมือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๐	๒) นางสาวพัชราวรรณ สิงห์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๑	๓) นายกันตพงศ์ แก้วคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๒	๔) นายประเสริฐ ฤทธิชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๓	๕) นางสาวกัญญา อภัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๔	๖) นางสาวนันทา จันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๕	๗) นางสาวณัฐภา วัฒนสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๖	๘) นายธรรก ธรรมสุทิน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๗	๙) นางสาวศิริพร ทองระ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๘	๑๐) นางสาวนันทา สุขชาติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๙	๑๑) นางสาวกมลวรรณ คำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๔๐
๑) นายสุริยา ไชยภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๒																																						
๒) นายประเสริฐ ศรีโคตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๓																																						
๓) นายธีรเมธ สุขศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๔																																						
๔) นางสาวศิริวรรณ ชัยนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๕																																						
๕) นายศักดิ์สิทธิ์ เกียรติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๖																																						
๖) นางสาวธิดาวัลย์ โพธิ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๗																																						
๗) นางสาวกมลวรรณ เจริญพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๘																																						
๘) นางสาวจิราภรณ์ ปราชญ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๒๙																																						
๑) นางสาวนันทา แพร่มเมือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๐																																						
๒) นางสาวพัชราวรรณ สิงห์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๑																																						
๓) นายกันตพงศ์ แก้วคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๒																																						
๔) นายประเสริฐ ฤทธิชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๓																																						
๕) นางสาวกัญญา อภัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๔																																						
๖) นางสาวนันทา จันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๕																																						
๗) นางสาวณัฐภา วัฒนสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๖																																						
๘) นายธรรก ธรรมสุทิน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๗																																						
๙) นางสาวศิริพร ทองระ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๘																																						
๑๐) นางสาวนันทา สุขชาติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๓๙																																						
๑๑) นางสาวกมลวรรณ คำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๑-๐๐๔๐																																						

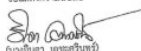



- ๒ -


วันที่หนังสือฉบับนี้เผยแพร่ตามบัญชีรายชื่อเอกสารกำกับใบทะเบียนอิเล็กทรอนิกส์การวิเคราะห์เอกสาร
ที่ ๒๓ ๐๙๐๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บไซต์ระบบงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ


ขอแสดงความนับถือ


(นางสาว สินธุวาทะ)
ผู้ตรวจการทะเบียนและข้อมูลเอกสาร
ผู้ตรวจการทะเบียนและข้อมูลเอกสาร


 ใช้สำหรับระบบอิเล็กทรอนิกส์



 กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 ถนนพหลโยธิน ๖ แขวงทุ่งพญาไท
 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
 ๒๑ เมษายน ๒๕๖๕

กองวิจัยและพัฒนาระบบงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์เอกสารและทะเบียนอิเล็กทรอนิกส์การ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๒๒๒ ต่อ ๒๐๙๙-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๒๒๒ ต่อ ๒๒๕๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarakorn@dtw.mail.go.th




ดำเนินการคัดกรอง


UNITED ANALYTICAL AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED



อุตสาหกรรมสีเขียว ปันปันปันปันปันปัน ปันปันปันปันปันปัน ปันปันปันปันปันปัน




กองวิจัยและพัฒนาระบบงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์เอกสารและทะเบียนอิเล็กทรอนิกส์การ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๒๒๒ ต่อ ๒๐๙๙-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๒๒๒ ต่อ ๒๒๕๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarakorn@dtw.mail.go.th




ดำเนินการคัดกรอง

UNITED ANALYTICAL AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED




อุตสาหกรรมสีเขียว ปันปันปันปันปันปัน ปันปันปันปันปันปัน ปันปันปันปันปันปัน





วันที่หนังสือฉบับนี้เผยแพร่ตามบัญชีรายชื่อเอกสารกำกับใบทะเบียนอิเล็กทรอนิกส์การวิเคราะห์เอกสาร
ที่ ๒๓ ๐๙๐๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บไซต์ระบบงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ


ขอแสดงความนับถือ


(นางสาว สินธุวาทะ)
ผู้ตรวจการทะเบียนและข้อมูลเอกสาร
ผู้ตรวจการทะเบียนและข้อมูลเอกสาร


 ใช้สำหรับระบบอิเล็กทรอนิกส์



 กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 ถนนพหลโยธิน ๖ แขวงทุ่งพญาไท
 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
 ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

กองวิจัยและพัฒนาระบบงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์เอกสารและทะเบียนอิเล็กทรอนิกส์การ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๒๒๒ ต่อ ๒๐๙๙-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๒๒๒ ต่อ ๒๒๕๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarakorn@dtw.mail.go.th




ดำเนินการคัดกรอง


UNITED ANALYTICAL AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED



อุตสาหกรรมสีเขียว ปันปันปันปันปันปัน ปันปันปันปันปันปัน ปันปันปันปันปันปัน




กองวิจัยและพัฒนาระบบงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์เอกสารและทะเบียนอิเล็กทรอนิกส์การ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๒๒๒ ต่อ ๒๐๙๙-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๒๒๒ ต่อ ๒๒๕๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarakorn@dtw.mail.go.th




ดำเนินการคัดกรอง

UNITED ANALYTICAL AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED



อุตสาหกรรมสีเขียว ปันปันปันปันปันปัน ปันปันปันปันปันปัน ปันปันปันปันปันปัน



[illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้อร้องเรียนเรื่องปัญหาการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูนิค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๕๕๕
ที่ ๑๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๕๕ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขอบคุณและขอแจ้งให้รับทราบถึงผลการดำเนินงานตรวจสอบ จำนวน ๑๖๗ รายการ

น้ำดื่ม จำนวน ๑๕ รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
5	β-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) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾ 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽¹⁾ 3) Open Reflux, Titrimetric 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⁾
13	Color	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ ADM Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽¹⁾
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
15	Cyanide	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

16 ๐,p'-DDT...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
16	๐,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽¹⁾ 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽¹⁾
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

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

น้ำดื่ม จำนวน ๑๕ รายการ

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

36 Oil & Grease...

4 Anthracene...

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

15 Benzo(e,h)perylene.

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
15	Benz(a,h)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

30 Chlorodibromomethane.

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

42 Dibenz(a,h)anthracene...

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

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⁾
70	Heptachlor epoxide...	
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	Isophorone	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⁾
82	Manganese...	
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⁾
96	Polychlorinated Biphenyls...	
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
108	Toxaphene...	



-๓๒-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
109	TPH (C ₁₀ - C ₁₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(1,2) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,2)
110	TPH (C ₁₀ - C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾
111	TPH (C ₁₀ - C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
124 p-Xylene...		

-๓๓-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

-๓๔-		
สารเคมี (ต่อเนื่องจาก) จำนวน 25 รายการ		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽¹⁾
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽¹⁾
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
9	Cresol	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
10 Dioxins/Furans...		

-๓๕-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ⁽¹⁾
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽¹⁾
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽¹⁾
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽¹⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
18	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁽¹⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽¹⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽¹⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽¹⁾
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽¹⁾
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽¹⁾
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
25	Xylene	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
33 Digestion...		

-๓๖-		
สารเคมี (ต่อเนื่องจาก) จำนวน 35 รายการ		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2)
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2)
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2)
4	Barium	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2)
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2)
7	Chlordane	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,2)



-๕๐-			-๕๑-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์	ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{5A.15} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7.1.8}	3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.26}
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{5A.15} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7.1.8}	4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.26}
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{9.2.6} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.20}	5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7.1.8}
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{2.2.2.20} 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12.2.1}	6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{7.1.5} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7.1.8}
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{5A.15} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7.1.8}	7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.26}
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{5A.16} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{5A.15} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{7.1.4} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7.1.8}	8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7.1.8}
สืบ จำนวน 125 รายการ			9	Benzo(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.26}
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.26}	10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12.2.1}
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{12.2.1}	11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.26}
3 Aldrin...			12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.26}
15 Benzo(ghi)perylene...			13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.26}
31 Chloroform...			14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{10.20} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{10.26}
43 Di-n-butyl phthalate...					



-๒๔-			-๒๕-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์	ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾			
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾			
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾			
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾			
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾			
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾			
60 2,4-Dinitrophenol...			71 Hexachlorobenzene...		

-๒๖-			-๒๗-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์	ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾	92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾	93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾	94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
			95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
83 Mercury...			96 Polychlorinated Biphenyls...		



-๒๘-			-๒๙-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์	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 - 2,2,4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',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 ^(12,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,20) 2) 12,20	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 ^(12,20) Spectrometric Method ^(12,20) 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)
			98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)
			99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)
			100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)
			101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(12,20) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12,20)
			102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12,20)
			103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)
			104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)
			105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)
			106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)
			107	Tolaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,20)
			108	TPH (C ₁₀ -C ₁₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(12,20) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)
			109	TPH (C ₁₀ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,20)
			110	TPH (C ₁₀ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,20)
			111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20) 2) 12,20
					112 1,1,1-Trichloroethane...

