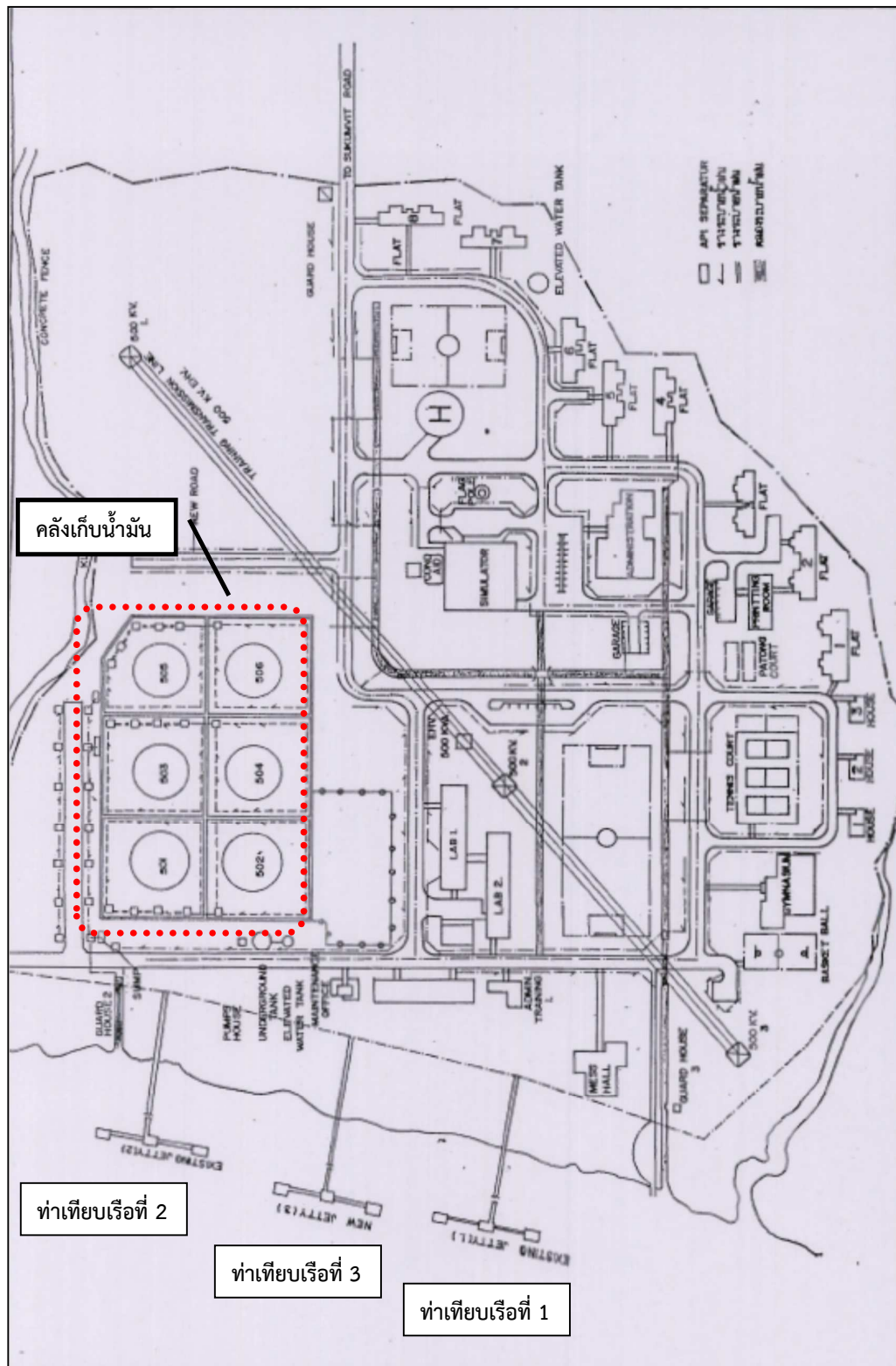


รายละเอียดของโครงการท่าเทียบเรือและอุปกรณ์ขนส่งน้ำมัน สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง
โดยมีตำแหน่งที่ตั้งท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าบางปะกง ดังรูปที่ ข-1

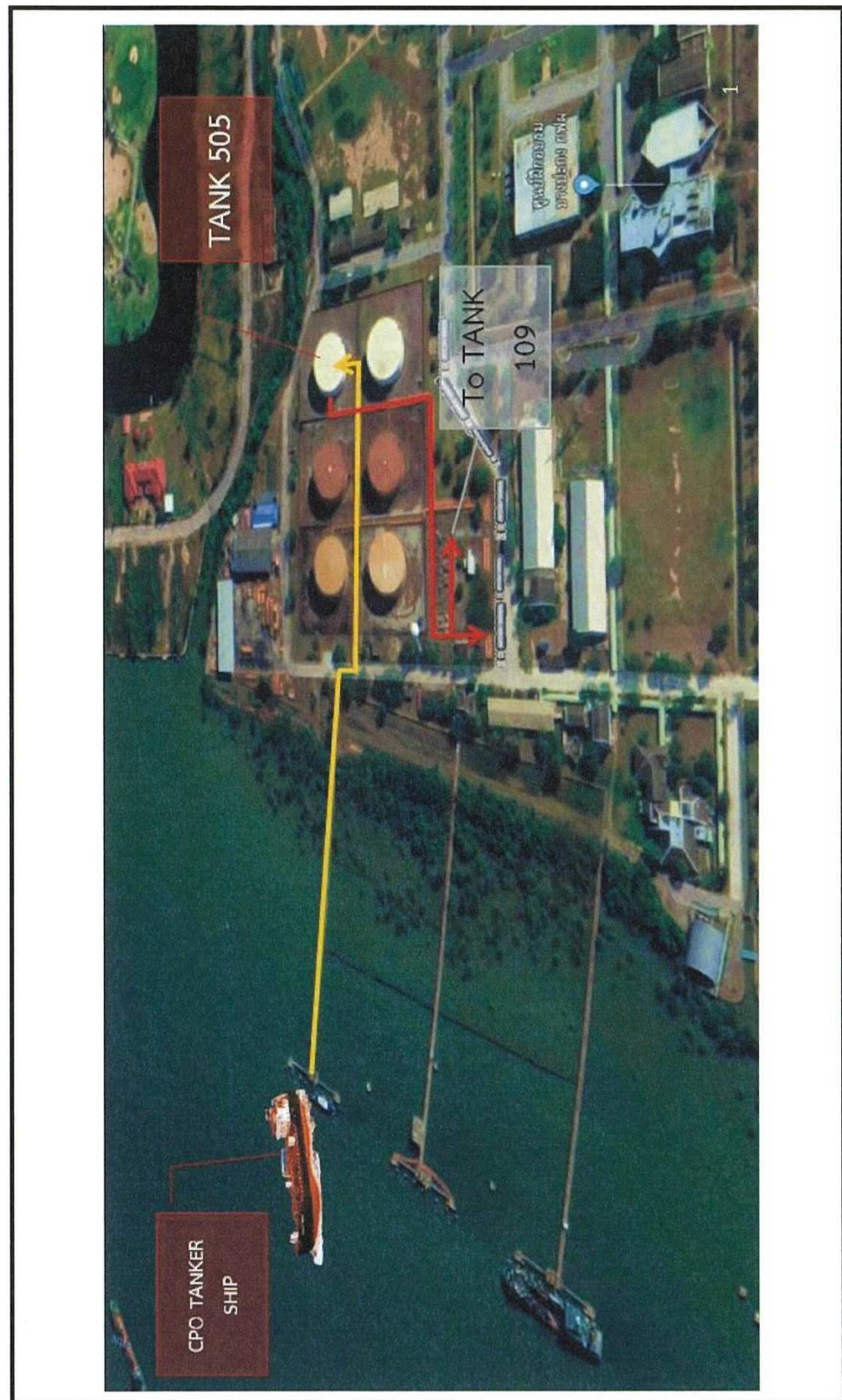


รูปที่ ข-1 ที่ตั้งท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าบางปะกง



รูปที่ ข-2 แผนผังแสดงที่ตั้งคลังเก็บน้ำมันภายในศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง





รูปที่ ข-3 แสดงการขนส่งและรับน้ำมันปาล์มดิบ บริเวณท่าเทียบเรือไฟฟ้าบางปะกง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของท่าเทียบเรือและอุปกรณ์ขนส่งน้ำมัน สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง

ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งและน้ำผิวดินแม่น้ำบางปะกง จำนวน 4 สถานี ดังนี้

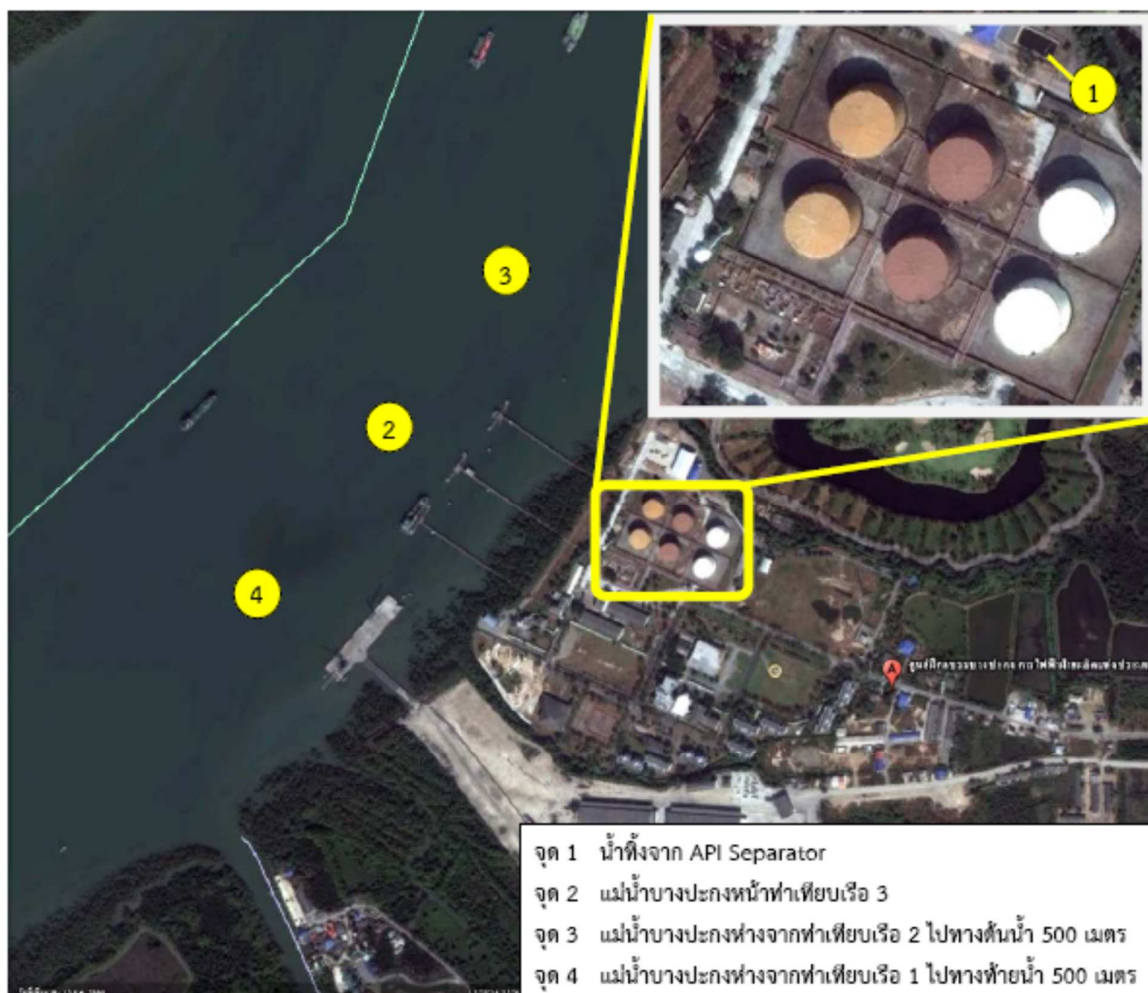
สถานีที่ 1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำจาก API Separator ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง

สถานีที่ 2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3

สถานีที่ 3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางเหนือ 500 เมตร

สถานีที่ 4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำ 500 เมตร

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินดังแสดงในรูป ข-4



รูปที่ ข-4 แผนที่สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งและคุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำบางปะกง

2. ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำทิ้ง และวิธี/เครื่องมือวิเคราะห์

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

ตารางที่ ข-1 ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำผิวดิน และวิธี/ เครื่องมือวิเคราะห์

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

ที่มา : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ตารางที่ ข-2 คุณภาพน้ำจาก API Separator ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง (จุด 1)
ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	จุดปล่อยน้ำจาก API Separator ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง				ค่ามาตรฐาน ¹
		2564 ²	2565 ³	2566 ³	ม.ค.-มิ.ย. 2567 ³	
ความเป็นกรดและด่าง(pH)	-	7.3-8.2	6.8-8.4	7.2-8.3	7.4-8.1	5.5-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	3.3-7.6	3.5-6.4	3.2-5.9	3.8-6.3	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2-3	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND-2.3 (<2.0)	ไม่เกิน 20
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3-3	ND (<3.0)	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)	ND-0.002 (<0.002)	ไม่เกิน 0.2
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	<5-10	ND (<5.0)	ND-6.2 (<5.0)	ND (<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 ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3				ค่ามาตรฐาน ¹
		2564 ²	2565 ³	2566 ³	ม.ค.-มิ.ย. 2567 ³	
ความเป็นกรดและด่าง(pH)	-	7.2-7.9	6.8-8.0	7.0-7.7	7.4-7.8	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	2.3-6.5	3.0-5.8	3.1-5.4	2.9-6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2-4	ND-2.4 (<1.0)	ND-2.4 (<1.0)	1.3-3.0	ไม่เกิน 2.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3-4	ND-3 (<3.0)	ND (<3.0)	ND (<3.0)	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.00003-0.003	ND-0.003 (<0.002)	ND-0.004 (<0.002)	ND-0.002 (<0.002)	0.05
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	23-154	18.5-132	12.9-97.0	27.1-55.2	ไม่กำหนด

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

■ ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

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

ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางเหนือ 500 เมตร				ค่ามาตรฐาน ¹
		2564 ²	2565 ³	2566 ³	ม.ค.-มิ.ย. 2567 ³	
ความเป็นกรดและด่าง(pH)	-	7.2-7.9	7.0-8.1	7.3-7.9	7.5-7.9	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	3.1-6.3	3.3-5.5	3.2-5.4	3.3-6.7	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2-3	ND-2.6 (<1.0)	1.0-2.7	1.2-3.2	ไม่เกิน 2.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3-4	ND-7 (<3.0)	ND (<3.0)	ND (<3.0)	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.0002-0.003	ND-0.004 (<0.002)	ND-0.003 (<0.002)	ND-0.002 (<0.002)	0.05
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	13-148	16.4-147	17.8-84.3	30.0-81.0	ไม่กำหนด

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

■ ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



ตารางที่ ข-5 คุณภาพน้ำจากแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำ เป็นระยะทาง 500 เมตร (จุด 4)
ตั้งแต่ปี ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำ 500 เมตร				ค่ามาตรฐาน ¹
		2564 ²	2565 ³	2566 ³	ม.ค.-มิ.ย. 2567 ³	
ความเป็นกรดและด่าง(pH)	-	7.0-7.9	7.0-8.1	7.1-8.0	7.7-8.0	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	3.1-6.6	3.4-6.1	2.8-5.6	3.4-6.5	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2-4	ND-2.7 (<1.0)	1.0-2.4	1.4-3.6	ไม่เกิน 2.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3-3	ND (<3.0)	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)	ND-0.004 (<0.002)	0.05
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	13-191	13.2-76.1	6.7-188	33.6-92.2	ไม่กำหนด

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

² ผลการวิเคราะห์จากบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

³ ผลการวิเคราะห์จากบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

 ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

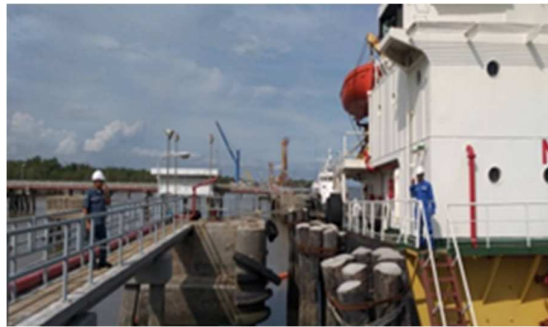
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



แสดงรูปถ่ายตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ ข-5 การล้อมทุ่นรอบเรือขนส่งน้ำมันและท่าเทียบเรือขณะทำการขนถ่ายน้ำมัน



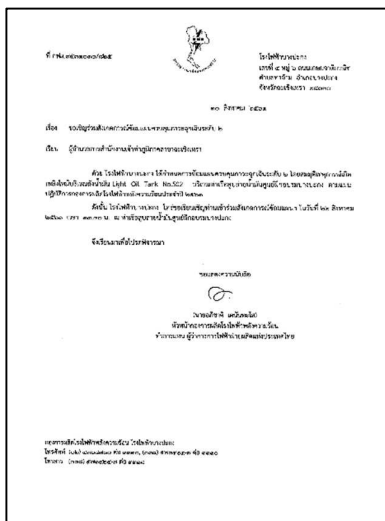
รูปที่ ข-6 การใช้ทุ่นสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่บนเรือกับเจ้าหน้าที่บนท่าเทียบเรือระหว่างนำเรือเข้าเทียบท่า



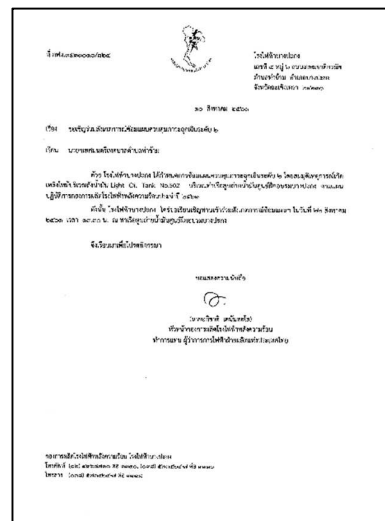
รูปที่ ข-7 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่าเทียบเรือให้พร้อมใช้งาน



รูปที่ ข-8 เสาไฟสัญญาณที่ติดตั้งที่ท่าเทียบเรือ เพื่อให้สัญญาณแก่เรือบรรทุกน้ำมันเมื่อเรือเข้าเทียบท่า



รูปที่ ข-9 ประกาศพันธิ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของท่าเทียบเรือ สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง ตลอดจนแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่จัดเตรียมเพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุ





แผนฉุกเฉินสภาพอากาศผิดปกติ
ชั้นวิกฤตที่ทำให้เรือ



แผนฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหลลงทะเล ผีกล่อม Boom
และใช้ Skimmer



แผนฉุกเฉินระงับเหตุไฟไหม้
ท่าเรือขนถ่ายน้ำมัน



แผนฉุกเฉินช่วยเหลือคนตกน้ำ
ที่ท่าเรือขนถ่ายน้ำมัน



แผนฉุกเฉินอพยพผู้ปฏิบัติงานและประชาชนรอบๆ พื้นที่

รูปที่ ข-10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการโดยมีแผนฉุกเฉินทั้งหมด 5 แผน



Oil Dispersant



Disc Skimmer



Boom สำหรับป้องกันการแพร่กระจายของน้ำมันบริเวณผิวน้ำ



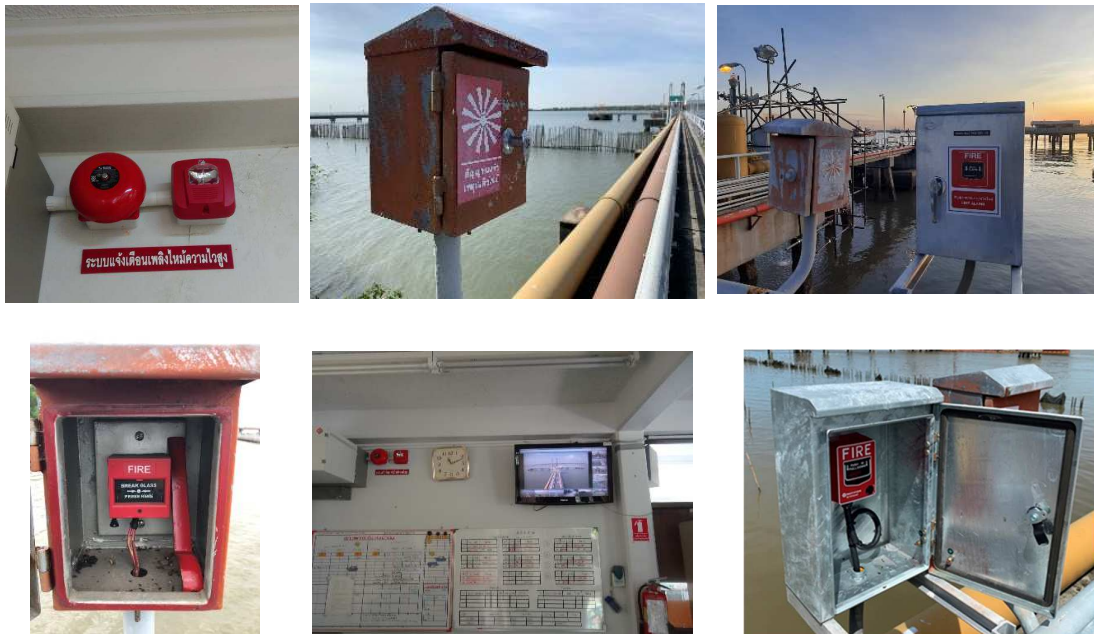
Temporary Oil Storage Tank รถ Mobile Foam และถังดับเพลิง Dry Chemical
รูปที่ ข-11 อุปกรณ์รองรับสถานการณ์น้ำมันหกรั่วไหล ณ บริเวณสะพานท่าเทียบเรือ