-๓๐-			-๓๑-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์	ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)	3.	สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรืองวัฒนาพรปรีช, 2547.	
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)	4.	APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.	
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)	5.	United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.	
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)	6.	United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.	
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)	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.	
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)	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.	
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12,20)	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.	
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)	10.	United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.	
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)	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.	
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)	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.	
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)	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.	
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)	14.	United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.	
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20)	15.	United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (AsH ₃ Gas) (AsH ₃ Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.	
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(12,20) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12,20)			

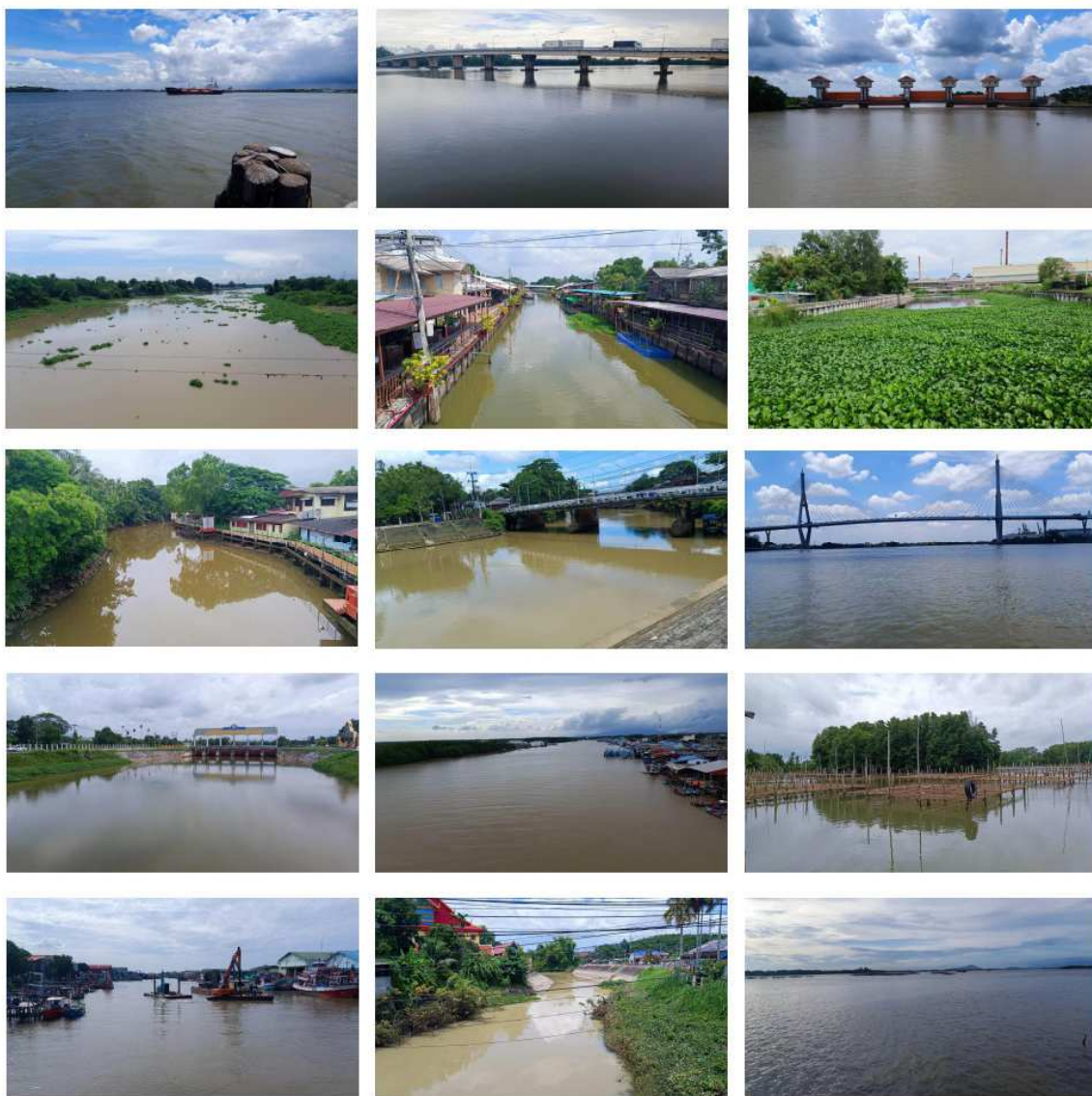


<p>-ต่อ-</p> <p>16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.</p> <p>17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100, 1980.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Hydrocarbons by GC/MS. Identification by Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8155A-1, 2007.</p> <p>28. United States...</p>	<p>-ต่อ-</p> <p>28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide : Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.</p> <p>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 9013A, 2014.</p> <p>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 9014, 2014.</p> <p>31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.</p> <p>32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.</p> <p>UNAE UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED</p> <p>ดำเนินาอกต่อ</p> <p>ข้อมูลทางวิชาการในรายงานฉบับนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของ บริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย โดย บริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูล</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(แม่น้ำและคลองสาขา)

เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 3/2566



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)

กรมควบคุมมลพิษ








กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก
ช่วงเดือนกรกฎาคม – เดือนกันยายน 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 คลองคำหรี) กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก (แม่น้ำระยอง แม่น้ำประแสร์ จังหวัดระยอง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพอง หนองน้ำท่าดี-น้ำโพ จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ คลองบางพระ จังหวัดตราด) และกลุ่มน้ำเจ้าพระยา (แม่น้ำเจ้าพระยา และคลองสาขา จังหวัดสมุทรปราการ ได้แก่ คลองลาดหลวง) รวม 69 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.ท่าเสาอ้น 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	
	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	

~ 2 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำบางปะกง	BK08	วัดสายชล ณ รั้งสี่ 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	ทำเยื่อเขื่อนทดน้ำบางปะกง 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	
คลองนคร เนื่องเขต	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 ชุมชนประตูน้ำทำไข่ ถ.ริมคลองทำไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.077945	13.694716	
	TE02	สะพานวรรณอิง ตรงข้าม โรงแรมมิตรสัมพันธ์ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.082625	13.691966	



~ 3 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
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	
คลองพานทอง	BPT01	จุดเชื่อมคลองพานทองและ คลองลัดตพงษ์ ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	101.020454	13.456627	
	BPT02	ประตูระบายน้ำพานทอง ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	101.011090	13.473087	
คลองจำหรี	BTR01	ปากคลองจำหรี 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	สะพานเปี่ยมพวงคันต์ 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	





~ 4 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำระยอง	RY06	สะพานวัดสหธารโรสังฆาราม 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	
	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	สะพานบ้านวังเขาจิ 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.ท่าฉลอบ 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	



~ 5 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำจันทบุรี	CB05	สะพานท่าหลวง ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.114127	12.613471	
	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	
แม่น้ำพอง	PR01	ปากแม่น้ำพอง 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	
คลองกักตักน้ำ	CPR01	สนามกีฬารัตน์ ต.หนองบัว อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.111971	12.54101	
	CPR02	สะพานข้ามคลองกักตักน้ำ ด้านข้างเกาะน้ำค้างรี สอร์ท ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.114757	12.55733	













~ 6 ~


แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
คลองกักต้ำไฟ	CPR03	สะพานข้ามคลองกักต้ำไฟ ด้านหลัง มณีจันทร์รีสอร์ท ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.128968	12.60763	
	CPR04	ประตูระบายน้ำคลองกักต้ำไฟ 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.บางปัด 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.แสนตู่ อ.เขาสมิง จ.ตราด	102.370513	12.386566	
	WR04	ปากคลองพนมพริก ต.เทพนิมิต อ.เขาสมิง จ.ตราด	102.322232	12.453317	



~ 7 ~

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 เกาะปู้ ต.หนองคันทรัง 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	ประตูระบายน้ำอ่างเก็บน้ำเขาระกำ ต.หนองโสน อ.เมือง จ.ตราด	102.503514	12.24357	
ลุ่มน้ำเจ้าพระยา					
แม่น้ำเจ้าพระยา	CH01	พระสมุทรเจดีย์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	100.594388	13.596968	
	CH03	หน้าที่ว่าการอำเภอพระประแดง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	100.539124	13.655176	

~ 8 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
คลองลัดหลวง	CLL01	วัดโปรดเกศเชษฐาราม ต.บางพัง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	100.527805	13.66987	
	CLL02	ประตูน้ำคลองลัดหลวง ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	100.530502	13.64826	