รูปที่ ข-12 ศูนย์ควบคุมฉุกเฉิน



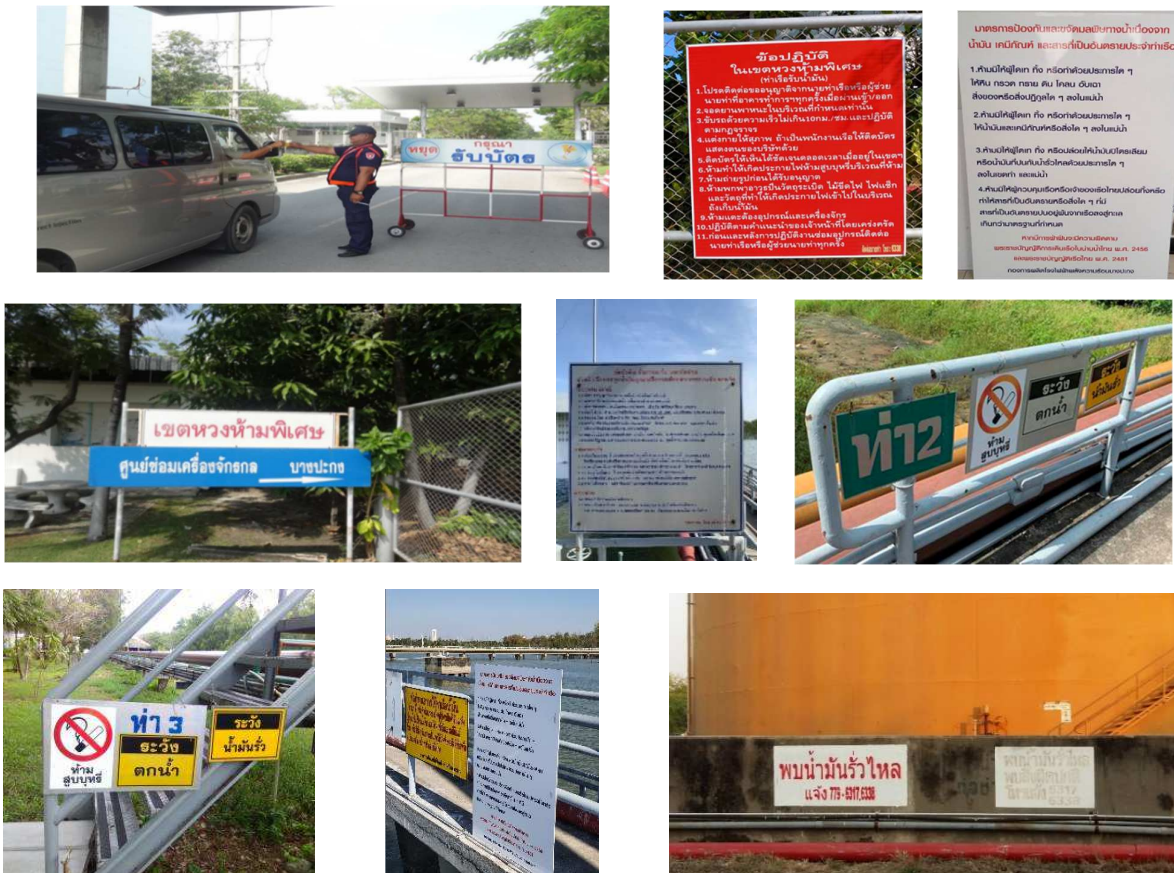
รูปที่ ข-13 การดำเนินการตรวจวัดไอน้ำมัน
โดยใช้ Portable Gas Detector

[illegible]

รูปที่ ข-15 บันทึกลงแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำท่าเรือ



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 อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้และอุปกรณ์ตรวจจับ



รูปที่ ข-34 การขนส่งน้ำมันปาล์มดิบจากท่าเรือมายังโรงไฟฟ้าบางปะกง



รูปที่ ข-35 รายงานการตรวจสอบโครงสร้างท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าบางปะกง ท่าที่ 1-3



รูปที่ ข-36 การเข้าอบรมหลักสูตรการใช้งานและการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุสัญญาณเพลิงไหม้
บริเวณคลังน้ำมันโรงไฟฟ้าบางปะกง และศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง





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



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากนอปป้าขัดของ OIL SEPARATOR)	
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง : 11 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 11 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์ : 11-17 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 08:56 น.	เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U005073
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน : 2023-008700
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์	หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA540-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล	

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ตามมาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			ค่าที่ T24AA540-0001		
ออกซิเจนละลาย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.0	-	0.5
ความเป็นกรดและด่าง ^b	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (3°C)	5.5-9.0	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	2.0
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 เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

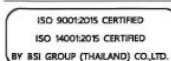
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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



(นายรัชชศักดิ์ พานิชย์เลิศสาโท)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มกราคม 2567



- 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

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 : 11 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 11 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์ : 11-17 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:47 น.	เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U005075
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน : 2023-008700
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายภูษณพงษ์ นามทิพย์	หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA540-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกุล	

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			ค่าวัดดิน T24AA540-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (28°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.4	≥ 4.0	0.5
ซีโอไซด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.7	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	39.4	-	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			เหลือ/จน น้ำด่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ					
สีของตะกอน					

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

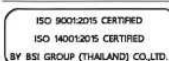
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

(นายภูษณค พานิชย์เสถียร) (นางสาวภาพร ชื่นนุกุล)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มกราคม 2567



- 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

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 : 11 มกราคม 2567
วันที่เก็บ	: 11 มกราคม 2567	วันที่วิเคราะห์ : 11-17 มกราคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:37 น.	เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U005076
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน : 2023-008700
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์	หมายเลขปฏิบัติการ : T24AA540-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกุล	

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าวัด T24AA540-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.9 (28°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.3	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.7	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	30.0	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น		
			น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

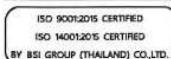
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายภังค์ พานิชย์เลิศสาโท)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มกราคม 2567



- 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



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 มกราคม 2567
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 มกราคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U005078
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3	เลขที่งาน	: 2023-008700
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AA540-0004
วันที่เก็บ	: 11 มกราคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:18 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกัม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AA540-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (29°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)	2.3	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	28.2	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c: รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

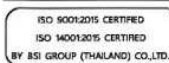
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

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

(นายรัชชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

22 มกราคม 2567



- 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

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
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 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 09:14 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชัยภูมิ โถงสกุล
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุล
วันที่รับตัวอย่าง	: 8 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์	: 8-14 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 15 กุมภาพันธ์ 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013192
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC532-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T24AC532-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (3°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.2	-	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)	0.002	≤ 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายภรศักดิ์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 กุมภาพันธ์ 2567



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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 2567				
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 กุมภาพันธ์ 2567		
วันที่เก็บ	: 8 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์	: 8-14 กุมภาพันธ์ 2567		
เวลาเก็บ	: 09:55 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 15 กุมภาพันธ์ 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013194		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรพชวลิต โกลาสกุล	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกษัม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC532-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			นำผิวดิน T24AC532-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (29°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	6.5	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.6	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	60.5	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.003	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

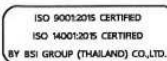
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการบำบัดเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบรรเทาการปนเปื้อนคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เสด็จอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 กุมภาพันธ์ 2567



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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 2567	
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 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บ	: 8 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่วิเคราะห์ : 8-14 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บ	: 09:48 น.	วันที่ออกรายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013195
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ ไถสกุล	เลขที่งาน : 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุณิ	หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC532-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AC532-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (30°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	6.7	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.2	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	45.6	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

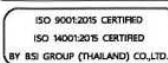
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 กุมภาพันธ์ 2567



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 กุมภาพันธ์ 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 8-14 กุมภาพันธ์ 2567
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	วันที่ออกรายงานผล	: 15 กุมภาพันธ์ 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U013197
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3	เลขที่งาน	: 2023-008700
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AC532-0004
วันที่เก็บ	: 8 กุมภาพันธ์ 2567		
เวลาเก็บ	: 09:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรชวุฒิ โกศลกุล		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกุณ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AC532-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (30°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.8	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	3.0	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	47.4	-	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

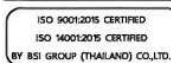
ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

(นายภูษงค์ พานิชย์เสถียร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 กุมภาพันธ์ 2567



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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 2567
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 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:05 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรवर ภูณาค
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอภิชะวินทร์ บุญคง

วันที่รับตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 8-15 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 18 มีนาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U022252
เลขที่งาน : 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AE864-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ค่าที่ T24AE864-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (32°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.8	-	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 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

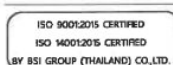
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

.....
(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มีนาคม 2567



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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 2567
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	: 8 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:48 น.
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรवर บุญนา
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกัมม์
วันที่รับตัวอย่าง	: 8 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 8-15 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 18 มีนาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U022254
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AE864-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T24AE864-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (30°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.4	≥ 4.0	0.5
พีเอช ^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)	92.2	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5620 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 สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

Signature

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มีนาคม 2567



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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 2567
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	: 8 มีนาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:40 น.
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร บุญนาค
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกุล
วันที่รับตัวอย่าง	: 8 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 8-15 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 18 มีนาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U022255
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AE864-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T24AE864-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (30°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.3	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.5	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	69.0	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5620 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

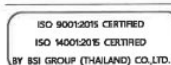
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

ณภาพร ชื่นนุกุล

(นางปิยะพัชร สุทธิมาโสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มีนาคม 2567



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 มีนาคม 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 8-15 มีนาคม 2567
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	วันที่ออกรายงานผล	: 18 มีนาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U022256
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3	เลขที่งาน	: 2023-008700
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AE864-0004
วันที่เก็บ	: 8 มีนาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:27 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร บุญนา		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกัมน์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T24AE864-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (30°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	2.9	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.6	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	52.1	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

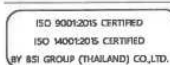
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

ไม้ม อนุช

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 มีนาคม 2567



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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 2567
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	: 4 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:00 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร นูนนาค
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ นฤตง
วันที่รับตัวอย่าง	: 4 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 4-11 เมษายน 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 18 เมษายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U031787
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH225-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่า T24AH225-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (33°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.0	-	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	< 2.0	≤ 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 เหลือง		

^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.

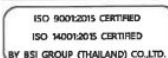
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

นางปิยะพัชร สุธมนัสพงษ์

(นางปิยะพัชร สุธมนัสพงษ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 เมษายน 2567



- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -





ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
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	: 4 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:44 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปวรร บุนนาค
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนกรูม
	วันที่รับตัวอย่าง : 4 เมษายน 2567
	วันที่วิเคราะห์ : 4-11 เมษายน 2567
	วันที่ออกรายงานผล : 18 เมษายน 2567
	เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U031799
	เลขที่งาน : 2023-008700
	หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH225-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T24AH225-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (3°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.1	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.6	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	33.6	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ 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.

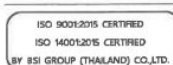
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

ณภาพร ชื่นนกรูม

(นางปิยะพัชร สุธมนัสสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 เมษายน 2567



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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 2567
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	: 4 เมษายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:35 น.
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรवर ภูมณาค
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนภุม
วันที่รับตัวอย่าง	: 4 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 4-11 เมษายน 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 18 เมษายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U031800
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH225-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T24AH225-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (32°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.6	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	12	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	319	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

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

ณภาพร ชื่นนภุม

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสถิงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 เมษายน 2567



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลที่ได้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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 2567				
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	: 4 เมษายน 2567		
วันที่เก็บ	: 4 เมษายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 4-11 เมษายน 2567		
เวลาเก็บ	: 09:23 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 18 เมษายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U031801		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร บุญนาค	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภพ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AH225-0004		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ค่าผิวดิน T24AH225-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (32°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.7	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.3	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	27.1	-	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.002	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

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

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

วิไล วัฒน

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 เมษายน 2567



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ในรายงานผลการวิเคราะห์

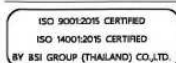
ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567	
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3857 3420 ถึง 7 ต่อ 359 อีเมล : piboon.v@egat.co.th	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงแม่น้ำบางปะกง (จากบ่อบำบัดของ OIL SEPARATOR)	
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567
วันที่เก็บ	: 15 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์ : 15-21 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:00 น.	วันที่ออกรายงานผล : 24 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U044209
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร อนุนาต	เลขที่งาน : 2023-008700
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกัม	หมายเลขปฏิบัติการ : T24AK255-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อ้างอิง T24AK255-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.1 (32°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.9	-	0.5
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	2.0
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	299	≤ 3,000	25
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			เหลือ/ใส่		
สี/ลักษณะของน้ำ					
สีของตะกอน					

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



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3857 3420 ถึง 7 ต่อ 359 อีเมล : piboon.v@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำระยะ 500 เมตร
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ	: 15 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:40 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร บุนนาค
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์
วันที่รับตัวอย่าง	: 15 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 15-21 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 24 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U044210
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK255-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวดิน T24AK255-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (33°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.5	≥ 4.0	0.5
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.8	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	62.0	-	5.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

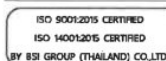
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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

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



(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไท)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



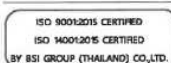
ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3857 3420 ถึง 7 ต่อ 359 อีเมล : piboon.v@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางต้นน้ำระยะ 500 เมตร
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ	: 15 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:31 น.
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร บุญนาค
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนาภาพร ชื่นนุกัมน์
วันที่รับตัวอย่าง	: 15 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์	: 15-21 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 24 พฤษภาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U044212
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK255-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวดิน T24AK255-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (32°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.1	≥ 4.0	0.5
ดีไอดี	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)	55.4	-	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)	0.002	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น		
			น้ำตาล		

SM	: STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.
มาตรฐาน	: มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภท 3	: ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

(นายภรต พานิชย์เลิศอาโง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





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	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวน้ำ โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3857 3420 ถึง 7 ต่อ 359 อีเมล : piboon.v@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวน้ำ	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 พฤษภาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 15 พฤษภาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 15-21 พฤษภาคม 2567		
เวลาเก็บ	: 09:24 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 พฤษภาคม 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U044213		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร บุญนาค	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวภาพร ชื่นนุกุศล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AK255-0004		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำผิวน้ำ T24AK255-0004		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (33°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.5	≥ 4.0	0.5
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.8	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	47.6	-	5.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.002
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

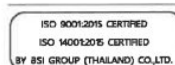
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

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

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



(นายภูษนต์ หานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567
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	: 13 มิถุนายน 2567
เวลาเก็บ	: 09:06 น.
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร บุญนา
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง
วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์	: 13-20 มิถุนายน 2567
วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U055693
เลขที่งาน	: 2023-008700
หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AN095-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ อ้างอิง T24AN095-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.0 (32°C)	5.5-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	6.3	-	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.3	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	276	≤ 3,000	25
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
METALS					
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: 3030 F AND 3120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	0.003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

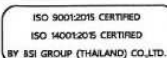
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

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

มีชัย สุพรรณ

(นายมีชัย สุพรรณนิสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น





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



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ในรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
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 ไปทางท้ายบ่าระยะ 500 เมตร				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2567		
วันที่เก็บ	: 13 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 13-20 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 09:51 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U055694		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร บุณนาค	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกัมม์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AN095-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ค่าวัด T24AN095-0002	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (3°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	6.4	≥ 4.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.4	≤ 2.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	52.9	-	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	0.003
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, 24th EDITION, 2023.

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

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

สโรจ ทรัพย์

(นายปิยะพัชร สุทธิวัฒน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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

ชื่อโครงการ	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567				
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	: 13 มิถุนายน 2567		
วันที่เก็บ	: 13 มิถุนายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 13-20 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 09:43 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U055695		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร บุนนาค	เลขที่งาน	: 2023-008700		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกัมม์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AN095-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของค่าวัด
			ค่าผิวดิน T24AN095-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (32°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	6.2	≥ 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)	810	-	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	0.003
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, 24th EDITION, 2023.

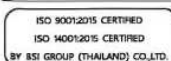
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

สโรชา สุทธิธรรม

(นางปิยะพัชร สุทธิธรรม)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดค้านในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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	: งานจ้างเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำผิวน้ำ โรงไฟฟ้าบางปะกง ประจำปี 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 13 มิถุนายน 2567
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	วันที่วิเคราะห์	: 13-20 มิถุนายน 2567
ที่อยู่	: 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	วันที่ออกรายงานผล	: 24 มิถุนายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 6843 5205 อีเมล : sirirak.rok@egat.co.th	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U055698
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณแม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3	เลขที่งาน	: 2023-008700
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวน้ำ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AN095-0004
วันที่เก็บ	: 13 มิถุนายน 2567		
เวลาเก็บ	: 09:35 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรวร มุนนาค		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกัมน์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำผิวน้ำ T24AN095-0004	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.7 (32°C)	5.0-9.0	-
ออกซิเจนละลาย ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	6.0	≥ 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)	55.2	-	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	0.003
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

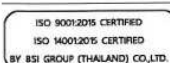
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

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

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

Signature

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการรับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -



[illegible]