~ 9 ~

ส่วนที่ 2 สภาพทั่วไป ภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของจุดตรวจวัด

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำบางปะกง				
แม่น้ำบางปะกง	BK01	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ท่าเรือขนถ่ายก๊าซ LPG โรงงานอุตสาหกรรม โกดังเก็บสินค้าทางการเกษตร ชุมชน
	BK02	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	โรงงานอุตสาหกรรม โกดังเก็บสินค้าทางการเกษตร ชุมชน
	BK03	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน
	BK04	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	โรงงานอุตสาหกรรม โกดังเก็บสินค้าทางการเกษตร กระชังเพาะเลี้ยงปลากะพง ชุมชน
	BK05	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก ฝนตก	ชุมชน
	BK06	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	พื้นที่เพาะปลูก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
	BK07	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลงมีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ไม่มีลม เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน
	BK08	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	พื้นที่เพาะปลูก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
	BK09	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	พื้นที่เพาะปลูก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
	BK9.5	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	พื้นที่เพาะปลูก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
	BK11	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	พื้นที่เพาะปลูก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
	BK13	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	พื้นที่เพาะปลูก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
	BK15	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆกระจาย	พื้นที่เพาะปลูก



~ 10 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
คลองนครเนื่องเขต	BNK01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่มมาก พบพืชทั่วไป ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆกระจาย	พื้นที่เพาะปลูก ชุมชน
	BNK02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่มมาก มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำ ไหลลง	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ชุมชน
คลองท่าไข่	TE01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่มมาก มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน
	TE02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่มมาก มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำ ไหลลง มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน
คลองท่าลาด	TL01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่มมาก มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆกระจาย	ชุมชน
	TL02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่มมาก มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	พื้นที่เพาะปลูก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
คลองพานทอง	BPT01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ชุ่มมาก พบผักตบชวาหนาแน่น มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ไม่สามารถเข้าถึงพื้นที่ได้
	BPT02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่มมาก พบผักตบชวา หนาแน่น มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ชุมชน
คลองจำรุง	BTR01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่มมาก	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	พื้นที่เพาะปลูก ชุมชน
ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก				
แม่น้ำระยอง	RY01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่มมาก มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็น ส่วนมาก	ชุมชนประมงพื้นบ้านและประมง ขนาดกลาง
	RY02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่มมาก	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ชุมชนประมงพื้นบ้านและประมง ขนาดกลาง
	RY03	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหล ค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน ชุ่มมาก พบพืช ทั่วไปปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชนเมือง
	RY04	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหล ค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน ชุ่มมาก	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ชุมชน
	RY05	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหล ค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน ชุ่มมาก พบพืช ทั่วไปพอประมาณ มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ชุมชน
	RY06	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหล ค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน ชุ่มมาก พบพืช ทั่วไปปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน



~ 11 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำประแสร์	PE01	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่นมาก มีคราบไขมันบนผิวน้ำ	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชนประมง พื้นบ้านและประมงขนาดกลาง
	PE02	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	พื้นที่เพาะปลูก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
	PE03	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก พบพืชใ้ที่ว่ไปปริมาณน้อย มีคราบไขมันบนผิวน้ำ	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน
	PE04	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก พบผักตบชวาปริมาณน้อย	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	พื้นที่เพาะปลูก
	PE05	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก พบพืชใ้ที่ว่ไปปริมาณน้อย	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	พื้นที่เพาะปลูก
แม่น้ำจันทบุรี	CB01	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก มีคราบไขมันบนผิวน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชนประมงพื้นบ้านและประมงขนาดกลาง
	CB02	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศร้อน ไม่มีลม เมฆเป็นส่วนมาก	พื้นที่เพาะปลูก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชน
	CB03	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศร้อน ไม่มีลม เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชนเมือง
	CB04	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศร้อน ไม่มีลม เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชนเมือง
	CB05	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศค่อนข้างร้อน ลมแรง ท้องฟ้าปิด	ชุมชนเมือง
	CB06	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลแดง ชุ่นมาก	อากาศร้อน ลมแรง เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน
	CB07	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศร้อน ลมแรง เมฆเป็นส่วนมาก	พื้นที่เพาะปลูก ชุมชน
	CB08	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	พื้นที่เพาะปลูก ชุมชน
แม่น้ำพอง	PR01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชนประมง พื้นบ้าน
	PR02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่น มีคราบไขมันบนผิวน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	กระชังเลี้ยงหอย บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	PR03	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	พื้นที่เพาะปลูก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	PR04	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่นมาก	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชนเมือง
คลองกักตักน้ำ	CPR01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่นมากพบไม่พบไม่พบ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน



~ 12 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
คลองกักตักน้ำ	CPR02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน
	CPR03	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก พบพืชน้ำทั่วไปปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน
	CPR04	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน
แม่น้ำตราด	TR01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศเย็น ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าปิด ฝนตก	ชุมชนประมงพื้นบ้านและประมงขนาดกลาง
	TR02	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าปิด ฝนตก	ชุมชนเมือง
	TR03	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าปิด ฝนตก	พื้นที่เพาะปลูก บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	TR04	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าปิด	พื้นที่เพาะปลูก ชุมชน
แม่น้ำเวฬุ	WR01	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศร้อน ลมแรง ท้องฟ้าปิด	บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชุมชนประมงพื้นบ้าน ป่าชายเลน
	WR02	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	กระชังเลี้ยงหอย กระชังเลี้ยงปลา บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ป่าชายเลน
	WR03	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ชุมชน ป่าชายเลน
	WR04	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่น	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ป่าชายเลน
	WR05	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน ชุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน ป่าชายเลน
	WR06	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่นมาก	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	กระชังเลี้ยงหอย ป่าชายเลน
	WR07	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่นมาก	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	กระชังเลี้ยงหอย กระชังเลี้ยงปลา ป่าชายเลน
คลองบางพระ	TBP01	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำนิ่ง สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศเย็น ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าปิด ฝนตก	บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	TBP02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศเย็น ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าปิด ฝนตก	ชุมชนประมงพื้นบ้าน
	TBP03	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศเย็น ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าปิด ฝนตก	บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ป่าชายเลน
	TBP04	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศเย็น ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าปิด	ชุมชนเมือง
	TBP05	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีน้ำตาลอ่อน ชุ่นมาก	อากาศเย็น ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าปิด	ชุมชนเมือง



~ 13 ~

แหล่งน้ำ	จุด ตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
ลุ่มน้ำเจ้าพระยา				
แม่น้ำเจ้าพระยา	CH01	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่มมาก มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	โรงงานอุตสาหกรรม ชุมชนเมือง
	CH03	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ชุ่มมาก มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ชุมชนเมือง
คลองลัดหลวง	CLL01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ชุ่มมาก มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆกระจาย	โรงงานอุตสาหกรรม ชุมชนเมือง
	CLL02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ชุ่มมาก มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำ ไหลลง มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆกระจาย	โรงงานอุตสาหกรรม ชุมชนเมือง



~ 14 ~

ส่วนที่ 3 สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะสาเหตุของปัญหา**1. แม่เ้าบางปะกง**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่เ้าบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่เ้าบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางเ้าเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 7.7 เกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 15.4 และเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 76.9 ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่เ้าบางปะกง ครั้งที่ 3/2566 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่เ้าบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)				✓		NH ₃ -N
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)				✓		NH ₃ -N
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)				✓		TCB, NH ₃ -N
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)				✓		NH ₃ -N
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)				✓		TCB, FCB
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)				✓		FCB
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)				✓		NH ₃ -N
วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)				✓		NH ₃ -N
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)				✓		FCB, NH ₃ -N
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)			✓			-
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)				✓		TCB, NH ₃ -N
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)		✓				-
สะพานบางขนาก อ.บางเ้าเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)			✓			-
ร้อยละของแหล่งน้ำ		7.7	15.4	76.9		

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

2. คลองนครเนื่องเขต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ตั้งแต่ชุมชนสวนมะม่วง หมู่ที่ 8 ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงศาลาทำเทียบเรือ หมู่ที่ 9 ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 100 ดังแสดงตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 3/2566 จำนวน 2 สถานี

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



~ 15 ~

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

3. คลองทำไข่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองทำไข่ ตั้งแต่ชุมชนประตู่ทำไข่ ถนนริมคลองทำไข่ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงสะพานวรรณอึ้งตรงข้ามโรงเรียนมิตรสัมพันธ์ ถนนศุภกิจ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 50 และเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองทำไข่ ครั้งที่ 3/2566 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ชุมชนประตู่ทำไข่ ถ.ริมคลองทำไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01)	เสื่อมโทรม	$\text{NH}_3\text{-N}$
สะพานวรรณอึ้ง ตรงข้ามโรงเรียนมิตรสัมพันธ์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	พอใช้	-