<p style="text-align: center;">- ๒ -</p> <p>เอกสารอ้างอิง</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 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 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;">ดำเนินการถูกต้อง</p> <p style="text-align: center;"><small>กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผลปฏิบัติการ การวัดและประเมินผลสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๓๓๐ ๒๓๓๖ ถึง ๒๓๓๘-๕</small></p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">ที่ ๒๓ ๐๓๐๔(๑)/ ๑๕๕๕๕๓</p> <p style="text-align: right;">กรมโรงงานอุตสาหกรรม เขตอุตสาหกรรมที่ ๒ แขวงสุทธยาภิรมย์ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐๐</p> <p style="text-align: center;">๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕</p> <p>เรื่อง เปลี่ยนแปลงผลการขอรับรองปฏิบัติการวิเคราะห์</p> <p>เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนีล็ค แอสบาสติกส์ แอนด์ เซเมนต์ จำกัด</p> <p>อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนข้อมูลการเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของปฏิบัติการวิเคราะห์ตาม ฉบับที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕</p> <p>ตามปกติสิ่งที่อ้างถึง บริษัท ปูนีล็ค แอสบาสติกส์ แอนด์ เซเมนต์ จำกัด ขอรับรองว่า ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แยกแยะเป็น ๖๕๕๕ สารเคมีที่มีอยู่ที่ ๓ ซอยสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรขอรับรองปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดเพิ่มเติม เป็น</p> <p>กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>๑) นางสุธรรมา แก้วน้อย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๒</td> </tr> <tr> <td>๒) นายกันต์พงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗</td> </tr> <tr> <td>๓) นายภูทนต์ พงศ์อาภา</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕</td> </tr> <tr> <td>๔) นางสาววิมลลักษณ์ ธนศิริการอุบลนกร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗</td> </tr> </table> ๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>๑) นายกันต์พงศ์ บุญพร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗</td> </tr> <tr> <td>๒) นางสุธรรมา แก้วน้อย</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕</td> </tr> </table> ๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>๑) นายกันต์พงศ์ พงษ์สิทธิ์</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐</td> </tr> <tr> <td>๒) นายประสิทธิ์ นวกคำ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒</td> </tr> <tr> <td>๓) นายกันต์พงศ์ นวกคำ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒</td> </tr> <tr> <td>๔) นายศุภณันท์ อุดมสมบูรณ์</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒</td> </tr> <tr> <td>๕) นายชานนวัฒน์ อ่างอ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๔</td> </tr> <tr> <td>๖) นางสาวจิราพร ศรีวรรณ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕</td> </tr> <tr> <td>๗) นายสุจิตต์ ปัทมวิมล</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๖</td> </tr> <tr> <td>๘) นางเจษฎา ช่างเหล็ก</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗</td> </tr> <tr> <td>๙) นายธรรก หนองสุรินทร์</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗</td> </tr> <tr> <td>๑๐) นายสุวิทย์ ชูเมธี</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗</td> </tr> <tr> <td>๑๑) นายสุวิทย์ ชูเมธี</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗</td> </tr> <tr> <td>๑๒) นายชัย บัวส</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗</td> </tr> </table> <div style="text-align: center;">  UAE <small>UNIFIED ANALYST AND CONSULTING COMPANY LIMITED</small> </div> <p style="text-align: center;">ดำเนินการถูกต้อง</p> <p style="text-align: center;"><small>ยื่น หนังสือฉบับนี้...</small></p>	๑) นางสุธรรมา แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๒	๒) นายกันต์พงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗	๓) นายภูทนต์ พงศ์อาภา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕	๔) นางสาววิมลลักษณ์ ธนศิริการอุบลนกร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗	๑) นายกันต์พงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗	๒) นางสุธรรมา แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕	๑) นายกันต์พงศ์ พงษ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐	๒) นายประสิทธิ์ นวกคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒	๓) นายกันต์พงศ์ นวกคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒	๔) นายศุภณันท์ อุดมสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒	๕) นายชานนวัฒน์ อ่างอ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๔	๖) นางสาวจิราพร ศรีวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕	๗) นายสุจิตต์ ปัทมวิมล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๖	๘) นางเจษฎา ช่างเหล็ก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗	๙) นายธรรก หนองสุรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗	๑๐) นายสุวิทย์ ชูเมธี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗	๑๑) นายสุวิทย์ ชูเมธี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗	๑๒) นายชัย บัวส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗		
๑) นางสุธรรมา แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๐๒																																						
๒) นายกันต์พงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗																																						
๓) นายภูทนต์ พงศ์อาภา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕																																						
๔) นางสาววิมลลักษณ์ ธนศิริการอุบลนกร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗																																						
๑) นายกันต์พงศ์ บุญพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗																																						
๒) นางสุธรรมา แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕																																						
๑) นายกันต์พงศ์ พงษ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐																																						
๒) นายประสิทธิ์ นวกคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒																																						
๓) นายกันต์พงศ์ นวกคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒																																						
๔) นายศุภณันท์ อุดมสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒																																						
๕) นายชานนวัฒน์ อ่างอ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๔																																						
๖) นางสาวจิราพร ศรีวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕																																						
๗) นายสุจิตต์ ปัทมวิมล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๖																																						
๘) นางเจษฎา ช่างเหล็ก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗																																						
๙) นายธรรก หนองสุรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗																																						
๑๐) นายสุวิทย์ ชูเมธี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗																																						
๑๑) นายสุวิทย์ ชูเมธี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗																																						
๑๒) นายชัย บัวส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๗																																						
<p style="text-align: center;">- ๒ -</p> <p>ยื่น หนังสือฉบับนี้เพื่อขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แยกแยะ ที่ ๒๓ ๐๓๐๔(๑)/๑๕๕๕๕๓ ฉบับที่ ๒๘๖๕๕๕๕๓ ซึ่งฉบับที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งผ่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ข้างหนังสือฉบับนี้</p> <p style="text-align: center;">จึงเรียนมาเพื่อทราบ</p> <p style="text-align: center;">ขอแสดงความนับถือ</p> <p style="text-align: center;"><i>[Signature]</i></p> <p style="text-align: center;">(นายประเสริฐ ศำพร)</p> <p style="text-align: center;">ผู้อำนวยการกองประเมินผลสิ่งแวดล้อมและประเมินผลปฏิบัติการ ปฏิบัติการวิเคราะห์และประเมินผลสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">เป็นค่าผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผลปฏิบัติการ โทร. ๐ ๒๓๓๐ ๒๓๓๖ ถึง ๒๓๓๘-๕ โทรสาร ๐ ๒๓๓๐ ๒๓๓๖ ถึง ๒๓๓๘-๕ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ 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;">ดำเนินการถูกต้อง</p> <div style="text-align: center;">  Green Industry </div> <p style="text-align: center;"><small>อุตสาหกรรมสีเขียว ปันปันปันปันปัน ปันปันปันปันปัน ปันปันปันปันปัน ปันปันปันปันปัน</small></p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">ที่ ๒๓ ๐๓๐๔(๑)/ ๑๕๕๕๕๓</p> <p style="text-align: right;">กรมโรงงานอุตสาหกรรม เขตอุตสาหกรรมที่ ๒ แขวงสุทธยาภิรมย์ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐๐</p> <p style="text-align: center;">๐๑ กันยายน ๒๕๖๕</p> <p>เรื่อง เปลี่ยนแปลงผลการขอรับรองปฏิบัติการวิเคราะห์</p> <p>เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนีล็ค แอสบาสติกส์ แอนด์ เซเมนต์ จำกัด</p> <p>อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนข้อมูลการเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของปฏิบัติการวิเคราะห์ตาม ฉบับที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕</p> <p>ตามปกติสิ่งที่อ้างถึง บริษัท ปูนีล็ค แอสบาสติกส์ แอนด์ เซเมนต์ จำกัด ขอรับรองว่า ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แยกแยะเป็น ๖๕๕๕ สารเคมีที่มีอยู่ที่ ๓ ซอยสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรขอรับรองปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดเพิ่มเติม เป็น</p> <p>กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>๑) นายธีรดา โสภณกุล</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๓</td> </tr> <tr> <td>๒) นายธีระชัย ศรีโคตร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕</td> </tr> <tr> <td>๓) นายธีระชัย ศรีโคตร</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕</td> </tr> <tr> <td>๔) นางสาวศิริวรรณ ชัยนาค</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐</td> </tr> <tr> <td>๕) นายศักดิ์สิทธิ์ เกียรติ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐</td> </tr> <tr> <td>๖) นางสาวธิดาวัลย์ โพธิ์พันธ์</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐</td> </tr> <tr> <td>๗) นางสาวกมลวรรณ เจริญพันธ์</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐</td> </tr> <tr> <td>๘) นางสาวจิราพร บัวส</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐</td> </tr> </table> ๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>๑) นางสาวนภาพร แพร่มเมือง</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๔</td> </tr> <tr> <td>๒) นางสาวพัชราภรณ์ นิลภา</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐</td> </tr> <tr> <td>๓) นายกันต์พงศ์ นวกคำ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒</td> </tr> <tr> <td>๔) นายประสิทธิ์ นวกคำ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒</td> </tr> <tr> <td>๕) นางสาวกัญญา อ่างอ</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒</td> </tr> <tr> <td>๖) นางสาวนภาพร บัวส</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒</td> </tr> <tr> <td>๗) นางสาวนภาพร บัวส</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒</td> </tr> <tr> <td>๘) นางสาวนภาพร บัวส</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒</td> </tr> <tr> <td>๙) นางสาวศิริวรรณ พงษ์สิทธิ์</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐</td> </tr> <tr> <td>๑๐) นางสาวนภาพร บัวส</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒</td> </tr> <tr> <td>๑๑) นางสาวนภาพร บัวส</td> <td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒</td> </tr> </table> <div style="text-align: center;">  UAE <small>UNIFIED ANALYST AND CONSULTING COMPANY LIMITED</small> </div> <p style="text-align: center;">ดำเนินการถูกต้อง</p> <p style="text-align: center;"><small>ยื่น หนังสือฉบับนี้...</small></p>	๑) นายธีรดา โสภณกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๓	๒) นายธีระชัย ศรีโคตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕	๓) นายธีระชัย ศรีโคตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕	๔) นางสาวศิริวรรณ ชัยนาค	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐	๕) นายศักดิ์สิทธิ์ เกียรติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐	๖) นางสาวธิดาวัลย์ โพธิ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐	๗) นางสาวกมลวรรณ เจริญพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐	๘) นางสาวจิราพร บัวส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐	๑) นางสาวนภาพร แพร่มเมือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๔	๒) นางสาวพัชราภรณ์ นิลภา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐	๓) นายกันต์พงศ์ นวกคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒	๔) นายประสิทธิ์ นวกคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒	๕) นางสาวกัญญา อ่างอ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒	๖) นางสาวนภาพร บัวส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒	๗) นางสาวนภาพร บัวส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒	๘) นางสาวนภาพร บัวส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒	๙) นางสาวศิริวรรณ พงษ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐	๑๐) นางสาวนภาพร บัวส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒	๑๑) นางสาวนภาพร บัวส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒
๑) นายธีรดา โสภณกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๓																																						
๒) นายธีระชัย ศรีโคตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕																																						
๓) นายธีระชัย ศรีโคตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๕																																						
๔) นางสาวศิริวรรณ ชัยนาค	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐																																						
๕) นายศักดิ์สิทธิ์ เกียรติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐																																						
๖) นางสาวธิดาวัลย์ โพธิ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐																																						
๗) นางสาวกมลวรรณ เจริญพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐																																						
๘) นางสาวจิราพร บัวส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐																																						
๑) นางสาวนภาพร แพร่มเมือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๔																																						
๒) นางสาวพัชราภรณ์ นิลภา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐																																						
๓) นายกันต์พงศ์ นวกคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒																																						
๔) นายประสิทธิ์ นวกคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒																																						
๕) นางสาวกัญญา อ่างอ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒																																						
๖) นางสาวนภาพร บัวส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒																																						
๗) นางสาวนภาพร บัวส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒																																						
๘) นางสาวนภาพร บัวส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒																																						
๙) นางสาวศิริวรรณ พงษ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๐																																						
๑๐) นางสาวนภาพร บัวส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒																																						
๑๑) นางสาวนภาพร บัวส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๑-๐๐๑๒																																						



[illegible]

<p style="text-align: right;">สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓</p> <p>เอกสารแนบท้ายหนังสือแจ้งข้อหาผู้ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการวิเคราะห์เอกสาร บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ ที่ ๑๓๐๑๑(๑)/ ๑๘๗๕ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕</p> <p>ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย</p> <table border="0"> <tr><td>๑) นางสาวกัญจวรรณ แก้ววิจิตรกุล</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๑</td></tr> <tr><td>๒) นายบรรณ ธิงพะยี่</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๒</td></tr> <tr><td>๓) นางสาวนันทิชา บุญโต</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๓</td></tr> <tr><td>๔) นางณิชาภัทร สุขเกษมศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๔</td></tr> <tr><td>๕) นางมาลีดา แซ่โง้ว</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๕</td></tr> <tr><td>๖) นางสาวกมลวรรณ วิจิตรพิชัย</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๖</td></tr> <tr><td>๗) นายพรหมินทร์ วงศ์สุริยกุล</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๗</td></tr> <tr><td>๘) นางสาวอริยวรรณ บุญลา</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๘</td></tr> <tr><td>๙) นายสุวิทย์ ยอดนอก</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๙</td></tr> <tr><td>๑๐) นางสาววิไลกานต์ สมบูรณ์</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๐</td></tr> <tr><td>๑๑) นางสาวบุษกร เมธิกานุกา</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๑</td></tr> <tr><td>๑๒) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๒</td></tr> <tr><td>๑๓) นางสาวปวีณา ขวัญใจพิพัฒน์</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๓</td></tr> <tr><td>๑๔) นายศศิธร บรรจงใจรักษ์</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๔</td></tr> <tr><td>๑๕) นายปฏิกรณ์ คงธนา</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๕</td></tr> <tr><td>๑๖) นายธีรวัฒน์ ชนเมือง</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๖</td></tr> <tr><td>๑๗) นางสาวศิริพร ศรีประสิทธิ์</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๗</td></tr> <tr><td>๑๘) นางสาวศิริพร ธีระ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๘</td></tr> <tr><td>๑๙) นางสาวนพวรรณ สุทธิรักษ์</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๙</td></tr> <tr><td>๒๐) นายสุรศักดิ์ พงษ์นิรันดร์</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๐</td></tr> <tr><td>๒๑) นายณัฐวัฒน์ วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๑</td></tr> <tr><td>๒๒) นายเอกชัย ปะคะณินทร์</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๒</td></tr> <tr><td>๒๓) นางสาวนิตยา ศรีสุโขทัย</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๓</td></tr> <tr><td>๒๔) นางสาวเจษฎาภรณ์ ช่างสะอาด</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๔</td></tr> <tr><td>๒๕) นางสาวสุวรรณา คงทอง</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๕</td></tr> <tr><td>๒๖) นางสาววรรณ พิศมัย</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๖</td></tr> <tr><td>๒๗) นายวิฑูรย์ โฉมแก้ว</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๗</td></tr> <tr><td>๒๘) นายวิฑูรย์ เกษมศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๘</td></tr> <tr><td>๒๙) นายอนุชา นามะ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๙</td></tr> <tr><td>๓๐) นายกรวิทย์ เลิศศิริกุล</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๐</td></tr> <tr><td>๓๑) นางสาวอริยา รัตติยา</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๑</td></tr> <tr><td>๓๒) นางสาวนพวรรณ คงคำ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๒</td></tr> <tr><td>๓๓) นายสุวิทย์ สุขุมพันธ์</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๓</td></tr> <tr><td>๓๔) นางสาวศศิธร อ่อนคำ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๔</td></tr> <tr><td>๓๕) นางสาวนพวรรณ สมบูรณ์</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๕</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">(นายวิชา เลิศศิริกุล) ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ปฏิบัติงานภายใต้การกำกับดูแลของ ผู้ปฏิบัติงานภายใต้การกำกับดูแลของ</p>	๑) นางสาวกัญจวรรณ แก้ววิจิตรกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๑	๒) นายบรรณ ธิงพะยี่	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๒	๓) นางสาวนันทิชา บุญโต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๓	๔) นางณิชาภัทร สุขเกษมศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๔	๕) นางมาลีดา แซ่โง้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๕	๖) นางสาวกมลวรรณ วิจิตรพิชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๖	๗) นายพรหมินทร์ วงศ์สุริยกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๗	๘) นางสาวอริยวรรณ บุญลา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๘	๙) นายสุวิทย์ ยอดนอก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๙	๑๐) นางสาววิไลกานต์ สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๐	๑๑) นางสาวบุษกร เมธิกานุกา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๑	๑๒) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๒	๑๓) นางสาวปวีณา ขวัญใจพิพัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๓	๑๔) นายศศิธร บรรจงใจรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๔	๑๕) นายปฏิกรณ์ คงธนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๕	๑๖) นายธีรวัฒน์ ชนเมือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๖	๑๗) นางสาวศิริพร ศรีประสิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๗	๑๘) นางสาวศิริพร ธีระ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๘	๑๙) นางสาวนพวรรณ สุทธิรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๙	๒๐) นายสุรศักดิ์ พงษ์นิรันดร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๐	๒๑) นายณัฐวัฒน์ วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๑	๒๒) นายเอกชัย ปะคะณินทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๒	๒๓) นางสาวนิตยา ศรีสุโขทัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๓	๒๔) นางสาวเจษฎาภรณ์ ช่างสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๔	๒๕) นางสาวสุวรรณา คงทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๕	๒๖) นางสาววรรณ พิศมัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๖	๒๗) นายวิฑูรย์ โฉมแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๗	๒๘) นายวิฑูรย์ เกษมศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๘	๒๙) นายอนุชา นามะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๙	๓๐) นายกรวิทย์ เลิศศิริกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๐	๓๑) นางสาวอริยา รัตติยา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๑	๓๒) นางสาวนพวรรณ คงคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๒	๓๓) นายสุวิทย์ สุขุมพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๓	๓๔) นางสาวศศิธร อ่อนคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๔	๓๕) นางสาวนพวรรณ สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๕	<p>๓๖) นายศุภณัฐ คุนธนากุล</p> <p>๓๗) นางสาวศิริพร เหมอินทร์</p> <p>๓๘) นางสาววิไล จันทิ</p> <p>๓๙) นางสาวพรนิกา ธีระจินดา</p> <p>๔๐) นายมนต์ภักดิ์ พันธุวิญญู</p> <p>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๖</p> <p>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๗</p> <p>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๘</p> <p>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๙</p> <p>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๐</p> <p style="text-align: right;">(นายวิชา เลิศศิริกุล) ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ปฏิบัติงานภายใต้การกำกับดูแลของ ผู้ปฏิบัติงานภายใต้การกำกับดูแลของ</p> <p style="text-align: right;">(นายวิชา เลิศศิริกุล) ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ปฏิบัติงานภายใต้การกำกับดูแลของ ผู้ปฏิบัติงานภายใต้การกำกับดูแลของ</p>										
๑) นางสาวกัญจวรรณ แก้ววิจิตรกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๑																																																																																
๒) นายบรรณ ธิงพะยี่	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๒																																																																																
๓) นางสาวนันทิชา บุญโต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๓																																																																																
๔) นางณิชาภัทร สุขเกษมศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๔																																																																																
๕) นางมาลีดา แซ่โง้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๕																																																																																
๖) นางสาวกมลวรรณ วิจิตรพิชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๖																																																																																
๗) นายพรหมินทร์ วงศ์สุริยกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๗																																																																																
๘) นางสาวอริยวรรณ บุญลา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๘																																																																																
๙) นายสุวิทย์ ยอดนอก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๙																																																																																
๑๐) นางสาววิไลกานต์ สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๐																																																																																
๑๑) นางสาวบุษกร เมธิกานุกา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๑																																																																																
๑๒) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๒																																																																																
๑๓) นางสาวปวีณา ขวัญใจพิพัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๓																																																																																
๑๔) นายศศิธร บรรจงใจรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๔																																																																																
๑๕) นายปฏิกรณ์ คงธนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๕																																																																																
๑๖) นายธีรวัฒน์ ชนเมือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๖																																																																																
๑๗) นางสาวศิริพร ศรีประสิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๗																																																																																
๑๘) นางสาวศิริพร ธีระ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๘																																																																																
๑๙) นางสาวนพวรรณ สุทธิรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๙																																																																																
๒๐) นายสุรศักดิ์ พงษ์นิรันดร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๐																																																																																
๒๑) นายณัฐวัฒน์ วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๑																																																																																
๒๒) นายเอกชัย ปะคะณินทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๒																																																																																
๒๓) นางสาวนิตยา ศรีสุโขทัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๓																																																																																
๒๔) นางสาวเจษฎาภรณ์ ช่างสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๔																																																																																
๒๕) นางสาวสุวรรณา คงทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๕																																																																																
๒๖) นางสาววรรณ พิศมัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๖																																																																																
๒๗) นายวิฑูรย์ โฉมแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๗																																																																																
๒๘) นายวิฑูรย์ เกษมศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๘																																																																																
๒๙) นายอนุชา นามะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๙																																																																																
๓๐) นายกรวิทย์ เลิศศิริกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๐																																																																																
๓๑) นางสาวอริยา รัตติยา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๑																																																																																
๓๒) นางสาวนพวรรณ คงคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๒																																																																																
๓๓) นายสุวิทย์ สุขุมพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๓																																																																																
๓๔) นางสาวศศิธร อ่อนคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๔																																																																																
๓๕) นางสาวนพวรรณ สมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๕																																																																																
<p style="text-align: right;">สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒</p> <p>เอกสารแนบท้ายหนังสือแจ้งข้อหาผู้ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการวิเคราะห์เอกสาร บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด์ เอนจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ ที่ ๑๓๐๑๑(๑)/ ๑๘๗๕ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕</p> <p>ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย</p> <table border="0"> <tr><td>๑) นายสุวิทย์ พิเศษ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๑</td></tr> <tr><td>๒) นายสุวรรณา แก้ววิจิตรกุล</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๒</td></tr> <tr><td>๓) นายพิเชษฐ์ เจริญผล</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๓</td></tr> <tr><td>๔) นางสาววิไลลักษณ์ แก้วใส</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๔</td></tr> <tr><td>๕) นายสมชาย สุขุมพันธ์</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๕</td></tr> <tr><td>๖) นางสาวนพวรรณ พงษ์แก้ว</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๖</td></tr> <tr><td>๗) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๗</td></tr> <tr><td>๘) นายอรรถพร เกษมศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๘</td></tr> <tr><td>๙) นางสาวณรรธิน พุทธิรักษ์</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๙</td></tr> <tr><td>๑๐) นางสาววรรณิสา สุขุมพันธ์</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๐</td></tr> <tr><td>๑๑) นายอุษณพงศ์ นามะ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๑</td></tr> <tr><td>๑๒) นางสาวอริยา อ่อนคำ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๒</td></tr> <tr><td>๑๓) นายศักดิ์สิทธิ์ พรหมใจ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๓</td></tr> <tr><td>๑๔) นางสาวนิตยา ศรีสุโขทัย</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๔</td></tr> <tr><td>๑๕) นางสาวเจษฎาภรณ์ ช่างสะอาด</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๕</td></tr> <tr><td>๑๖) นายวิฑูรย์ สุวรรณา</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๖</td></tr> <tr><td>๑๗) นายวิฑูรย์ พงษ์แก้ว</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๗</td></tr> <tr><td>๑๘) นายณิชา ปานใจ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๘</td></tr> <tr><td>๑๙) นายพรหมินทร์ วงศ์สุริยกุล</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๙</td></tr> <tr><td>๒๐) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๐</td></tr> <tr><td>๒๑) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๑</td></tr> <tr><td>๒๒) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๒</td></tr> <tr><td>๒๓) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๓</td></tr> <tr><td>๒๔) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๔</td></tr> <tr><td>๒๕) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๕</td></tr> <tr><td>๒๖) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๖</td></tr> <tr><td>๒๗) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๗</td></tr> <tr><td>๒๘) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๘</td></tr> <tr><td>๒๙) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๙</td></tr> <tr><td>๓๐) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๐</td></tr> <tr><td>๓๑) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๑</td></tr> <tr><td>๓๒) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๒</td></tr> <tr><td>๓๓) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๓</td></tr> <tr><td>๓๔) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๔</td></tr> <tr><td>๓๕) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๕</td></tr> <tr><td>๓๖) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๖</td></tr> <tr><td>๓๗) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๗</td></tr> <tr><td>๓๘) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๘</td></tr> <tr><td>๓๙) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๙</td></tr> <tr><td>๔๐) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ</td><td>ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๐</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">(นายวิชา เลิศศิริกุล) ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ปฏิบัติงานภายใต้การกำกับดูแลของ ผู้ปฏิบัติงานภายใต้การกำกับดูแลของ</p>	๑) นายสุวิทย์ พิเศษ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๑	๒) นายสุวรรณา แก้ววิจิตรกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๒	๓) นายพิเชษฐ์ เจริญผล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๓	๔) นางสาววิไลลักษณ์ แก้วใส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๔	๕) นายสมชาย สุขุมพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๕	๖) นางสาวนพวรรณ พงษ์แก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๖	๗) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๗	๘) นายอรรถพร เกษมศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๘	๙) นางสาวณรรธิน พุทธิรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๙	๑๐) นางสาววรรณิสา สุขุมพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๐	๑๑) นายอุษณพงศ์ นามะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๑	๑๒) นางสาวอริยา อ่อนคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๒	๑๓) นายศักดิ์สิทธิ์ พรหมใจ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๓	๑๔) นางสาวนิตยา ศรีสุโขทัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๔	๑๕) นางสาวเจษฎาภรณ์ ช่างสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๕	๑๖) นายวิฑูรย์ สุวรรณา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๖	๑๗) นายวิฑูรย์ พงษ์แก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๗	๑๘) นายณิชา ปานใจ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๘	๑๙) นายพรหมินทร์ วงศ์สุริยกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๙	๒๐) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๐	๒๑) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๑	๒๒) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๒	๒๓) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๓	๒๔) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๔	๒๕) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๕	๒๖) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๖	๒๗) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๗	๒๘) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๘	๒๙) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๙	๓๐) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๐	๓๑) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๑	๓๒) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๒	๓๓) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๓	๓๔) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๔	๓๕) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๕	๓๖) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๖	๓๗) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๗	๓๘) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๘	๓๙) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๙	๔๐) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๐	<p>๓๖) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๓๗) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๓๘) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๓๙) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๔๐) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๔๑) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๔๒) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๔๓) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๔๔) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๔๕) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๔๖) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๔๗) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๔๘) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๔๙) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๕๐) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๕๑) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๕๒) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๕๓) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๕๔) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๕๕) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๕๖) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๕๗) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๕๘) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๕๙) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๖๐) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๖๑) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๖๒) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๖๓) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๖๔) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๖๕) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๖๖) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๖๗) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๖๘) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๖๙) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๗๐) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๗๑) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๗๒) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๗๓) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๗๔) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๗๕) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๗๖) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๗๗) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๗๘) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๗๙) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๘๐) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๘๑) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๘๒) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๘๓) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๘๔) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๘๕) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๘๖) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๘๗) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๘๘) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๘๙) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๙๐) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๙๑) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๙๒) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๙๓) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๙๔) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๙๕) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๙๖) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๙๗) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๙๘) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๙๙) นายณิชา พิเศษ</p> <p>๑๐๐) นายณิชา พิเศษ</p> <p style="text-align: right;">(นายวิชา เลิศศิริกุล) ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ปฏิบัติงานภายใต้การกำกับดูแลของ ผู้ปฏิบัติงานภายใต้การกำกับดูแลของ</p>
๑) นายสุวิทย์ พิเศษ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๑																																																																																
๒) นายสุวรรณา แก้ววิจิตรกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๒																																																																																
๓) นายพิเชษฐ์ เจริญผล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๓																																																																																
๔) นางสาววิไลลักษณ์ แก้วใส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๔																																																																																
๕) นายสมชาย สุขุมพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๕																																																																																
๖) นางสาวนพวรรณ พงษ์แก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๖																																																																																
๗) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๗																																																																																
๘) นายอรรถพร เกษมศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๘																																																																																
๙) นางสาวณรรธิน พุทธิรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๙																																																																																
๑๐) นางสาววรรณิสา สุขุมพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๐																																																																																
๑๑) นายอุษณพงศ์ นามะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๑																																																																																
๑๒) นางสาวอริยา อ่อนคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๒																																																																																
๑๓) นายศักดิ์สิทธิ์ พรหมใจ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๓																																																																																
๑๔) นางสาวนิตยา ศรีสุโขทัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๔																																																																																
๑๕) นางสาวเจษฎาภรณ์ ช่างสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๕																																																																																
๑๖) นายวิฑูรย์ สุวรรณา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๖																																																																																
๑๗) นายวิฑูรย์ พงษ์แก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๗																																																																																
๑๘) นายณิชา ปานใจ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๘																																																																																
๑๙) นายพรหมินทร์ วงศ์สุริยกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๑๙																																																																																
๒๐) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๐																																																																																
๒๑) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๑																																																																																
๒๒) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๒																																																																																
๒๓) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๓																																																																																
๒๔) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๔																																																																																
๒๕) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๕																																																																																
๒๖) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๖																																																																																
๒๗) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๗																																																																																
๒๘) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๘																																																																																
๒๙) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๒๙																																																																																
๓๐) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๐																																																																																
๓๑) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๑																																																																																
๓๒) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๒																																																																																
๓๓) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๓																																																																																
๓๔) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๔																																																																																
๓๕) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๕																																																																																
๓๖) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๖																																																																																
๓๗) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๗																																																																																
๓๘) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๘																																																																																
๓๙) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๓๙																																																																																
๔๐) นางสาวกัญญา วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๔๐																																																																																



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

30 Chlorodibromomethane.

ลำดับ	สารพิษหลัก	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 ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]

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...	

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
80	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...	

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

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
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...	



-๓๖-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
109	TPH (C ₅ - C ₆)	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 ^[2,2]
111	TPH (C ₁₈ - C ₃₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,2]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
124 p-Xylene...		

-๓๗-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
ธาตุแคดเมียม (ปดลงบน) จำนวน 25 รายการ		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[2]
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[2]
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
9	Cresol	Isokinetic Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
10 Dioxins/Furans...		

-๓๘-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[2]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[2]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[2]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[2]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[2] 2) Instrumental Analyzer Method ^[2]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[2] 2) Instrumental Analyzer Method ^[2]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[2]
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[2]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
25	Xylene	1) Isokinetic Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2] 2) Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[2]
31 Digestion...		

-๓๙-		
สปีชีส์พิษหรือวัตถุที่ไม่ใช่ตัว จำนวน 35 รายการ		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,2,2] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,2,2]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,2,2] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,2,2]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15]



-๒๖-			-๒๗-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์	ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(2,4,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(2,4,13,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,4,13,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,4,13,14)	15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,21)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(2,14) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(4,14)	16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,21)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)	17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,21)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)	18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,21)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,21)	19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,21)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,21)	20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
		15 DOE... 3) Digestion...	21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,4,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,21)
			22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,4,13)
					30 Silver...

-๕๐-			-๕๑-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์	ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.1.1) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.1.8)	3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.1.1) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.1.8)	4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9.2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2)	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) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.2)	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 ^(5.1.1) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.1.8)	7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5.1.4) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.1.1) 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 ^(10.2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)	10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.2)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.2)	11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
3 Aldrin...			12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
15 Benzo(ghi)perylene...			13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
31 Chloroform...			14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.2)
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⁾⁽³⁾	60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾			
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾			
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾			
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾			
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾			
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾			
60 2,4-Dinitrophenol...			71 Hexachlorobenzene...		

-๒๖-			-๒๗-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์	ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	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⁾⁽³⁾	84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	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⁾⁽³⁾
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾	94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
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',5,5'-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 ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	97	2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽³⁾
			102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽³⁾
			103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			107	Tolaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			108	TPH (C ₁₀ -C ₁₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			109	TPH (C ₁₀ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			110	TPH (C ₁₀ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
			112	1,1,1-Trichloroethane...	

-๒๙-			-๓๐-		
ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์	ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	3	สารเคมีวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมประเภทโลหะ	วิธีวิเคราะห์น้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพฯ: เรืองการพิมพ์, 2547.
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	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 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	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 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	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 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	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 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	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 ⁽¹⁾⁽³⁾	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 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	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 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	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 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	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 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	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 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	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 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	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 ⁽¹⁾⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽³⁾	16	United States...	



<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 Using Derivatization with Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8155A-1, 2004.</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 CONSULTANTS COMPANY LIMITED</p> <p>ดำเนินาอกต่อ</p> <p>ข้อมูลทางวิชาการในรายงานนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของ บริษัทผู้ให้บริการ และถือเป็นความลับเชิงพาณิชย์ กรุณาใช้เฉพาะภายในเท่านั้น โดยไม่เผยแพร่ภายนอก บริษัท. © 2020-2024 UNAE</p>
---	--



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 1/2567 (ตุลาคม – ธันวาคม 2566)



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สารบัญ

	หน้า
<u>ส่วนที่ 1</u> ส่วนที่ 1 แสดงแหล่งน้ำที่ตรวจวัด บริเวณจุดตรวจวัด พิกัด และรูปภาพ	1
<u>ส่วนที่ 2</u> สภาพทั่วไป ภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของจุดตรวจวัด	10
<u>ส่วนที่ 3</u> สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะสาเหตุของปัญหา	17
1. แม่น้ำบางปะกง	17
2. คลองนครเนื่องเขต	17
3. คลองท่าไข่	18
4. คลองท่าลาด	18
5. คลองระบม	19
6. คลองสี่แยก	19
7. คลองพานทอง	19
8. คลองคำหู่	20
9. คลองแสนแสบ	20
10. แม่น้ำระยอง	21
11. แม่น้ำประแสร์	21
12. แม่น้ำจันทบุรี	22
13. แม่น้ำพอง	23
14. คลองมักดี	23
15. แม่น้ำตราด	24
16. แม่น้ำเวฬุ	24
17. คลองบางพระ	25
18. แม่น้ำเจ้าพระยา	25
19. คลองลัดหลวง	26
<u>ส่วนที่ 4</u> ส่วนที่ 4 ตาราง สรุปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข	27
ภาคผนวก ก ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย	
ภาคผนวก ข มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (Surface Water Quality Standards)	










รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก

ช่วงเดือนตุลาคม – เดือนธันวาคม 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 คลองท่าลาด คลองระบม คลองสิยยัด คลองพานทอง และคลองแสนแสบ รวมทั้งคลองสาขา จังหวัดชลบุรี ได้แก่ คลองอำหาร) กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก (แม่น้ำระยอง แม่น้ำประแสร์ จังหวัดระยอง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพองราด คลองภักดี-น้ำโพ จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ คลองบางพระ จังหวัดตราด) และกลุ่มน้ำเจ้าพระยา (แม่น้ำเจ้าพระยาและคลองสาขา จังหวัดสมุทรปราการ ได้แก่ คลองลัดหลวง) รวม 96 สถานี โดยมีรายละเอียด ดังนี้











แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
1. กลุ่มน้ำบางปะกง					
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	ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง ต.คลองจุกกระเฉด อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.136753	13.706858	
	BK11	ท่าเรืออำเภอบางคล้า ต.บางตลาด อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	101.207702	13.728924	
	BK13	วัดหัวไทร ต.หัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	101.202884	13.778151	
	BK15	สะพานบางขนาก ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา	101.145871	13.870321	
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	TL00	วัดชายเคื่องวนาราม ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา	101.408075	13.704284	
	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	
คลองระบม	BRB01	สะพานข้ามคลองระบม ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา	101.492150	13.679368	
	BRB02	วัดป่างาม ต.ท่ากระดาน อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา	101.601144	13.681818	
คลองสี่ยัด	BSY01	สะพานหลังวัดท่าม่วง ต.ลาดกระทิง อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา	101.499129	13.628632	
	BSY02	สะพานข้ามคลองสี่ยัด ต.ท่าตะเกียบ อ.ท่าตะเกียบ จ.ฉะเชิงเทรา	101.567735	13.525285	
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	










~ 4 ~

แหล่งน้ำ	จุด ตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
2. กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก					
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	สะพานเปี่ยมพวงตาคันต์ ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง	101.279733	12.676583	
	RY03.5	สะพานถนน ค.2 ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง	101.292798	12.680059	
	RY04	สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง	101.296215	12.689842	
	RY04.5	สะพานวัดบ้านค่าย ต.บ้านค่าย อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	101.292274	12.761320	
	RY05	สะพานอำเภอบ้านค่าย ต.บ้านค่าย อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	101.295964	12.783622	
	RY05.1	สะพานห้วยกรอง ต.บางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	101.295067	12.809167	
	RY05.5	โรงสูบน้ำแรงต่ำ ฝ่ายบ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	101.298621	12.820765	
	RY06	สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	101.301320	12.849251	














~ 5 ~

แหล่งน้ำ	จุด ตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
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	สะพานบ้านวังเขาจิก ต.ประแสร์บน อ.แกลง จ.ระยอง	101.615716	12.857716	
	PE06	เขื่อนทดน้ำคลองประแสร์ ต.พลองไฉยม อ.วังจันทร์ จ.ระยอง	101.602707	12.878156	
	PE07	คลองประแสร์ ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง	101.584911	12.934913	
	PE08	คลองสะพาน ต.ชุมแสง อ.วังจันทร์ จ.ระยอง	101.549384	12.961111	
	PE09	ท้ายอ่างเก็บน้ำประแสร์ ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง	101.569779	12.963717	
แม่น้ำจันทบุรี	CB01	ปากแม่น้ำจันทบุรี ต.ปากน้ำแหลมสิงห์ อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี	102.059102	12.483313	










~ 6 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำจันทบุรี	CB02	ที่ว่าการตรวจคนเข้าเมือง บ.ท่าแฉลบ ต.บางกะไชย อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.060836	12.533912	
	CB03	สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.100848	12.586329	
	CB04	สะพานหลังโรงแรม KP แกรนด์ ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.115450	12.605392	
	CB05	สะพานท่าหลวง ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.114127	12.613471	
	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	
	CB09	หน้าวัดท่าหลวงล่าง ต.ท่าหลวง อ.มะขาม จ.จันทบุรี	102.161304	12.674524	
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	
	PR02.5	ศาลากลางบ้าน ม.1 บ้านเตาปูน ต.ช้างข้าม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี	101.801645	12.738163	













~ 7 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำพอง	PR03	หน้าวัดย่านซื่อ ต.นายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี	101.818633	12.753009	
	PR04	สะพานบ้านนายายอาม ต.นายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี	101.821041	12.780127	
	PR05	สะพานข้ามคลองนายายอาม ต.นายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี	101.827916	12.816958	
	PR06	สะพานข้ามคลองนายายอาม ต.เขาวงกต อ.แก่งหางแมว จ.จันทบุรี	101.825602	12.844184	
	PR07	คลองนายายอาม ต.เขาวงกต อ.แก่งหางแมว จ.จันทบุรี	101.816967	12.871739	
คลองกักตักน้ำ	CPR01	สนามกีฬารัตน์ ต.หนองบัว อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.111971	12.54101	
	CPR02	สะพานข้ามคลองกักตักน้ำ ด้านข้าง เกาะน้ำค้างรีสอร์ท ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.114757	12.55733	
	CPR03	สะพานข้ามคลองกักตักน้ำ ด้านหลัง มณีจันทร์รีสอร์ท ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.128968	12.60763	
	CPR04	ประตูระบายน้ำคลองกักตักน้ำ ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี	102.130663	12.62676	
แม่น้ำตราด	TR01	ปากน้ำบ้านด่านเก่า ต.หนองเสม็ด อ.เมือง จ.ตราด	102.556051	12.208300	



~ 8 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำตราด	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.บางปิต อ.เขาสมิง จ.ตราด	102.268117	12.298632	
	WR02	แหลมโปรเปรต ต.ท่าโสม อ.เขาสมิง จ.ตราด	102.343317	12.334860	
	WR03	สะพานใจแจ่ม บ.ท่าจอด ต.แสนตุ้ง อ.เขาสมิง จ.ตราด	102.370513	12.386566	
	WR04	ปากคลองพนมพริก ต.เทพนิมิต อ.เขาสมิง จ.ตราด	102.322232	12.453317	
	WR05	เหนือวัดดอนอุดม ต.เทพนิมิต อ.เขาสมิง จ.ตราด	102.315601	12.454570	
	WR06	แหลมงาม ต.บางขัน อ.ขลุง จ.จันทบุรี	102.261221	12.383986	
	WR07	ปากคลองวันยาว ต.ขลุง อ.ขลุง จ.จันทบุรี	102.223641	12.417335	



~ 9 ~

แหล่งน้ำ	จุด ตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
คลองบางพระ	TBP01	ทำเทียบเรือ ด้านหน้าศาลเจ้าพ่อ เกาะบุ ต.หนองคันทรง 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	ประตูละบายน้ำอ่างเก็บน้ำเขาระกำ ต.หนองโสน อ.เมือง จ.ตราด	102.503514	12.24357	
3. ลุ่มน้ำเจ้าพระยา					
แม่น้ำเจ้าพระยา	CH01	พระสมุทรเจดีย์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	100.594388	13.596968	
	CH03	หน้าที่ว่าการอำเภอพระประแดง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	100.539124	13.655176	
คลองลัดหลวง	CLL01	วัดโปรดเกศเชษฐาราม ต.บางพิ่ง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	100.527805	13.66987	
	CLL02	ประตูน้ำคลองลัดหลวง ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	100.530502	13.64826	



~ 10 ~

ส่วนที่ 2 สภาพทั่วไป ภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของจุดตรวจวัด

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
1. คูน้ำบางปะกง				
แม่น้ำบางปะกง	BK01	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	โรงงานอุตสาหกรรม ป่าชายเลน
	BK02	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ป่าชายเลน
	BK03	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ป่าชายเลน
	BK04	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK05	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา พอประมาณ มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK06	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง, เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK07	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา พอประมาณ มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK08	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK09	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK9.5	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK11	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK13	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน



~ 11 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำบางปะกง	BK15	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน โส พบผักตบชวาปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
คลองนครเนื่องเขต	BNK01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน โส พบผักตบชวา พบพืชน้ำทั่วไป ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	BNK02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน โส พบสาหร่ายปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
คลองท่าไข่	TE01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน โส พบผักตบชวาปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
	TE02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวาปริมาณน้อย มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
คลองท่าลาด	TL00	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอมเขียว โส	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	TL01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเหลืองขุ่น ขุ่นมาก พบผักตบชวาปริมาณน้อย มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
	TL02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน โส พบผักตบชวาปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
คลองระบม	BRB01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ขุ่นมาก	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	ป่าละเมาะ
	BRB02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีเขียวอมเหลือง ค่อนข้างขุ่น พบพืชน้ำทั่วไป พอประมาณ	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	ป่าละเมาะ ชุมชนกระจาย ไร่ นา สวน
คลองสี่ดัด	BSY01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีเขียวอ่อน โส พบพืชน้ำทั่วไป ปริมาณน้อย	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	ป่าละเมาะ ชุมชนกระจัดกระจาย
	BSY02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน โส	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	ป่าละเมาะ ชุมชนกระจัดกระจาย
คลองพานทอง	BPT01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวาปริมาณหนาแน่น มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ



~ 12 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
คลองพานทอง	BPT02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวาปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง, เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม
คลองจำหุ	BTR01	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
คลองแสนแสบ	CSS01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ใส พบผักตบชวาพอประมาณ มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
	CSS02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ใส พบผักตบชวา พบพืชน้ำทั่วไป ปริมาณหนาแน่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน
	CSS03	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลแดง ขุ่นมาก พบพืชน้ำทั่วไป ปริมาณหนาแน่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม
	CSS04	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลแดง ขุ่นมาก พบผักตบชวาปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน
	CSS05	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ขุ่นมาก พบผักตบชวาปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน
	CSS06	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลแดง ขุ่นมาก พบผักตบชวาปริมาณน้อย มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน
	CSS07	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลแดง ขุ่นมาก พบผักตบชวา พบพืชน้ำทั่วไป ปริมาณหนาแน่น มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน
	CSS08	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีน้ำตาลแดง ขุ่นมาก พบผักตบชวา พบพืชน้ำทั่วไป ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	CSS09	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีน้ำตาลแดง ขุ่นมาก พบผักตบชวาพอประมาณ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	CSS10	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีน้ำตาลแดง ขุ่นมาก พบผักตบชวาพอประมาณ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ



~ 13 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
2. คู่มือชายฝั่งทะเลตะวันออก				
แม่น้ำระยอง	RY01	ถ้าน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน โส มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
	RY02	ถ้าน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	RY03	ถ้าน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอมเขียว ค่อนข้างขุ่น พบพืชน้ำทั่วไป พอประมาณ มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
	RY03.5	ถ้าน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน โส พบผักตบชวา พบพืชน้ำทั่วไป พอประมาณ มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	RY04	ถ้าน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อนปนน้ำตาล โส พบผักตบชวา พบพืชน้ำทั่วไป ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ป่าละเมาะ
	RY04.5	ถ้าน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา พบพืชน้ำทั่วไป พอประมาณ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	RY05	ถ้าน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา พบพืชน้ำทั่วไป พอประมาณ มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	RY05.1	ถ้าน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีขาวขุ่น ขุ่นมาก พบผักตบชวา พบพืชน้ำทั่วไป ปริมาณหนาแน่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ป่าละเมาะ อยู่ใกล้พื้นที่ลำทราย
	RY05.5	ถ้าน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำนิ่ง สีขาวขุ่น ขุ่นมาก พบผักตบชวา พบพืชน้ำทั่วไป ปริมาณหนาแน่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	RY06	ถ้าน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีขาวขุ่น ขุ่นมาก พบผักตบชวา พบพืชน้ำทั่วไป พอประมาณ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง, เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
แม่น้ำประแสร์	PE01	ถ้าน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม โส มีคราบไขมันผิวน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ ป่าชายเลน แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	PE02	ถ้าน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น พบพืชน้ำทั่วไป ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ ป่าชายเลน แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ



~ 14 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำประแสร์	PE03	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ใส พบพืชน้ำทั่วไป พอประมาณ มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง มีคราบน้ำมันผิวน้ำ มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	PE04	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา พบพืชน้ำทั่วไป พอประมาณ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	PE05	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อนปนน้ำตาล ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	PE06	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อนปนน้ำตาล ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา พบพืชน้ำทั่วไปพอประมาณ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง	ป่าละเมาะ
	PE07	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ใส พบผักตบชวา พบพืชน้ำทั่วไป พอประมาณ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	PE08	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลปนเหลืองขุ่น ใส พบพืชน้ำทั่วไป ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง ฝนตก	ป่าละเมาะ บ้านเดี่ยว
	PE09	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น พบผักตบชวา พอประมาณ มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	ป่าละเมาะ
แม่น้ำจันทบุรี	CB01	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหล ค่อนข้างเร็ว สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	CB02	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ใส	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	CB03	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหล ค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน ใส	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
	CB04	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ใส	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
	CB05	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ใส มีคราบน้ำมันผิวน้ำ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน
	CB06	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ใส	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ป่าละเมาะ
	CB07	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ป่าละเมาะ
	CB08	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ใส	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	



~ 15 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำพอง	PR01	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ใส	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	PR02	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ใส มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	PR02.5	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ ป่าชายเลน
	PR03	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ ป่าชายเลน
	PR04	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบพืชน้ำทั่วไปพอประมาณ มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	PR05	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีเขียวอ่อน ใส พบพืชน้ำทั่วไปปริมาณน้อย มีคราบไขมันผิวน้ำ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	PR06	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น พบพืชน้ำทั่วไปพอประมาณ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
คลองกักน้ำ	CPR01	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีเขียวอ่อน ใส	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	CPR02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ใส	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	ป่าละเมาะ
	CPR03	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีน้ำตาลอ่อน ใส	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน
	CPR04	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ใส	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ป่าละเมาะ
แม่น้ำตราด	TR01	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	TR02	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	ป่าละเมาะ ป่าชายเลน แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	TR03	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	ป่าละเมาะ ป่าจาก
	TR04	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
แม่น้ำเวฬุ	WR01	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม ค่อนข้างขุ่น	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ป่าละเมาะ ป่าชายเลน