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

4. คลองท่าลาด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าลาด ตั้งแต่ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงวัดกัลป์โน หมู่ที่ 4 ตำบลปากน้ำ อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 50 และเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าลาด ครั้งที่ 3/2566 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (TL01)	เสื่อมโทรม	$\text{NH}_3\text{-N}$
วัดกัลป์โน หมู่ที่ 4 ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (TL02)	พอใช้	-

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

5. คลองพานทอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองพานทอง ตั้งแต่สะพานข้ามคลองอ้อมแก้วข้างวัดศรีประจักษ์ ตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี ถึงประตูระบายน้ำพานทอง หมู่ที่ 4 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 100 ดังแสดงตามตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพานทอง ครั้งที่ 3/2566 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
สะพานข้ามคลองอ้อมแก้วข้างวัดศรีประจักษ์ ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี (BPT01)	เสื่อมโทรมมาก	DO, BOD, TCB, FCB, $\text{NH}_3\text{-N}$
ประตูระบายน้ำพานทอง ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT02)	เสื่อมโทรมมาก	DO, BOD, TCB, FCB, $\text{NH}_3\text{-N}$



~ 16 ~

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือคุณภาพน้ำ คือ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก ไม่พบที่มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

6. คลองจำหรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองจำหรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณปากคลองจำหรี ตำบลคลองจำหรี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก ไม่พบที่มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

7. แม่ไร่ระยอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่ไร่ระยอง ตั้งแต่บริเวณสะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานวัดละหารไร่สังฆาราม ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 6 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 16.7 และเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 83.3 ดังแสดงตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่ไร่ระยอง ครั้งที่ 7/2566 จำนวน 6 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อ.เมือง จ.ระยอง (RY01)				✓		$\text{NH}_3\text{-N}$
สะพานเฉลิมชัย อ.เมือง จ.ระยอง (RY02)				✓		$\text{NH}_3\text{-N}$
สะพานเปี้ยมพงสานต์ อ.เมือง จ.ระยอง (RY03)				✓		TCB, $\text{NH}_3\text{-N}$
สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 อ.เมือง จ.ระยอง (RY04)				✓		$\text{NH}_3\text{-N}$
สะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05)				✓		$\text{NH}_3\text{-N}$
สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY06)			✓			$\text{NH}_3\text{-N}$
ร้อยละของแหล่งน้ำ			16.7	83.3		

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และแอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก ไม่พบที่มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

8. แม่ไร่ประแสร์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่ไร่ประแสร์ ตั้งแต่บริเวณปากแม่ไร่ประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ ถึงบริเวณสะพานบ้านวังเขากิจ ตำบลกระแสบน อำเภอกองกลาง จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 100 ดังแสดงตามตารางที่ 8



~ 17 ~

ตารางที่ 8 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่้ำประแสร์ ครั้งที่ 3/2566 จำนวน 5 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่้ำประแสร์ บ้านปาก้ำประแสร์ อ.แกลง จ.ระยอง (PE01)				✓		NH ₃ -N
บ้านทะเลน้อย-ท่ากระพัก ต.ทุ่งควายกิน อ.แกลง จ.ระยอง (PE02)				✓		NH ₃ -N
สะพานบ้านโพธิ์ทอง ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง (PE03)				✓		TCB, NH ₃ -N
สะพานข้ามคลองประแสร์บน ต.บ้านนา อ.แกลง จ.ระยอง (PE04)				✓		NH ₃ -N
สะพานบ้านวังเขาจัก ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง (PE05)				✓		NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ				100		

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และแอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก ไม่พบที่มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

9. แม่้ำจันทบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่้ำจันทบุรี ตั้งแต่ปากแม่้ำจันทบุรี อำเภอแหลมสิงห์ ถึงบริเวณสะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ตำบลมะขาม อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 50 เกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 12.5 และเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 37.5 ดังแสดงตามตารางที่ 9

ตารางที่ 9 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่้ำจันทบุรี ครั้งที่ 3/2566 จำนวน 8 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี (CB01)				✓		TCB, FCB, NH ₃ -N
ที่ว่าการตรวจคนเข้าเมือง บ้านท่าแฉลบ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB02)		✓				-
สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB03)				✓		TCB, FCB, NH ₃ -N
สะพานหลังโรงแรม เค ที แกรนด์ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB04)				✓		TCB, FCB
สะพานท่าหลวง (สะพานวัดจันทนาราม) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB05)			✓			TCB
สะพานบ้านลาว (จุดสูบน้ำประปา) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB06)		✓				-
หน้าวัดท่าหลวงล่าง อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB07)		✓				-
สะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB08)		✓				-
ร้อยละของแหล่งน้ำ		50.0	12.5	37.5		

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก ไม่พบที่มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

10. แม่้ำพังราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่้ำพังราด ตั้งแต่ปากแม่้ำพังราด อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี ถึงบริเวณสะพานบ้านนายายอาม อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐาน



~ 18 ~

คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 25 และเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 75 ดังแสดงตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ครั้งที่ 3/2566 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)				✓		NH ₃ -N
หน้าวัดย่านซื่อ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR03)				✓		NH ₃ -N
สะพานนายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR04)				✓		TCB, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ			25	75		

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และแอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก ไม่พบที่มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

11. คลองกักตุนน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองกักตุนน้ำ ตั้งแต่บริเวณสนามกีฬารัตน์ ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี ถึงประตูระบายน้ำคลองกักตุนน้ำ ตำบลจันทนิมิต อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 50 และเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 11

ตารางที่ 11 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองกักตุนน้ำ ครั้งที่ 3/2566 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
สนามกีฬารัตน์ ต.หนองบัว อ.เมือง จ.จันทบุรี (CPR01)				✓		NH ₃ -N
สะพานข้ามคลองกักตุนน้ำ ด้านข้างเกาะน้ำค้างรีสอร์ท ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี (CPR02)			✓			NH ₃ -N
สะพานข้ามคลองกักตุนน้ำ ด้านหลังนิคมอุตสาหกรรม ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี (CPR03)				✓		TCB, NH ₃ -N
ประตูระบายน้ำคลองกักตุนน้ำ ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี (CPR04)			✓			-
ร้อยละของแหล่งน้ำ			50	50		

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และแอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก ไม่พบที่มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

12. แม่น้ำตราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ตั้งแต่ปากบ้านด่านเก่า อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานบ้านท่ากระทอน อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีมาก ร้อยละ 25 เกณฑ์ดี ร้อยละ 50 และเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 25 ดังแสดงตามตารางที่ 12



~ 19 ~

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากน้ำบ้านด่านเก่า อ.เมือง จ.ตราด (TR01)		✓				-
สะพานบ้านท่าแพ อ.เมือง จ.ตราด (TR02)		✓				-
สะพานวัดท่าประดู่ อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR03)	✓					-
สะพานบ้านท่ากระท้อน อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR04)				✓		TCB, FCB
ร้อยละของแหล่งน้ำ	25	50		25		

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก ไม่พบที่มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

13. แม่น้ำเวฬุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ตั้งแต่ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระปอง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ถึงบริเวณปากคลองวันยาว อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 7 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีมาก ร้อยละ 14.3 เกณฑ์ดี ร้อยละ 71.4 และเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 14.3 ดังแสดงตามตารางที่ 13

ตารางที่ 13 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ครั้งที่ 3/2566 จำนวน 7 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระปอง อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR01)		✓				-
แหลมโป่งเตด อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR02)		✓				-
สะพานใจแจ่ม บ้านท่าจอต อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR03)			✓			NH ₃ -N
ปากคลองพนมพริก อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR04)	✓					-
วัดคงคาราม อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR05)		✓				-
แหลมงาม อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR06)		✓				-
ปากคลองวันยาว อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR 07)		✓				-
ร้อยละของแหล่งน้ำ	14.3	71.4	14.3			

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก ไม่พบที่มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

14. คลองบางพระ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองบางพระ ตั้งแต่ท่าเทียบเรือด้านหน้าศาลเจ้าพ่อเกาะปู ตำบลหนองคันทร้ง อำเภอเมือง จังหวัดตราด ถึงประตูระบายน้ำอ่างเก็บน้ำเขาระกำ ตำบลหนองโสน อำเภอเมือง จังหวัดตราด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 20 เกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 20 และเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 60 ดังแสดงตามตารางที่ 14



~ 20 ~

ตารางที่ 14 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองบางพระ ครั้งที่ 3/2566 จำนวน 5 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ทำเทียบเรือ ด้านหน้าศาลเจ้าพ่อเกาะปูด.หนองคันทรอง อ.เมือง จ.ตราด (TBP01)		✓				-
คลองบางพระ ต.เนินทราย อ.เมือง จ.ตราด (TBP02)			✓			-
สะพานคลองบางพระ ต.หนองเสม็ด อ.เมือง จ.ตราด (TBP03)				✓		-
สะพานคลองบางพระ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ตราด (TBP04)				✓		TCB, FCB, NH ₃ -N
ประตูละบายน้ำอ่างเก็บน้ำเขาระก้า ต.หนองโสน อ.เมือง จ.ตราด (TBP05)				✓		-
ร้อยละของแหล่งน้ำ		20	20	60		

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

15. แม่น้ำเจ้าพระยา

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา ตั้งแต่บริเวณหน้าที่ว่าการอำเภอพระประแดง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ถึงบริเวณปากน้ำพระสมุทรเจดีย์ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 100 ดังแสดงตามตารางที่ 15

ตารางที่ 15 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา ครั้งที่ 3/2566 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรมมาก	
ปากน้ำพระสมุทรเจดีย์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ (CH01)				✓		NH ₃ -N
หน้าที่ว่าการอำเภอพระประแดง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (CH03)				✓		TCB, FCB, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ				100		

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

16. คลองลัดหลวง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองลัดหลวง ตั้งแต่วัดโปรดเกศเชษฐาราม ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ถึงประตูน้ำคลองลัดหลวง ตำบลบางครุ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ จากจุดตรวจวัด



~ 21 ~

คุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ 50 และเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก ร้อยละ 50 ดังแสดงตามตารางที่ 16

ตารางที่ 16 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองลัดหลวง ครั้งที่ 3/2566 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
วัดโปรดเกศเชษฐาราม ต.บางพัง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (CLL01)				✓		BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
ประตูน้ำคลองลัดหลวง ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (CLL03)				✓		BOD, TCB, NH ₃ -N
ร้อยละของแหล่งน้ำ				100		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูป สารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก ไม่พบที่มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

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



~ 22 ~

ส่วนที่ 4 ตาราง สรุปบริเวณที่มีปัญหาคูณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
แม่น้ำบางปะกง - ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01) - สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02) - สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03) - ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04) - สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05) - สะพานบายพาส บ้านบางพระ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06) - สะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07) - วัดสายชล ณ รัชสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08) - วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09) - ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - ำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองนครเนื่องเขต - ชุมชนสวนมะม่วง ม.8 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK01) - ศาลาท่าเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - ำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองท่าไข่ - 89/53 ชุมชนประตูน้ำท่าไข่ อ.ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองท่าลาด - ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (TL01)	น้ำเสียจากชุมชน	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ
คลองพานทอง - จุดเชื่อมคลองพานทองและคลองสัตตพงษ์ 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 - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - ำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต



~ 23 ~

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
คลองจำทรู - ปากคลองจำทรู ต.คลองจำทรู อ.เมือง จ.ชลบุรี (BTR01)	- รั่วซึมจากชุมชน - รั่วซึมจากเกษตรกรรม - รั่วซึมจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหล
แม่น้ำระยอง - สะพานเทศบาล 8 บ.ปากคลอง ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง (RY01) - สะพานเฉลิมชัย อ.เมือง จ.ระยอง (RY02) - สะพานเปี่ยมพวงสามัคคี 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) - สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY06)	- รั่วซึมจากชุมชน - รั่วซึมจากเกษตรกรรม - รั่วซึมจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหล
แม่น้ำประแสร์ - 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) - สะพานบ้านวังเขาจิก ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง (PE05)	- รั่วซึมจากชุมชน - รั่วซึมจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
แม่น้ำจันทบุรี - ปากแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี (CB01) - สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB03) - สะพานหลังโรงแรม KP แกรนด์ ต.จันทน์มิตร อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี (CB04) - สะพานท่าหลวง (สะพานวัดจันทน์าราม) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB05)	- รั่วซึมจากชุมชน	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ
แม่น้ำพอง - บ้านเตาปูน อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR02) - หน้าวัดย่านซื่อ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR03) - สะพานนายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR04)	- รั่วซึมจากชุมชน - รั่วซึมจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร



~ 24 ~

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
คลองกักตักน้ำ - สนามกีฬารัตน ต.หนองบัว อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (CPR01) - สะพานข้ามคลองกักตักน้ำ ด้านข้างเกาะน้ำค้างรี สอร์ท ต.ฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (CPR02) - สะพานข้ามคลองกักตักน้ำ ด้านหลังนิคมอุตสาหกรรม อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (CPR03)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
แม่น้ำตราด - สะพานบ้านท่ากระท้อน อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR04)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
แม่น้ำเวฬุ - สะพานใจแจ่ม บ้านท่าจอต อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR03)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองบางพระ - สะพานคลองบางพระ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ตราด (TBPO4)	น้ำเสียจากชุมชน	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ
แม่น้ำเจ้าพระยา - ปากน้ำพระสมุทรเจดีย์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ (CH01) - หน้าท่าเรือท่าเรือพระประแดง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (CH03)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - อนุรักษ์รักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองลัดหลวง - ท่าเรือวัดโปรดเกศ ต.บางฝาง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (CLL01) - ท่าเรือประมงน้ำคลองลัดหลวง ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (CLL02)	น้ำเสียจากชุมชน	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านการปนเปื้อน โลหะ และแมกนีเซียม

Parameter	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านการปนเปื้อน โลหะ และแมกนีเซียม													ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านการปนเปื้อน โลหะ และแมกนีเซียม
		BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK9.5	BK11	BK13	BK15	
Date	วัน/เดือน/ปี	10 ก.ค. 66	10 ก.ค. 66	10 ก.ค. 66	10 ก.ค. 66	10 ก.ค. 66	11 ก.ค. 66	10 ก.ค. 66	10 ก.ค. 66	11 ก.ค. 66	11 ก.ค. 66	11 ก.ค. 66	11 ก.ค. 66	11 ก.ค. 66	
Time	o'clock	10:30 น.	10:55 น.	11:45 น.	11:20 น.	12:20 น.	10:10 น.	13:50 น.	14:40 น.	11:00 น.	10:45 น.	12:15 น.	12:45 น.	13:15 น.	
Water Temperature	°C	30.9	31.5	30.6	30.6	29.6	31.4	29.3	29.9	33.2	31.9	33.0	32.5	31.6	
pH		7.46	7.30	7.54	7.38	7.25	7.06	7.05	6.97	7.94	6.99	6.96	7.94	6.68	
Turbidity	NTU	402.0	221.0	494.0	195.0	501.0	555.0	565.0	640.0	716.0	675.0	715.0	643.0	547.0	
Conductivity	µS/cm	33,600	26,300	19,120	28,300	6,760	1,571	1,709	1,451	1,167	1,146	942	482	423	
Salinity	ppt	21.3	16.2	11.5	17.6	3.7	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	
DO	mg/l	4.05	2.57	3.01	3.42	2.67	3.14	3.24	2.63	5.24	3.37	4.08	3.60	3.28	
Hardness	mg/l	5,576			3,225	899			280		220	135		185	
SS	mg/l	39	36	56	<30	49	57	51	67	97	28	35	54	33	
TDS	mg/l	24,160	18,400	12,640	19,840	3,800	840	842	719	586	537	454	264	188	
BOD	mg/l	1.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.3	1.2	1.2	1.6	1.0	1.3	1.0	1.2	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	5,400	4,600	35,000	5,400	160,000	11,000	5,400	7,000	17,000	3,500	160,000	9,200	2,400	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	490	1,300	1,400	490	54,000	7,000	1,700	490	5,400	490	2,200	700	130	
Total Phosphorus	mg/l	0.14	0.15	0.15	0.13	0.32	0.11	0.19	0.12	0.14	0.11	0.11	0.09	0.08	
NO ₃ -N	mg/l	0.15	0.06	0.02	0.08	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	
NO ₂ -N	mg/l	0.46	0.88	0.75	0.85	0.51	0.84	0.81	0.76	0.77	0.77	0.71	0.82	0.50	
NH ₃ -N	mg/l	1.12	1.12	0.70	0.55	0.42	<0.03	1.26	0.84	0.56	0.42	1.15	0.28	0.42	
Cu	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00	
Ni	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00	
Mn	mg/l	<0.50			<0.50	<0.50		<0.50			<0.50	<0.50		<0.50	
Zn	mg/l	<0.50			<0.50	<0.50		<0.50			<0.50	<0.50		<0.50	
Cd	µg/l	<2.00			<2.00	<2.00		<2.00			<2.00	<2.00		<2.00	
Cu ²⁺	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00	
Pb	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00	
Fe	mg/l	<0.50			<0.50	<0.50		<0.50			<0.50	0.55		<0.50	
As	µg/l														
Hg	µg/l														
Alpha-BHC	µg/l														
Beta-BHC	µg/l														
Gamma-BHC	µg/l														
Aldrin	µg/l														
Dieldrin	µg/l														
Endrin	µg/l														
Endosulfon I	µg/l														
Endosulfon II	µg/l														
Heptachlor	µg/l														
Endosulfon Sulfate	µg/l														
Heptachlor - Epoxide	µg/l														
P,P'-DDD	µg/l														
P,P'-DDE	µg/l														
P,P'-DDT	µg/l														
P,P'-DDT	µg/l														
หมายเหตุ:		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													
		ใบนี้ หมายเหตุ: มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานผลการตรวจน้ำแหล่งน้ำดิบนี้ ประเภทที่ 2													