~ 16 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
แม่น้ำเวฬุ	WR02	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวเข้ม โส	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ป่าชายเลน แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	WR03	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน โส	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	WR04	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน โส	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ป่าชายเลน แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	WR05	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน โส	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ป่าชายเลน แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	WR06	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน โส	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ป่าชายเลน แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	WR07	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน โส	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ป่าชายเลน แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
คลองบางพระ	TBP01	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	ป่าชายเลน แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	TBP02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน ค่อนข้างขุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	TBP03	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	ป่าชายเลน แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
	TBP04	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลแดง โส	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน
	TBP05	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีน้ำตาลแดง ขุ่นมาก	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
3. คู่มือน้ำเจ้าพระยา				
แม่น้ำเจ้าพระยา	CH01	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ขุ่นมาก มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม
	CH03	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ขุ่นมาก	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน
คลองลัดหลวง	CLL01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน ค่อนข้างขุ่น มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน
	CLL02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีเหลืองขุ่น โส มีน้ำทิ้ง/ท่อระบายน้ำไหลลง มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม



~ 17 ~

ส่วนที่ 3 สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะสาเหตุของปัญหา

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 100) ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)	เสื่อมโทรม	-
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)	เสื่อมโทรม	FCB, NH ₃ -N
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)	เสื่อมโทรม	DO, TCB, FCB, NH ₃ -N
วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)	เสื่อมโทรม	DO, NH ₃ -N
วัดสนามรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)	เสื่อมโทรม	FCB, NH ₃ -N
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N

หมายเหตุ : แม่น้ำบางปะกง กำหนดประเภทแหล่งน้ำเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทแหล่งน้ำในแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก และแม่น้ำปราจีนบุรี ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 62 ง วันที่ 4 สิงหาคม 2537

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญมากที่สุด คือ แอมโมเนีย (Ammonia : NH₃-N) ที่พบเป็นปัญหาในทุกจุดตรวจวัด รองลงมา คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen : DO) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบสารหนู (Arsenic : As) ที่จุด BK07 และ BK15 แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

2. คลองนครเนื่องเขต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ตั้งแต่วัดนครเนื่องเขต ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงศาลาท่าเทียบเรือ หมู่ที่ 9 ตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 50) และเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 50) ดังแสดงตามตารางที่ 2



~ 18 ~

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
วัดนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK01)	พอใช้	NH ₃ -N
ศาลาทำเขียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02)	เสื่อมโทรม	DO, FCB, NH ₃ -N

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญมากที่สุด คือ แอมโมเนีย (Ammonia : NH₃-N) รองลงมา คือ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen : DO) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบ แมงกานีส (Manganese : Mn) และสารหนู (Arsenic : As) ที่จุด BNK01 แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

3. คลองท่าไข่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าไข่ ตั้งแต่ชุมชนประตูน้ำท่าไข่ ถนนริมคลองท่าไข่ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงสะพานวรรณยังตรงข้ามโรงเรียนมิตรสัมพันธ์ ถนนศุภกิจ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 100) ดังแสดงตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าไข่ ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
ชุมชนประตูน้ำท่าไข่ ถ.ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01)	เสื่อมโทรม	TCB, FCB, NH ₃ -N
สะพานวรรณยัง ตรงข้ามโรงเรียนมิตรสัมพันธ์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	เสื่อมโทรม	FCB, NH ₃ -N

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญมากที่สุด คือ แอมโมเนีย (Ammonia : NH₃-N) รองลงมา คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก ตรวจไม่พบ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

4. คลองท่าลาด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าลาด ตั้งแต่วัดชายเคื่องวนาราม ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงวัดกกสับใน หมู่ที่ 4 ตำบลปากน้ำ อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 100) ดังแสดงตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าลาด ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 3 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
วัดชายเคื่องวนาราม ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (TL00)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
ที่ว่าการอำเภอมโนรมย์ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (TL01)	เสื่อมโทรม	TCB, NH ₃ -N
วัดกกสับใน หมู่ที่ 4 ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (TL02)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N



~ 19 ~

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือค่าคุณภาพน้ำที่ค่ามากที่สุด คือ แอมโมเนีย (Ammonia : $\text{NH}_3\text{-N}$) รองลงมา คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบ สารหนู (Arsenic : As) ที่จุด TL00 แต่มีค่าไม่เกิน มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

5. คลองระบบ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองระบบ ตั้งแต่สะพานข้ามคลองระบบ ตำบลเกาะขนุน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงวัดจำปาม ตำบลท่ากระดาน อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 100) ดังแสดงตาม ตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองระบบ ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
สะพานข้ามคลองระบบ ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (BRB01)	พอใช้	$\text{NH}_3\text{-N}$
วัดจำปาม ต.ท่ากระดาน อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา (BRB02)	พอใช้	-

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือค่าคุณภาพน้ำที่ค่ามากที่สุด คือ แอมโมเนีย (Ammonia : $\text{NH}_3\text{-N}$) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบ สารหนู (Arsenic : As) ที่จุด BRB01 แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

6. คลองสี่ด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองสี่ด ตั้งแต่สะพานหลังวัดท่าม่วง ตำบลลาดกระโทง อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงสะพานข้ามคลองสี่ด ตำบลท่าตะเกียบ อำเภوتاตะเกียบ จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 100) ดังแสดงตามตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองสี่ด ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
สะพานหลังวัดท่าม่วง ต.ลาดกระโทง อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา (BSY01)	พอใช้	-
สะพานข้ามคลองสี่ด ต.ท่าตะเกียบ อ.ท่าตะเกียบ จ.ฉะเชิงเทรา (BPT02)	พอใช้	$\text{NH}_3\text{-N}$

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือค่าคุณภาพน้ำที่ค่ามากที่สุด คือ แอมโมเนีย (Ammonia : $\text{NH}_3\text{-N}$) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก ตรวจไม่พบ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

7. คลองพานทอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองพานทอง ตั้งแต่สะพานข้ามคลองอ้อมแก้วข้างวัดศรีประจักษ์ ตำบลบ้านเก่า อำเภopanทอง จังหวัดชลบุรี ถึงประตูระบายน้ำพานทอง หมู่ที่ 4 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา



~ 20 ~

จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก (ร้อยละ 100) ดังแสดงตามตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพานทอง ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
สะพานข้ามคลองอ้อมแก้วข้างวัดศรีประจักษ์ ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี (BPT01)	เสื่อมโทรมมาก	DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
ประตูระบายน้ำพานทอง ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT02)	เสื่อมโทรมมาก	BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือค่าคุณภาพน้ำที่สำคัญมากที่สุด คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย (Ammonia : NH₃-N) รองลงมา คือ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen : DO) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบ แมงกานีส (Manganese : Mn) ที่จุด BPT01 แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

8. คลองจำหรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองจำหรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณปากคลองจำหรี ตำบลคลองจำหรี อำเภอมือง จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือค่าคุณภาพน้ำที่สำคัญมากที่สุด คือ แอมโมเนีย (Ammonia : NH₃-N) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก ตรวจไม่พบ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

9. คลองแสนแสบ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองแสนแสบ ตั้งแต่สะพานหน้าวัดปากคลองบางขนาก ตำบลบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงสะพานข้างโรงเรียนวัดไผ่ดำ ตำบลดอนฉิมพลี อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 10 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 100) ดังแสดงตามตารางที่ 9

ตารางที่ 9 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองแสนแสบ ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 10 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
สะพานหน้าวัดปากคลองบางขนาก ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS01)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
สะพานเทศบาล 9 ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS02)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
สะพานข้ามคลองแสนแสบ ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS03)	เสื่อมโทรม	DO, NH ₃ -N
สะพานหลังวัดกุศลโมลี ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS04)	เสื่อมโทรม	DO, NH ₃ -N
สะพานข้าง ทต.บางน้ำเปรี้ยว ต.บางน้ำเปรี้ยว อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS05)	เสื่อมโทรม	DO, TCB, NH ₃ -N
ท่าเรือวัดหอคอย ต.บางน้ำเปรี้ยว อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS06)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
สะพานหลังวัดโพธิ์เย็น ต.หมอนทอง อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS07)	เสื่อมโทรม	DO, TCB, NH ₃ -N
สะพานหลังโรงเรียนบ้านแคราย ต.บางน้ำเปรี้ยว อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS08)	เสื่อมโทรม	BOD, NH ₃ -N
สะพานคลองแสนแสบ ถนน 3481 ต.ศาลาแดง อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS09)	เสื่อมโทรม	DO, TCB, NH ₃ -N
สะพานข้างโรงเรียนวัดไผ่ดำ ต.ดอนฉิมพลี อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS10)	เสื่อมโทรม	TCB, NH ₃ -N



~ 21 ~

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญมากที่สุด คือ แอมโมเนีย (Ammonia : $\text{NH}_3\text{-N}$) (พบเป็นปัญหาในทุกจุดตรวจวัด) รองลงมา คือ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen : DO) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก ตรวจไม่พบ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

10. แม่น้ำระยอง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ตั้งแต่บริเวณสะพานเทศบาล 8 บ้านปากคลอง อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานวัดละหารไร่สังฆาราม ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 10 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 60) รองลงมาอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 40) ดังแสดงตามตารางที่ 10

ตารางที่ 10 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำระยอง ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 10 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
สะพานเทศบาล 8 บ.ปากคลอง อ.เมือง จ.ระยอง (RY01)	เสื่อมโทรม	$\text{NH}_3\text{-N}$
สะพานเฉลิมชัย ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระยอง (RY02)	เสื่อมโทรม	DO, $\text{NH}_3\text{-N}$
สะพานเป็ยงพวงสามต้น อ.เมือง จ.ระยอง (RY03)	เสื่อมโทรม	$\text{NH}_3\text{-N}$
สะพานถนน ค.2 ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง (RY03.5)	เสื่อมโทรม	$\text{NH}_3\text{-N}$
สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 อ.เมือง จ.ระยอง (RY04)	เสื่อมโทรม	TCB, FCB, $\text{NH}_3\text{-N}$
สะพานวัดบ้านค่าย ต.บ้านค่าย อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY04.5)	พอใช้	-
สะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05)	พอใช้	-
สะพานห้วยกรอง ต.บางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05.1)	เสื่อมโทรม	TCB, $\text{NH}_3\text{-N}$
โรงสูบน้ำแรงต่ำ ฝ่ายบ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05.5)	พอใช้	$\text{NH}_3\text{-N}$
สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY06)	พอใช้	$\text{NH}_3\text{-N}$

หมายเหตุ : แม่น้ำระยอง กำหนดประเภทแหล่งน้ำเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ตั้งแต่ปากแม่น้ำระยองถึงสะพานถนนจันทบุรี-ระยอง (RY01-RY04) และกำหนดประเภทแหล่งน้ำเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ตั้งแต่สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ถึงแม่น้ำระยอง (กิโลเมตรที่ 54) (RY04.5-RY06) ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทแหล่งน้ำในแม่น้ำระยอง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 144 ง วันที่ 31 ธันวาคม 2547

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญมากที่สุด คือ แอมโมเนีย (Ammonia : $\text{NH}_3\text{-N}$) รองลงมา คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen : DO) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบ นิกเกิล (Nickel : Ni) ที่จุด RY03 แมงกานีส (Manganese : Mn) ที่จุด RY05 สังกะสี (Zinc : Zn) ที่จุด RY03 และ RY05.5 และสารหนู (Arsenic : As) ที่จุด RY06 แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

11. แม่น้ำประแสร์

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ ถึงท้ายอ่างเก็บน้ำประแสร์ ตำบลกระแสน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 9 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐาน



~ 22 ~

คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 77.8) รองลงมาอยู่ในเกณฑ์ดี (ร้อยละ 11.1) และ
เกณฑ์เสื่อมโทรม ร้อยละ (11.1) ดังแสดงตามตารางที่ 11

ตารางที่ 11 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำประแสร์ ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 9 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
ปากแม่น้ำประแสร์ บ้านปากน้ำประแสร์ อ.แกลง จ.ระยอง (PE01)	ดี	-
บ้านทะเลน้อย-ท่ากระพัก ค.ทุ่งควายกิน อ.แกลง จ.ระยอง (PE02)	พอใช้	-
สะพานบ้านโพธิ์ทอง ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง (PE03)	เสื่อมโทรม	TCB, NH ₃ -N
สะพานข้ามคลองประแสร์บน ต.บ้านนา อ.แกลง จ.ระยอง (PE04)	พอใช้	NH ₃ -N
สะพานบ้านวังเขากิจ ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง (PE05)	พอใช้	-
เขื่อนทดน้ำคลองประแสร์ ต.พลางตาเทียม อ.วังจันทร์ จ.ระยอง (PE06)	พอใช้	NH ₃ -N
คลองประแสร์ ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง (PE07)	พอใช้	NH ₃ -N
คลองสะพาน ต.ชุมแสง อ.วังจันทร์ จ.ระยอง (PE08)	พอใช้	NH ₃ -N
ท้ายอ่างเก็บน้ำประแสร์ ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง (PE09)	พอใช้	NH ₃ -N

หมายเหตุ : แม่น้ำประแสร์ กำหนดประเภทแหล่งน้ำเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทแหล่งน้ำใน
แม่น้ำประแสร์ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 26 มีนาคม 2553

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือค่าคุณภาพน้ำที่ค่ามากที่สุด คือ
แอมโมเนีย (Ammonia : NH₃-N) รองลงมา คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB)
ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบ ทองแดง (Copper : Cu) ที่จุด PE01 สังกะสี (Zinc : Zn)
ที่จุด PE03 PE06 PE07 และ PE08 และสารหนู (Arsenic : As) ที่จุด PE01 แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
ที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

12. แม่น้ำจันทบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ตั้งแต่ปากแม่น้ำจันทบุรี อำเภอแหลมสิงห์ ถึงบริเวณสะพานหน้าวัด
วังจะฮ้าย ตำบลมะขาม อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐาน
คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (ร้อยละ 50) รองลงมาอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 25) และเกณฑ์เสื่อมโทรม
(ร้อยละ 25) ดังแสดงตามตารางที่ 12

ตารางที่ 12 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำจันทบุรี ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 8 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
ปากแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี (CB01)	ดี	-
ที่ว่าการตรวจคนเข้าเมือง บ้านท่าแฉลบ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB02)	พอใช้	-
สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB03)	เสื่อมโทรม	TCB, FCB
สะพานหลังโรงแรม เค พี แกรนด์ อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB04)	เสื่อมโทรม	NH ₃ -N
สะพานท่าหลวง (สะพานวัดจันทนาราม) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB05)	ดี	-
สะพานบ้านลาว (จุดสูบน้ำประปา) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB06)	ดี	-
หน้าวัดท่าหลวงล่าง อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB07)	ดี	-
สะพานหน้าวัดวังจะฮ้าย ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB08)	พอใช้	NH ₃ -N



~ 23 ~

หมายเหตุ : แม่น้ำจันทบุรี กำหนดประเภทแหล่งน้ำเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทแหล่งน้ำในแม่น้ำจันทบุรี ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 144 ง วันที่ 31 ธันวาคม 2547

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือค่าคุณภาพน้ำที่ค่ามากที่สุด คือ แอมโมเนีย (Ammonia : $\text{NH}_3\text{-N}$) รองลงมา คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบ สังกะสี (Zinc : Zn) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานบริเวณสะพานบ้านลาว (จุดสุบประปา) อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB06) และพบสารหนู (Arsenic : As) ที่จุด CB06 แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

13. แม่น้ำพังราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ตั้งแต่ปากแม่น้ำพังราด อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี ถึงคลองนายายอาม ตำบลเขวังกต อำเภอแก้งหางแมว จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 50) รองลงมาอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 37.5) และเกณฑ์ดี (ร้อยละ 12.5) ดังแสดงตามตารางที่ 13

ตารางที่ 13 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำพังราด ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 8 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
ปากแม่น้ำพังราด อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR01)	พอใช้	$\text{NH}_3\text{-N}$
บ้านเตาปูน อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR02)	เสื่อมโทรม	$\text{NH}_3\text{-N}$
ศาลากลางบ้าน ม.1 บ้านเตาปูน ต.ช้างข้าม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR02.5)	พอใช้	$\text{NH}_3\text{-N}$
หน้าวัดย่านซื่อ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR03)	พอใช้	$\text{NH}_3\text{-N}$
สะพานนายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR04)	เสื่อมโทรม	$\text{NH}_3\text{-N}$
สะพานข้ามคลองนายายอาม ต.นายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR05)	ดี	-
สะพานข้ามคลองนายายอาม ต.เขวังกต อ.แก้งหางแมว จ.จันทบุรี (PR06)	เสื่อมโทรม	$\text{NH}_3\text{-N}$
คลองนายายอาม ต.เขวังกต อ.แก้งหางแมว จ.จันทบุรี (PR07)	เสื่อมโทรม	$\text{NH}_3\text{-N}$

หมายเหตุ : แม่น้ำพังราด กำหนดประเภทแหล่งน้ำเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 2 ตั้งแต่ปากแม่น้ำพังราดถึงศาลากลางบ้าน ม.1 (PR01-PR02) และกำหนดประเภทแหล่งน้ำเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ตั้งแต่ศาลากลางบ้าน ม.1 ถึงสะพานบ้านนายายอาม (PR02.5-PR04) ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทแหล่งน้ำในแม่น้ำบางปะกง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 26 มีนาคม 2553

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือค่าคุณภาพน้ำที่ค่ามากที่สุด คือ แอมโมเนีย (Ammonia : $\text{NH}_3\text{-N}$) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบสังกะสี (Zinc : Zn) ที่จุด PR02.5 แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

14. คลองกักตักน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองกักตักน้ำ ตั้งแต่บริเวณสนามกีฬารัตน ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี ถึงประตูระบายน้ำคลองกักตักน้ำ ตำบลจันทนิมิต อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 75) รองลงมาอยู่ในเกณฑ์ดี (ร้อยละ 25) ดังแสดงตามตารางที่ 14



~ 24 ~

ตารางที่ 14 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองภักดีรำไพ ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
สนามกีฬารัตน ต.หนองบัว อ.เมือง จ.จันทบุรี (CPR01)	พอใช้	NH ₃ -N
สะพานข้ามคลองภักดีรำไพ ด้านข้างเกาะน้ำค้างรีสอร์ท ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี (CPR02)	พอใช้	NH ₃ -N
สะพานข้ามคลองภักดีรำไพ ด้านหลังมณีนีจรีสอร์ท ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี (CPR03)	พอใช้	NH ₃ -N
ประตูระบายน้ำคลองภักดีรำไพ ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี (CPR04)	ดี	-

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือค่าความเข้มข้นของแอมโมเนีย (Ammonia : NH₃-N) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก ตรวจไม่พบ (รายละเอียดตั้งภาคผนวก)

15. แม่น้ำตราด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ตั้งแต่ปากน้ำบ้านด่านเก่า อำเภอเมือง ถึงบริเวณสะพานบ้านท่ากระท้อน อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี (ร้อยละ 50) และเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 50) ดังแสดงตามตารางที่ 15

ตารางที่ 15 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำตราด ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 4 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
ปากน้ำบ้านด่านเก่า อ.เมือง จ.ตราด (TR01)	ดี	-
สะพานบ้านท่าแพ อ.เมือง จ.ตราด (TR02)	พอใช้	NH ₃ -N
สะพานวัดท่าประดู่ อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR03)	ดี	-
สะพานบ้านท่ากระท้อน อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR04)	พอใช้	NH ₃ -N

หมายเหตุ : แม่น้ำตราด กำหนดประเภทแหล่งน้ำเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทแหล่งน้ำในแม่น้ำตราด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 144 ง วันที่ 31 ธันวาคม 2547

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือค่าความเข้มข้นของแอมโมเนีย (Ammonia : NH₃-N) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก ตรวจไม่พบ (รายละเอียดตั้งภาคผนวก)

16. แม่น้ำเวฬุ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ตั้งแต่ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระปอง อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ถึงบริเวณปากคลองวันยาว อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 7 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (ร้อยละ 71.4) รองลงมาอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 28.6) ดังแสดงตามตารางที่ 16

ตารางที่ 16 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเวฬุ ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 7 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
ปากแม่น้ำเวฬุ บ้านอ่างกระปอง อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR01)	ดี	-
แหลมโปรเบต อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR02)	ดี	-



~ 25 ~

ตารางที่ 16 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่เจ้าเวฬุ ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 7 สถานี (ต่อ)

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
สะพานใจแจ่ม บ้านท่าจอด อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR03)	พอใช้	-
ปากคลองพนมพริก อ.เขาสมิง จ.ตราด (WR04)	ดี	-
วัดคงคาราม อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR05)	พอใช้	NH ₃ -N
แหลมงาม อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR06)	ดี	-
ปากคลองวันยาว อ.ขลุ้ง จ.จันทบุรี (WR 07)	ดี	-

หมายเหตุ : แม่เจ้าเวฬุ กำหนดประเภทแหล่งน้ำเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 2 ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทแหล่งน้ำในแม่เจ้าเวฬุ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 26 มีนาคม 2553

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือคุณภาพน้ำที่สำคัญมากที่สุด คือ แอมโมเนีย (Ammonia : NH₃-N) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบ ทองแดง (Copper : Cu) ที่จุด WR01 แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

17. คลองบางพระ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองบางพระ ตั้งแต่ท่าเทียบเรือด้านหน้าศาลเจ้าพ่อเกาะปู ตำบลหนองคันทร้ง อำเภอมือ จังหวัดตราด ถึงประตูระบายน้ำอ่างเก็บน้ำเขาระกำ ตำบลหนองโสน อำเภอมือ จังหวัดตราด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 5 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 60) รองลงมาอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 40) ดังแสดงตามตารางที่ 17

ตารางที่ 17 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองบางพระ ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 5 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
ท่าเทียบเรือ ด้านหน้าศาลเจ้าพ่อเกาะปู ต.หนองคันทร้ง อ.เมือง จ.ตราด (TBP01)	พอใช้	NH ₃ -N
คลองบางพระ ต.เนินทราย อ.เมือง จ.ตราด (TBP02)	พอใช้	NH ₃ -N
สะพานคลองบางพระ ต.หนองเสม็ด อ.เมือง จ.ตราด (TBP03)	พอใช้	DO, NH ₃ -N
สะพานคลองบางพระ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ตราด (TBP04)	เสื่อมโทรม	DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
ประตูระบายน้ำอ่างเก็บน้ำเขาระกำ ต.หนองโสน อ.เมือง จ.ตราด (TBP05)	เสื่อมโทรม	BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือคุณภาพน้ำที่สำคัญมากที่สุด คือ แอมโมเนีย (Ammonia : NH₃-N) ซึ่งพบปัญหาในทุกจุด รองลงมา คือ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก ตรวจไม่พบ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

18. แม่เจ้าพระยา

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่เจ้าพระยา ตั้งแต่บริเวณหน้าที่ว่าการอำเภอยะประแดง อำเภอยะประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ถึงบริเวณปากน้ำพระสมุทรเจดีย์ อำเภอยะประแดง จังหวัดสมุทรปราการ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน



~ 26 ~

2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 100) ดังแสดงตามตารางที่ 18

ตารางที่ 18 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
ปากน้ำพระสมุทรเจดีย์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ (CH01)	เสื่อมโทรม	-
หน้าท่าเรือการอำเภอพระประแดง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (CH03)	เสื่อมโทรม	TCB, FCB

หมายเหตุ : แม่น้ำเจ้าพระยา กำหนดประเภทแหล่งน้ำเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทแหล่งน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 62 ง วันที่ 4 สิงหาคม 2537

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือคุณภาพน้ำ คือ การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบ สารหนู (Arsenic : As) ที่จุด CH01 แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังกล่าวภาคผนวก)

19. คลองลัดหลวง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองลัดหลวง ตั้งแต่วัดโปรดเกศเชษฐาราม ตำบลบางพึ่ง อำเภอบางปะกง จังหวัดสมุทรปราการ ถึงประตูน้ำคลองลัดหลวง ตำบลบางครุ อำเภอบางปะกง จังหวัดสมุทรปราการ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 50) และเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก (ร้อยละ 50) ดังแสดงตามตารางที่ 19

ตารางที่ 19 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองลัดหลวง ครั้งที่ 1/2567 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน	พารามิเตอร์ที่มี ปัญหารุนแรง
วัดโปรดเกศเชษฐาราม ต.บางพึ่ง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (CLL01)	เสื่อมโทรม	DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N
ประตูน้ำคลองลัดหลวง ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (CLL03)	เสื่อมโทรมมาก	DO, BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือคุณภาพน้ำที่สำคัญมากที่สุด คือ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย (Ammonia : NH₃-N) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบ ทองแดง (Copper : Cu) ที่จุด CLL01 แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังกล่าวภาคผนวก)

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



~ 27 ~

ส่วนที่ 4 ตาราง สรุปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
แม่น้ำบางปะกง - ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01) - สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03) - ทำบ้านหมู่ที่ 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 รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08) - วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09) - ทำเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5) - ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11) - วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13) - สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)	- น้ำเสียจากชุมชน - น้ำเสียจากเกษตรกรรม - น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองนครเนื่องเขต - วัดนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK01) - ศาลาท่าเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02)	- น้ำเสียจากชุมชน - น้ำเสียจากเกษตรกรรม - น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองท่าไข่ - 89/53 ชุมชนประตู่ท่าไข่ อ.ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01) - สะพานวรรณย์ตรงข้าม รร.มิตรสัมพันธ์ อ.กุสุมาลย์ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	- น้ำเสียจากชุมชน - น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองท่าลาด - วัดชายเคียววนาราม ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (TL00) - ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (TL01) - วัดกัลป์โน หมู่ที่ 4 ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (TL02)	- น้ำเสียจากชุมชน - น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร



~ 28 ~

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
คลองระบม - สะพานข้ามคลองระบม ต.เกาะขาม อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (BRB01)	1. ภัยจากชุมชน 2. ภัยจากเกษตรกรรม 3. ภัยจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองสี่ด - สะพานข้ามคลองสี่ด ต.ท่าตะเกียบ อ.ท่าตะเกียบ จ.ฉะเชิงเทรา (BSY02)	1. ภัยจากชุมชน 2. ภัยจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองพานทอง - จุดเชื่อมคลองพานทองและคลองสี่ดต.พองษ์ ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT01) - ประตูระบายน้ำพานทอง ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT02)	1. ภัยจากชุมชน 2. ภัยจากเกษตรกรรม 3. ภัยจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองจำหรี - ปากคลองจำหรี ต.คลองจำหรี อ.เมือง จ.ชลบุรี (BTR01)	1. ภัยจากชุมชน 2. ภัยจากเกษตรกรรม 3. ภัยจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหล



~ 29 ~

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
คลองแสนแสบ - สะพานหน้าวัดปากคลองบางขนาก ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS01) - สะพานเทศบาล 9 ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS02) - สะพานข้ามคลองแสนแสบ ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS03) - สะพานหลังวัดเกตุโมฬี ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS04) - สะพานข้าง ทต.บางน้ำเปรี้ยว ต.บางน้ำเปรี้ยว อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS05) - ท่าเรือ วัดหอคอย ต.บางน้ำเปรี้ยว อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS06) - สะพานหลังวัดโพธิ์เย็น ต.หนองทอง อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS07) - สะพานหลังโรงเรียนบ้านแคทราย ต.บางน้ำเปรี้ยว อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS08) - สะพานคลองแสนแสบ ถนน 3481 ต.ศาลาแดง อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS09) - สะพานข้างโรงเรียนวัดไผ่ดำ ต.ดอนฉิมพลี อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (CSS10)	- รั่วซึมจากชุมชน - รั่วซึมจากเกษตรกรรม - รั่วซึมจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำ หรือท่อระบายน้ำ - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - 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) - สะพานถนน ค.2 ต.เชิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง (RY03.5) - สะพานถนนจินตपुरี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง (RY04) - สะพานห้วยกรอง ต.บางบุตร อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05.1) - โรงสูบน้ำแรงต่ำ ฝ่ายบ้านค่าย ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY05.5) - สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (RY06)	- รั่วซึมจากชุมชน - รั่วซึมจากเกษตรกรรม - รั่วซึมจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำ หรือท่อระบายน้ำ - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหล
แม่น้ำประแสร์ - สะพานบ้านโพธิ์ทอง ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง (PE03) - สะพานข้ามคลองประแสร์บน ต.บ้านนา อ.แกลง จ.ระยอง (PE04) - เขื่อนทดน้ำคลองประแสร์ ต.พลองตาเยี่ยม อ.วังจันทร์ จ.ระยอง (PE06) - คลองประแสร์ ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง (PE07) - คลองสะพาน ต.ชุมแสง อ.วังจันทร์ จ.ระยอง (PE08) - ท้ายอ่างเก็บน้ำประแสร์ ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง (PE09)	- รั่วซึมจากชุมชน - รั่วซึมจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำ หรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร



~ 30 ~

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
แม่น้ำจันทบุรี - สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี (CB03) - สะพานหลังโรงแรม KP แกรนด์ ต.จันทนิมิต อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี (CB04) - สะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี (CB08)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
แม่น้ำพอง - ปากแม่น้ำพอง อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR01) - บ้านเตาปูน อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR02) - ศาลากลางบ้าน ม.1 บ้านเตาปูน ต.ช้างข้าม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR02.5) - หน้าวัดย่านซื่อ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR03) - สะพานนายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี (PR04) - สะพานข้ามคลองนายายอาม ต.เขาวงกต อ.แก้งหางแมว จ.จันทบุรี (PR06) - คลองนายายอาม ต.เขาวงกต อ.แก้งหางแมว จ.จันทบุรี (PR07)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองภักดีรำไพ - สนามกีฬาวิรัตน์ ต.หนองบัว อ.เมือง จ.จันทบุรี (CPR01) - สะพานข้ามคลองภักดีรำไพ ด้านข้างเกาะน้ำค้างรี สอร์ท ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี (CPR02) - สะพานข้ามคลองภักดีรำไพ ด้านหลังมณีนีริ รีสอร์ท ต.จันทนิมิต อ.เมือง จ.จันทบุรี (CPR03)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
แม่น้ำตราด - สะพานบ้านท่าแพ อ.เมือง จ.ตราด (TR02) - สะพานบ้านท่ากระท้อน อ.เขาสมิง จ.ตราด (TR04)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
แม่น้ำเวฬุ - วัดคงคาราม อ.ขลุง จ.จันทบุรี (WR05)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร



~ 31 ~

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
คลองบางพระ - ทำเทียบเรือ ด้านหน้าศาลเจ้าพ่อเกาะปู ต.หนองคันทรอ 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) - ประตูระบายน้ำอ่างเก็บน้ำเขาระกัว ต.หนองโสน อ.เมือง จ.ตราด (TBP05)	- รั่วซึมจากชุมชน - รั่วซึมจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
แม่น้ำเจ้าพระยา - หน้าท่าเรือท่าเรือพระประแดง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (CH03)	- รั่วซึมจากชุมชน - รั่วซึมจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองลัดหลวง - ทำน้ำวัดโปรกต ต.บางพิง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (CLL01) - ทำน้ำประตูระบายน้ำคลองลัดหลวง ต.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ (CLL02)	- รั่วซึมจากชุมชน	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ



~ 32 ~

ภาคผนวก ก

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางสถานีภาพ เคมี และแบคทีเรีย
เขื่อนบางลาง จังหวัด 1/2567

Parameter	หน่วย	BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK9.5	BK11	BK13	BK15	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 3
Date	วัน/เดือน/ปี	6 พ.ย. 66	6 พ.ย. 66	6 พ.ย. 66	6 พ.ย. 66	6 พ.ย. 66	6 พ.ย. 66	6 พ.ย. 66	6 พ.ย. 66	6 พ.ย. 66	6 พ.ย. 66	6 พ.ย. 66	6 พ.ย. 66	6 พ.ย. 66	
Time	o'clock	10:35 น.	11:05 น.	11:30 น.	12:00 น.	13:00 น.	11:20 น.	13:50 น.	14:45 น.	12:30 น.	12:50 น.	13:40 น.	14:10 น.	14:40 น.	
Water Temperature	°C	31.7	31.7	32.3	32.6	32.6	32.7	32.4	32.3	32.4	31.5	33.0	32.0	32.2	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
pH		7.07	6.91	6.91	6.71	6.94	6.69	6.58	6.57	6.69	6.82	6.96	6.96	7.04	-
Turbidity	NTU	25.9	32.8	26.3	39.1	25.8	33.3	32.6	40.6	39.1	49.5	54.5	43.6	181.0	-
Conductivity	µS/cm	9,680	7,500	8,200	881	510	421	488	481	595	429	459	447	304	-
Salinity	ppt	5.5	4.2	4.6	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	-
DO	mg/l	3.60	2.29	3.33	2.96	2.80	3.16	1.96	1.84	2.20	2.98	4.17	2.32	4.00	>4.0
Hardness	mg/l	1,130	985	985	71	71	71	71	71	69	69	65	65	68	-
SS	mg/l	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	-
TDS	mg/l	6,620	4,250	420	5,800	239	228	362	198	247	251	275	182	178	-
BOD	mg/l	0.7	1.0	0.7	0.7	1.4	2.2	1.2	1.7	2.4	2.2	2.8	2.4	2.7	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1,400	9,200	7,000	1,300	11,000	5,400	35,000	17,000	17,000	5,400	2,400	3,500	700	<20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	790	1,400	3,500	490	5,400	1,100	5,400	1,700	11,000	3,500	220	480	170	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.09	0.09	0.08	0.09	0.10	0.09	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09	0.07	0.12	-
NO ₃ -N	mg/l	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	-
NO ₂ -N	mg/l	0.28	0.31	0.36	0.30	0.33	0.32	0.38	0.32	0.29	0.29	0.34	0.21	0.17	<5.0
NH ₄ -N	mg/l	1.54	0.42	0.18	0.84	1.24	1.16	1.24	1.16	1.16	1.12	0.96	1.10	1.21	<0.5
Cu	µg/l	<15.00				<15.00			<15.00	<15.00	<15.00		<15.00	<100	<100
Ni	µg/l	<15.00				<15.00			<15.00	<15.00	<15.00		<15.00	<100	<100
Mn	mg/l	<0.50				<0.50			<0.50	<0.50	<0.50		<0.50	<1.0	<1.0
Zn	mg/l	<0.50				<0.50			<0.50	<0.50	<0.50		<0.50	<1.0	<1.0
Cd	µg/l	<2.00				<2.00			<2.00	<2.00	<2.00		<2.00	<1.0	<1.0
C ⁴⁺	µg/l							ND						ND	<50
Pb	µg/l	<15.00				<15.00			<15.00	<15.00	<15.00		<15.00	<50	<50
Fe	mg/l	<0.50				<0.50	0.60		0.90		0.87	1.14		1.47	-
As	µg/l							0.80							<10
Hg	µg/l	<0.50				ND		<0.50			<0.50	ND		<0.50	<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														ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Endosulfan II	µg/l														-
Heptachlor	µg/l														<0.2
Endosulfan Sulfate	µg/l														ND
Heptachlor - Epoxide	µg/l														<0.2
P,P'-DDD	µg/l														-
P,P'-DDE	µg/l														-
P,P'-DDT	µg/l														<1.0

หมายเหตุ : ไม่ใช้ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำผิวน้ำประเภทที่ 2
■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำผิวน้ำประเภทที่ 4
■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำผิวน้ำประเภทที่ 3
■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำผิวน้ำประเภทที่ 5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางสถานีภาพ เคมี และแบคทีเรีย
คลองระบมบ้านบางปะกง จังหวัด 1/2567

Parameter	หน่วย	คลองหน้าเขื่อน	คลองท้าย	คลองกลาง	คลองระบม	คลองท้าย	คลองหน้า	คลองท้าย	คลองหน้า	คลองท้าย	คลองหน้า	คลองท้าย	คลองหน้า	คลองท้าย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 3
Date	วัน/เดือน/ปี	8 พ.ย. 66	8 พ.ย. 66	8 พ.ย. 66	8 พ.ย. 66	8 พ.ย. 66	8 พ.ย. 66	8 พ.ย. 66	8 พ.ย. 66	8 พ.ย. 66	8 พ.ย. 66	8 พ.ย. 66	8 พ.ย. 66	8 พ.ย. 66	
Time	o'clock	11:20 น.	10:50 น.	12:00 น.	12:20 น.	10:50 น.	14:40 น.	14:00 น.	12:00 น.	13:15 น.	14:00 น.	14:50 น.	16:20 น.	15:55 น.	
Water Temperature	°C	32.3	31.0	31.9	31.8	29.8	29.8	32.1	27.3	28.1	28.4	28.8	31.7	32.6	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
pH		6.93	6.78	6.71	6.63	7.28	6.77	6.82	7.47	7.05	7.26	7.10	6.99	7.16	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	53.5	63.2	30.3	36.9	83.2	1,100.0	394.0	117.0	35.2	90.6	69.3	23.3	33.6	-
Conductivity	µS/cm	910	667	534	462	358	279	485	799	84	105	105	1,010	1,037	-
Salinity	ppt	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	-
DO	mg/l	3.66	1.14	2.09	2.20	4.95	4.41	3.66	6.25	3.96	6.47	5.88	3.16	4.39	>4.0
Hardness	mg/l	132	63	63	98	38	42	44	172						-
SS	mg/l	<30	<30	<30	<30	<30	105	59	30	<30	<30	<30	<30	<30	-
TDS	mg/l	381	313	226	215	224	182	240	466	68	107	87	506	472	-
BOD	mg/l	3.8	2.7	2.2	2.6	2.2	3.1	3.1	1.0	1.4	1.7	1.8	0.2	0.1	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	2,100	4,600	28,000	9,200	130	35,000	17,000	1,700	1,300	8,400	490	>160,000	160,000	<20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	490	4,600	4,600	5,400	45	3,500	2,600	790	490	330	110	22,000	24,000	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.10	0.16	0.11	0.10	0.19	0.22	0.18	0.11	0.08	0.07	0.07	0.06	0.93	-
NO ₃ -N	mg/l	0.04	0.05	0.07	0.06	0.05	0.03	0.06	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-
NO ₂ -N	mg/l	0.14	0.21	0.31	0.34	0.20	0.44	0.81	0.24	0.21	0.25	0.17	0.11	0.33	<5.0
NH ₄ -N	mg/l	1.92	0.70	1.82	1.86	1.54	1.96	2.24	1.70	0.42	0.28	0.70	0.66	0.92	<0.5
Cu	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<100	<100
Ni	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<100	<100
Mn	mg/l	0.61				<0.50		<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.53		<1.0
Zn	mg/l	<0.50				<0.50		<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	<1.0
Cd	µg/l	<2.00				<2.00		<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<1.0	<1.0
C ⁴⁺	µg/l	ND				ND		ND							<50
Pb	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<50	<50
Fe	mg/l	1.35				0.98		1.90	0.95	<0.50	<0.50	0.51	0.63		-
As	µg/l	<0.50				ND		<0.50	ND				<0.50		<10
Hg	µg/l														<2.0
Alpha-BHC	µg/l	ND				ND		ND							<0.02
Beta-BHC	µg/l	ND				ND		ND							-
Gamma-BHC	µg/l	ND				ND		ND							-
Aldrin	µg/l	ND				ND		ND							<0.1
Dieldrin	µg/l	ND				ND		ND							<0.1
Endrin	µg/l	ND				ND		ND							-
Endosulfan I	µg/l	ND				ND		ND							ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Endosulfan II	µg/l	ND				ND		ND							-
Heptachlor	µg/l	ND				ND		ND							<0.2
Endosulfan Sulfate	µg/l	ND				ND		ND							ND
Heptachlor - Epoxide	µg/l	ND				ND		ND							<0.2
P,P'-DDD	µg/l	ND				ND		ND							-
P,P'-DDE	µg/l	ND				ND		ND							-
P,P'-DDT	µg/l	ND				ND		ND							<1.0

หมายเหตุ : ไม่ใช้ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำผิวน้ำประเภทที่ 2
■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำผิวน้ำประเภทที่ 4
■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำผิวน้ำประเภทที่ 3
■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำผิวน้ำประเภทที่ 5

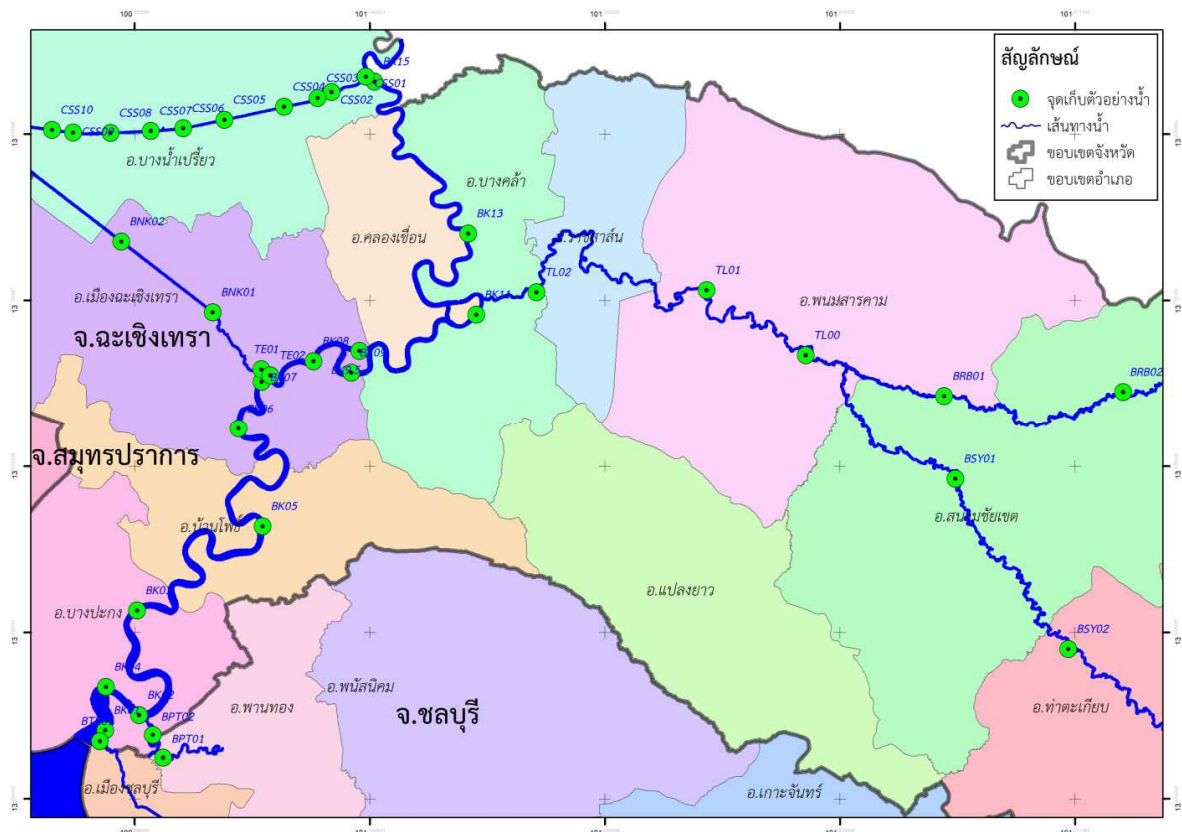


ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางสถานีภาพ เคมี และแบคทีเรีย คลองสาขามะขามบางปะกง ครั้งที่ 1/2567													มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
Parameter	หน่วย	คลองสาขามะขาม BTR01	CSS01	CSS02	CSS03	CSS04	CSS05	CSS06	CSS07	CSS08	CSS09	CSS10	
Date	วัน/เดือน/ปี	6 พ.ย. 66	23 พ.ย. 66	23 พ.ย. 66	23 พ.ย. 66	23 พ.ย. 66	23 พ.ย. 66	23 พ.ย. 66	23 พ.ย. 66	23 พ.ย. 66	23 พ.ย. 66	23 พ.ย. 66	
Time	o'clock	9:45 น.	11:35 น.	11:55 น.	11:20 น.	11:00 น.	10:35 น.	12:55 น.	13:20 น.	13:40 น.	14:00 น.	14:20 น.	
Water Temperature	°C	30.8	30.2	30.4	28.9	29.7	29.3	29.1	29.3	32.0	29.4	30.3	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
pH		6.93	6.58	6.48	6.86	6.80	6.67	6.67	6.72	6.95	6.96	7.02	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	28.0	77.7	60.8	211.0	170.0	105.0	110.0	140.0	137.0	204.0	216.0	-
Conductivity	µS/cm	6,770	202	212	518	561	374	361	555	432	429	373	-
Salinity	ppt	3.8	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	-
DO	mg/l	2.86	3.64	2.90	1.32	1.75	1.65	2.24	1.05	5.83	1.55	2.42	≥4.0
Hardness	mg/l	694	48	53	119	122	79	87	118	96	97	112	-
SS	mg/l	<30	<30	<30	<30	35	41	<30	<30	37	51	54	-
TDS	mg/l	4,650	124	154	362	412	261	245	395	317	265	238	-
BOD	mg/l	0.8	1.9	2.0	2.7	2.9	2.0	1.5	1.9	4.5	2.5	2.3	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	7,000	3,500	270	400	1,100	43,000	1,700	>160,000	3,200	>160,000	21,000	<20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	920	220	110	130	68	780	170	400	950	450	930	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.13	0.08	0.08	0.17	0.14	0.12	0.11	0.14	0.15	0.13	0.11	-
NO ₃ -N	mg/l	0.08	0.01	0.01	0.05	0.05	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	-
NO ₂ -N	mg/l	0.33	0.23	0.24	0.17	0.21	0.16	0.16	0.14	0.18	0.16	0.16	<5.0
NH ₄ -N	mg/l	0.84	0.20	0.16	1.12	1.40	0.75	0.84	1.12	0.56	0.94	0.70	<0.5
Cu	µg/l	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<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	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<100
Mn	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0
Zn	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0
Cd	µg/l	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	≤5 ¹ (Hardness ≤100mg/l), ≤50 ² (Hardness >100mg/l)
Cu ²⁺	µg/l												≤50
Pb	µg/l	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	≤50
Fe	mg/l	<0.50	0.97	1.02	1.75	1.54	1.36	1.27	1.41	1.59	1.12	0.95	-
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												ไม่สามารถตรวจพบได้ตาม วิธีการตรวจสอบที่กำหนด
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 :