หมายเหตุ : ไม่ใช้ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืด ประเภทที่ 2
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืด ประเภทที่ 4
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืด ประเภทที่ 3
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืด ประเภทที่ 5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านการปนเปื้อน โลหะ และแมกนีเซียม

Parameter	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านการปนเปื้อน โลหะ และแมกนีเซียม						ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านการปนเปื้อน โลหะ และแมกนีเซียม		ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านการปนเปื้อน โลหะ และแมกนีเซียม	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3
		BK001	BK002	TE01	TE02	TL01	TL02	BPT01	BPT02		
Date	วัน/เดือน/ปี	12 ก.ค. 66	12 ก.ค. 66	12 ก.ค. 66	12 ก.ค. 66	12 ก.ค. 66	12 ก.ค. 66	12 ก.ค. 66	12 ก.ค. 66	10 ก.ค. 66	
Time	o'clock	10:45 น.	10:20 น.	11:25 น.	11:45 น.	14:10 น.	13:35 น.	15:45 น.	15:25 น.	10:00 น.	
Water Temperature	°C	31.4	30.6	31.8	32.0	30.9	31.7	30.4	32.0	29.7	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามเกณฑ์ 3 ของประเทศไทย
pH		6.66	6.66	7.18	7.02	6.90	6.78	6.76	6.98	7.25	
Turbidity	NTU	208.0	310.0	183.0	562.0	803.0	326.0	630.0	346.0	391.0	
Conductivity	µS/cm	1,258	1,211	1,542	1,369	404	2,570	930	2,250	18,610	
Salinity	ppt	0.6	0.6	0.7	0.6	0.1	1.3	0.4	1.1	11.1	-
DO	mg/l	3.09	2.27	4.20	3.08	3.75	2.34	0.70	0.39	2.57	>4.0
Hardness	mg/l	340	<30	<30	63	125	60	59	<30	2,280	-
SS	mg/l	<30	<30	<30	63	125	60	59	<30	2,280	-
TDS	mg/l	772	694	822	706	193	1,514	445	1,136	11,320	-
BOD	mg/l	2.8	2.7	2.1	1.2	2.3	2.1	0.3	0.3	2.3	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	17,000	7,000	35,000	9,200	3,500	490	>160,000	160,000	>160,000	>20,000
Focal Coliform Bacteria	MPN/100ml	1,300	790	1,100	330	1,300	78	160,000	24,000	13,000	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.21	0.11	0.12	0.11	0.16	0.08	0.96	1.11	0.13	-
NO ₃ -N	mg/l	0.03	0.03	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	-
NO ₂ -N	mg/l	0.20	0.20	0.53	0.81	0.49	0.21	0.04	0.14	0.66	<5.0
NH ₃ -N	mg/l	0.96	0.20	1.12	0.28	0.10	<0.03	0.91	0.32	0.24	<0.5
Cu	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00		<15.00	<100
Ni	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00		<15.00	<100
Mn	mg/l	1.13				<0.50		<0.50		<0.50	<1.0
Zn	mg/l	<0.50				<0.50		<0.50		<0.50	<1.0
Cd	µg/l	<2.00				<2.00		<2.00		<2.00	≤5 ¹ (Hardness ≤100mg/l) ≤50 ² (Hardness >100mg/l)
Cu ²⁺	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00		<15.00	<50
Pb	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00		<15.00	<50
Fe	mg/l	0.70				0.66		0.70		<0.50	<0.1
As	µg/l										<10
Hg	µg/l										<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
Endrin	µg/l										-
Endosulfan I	µg/l										ไม่มาตรฐานรองพบใช้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Endosulfan II	µg/l										-
Heptachlor	µg/l										<0.2
Endosulfan Sulfate	µg/l										-
Heptachlor Epoxide	µg/l										<0.2
P,P'-DDT	µg/l										-
P,P'-DDE	µg/l										-
P,P'-DDT	µg/l										<1.0

หมายเหตุ : ไม่ใช้ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืด ประเภทที่ 2
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืด ประเภทที่ 4
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืด ประเภทที่ 3
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืด ประเภทที่ 5



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางต้นกานภาพ เคมี และแบคทีเรีย

แบบสำรวจ ครั้งที่ 3/2566

Parameter	หน่วย	CB01	CB02	CB03	CB04	CB05	CB06	CB07	CB08	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 3
Date	วัน/เดือน/ปี	17 ก.ค. 66	17 ก.ค. 66	17 ก.ค. 66	17 ก.ค. 66	17 ก.ค. 66	17 ก.ค. 66	17 ก.ค. 66	17 ก.ค. 66	
Time	o'clock	17:10 น.	16:10 น.	15:45 น.	15:20 น.	13:25 น.	13:45 น.	14:15 น.	14:35 น.	
Water Temperature	°C	30.4	28.9	26.5	26.7	28.2	29.1	28.8	29.2	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิผิวน้ำตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
pH		8.07	7.87	6.63	6.70	6.34	6.24	6.57	6.59	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	258.0	354.0	423.0	454.0	471.0	541.0	446.0	441.0	-
Conductivity	µS/cm	28,900	39,400	122	87	207	66	62	64	-
Salinity	ppt	18.0	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
DO	mg/l	5.83	4.95	5.45	5.48	6.10	5.09	7.33	6.59	>4.0
Hardness	mg/l	<30	89	<30	<30	<30	<30	<30	<30	-
SS	mg/l	<30	89	<30	<30	<30	<30	<30	<30	-
TDS	mg/l	22,840	28,920	133	73	81	71	63	66	-
BOD	mg/l	1.2	0.3	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	>160,000	460	92,000	>160,000	43,000	5,400	11,000	9,400	<20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	92,000	68	92,000	>160,000	3,900	330	330	680	≤4,000
ToTal Phosphorus	mg/l	0.06	0.06	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	-
NO ₃ -N	mg/l	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-
NO ₂ -N	mg/l	0.21	0.11	0.53	0.58	0.59	0.63	0.62	0.53	≤5.0
NH ₃ -N	mg/l	0.56	0.14	0.56	0.42	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.5
Cu	µg/l					<15.00			<15.00	<100
Ni	µg/l					<15.00			<15.00	<100
Mn	mg/l					<0.50			<0.50	<1.0
Zn	mg/l					<0.50			<0.50	<1.0
Cd	µg/l					<2.00			<2.00	≤5 ¹ (Hardness ≤100mg/l), ≤50 ² (Hardness >100mg/l)
C ⁺⁺	µg/l					<15.00			<15.00	≤50
Pb	µg/l					<15.00			<15.00	≤50
Fe	mg/l					1.05			0.76	-
As	µg/l									≤10
Hg	µg/l									<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
Endrin	µg/l									ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Endosulfan I	µg/l									-
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									<1.0
P,P'-DDT	µg/l									-

หมายเหตุ : ไม่มีสี หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 2
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 4

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 3
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางต้นกานภาพ เคมี และแบคทีเรีย

แบบสำรวจ ครั้งที่ 3/2566

Parameter	หน่วย	PR01	PR02	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 2	PR03	PR04	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 3
Date	วัน/เดือน/ปี	26 ก.ค. 66	26 ก.ค. 66		26 ก.ค. 66	26 ก.ค. 66	
Time	o'clock	14:10 น.	13:50 น.		12:05 น.	9:45 น.	
Water Temperature	°C	31.1	30.2	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิผิวน้ำตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส	29.3	28.3	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิผิวน้ำตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
pH		7.96	7.14	5.0 - 9.0	6.55	6.48	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	97.6	72.3	-	141.0	37.0	-
Conductivity	µS/cm	38,900	14,330	-	1,087	127	-
Salinity	ppt	25.0	8.4	-	0.5	0.0	-
DO	mg/l	6.27	3.95	>6.0	4.33	5.78	>4.0
Hardness	mg/l	4,425		-		50	-
SS	mg/l	77	<30	-	<30	<30	-
TDS	mg/l	27,800	9,360	-	595	85	-
BOD	mg/l	1.6	1.1	≤1.5	1.3	1.3	≤2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	590	1,400	<5,000	5,400	35,000	<20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	130	220	<1,000	940	230	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.09	0.10	-	0.15	0.26	-
NO ₃ -N	mg/l	0.02	0.05	-	0.03	0.04	-
NO ₂ -N	mg/l	0.19	0.41	<5.0	0.65	0.93	≤5.0
NH ₃ -N	mg/l	0.42	1.25	<0.5	0.84	0.56	≤0.5
Cu	µg/l	<15.00		<100		<15.00	<100
Ni	µg/l	<15.00		<100		<15.00	<100
Mn	mg/l	<0.50		<1.0		<0.50	<1.0
Zn	mg/l	<0.50		<1.0		0.64	<1.0
Cd	µg/l	<2.00		≤5 ¹ (Hardness ≤100mg/l) ≤50 ² (Hardness >100mg/l)		<2.00	≤5 ¹ (Hardness ≤100mg/l) ≤50 ² (Hardness >100mg/l)
C ⁺⁺	µg/l	<15.00		≤50		<15.00	≤50
Pb	µg/l	<15.00		≤50		<15.00	≤50
Fe	mg/l	<0.50				0.88	-
As	µg/l			<10			≤10
Hg	µg/l			<2.0			<2.0
Alpha-BHC	µg/l			<0.02			<0.02
Beta-BHC	µg/l			-			-
Gamma-BHC	µg/l			-			-
Aldrin	µg/l			<0.1			<0.1
Dieldrin	µg/l			<0.1			<0.1
Endrin	µg/l			ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด			ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Endosulfan I	µg/l						-
Endosulfan II	µg/l						-
Heptachlor	µg/l			<0.2			<0.2
Endosulfan Sulfate	µg/l						-
Heptachlor - Epoxide	µg/l			<0.2			<0.2
P,P'-DDD	µg/l						-
P,P'-DDE	µg/l						-
P,P'-DDT	µg/l			<1.0			<1.0

หมายเหตุ : ไม่มีสี หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 2
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 4

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 3
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 5



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางต้นกานภาพ เคมี และแบคทีเรีย
คลองกักน้ำโพ ครั้งที่ 3/2566

Parameter	หน่วย	คลองกักน้ำโพ				มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
		CPR01	CPR02	CPR03	CPR04	
Date	วัน/เดือน/ปี	20 ก.ค. 66	20 ก.ค. 66	20 ก.ค. 66	20 ก.ค. 66	
Time	o'clock	11:35 น.	11:10 น.	10:45 น.	10:20 น.	
Water Temperature	°C	29.2	29.9	30.5	30.5	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิอากาศรวมค่าได้เกิน 3 องศาเซลเซียส
pH		6.46	6.01	6.48	6.97	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	153.0	77.3	136.0	226.0	-
Conductivity	µS/cm	3,790	166	137	91	-
Salinity	ppt	2.0	0.0	0.0	0.0	-
DO	mg/l	5.57	4.89	5.48	9.26	≥4.0
Hardness	mg/l	430	105	50	60	-
SS	mg/l	<30	<30	<30	<30	-
TDS	mg/l	2,345	109	95	68	-
BOD	mg/l	0.9	0.6	1.6	3.6	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	3,500	270	54,000	330	<20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	490	78	2,100	130	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.06	0.34	0.06	0.08	-
NO ₃ -N	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.01	-
NO ₂ -N	mg/l	0.38	0.43	0.43	0.43	≤5.0
NH ₄ -N	mg/l	0.34	0.36	0.35	0.42	≤0.5
Cu	µg/l	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<100
Ni	µg/l	<15.00	<15.00	<15.00	0.91	<100
Mn	mg/l	<0.50	0.50	<0.50	<0.50	<1.0
Zn	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0
Cd	µg/l	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	≤5 ¹ (Hardness ≤100mg/l), ≤50 ² (Hardness >100mg/l)
Cu ²⁺	µg/l	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<50
Pb	µg/l	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<50
Fe	mg/l	0.68	0.52	0.89	0.74	-
As	µg/l					<10
Hg	µg/l					<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
Endrin	µg/l					ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Endosulfan I	µg/l					-
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

หมายเหตุ : ไม่ดีสี หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 2

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางต้นกานภาพ เคมี และแบคทีเรีย
แม่น้ำตาคลีและคลองบางพระ ครั้งที่ 3/2566

Parameter	หน่วย	แม่น้ำตาคลี					คลองบางพระ					มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
		TR01	TR02	TR03	TR04		TBP01	TBP02	TBP03	TBP04	TBP05	
Date	วัน/เดือน/ปี	19 ก.ค. 66	19 ก.ค. 66	19 ก.ค. 66	19 ก.ค. 66	19 ก.ค. 66	19 ก.ค. 66	19 ก.ค. 66	19 ก.ค. 66	19 ก.ค. 66	19 ก.ค. 66	
Time	o'clock	11:45 น.	11:15 น.	10:45 น.	10:00 น.	13:20 น.	12:05 น.	12:30 น.	13:55 น.	14:10 น.		
Water Temperature	°C	27.5	27.4	27.2	27.6	28.0	28.4	28.4	27.9	27.8		ไม่สูงกว่าอุณหภูมิอากาศรวมค่าได้เกิน 3 องศาเซลเซียส
pH		6.40	6.42	6.66	6.95	6.68	6.61	6.50	6.41	6.54		5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	531.0	419.0	371.0	378.0	467.0	324.0	214.0	264.0	512.0		-
Conductivity	µS/cm	343	475	99	594	3,050	1,871	916	292	110		-
Salinity	ppt	0.2	0.2	0.0	0.3	1.6	0.9	0.4	0.0	0.0		-
DO	mg/l	4.91	3.85	5.60	5.53	5.08	3.92	2.30	3.43	5.97		≥4.0
Hardness	mg/l	90	<30	<30	<30	315	198	145	245	80		-
SS	mg/l	30	<30	<30	<30	30	<30	<30	<30	42		-
TDS	mg/l	233	201	79	62	1,856	990	474	161	80		-
BOD	mg/l	1.2	0.9	0.5	0.7	1.3	1.2	2.2	2.5	3.7		<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1,700	490	490	>160,000	5,400	790	5,400	54,000	1,700		<20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	220	40	40	>160,000	270	20	490	5,400	110		<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.09	0.06	0.27	0.07	0.09	0.08	0.32	0.09	0.07		-
NO ₃ -N	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	<0.01		-
NO ₂ -N	mg/l	0.29	0.34	0.37	0.40	0.35	0.37	0.30	0.16	0.11		≤5.0
NH ₄ -N	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.28	0.28	1.08	0.42		≤0.5
Cu	µg/l	<15.00				<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00		<100
Ni	µg/l	<15.00				<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00		<100
Mn	mg/l	<0.50				<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.60		<1.0
Zn	mg/l	<0.50				<0.50	<0.50	<0.50	0.57	<0.50		<1.0
Cd	µg/l	<2.00				<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00		≤5 ¹ (Hardness ≤100mg/l), ≤50 ² (Hardness >100mg/l)
Cu ²⁺	µg/l	<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		<50
Fe	mg/l	0.95				0.56	0.86	1.29	1.35	1.34		-
As	µg/l											<10
Hg	µg/l											<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
Endrin	µg/l											ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Endosulfan I	µg/l											-
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