■ ข้อมูลที่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2
■ ข้อมูลที่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

■ ข้อมูลที่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
■ ข้อมูลที่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5



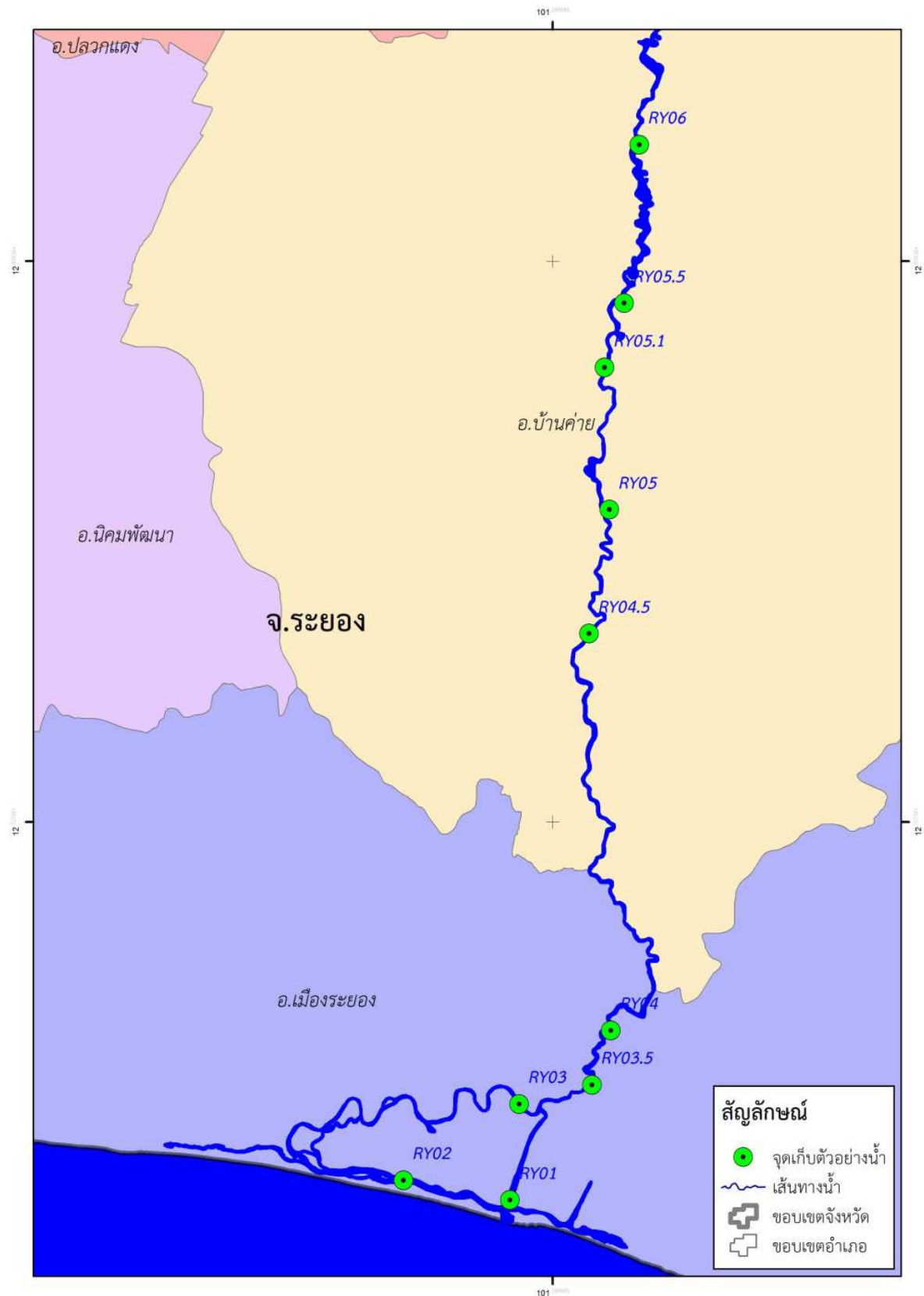
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางสิ่งแวดล้อม เติ และผลที่เห็น

Parameter	หน่วย	ผลการตรวจ					ผลการตรวจครั้งที่ 1/2567	ผลการตรวจ					ผลการตรวจครั้งที่ 3
		RY01	RY02	RY03	RY03.5	RY04		RY04.5	RY05	RY05.1	RY05.5	RY06	
Date	วัน/เดือน/ปี	22 พ.ย. 66	22 พ.ย. 66	22 พ.ย. 66	22 พ.ย. 66	22 พ.ย. 66		22 พ.ย. 66	22 พ.ย. 66	22 พ.ย. 66	22 พ.ย. 66	22 พ.ย. 66	
Time	clock	9:30 น.	9:50 น.	9:05 น.	10:20 น.	10:45 น.		11:25 น.	11:45 น.	12:10 น.	12:30 น.	12:50 น.	
Water Temperature	°C	28.3	28.7	27.2	28.7	29.6	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส	29.5	28.9	27.6	30.4	28.9	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
pH		7.25	7.52	6.60	6.79	6.54	5.0 - 9.0	6.58	6.64	6.64	6.84	6.91	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	7.1	14.1	26.9	81.7	84.6	-	38.1	46.5	425.0	>1,100	414.0	-
Conductivity	µS/cm	27,500	28,900	404	414	316	-	237	269	349	338	374	-
Salinity	ppt	17.0	17.9	0.1	0.1	0.1	-	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	-
DO	mg/l	3.14	2.85	2.89	3.63	3.63	>2.0	4.31	3.97	6.58	5.39	5.26	>4.0
Hardness	mg/l	3,475	74	60	60	60	-	48	61	57	73	75	-
SS	mg/l	<30	<30	<30	<30	<30	-	<30	<30	74	95	62	-
TDS	mg/l	23,560	24,760	326	206	227	-	186	238	285	238	323	-
BOD	mg/l	0.9	1.6	1.4	1.7	2.5	<4.0	1.6	1.3	0.9	1.6	1.9	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	9,200	3,500	3,500	5,400	24,000	-	5,400	17,000	21,000	1,700	9,200	<20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	1,300	1,300	1,400	2,200	9,200	-	170	230	170	330	140	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.21	0.13	0.12	0.12	0.11	-	0.08	0.10	0.12	0.12	0.09	-
NO ₃ -N	mg/l	0.07	0.06	0.03	0.03	0.02	-	0.02	0.02	0.03	0.07	0.08	-
NO ₂ -N	mg/l	0.46	0.45	0.67	1.96	0.89	<5.0	0.87	0.87	0.64	1.24	1.35	<5.0
NH ₃ -N	mg/l	1.54	1.40	1.36	0.84	0.76	<0.5	0.42	0.28	0.36	0.56	0.59	<0.5
Cu	µg/l	<15.00	<15.00	<15.00			<100	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<100
Ni	µg/l	<15.00	18.29	<15.00			<100	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<100
Mn	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50			<1.0	<0.50	0.64	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0
Zn	mg/l	<0.50	0.50	<0.50			<1.0	<0.50	<0.50	<0.50	0.76	<0.50	<1.0
Cd	µg/l	<2.00	<2.00	<2.00			≤5 ¹ (Hardness ≤100mg/l) <50 ² (Hardness >100mg/l)	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	≤5 ¹ (Hardness ≤100mg/l) <50 ² (Hardness >100mg/l)
C ₆ H ₆	µg/l						≤50						≤50
Pb	µg/l	<15.00	<15.00	<15.00			≤50	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	≤50
Fe	mg/l	<0.50	0.89	1.10			-	<0.50	<0.50	0.58	0.77	0.63	-
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						ไม่สามารถตรวจพบได้
Endosulfan I	µg/l						สามารถตรวจพบได้						สามารถตรวจพบได้
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 :

ไม่มีผล หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืดชั้น ประเภทที่ 2 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืดชั้น ประเภทที่ 3
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืดชั้น ประเภทที่ 4 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืดชั้น ประเภทที่ 5





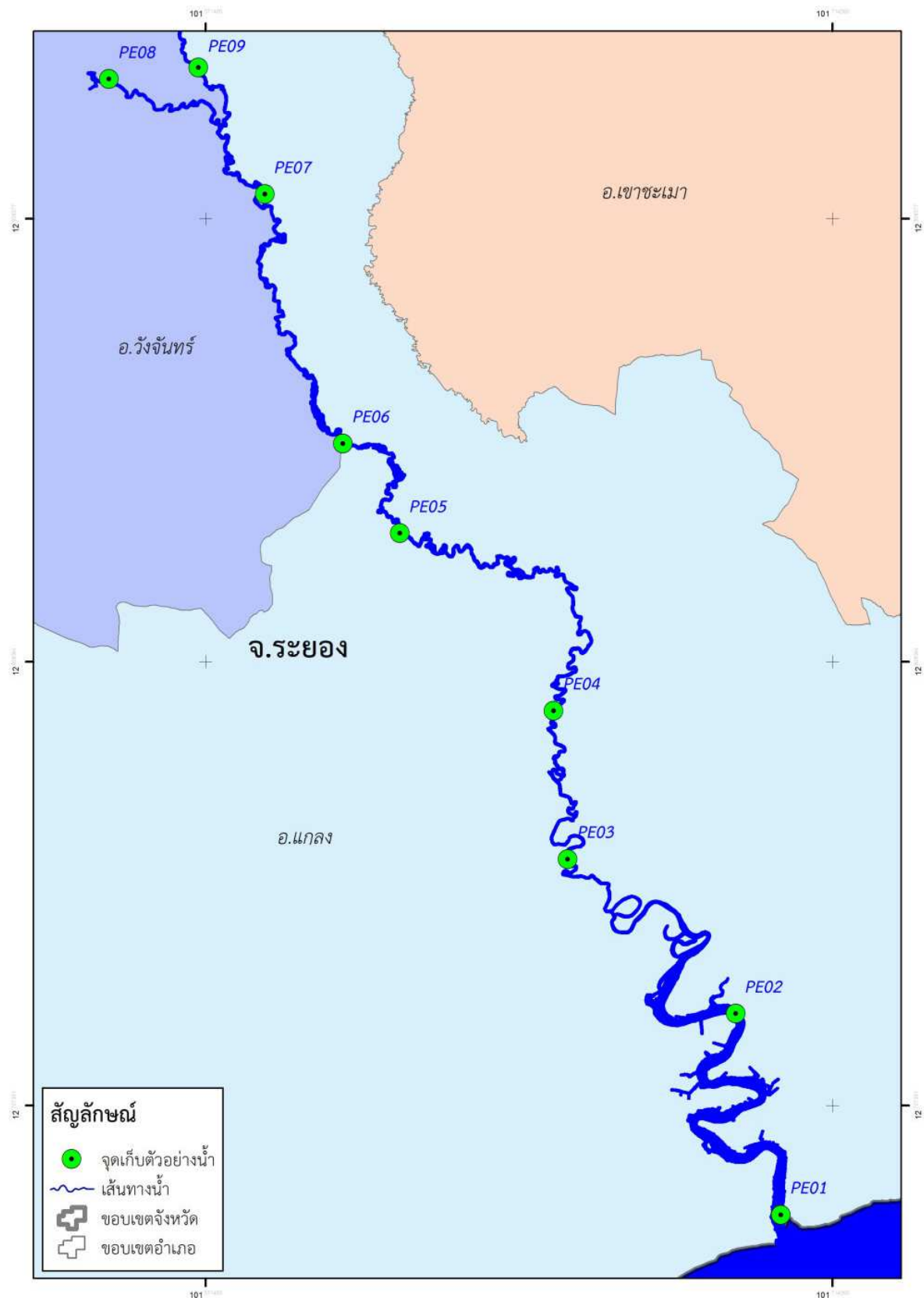
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย

[illegible]

WZJYMA :

ไม่มีสิทธิ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5





ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านภาพ เคมี และแบคทีเรีย																
แม่น้ำประแสร์																
คลองกักน้ำ																
Parameter	พิกัด	CB01	CB02	CB03	CB04	CB05	CB06	CB07	CB08	CPR01	CPR02	CPR03	CPR04	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำ		
Date	วันเดือนปี	13 พ.ย. 66	13 พ.ย. 66	13 พ.ย. 66	13 พ.ย. 66	13 พ.ย. 66	13 พ.ย. 66	13 พ.ย. 66	13 พ.ย. 66	16 พ.ย. 66	16 พ.ย. 66	16 พ.ย. 66	16 พ.ย. 66	ประเภทที่ 3		
Time	ชดวค	17:50 น.	16:30 น.	16:00 น.	15:30 น.	15:10 น.	14:35 น.	13:40 น.	14:05 น.	10:10 น.	9:50 น.	9:25 น.	9:00 น.			
Water Temperature	°C	28.7	30.3	28.6	28.5	29.2	29.1	30.2	29.2	26.4	27.7	26.7	28.2	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐาน		
pH		8.05	7.85	6.43	6.35	6.13	6.60	6.56	6.94	6.99	6.44	6.54	6.53	5.0 - 9.0		
Turbidity	NTU	30.2	6.4	7.1	6.8	9.3	9.8	10.7	6.8	7.6	6.5	9.9	9.5	-		
Conductivity	µS/cm	44,400	38,500	359	59	64	55	135	221	8,910	203	61	252	-		
Salinity	ppt	28.8	24.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	-		
DO	mg/l	5.79	5.60	5.77	5.84	5.31	6.34	7.05	6.91	6.08	5.33	5.78	6.17	≥4.0		
Hardness	mg/l			65			73			1,055	37	25	32	-		
SS	mg/l	40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	-		
TDS	mg/l	32,080	28,160	235	62	51	43	48	57	5,810	123	51	57	-		
BOD	mg/l	0.6	0.5	0.7	0.6	0.8	1.0	0.0	0.3	0.5	0.5	0.8	0.7	<2.0		
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<18	2,400	54,000	2,400	9,200	1,700	490	11,000	5,400	790	1,700	490	<20,000		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	<18	2,400	4,600	1,300	770	110	45	68	270	270	330	78	<4,000		
Total Phosphorus	mg/l	0.06	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.09	0.03	0.08	0.04	-		
NO ₃ -N	mg/l	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-		
NO ₂ -N	mg/l	0.05	0.06	0.29	0.31	0.32	0.28	0.25	0.24	0.22	0.26	0.30	0.32	<5.0		
NH ₄ -N	mg/l	0.42	0.28	0.28	0.34	<0.03	0.28	0.28	0.35	0.55	1.26	0.20	0.14	<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	<0.50	<1.0		
Zn	mg/l			<0.50			1.03			<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0		
Cd	µg/l			<2.00			<2.00			<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	≤5 ¹ (Hardness ≤100mg/l) <50 ² (Hardness >100mg/l)		
Cu ²⁺	µg/l						ND							≤50		
Pb	µg/l			<15.00			<15.00			<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	≤50		
Fe	mg/l			<0.50			0.59			<0.50	0.60	0.53	0.57	-		
As	µg/l						0.50							<10		
Hg	µg/l			ND			ND							≤2.0		
Alpha-BHC	µg/l						ND							≤0.02		
Beta-BHC	µg/l						ND							-		
Gamma-BHC	µg/l						ND							-		
Aldrin	µg/l						ND							≤0.1		
Dieldrin	µg/l						ND							≤0.1		
Endrin	µg/l						ND							ไม่สามารถตรวจพบได้		
Endosulfan I	µg/l						ND							-		
Endosulfan II	µg/l						ND							-		
Heptachlor	µg/l						ND							≤0.2		
Endosulfan Sulfate	µg/l						ND							-		
Heptachlor - Epoxide	µg/l						ND							≤0.2		
P,P'-DDD	µg/l						ND							-		
P,P'-DDE	µg/l						ND							-		
P,P'-DDT	µg/l						ND							≤1.0		

หมายเหตุ :

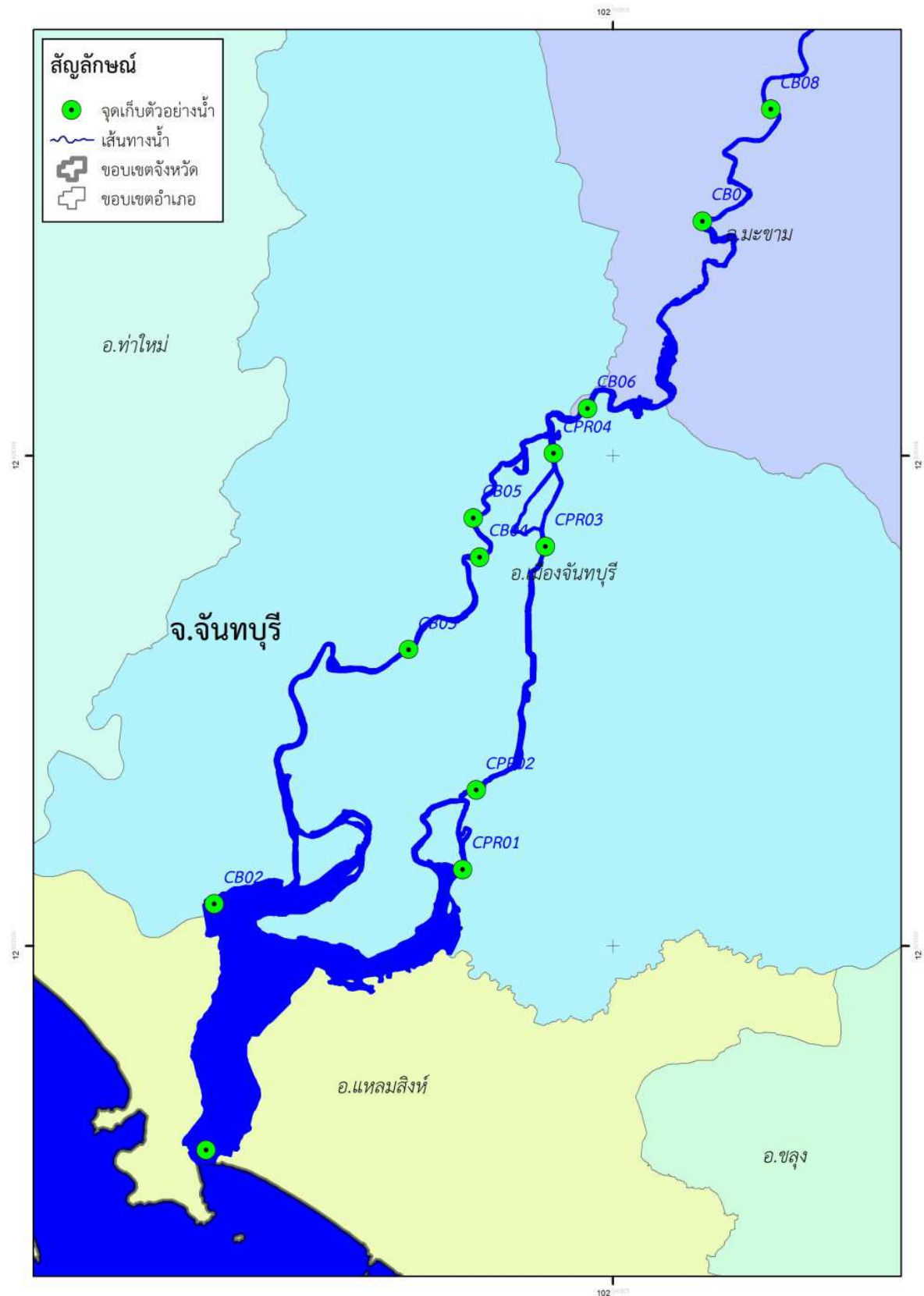
■ ไม่มีสี หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 2

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 4

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 3

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 5





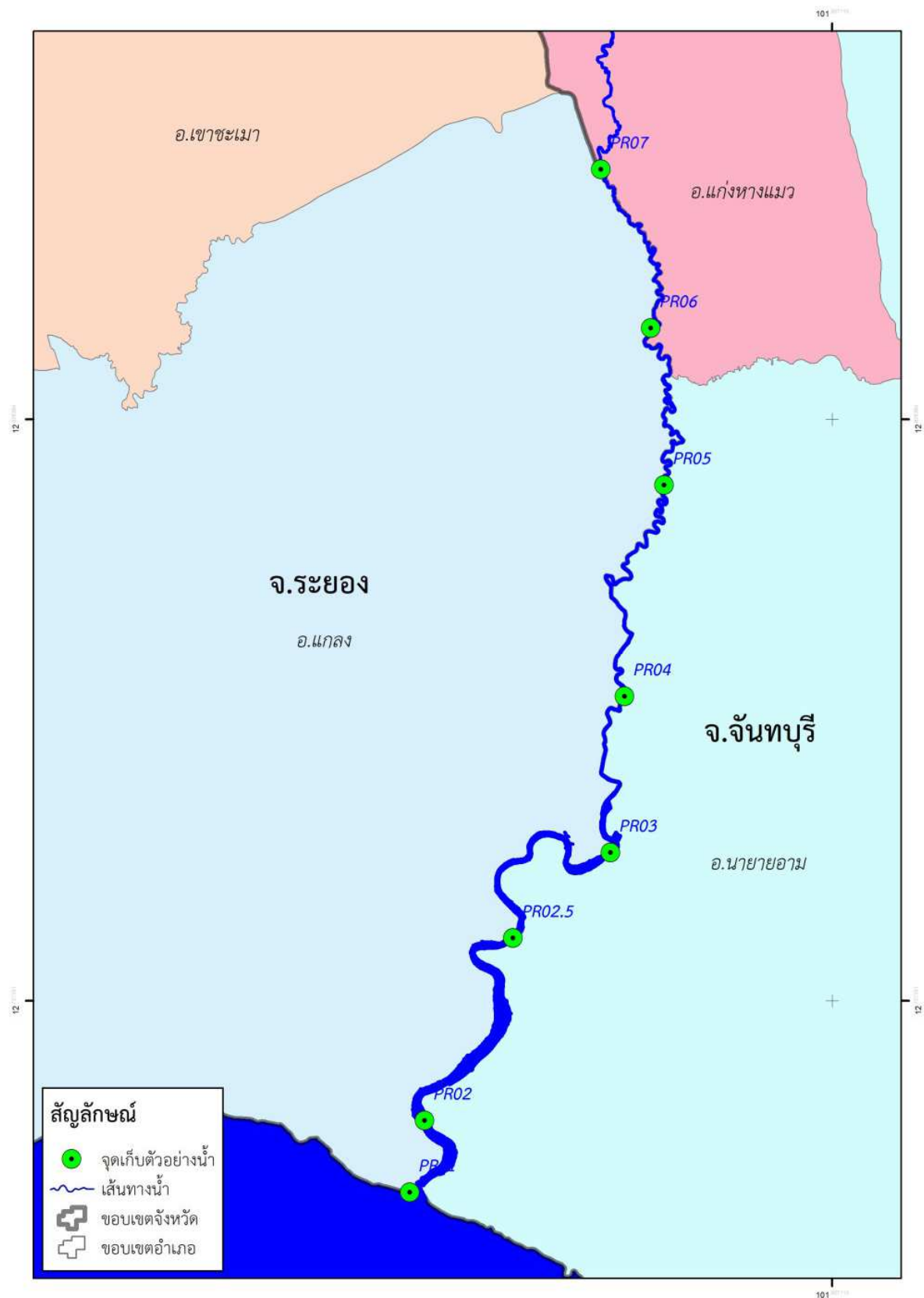
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางคุณภาพ เคมี และแบคทีเรีย
แบบพึ่งพาอาศัย วันที่ 1/2567

Parameter	หน่วย	แบบพึ่งพาอาศัย		มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2	PR02.5	PR03	PR04	PR05	PR06	PR07	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
Date	วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 66	21 พ.ย. 66		21 พ.ย. 66	21 พ.ย. 66	21 พ.ย. 66	21 พ.ย. 66	21 พ.ย. 66	21 พ.ย. 66	
Time	o'clock	14:20 น.	14:00 น.		12:55 น.	12:15 น.	11:35 น.	10:20 น.	10:45 น.	11:10 น.	
Water Temperature	°C	29.9	28.6	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส	27.9	27.7	28.1	26.3	26.2	26.2	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
pH		8.20	8.10	5.0 - 9.0	7.96	7.17	6.88	6.85	6.66	6.81	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	5.1	9.4	-	27.4	12.8	34.3	6.4	30.8	12.4	-
Conductivity	µS/cm	46,600	46,500	-	45,800	33,100	4,670	99	120	126	-
Salinity	ppt	30.5	30.4	-	30.0	20.8	2.5	0.0	0.0	0.0	-
DO	mg/l	6.26	5.55	>6.0	4.90	4.95	4.75	5.97	4.65	4.97	>4.0
Hardness	mg/l	8,901		-	8,551		630	44	54	63	-
SS	mg/l	<30	<30	-	<30	<30	<30	<30	<30	<30	-
TDS	mg/l	38,520	38,920	-	36,640	25,440	3,240	71	85	115	-
BOD ₅	mg/l	0.5	0.6	<1.5	0.5	0.9	1.6	1.2	1.1	1.7	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<18	3,100	<5,000	40	110	17,000	1,100	9,200	9,200	<20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	<18	3,100	<1,000	20	45	700	40	78	40	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.06	0.05	-	0.04	0.05	0.07	0.08	0.11	0.05	-
NO ₃ -N	mg/l	0.01	0.01	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-
NO ₂ -N	mg/l	0.03	0.02	<5.0	0.03	0.12	0.19	0.33	0.46	0.23	<5.0
NH ₄ -N	mg/l	0.54	1.76	<0.5	1.68	1.17	0.84	0.42	0.56	0.73	<0.5
Cu	µg/l	<15.00		<100	<15.00		<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<100
li	µg/l	<15.00		<100	<15.00		<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<100
Mn	mg/l	<0.50		<1.0	<0.50		<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0
Zn	mg/l	<0.50		<1.0	0.50		<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0
Cd	µg/l	<2.00		≤5 ¹ (Hardness ≤100mg/l) <50 ² (Hardness >100mg/l)	<2.00		<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	≤5 ¹ (Hardness ≤100mg/l) <50 ² (Hardness >100mg/l)
Cr ³⁺	µg/l			≤50							≤50
Pb	µg/l	<15.00		<50	<15.00		<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<50
Fe	mg/l	<0.50		<0.50	<0.50		<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
As	µg/l			<10							<10
Hg	µg/l	ND		<2.0			ND				<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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 2 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 1
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 5



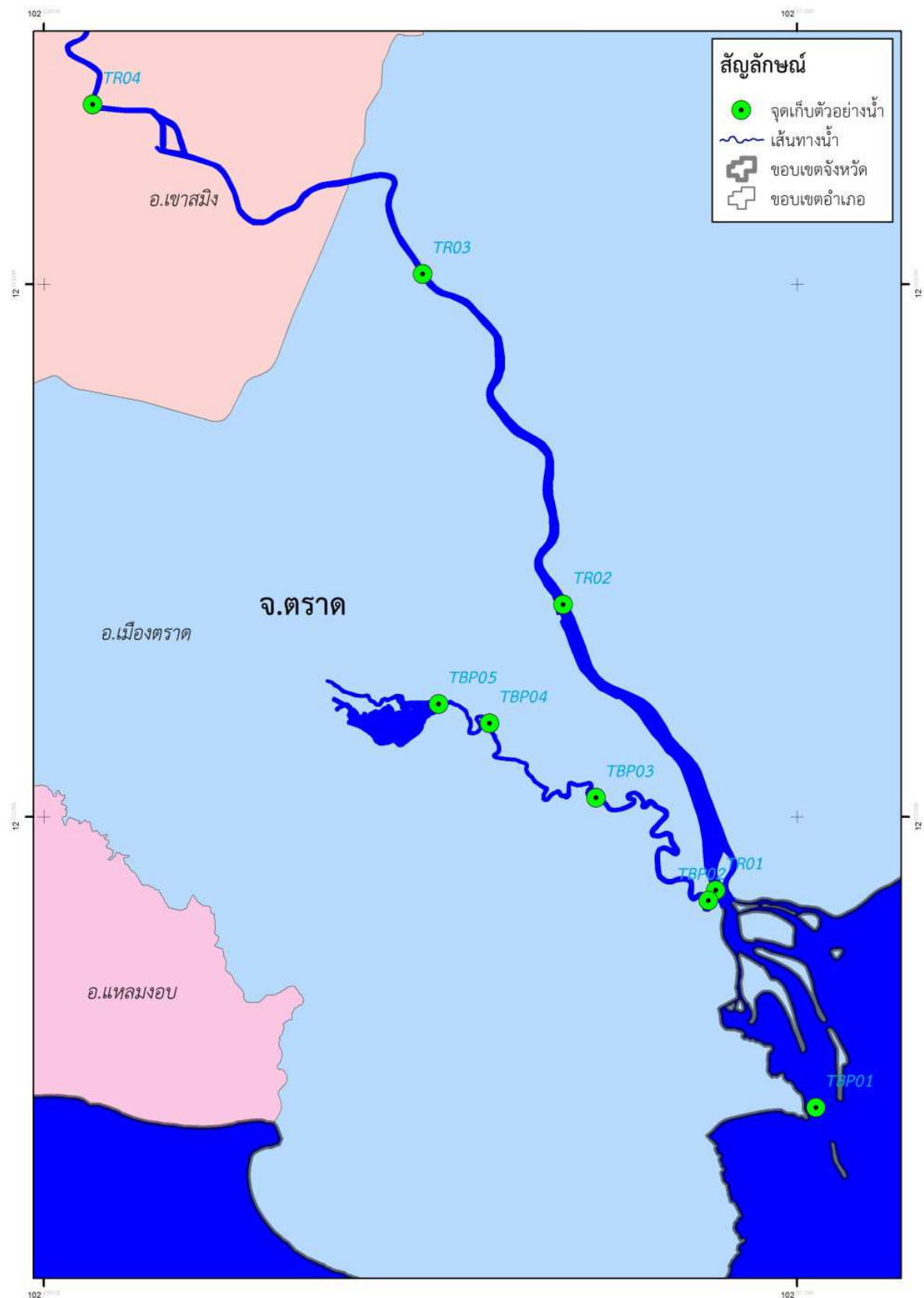


ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางต้นน้ำภาพ เคมี และแบคทีเรีย
แบบค่ารวมและค่าเฉลี่ยรายครั้ง ครั้งที่ 1/2567

Parameter	หน่วย	แม่น้ำสาขาคอ				คลองบางพระ					มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
		TR01	TR02	TR03	TR04	TBP01	TBP02	TBP03	TBP04	TBP05	
Date	วัน/เดือน/ปี	15 พ.ย. 66	15 พ.ย. 66	15 พ.ย. 66	15 พ.ย. 66	15 พ.ย. 66	15 พ.ย. 66	15 พ.ย. 66	15 พ.ย. 66	15 พ.ย. 66	
Time	o'clock	11:20 น.	10:45 น.	10:20 น.	9:50 น.	13:05 น.	11:45 น.	12:05 น.	13:50 น.	14:05 น.	
Water Temperature	°C	29.6	28.0	28.7	29.0	30.2	29.9	28.9	29.1	32.0	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิโดยธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
pH		7.27	6.41	6.63	6.53	7.69	7.19	6.88	6.37	6.50	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	14.8	13.3	19.5	14.5	17.5	14.2	14.3	60.0	1,100.0	-
Conductivity	µS/cm	22,400	20,900	100	405	27,100	20,800	9,590	978	221	-
Salinity	ppt	13.6	1.0	0.0	0.1	16.7	12.5	5.4	0.4	0.0	-
DO	mg/l	5.39	4.97	5.81	5.65	6.53	5.88	3.85	2.21	7.45	≥4.0
Hardness	mg/l	4,600	<30	<30	<30	5,551	4,651	1,950	155	44	-
SS	mg/l	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	-
TDS	mg/l	14,920	1,440	66	52	18,880	18,950	3,250	626	164	-
BOD	mg/l	0.8	0.7	0.7	1.2	1.3	0.9	0.6	2.3	8.7	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	330	460	790	460	45	490	230	35,000	160,000	<20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	230	140	140	330	20	490	130	9,200	26,000	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.06	0.04	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.07	0.13	-
NO ₃ -N	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-
NO ₂ -N	mg/l	0.12	0.23	0.25	0.26	0.09	0.11	0.25	0.14	0.06	≤5.0
NH ₄ -N	mg/l	0.28	0.50	0.28	0.97	0.56	0.56	0.94	1.40	1.15	≤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	<0.50	<1.0
Zn	mg/l	<0.50				<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0
Cd	µg/l	<2.00				<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	≤5 ¹ (Hardness ≤100mg/l) ≤50 ² (Hardness >100mg/l)
Cu ²⁺	µg/l	ND									<50
Pb	µg/l	<15.00				<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	<50
Fe	mg/l	<0.50				<0.50	<0.50	<0.50	0.80	1.18	-
As	µg/l	ND									<10
Hg	µg/l	<0.50									<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										ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
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 : ไม่มีสี หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5





ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางต้นกำเนิด เหม และเบคทีเรีย
แม่น้ำท่าจีน ครั้งที่ 1/2567

Parameter	หน่วย	WR01	WR02	WR03	WR04	WR05	WR06	WR07	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2
Date	วัน/เดือน/ปี	14 พ.ย. 66	14 พ.ย. 66	14 พ.ย. 66	14 พ.ย. 66	14 พ.ย. 66	14 พ.ย. 66	14 พ.ย. 66	
Time	o'clock	9:40 น.	9:50 น.	10:20 น.	10:30 น.	13:30 น.	11:30 น.	11:20 น.	
Water Temperature	°C	32.4	32.0	31.5	31.4	30.2	31.6	32.0	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานค่าเกิน 3 องศาเซลเซียส
pH		8.05	8.00	7.10	6.42	6.06	7.87	7.86	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	14.2	9.4	7.7	7.1	6.4	3.8	3.6	-
Conductivity	µS/cm	44,500	43,700	18,340	5,660	1,841	39,600	38,800	-
Salinity	ppt	29.3	28.5	11.0	3.1	1.0	25.5	25.0	-
DO	mg/l	5.70	5.71	5.30	4.95	4.90	6.15	5.96	>6.0
Hardness	mg/l	5,651		3,950					-
SS	mg/l	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	-
TDS	mg/l	35,320	34,640	13,490	3,880	1,114	28,880	27,720	-
BOD	mg/l	0.4	0.3	1.3	0.6	0.6	1.0	0.7	<1.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<18	78	1,100	2,400	1,100	<18	<18	<5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	<18	45	78	40	20	<18	<18	<1,000
Total Phosphorus	mg/l	0.04	0.06	0.04	0.03	0.04	0.06	0.04	-
NO ₃ -N	mg/l	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	-
NO ₂ -N	mg/l	<0.02	<0.02	0.13	0.28	0.31	0.03	<0.02	<5.0
NH ₃ -N	mg/l	0.28	0.28	0.42	0.42	0.84	0.28	0.28	<0.5
Cu	µg/l	24.03		<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
C ²⁺	µg/l								<50
Ph	µg/l	<15.00		<15.00					<50
Fe	mg/l	<0.50		<0.50					-
As	µg/l								<10
Hg	µg/l	ND		ND					<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

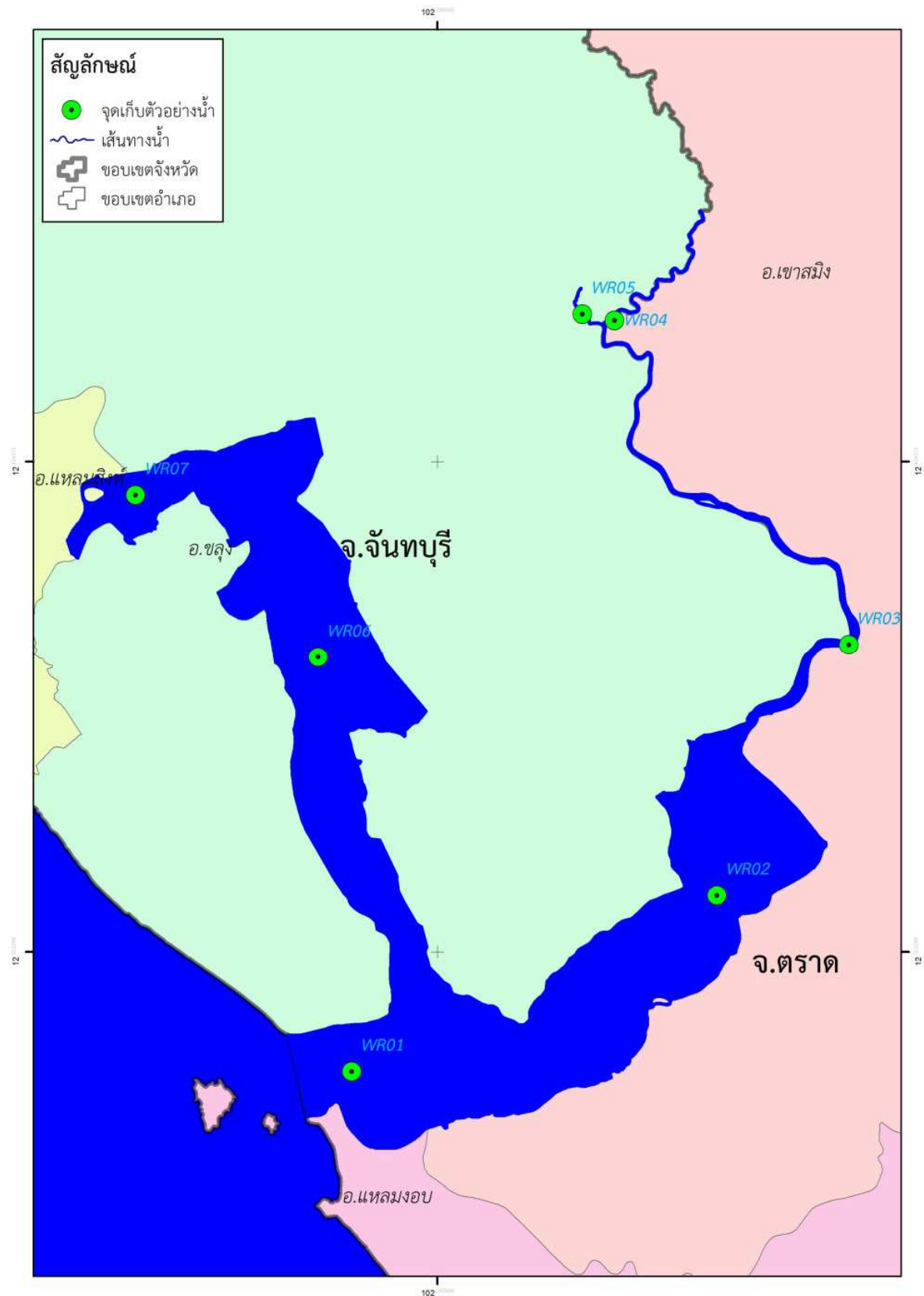
หมายเหตุ : ไม่มีผล หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 2

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5





ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางต้นกำเนิด เหม และแบคทีเรีย
แม่น้ำเจ้าพระยาและคลองสาขา ครั้งที่ 1/2567

Parameter	หน่วย	แม่น้ำเจ้าพระยา		มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4	คลองอืดหลวง		มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
		CH01	CH03		CLL01	CLL02	
Date	วัน/เดือน/ปี	9 พ.ย. 66	9 พ.ย. 66		9 พ.ย. 66	9 พ.ย. 66	
Time	o'clock	14:00 น.	13:00 น.		12:00 น.	11:20 น.	
Water Temperature	°C	30.6	30.8	ไม่สูงกว่ำอุณหภูมิผิวน้ำ ธรรมชาติ	29.9	30.4	ไม่สูงกว่ำอุณหภูมิผิวน้ำ ธรรมชาติ
pH		7.26	7.17	5.0 - 9.0	7.03	7.08	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	115.0	112.0	-	49.6	71.3	-
Conductivity	µS/cm	358	420	-	540	358	-
Salinity	ppt	0.1	0.1	-	0.2	0.1	-
DO	mg/l	4.29	3.03	≥2.0	2.4	1.8	≥4.0
Hardness	mg/l	67	44	-	124	97	-
SS	mg/l	<30	44	-	<30	<30	-
TDS	mg/l	171	160	-	245	181	-
BOD	mg/l	3.5	3.4	<4.0	5.1	4.5	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	16,000	35,000	-	>160,000	160,000	<20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	1,300	11,000	-	4,700	4,700	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.16	0.18	-	0.35	0.23	-
NO ₃ -N	mg/l	0.11	0.07	-	0.23	0.14	-
NO ₂ -N	mg/l	0.57	0.56	≤5.0	0.08	0.52	≤5.0
NH ₄ -N	mg/l	0.14	0.42	≤0.5	1.98	1.8	≤0.5
Cu	µg/l	<15.00		<100	37.34	<15.00	<100
Ni	µg/l	<15.00		<100	<15.00	<15.00	<100
Mn	mg/l	<0.50		<1.0	<0.50	<0.50	<1.0
Zn	mg/l	<0.50		<1.0	<0.50	<0.50	<1.0
Cd	µg/l	<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)
Cu ²⁺	µg/l	ND		