หมายเหตุ : ไม่ดีสี หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 2

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางต้นกำเนิด เหม และแบคทีเรีย									
แม่น้ำเจ้าพระยา ครั้งที่ 3/2566									
Parameter	หน่วย	WR01	WR02	WR03	WR04	WR05	WR06	WR07	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2
Date	วัน/เดือน/ปี	18 ก.ค. 66	18 ก.ค. 66	18 ก.ค. 66	18 ก.ค. 66	18 ก.ค. 66	18 ก.ค. 66	18 ก.ค. 66	
Time	o'clock	9:05 น.	10:05 น.	10:30 น.	10:40 น.	13:38 น.	11:35 น.	11:30 น.	
Water Temperature	°C	30.4	30.3	30.4	30.4	29.6	30.3	30.9	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
pH		7.54	7.64	5.82	5.43	5.86	7.09	7.35	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	179.0	214.0	209.0	62.5	94.6	194.0	442.0	-
Conductivity	µS/cm	32,700	19,260	1,062	691	662	25,400	21,000	-
Salinity	ppt	20.6	10.9	0.5	0.3	0.4	15.7	12.7	-
DO	mg/l	5.28	6.20	4.85	4.79	4.42	4.03	5.34	>5.0
Hardness	mg/l	3,725		170					-
SS	mg/l	34	54	34	<30	<30	47	78	-
TDS	mg/l	25,080	12,640	638	412	298	18,760	15,720	-
BOD	mg/l	0.7	1.3	0.9	0.2	0.6	0.6	1.0	<1.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	230	170	1,000	140	150	5,400	1,300	<5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	45	<18	68	<18	56	230	140	<1,000
Total Phosphorus	mg/l	0.06	0.06	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	-
NO ₃ -N	mg/l	0.06	0.03	0.01	0.01	0.01	0.04	0.03	-
NO ₂ -N	mg/l	0.10	0.13	0.38	0.52	0.52	0.17	0.14	<5.0
NH ₃ -N	mg/l	0.42	<0.03	0.75	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.5
Cu	µg/l	<15.00		<15.00					<100
Ni	µg/l	<15.00		<15.00					<100
Mn	mg/l	<0.50		<0.50					<1.0
Zn	mg/l	<0.50		<0.50					<1.0
Cd	µg/l	<2.00		<2.00					<5 ¹ (Hardness <100mg/l), <50 ² (Hardness >100mg/l)
C _P ²⁺	µg/l	<15.00		<15.00					<50
Pb	µg/l	<15.00		<15.00					<50
Fe	mg/l	<0.50		0.70					-
As	µg/l								<10
Hg	µg/l								<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
Endrin	µg/l								ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Endosulfan I	µg/l								-
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

หมายเหตุ : ไม่มี หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 2
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางต้นกำเนิด เหม และแบคทีเรีย							
แม่น้ำเจ้าพระยาและคลองอืดหลวง ครั้งที่ 3/2566							
Parameter	หน่วย	CH01	CH03	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4	CLL01 คลองอืดหลวง	CLL02 คลองอืดหลวง	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
Date	วัน/เดือน/ปี	13 ก.ค. 66	13 ก.ค. 66		13 ก.ค. 66	13 ก.ค. 66	
Time	o'clock	13:30 น.	12:45 น.		11:40 น.	11:00 น.	
Water Temperature	°C	32.8	32.9	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ	32.3	32.3	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ
pH		7.41	7.73	5.0 - 9.0	7.19	7.45	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	155.0	319.0	-	269.0	135.0	-
Conductivity	µS/cm	13,560	3,400	-	1,212	1,183	-
Salinity	ppt	7.9	1.8	-	0.5	0.5	-
DO	mg/l	4.06	3.32	>2.0	2.00	5.53	>4.0
Hardness	mg/l	1,760	<30	-	240	<30	-
SS	mg/l	<30	<30	-	<30	<30	-
TDS	mg/l	8,450	1,920	-	531	606	-
BOD	mg/l	3.0	4.0	<4.0	7.3	6.4	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	9,200	35,000	-	>160,000	>160,000	<20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	1,400	7,000	-	28,000	3,900	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.29	0.34	-	0.49	0.28	-
NO ₃ -N	mg/l	0.44	0.36	-	0.30	0.26	-
NO ₂ -N	mg/l	0.95	1.73	<5.0	1.17	1.54	<5.0
NH ₃ -N	mg/l	<15.00	<15.00	<0.5	<15.00	<15.00	<0.5
Cu	µg/l	<15.00	<15.00	<100	<15.00	<15.00	<100
Ni	µg/l	<15.00	<15.00	<100	<15.00	<15.00	<100
Mn	mg/l	<0.50	<0.50	<1.0	<0.50	<0.50	<1.0
Zn	mg/l	<0.50	<0.50	<1.0	<0.50	<0.50	<1.0
Cd	µg/l	<2.00	<2.00	<5 ¹ (Hardness <100mg/l), <50 ² (Hardness >100mg/l)	<2.00	<2.00	<5 ¹ (Hardness <100mg/l), <50 ² (Hardness >100mg/l)
C _P ²⁺	µg/l	<15.00	<15.00	<50	<15.00	<15.00	<50
Pb	µg/l	<15.00	<15.00	<50	<15.00	<15.00	<50
Fe	mg/l	<0.50	<0.50	-	<0.50	<0.50	-
As	µg/l			<10			<10
Hg	µg/l			<2.0			<2.0
Alpha-BHC	µg/l			<0.02			<0.02
Beta-BHC	µg/l			-			-
Gamma-BHC	µg/l			-			-
Aldrin	µg/l			<0.1			<0.1
Dieldrin	µg/l			<0.1			<0.1
Endrin	µg/l			ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด			ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Endosulfan I	µg/l			-			-
Endosulfan II	µg/l			-			-
Heptachlor	µg/l			<0.2			<0.2
Endosulfan Sulfate	µg/l			-			-
Heptachlor - Epoxide	µg/l			<0.2			<0.2
P,P'-DDD	µg/l			-			-
P,P'-DDE	µg/l			-			-
P,P'-DDT	µg/l			<1.0			<1.0

หมายเหตุ : ไม่มี หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 2
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5



มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (Surface Water Quality Standards)

ลำดับ	พารามิเตอร์ ¹⁾	ค่าทางสถิติ	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐานสูงสุด ²⁾ ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
				ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
1.	สี กลิ่นและรส (Color, Odor and Taste)		-	ธ	ธ	ธ	ธ	-
2.	อุณหภูมิ (Temperature)		°C	ธ	ธ	ธ	ธ	-
3.	ความเป็นกรดและด่าง (pH)		-	ธ	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
4.	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ³⁾	P 20	mg/l	ธ	6.0	4.0	2.0	-
5.	บีโอดี (BOD)	P 80	mg/l	ธ	1.5	2.0	4.0	-
6.	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	P 80	MPN/100ml	ธ	5,000	20,000	-	-
7.	แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	P 80	MPN/100ml	ธ	1,000	4,000	-	-
8.	ไนเตรท (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน		mg/l	ธ	5.0			-
9.	แอมโมเนีย(NH ₃)ในหน่วยไนโตรเจน		mg/l	ธ	0.5			-
10.	ฟีนอล (Phenols)		mg/l	ธ	0.005			-
11.	ทองแดง (Cu)		mg/l	ธ	0.1			-
12.	นิกเกิล (Ni)		mg/l	ธ	0.1			-
13.	แมงกานีส (Mn)		mg/l	ธ	1.0			-
14.	สังกะสี (Zn)		mg/l	ธ	1.0			-
15.	แคดเมียม (Cd)		mg/l	ธ	0.005*, 0.05**			-
16.	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)		mg/l	ธ	0.05			-
17.	ตะกั่ว (Pb)		mg/l	ธ	0.05			-
18.	ปรอททั้งหมด (Total Hg)		mg/l	ธ	0.002			-
19.	สารหนู (As)		mg/l	ธ	0.01			-
20.	ไซยาไนด์ (Cyanide)		mg/l	ธ	0.005			-
21.	กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)							
	- คาร์รังสีแอลฟา (Alpha)		Bec-	ธ	0.1			-
	- คาร์รังสีเบตา (Beta)		Quarel/l	ธ	1.0			-
22.	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)		mg/l	ธ	0.05			-
23.	ดีดีที (DDT)		µg/l	ธ	1.0			-
24.	บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha BHC)		µg/l	ธ	0.02			-
25.	ดีลด์ริน (Dieldrin)		µg/l	ธ	0.1			-
26.	อัลดริน (Aldrin)		µg/l	ธ	0.1			-
27.	เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlor epoxide)		µg/l	ธ	0.2			-
28.	เอนดริน (Endrin)		µg/l	ธ	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด			-



- หมายเหตุ : 1) = กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2-4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ให้เป็นไปตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า
- 2) = ค่า DO เป็นเกณฑ์มาตรฐานต่ำสุด
- ธ = เป็นไปตามธรรมชาติ
- ธ' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- * = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ** = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- = ไม่ได้กำหนดค่า
- $^{\circ}\text{C}$ = องศาเซลเซียส
- P20 = ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
- P80 = ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
- mg/l = มิลลิกรัมต่อลิตร $\mu\text{g/l}$ = ไมโครกรัมต่อลิตร
- MPN/100ml = เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร (เอ็ม.พี.เอ็น. = Most Probable Number)
- บันทึก : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แบ่งประเภทของแหล่งน้ำผิวดินเป็น 5 ประเภท ดังนี้
- ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติ โดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
 - (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
 - (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ
- ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งไปก่อน
 - (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
 - (3) การประมง
 - (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
- ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- (1) การอุปโภคและการบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 - (2) การอุตสาหกรรม
- ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม





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

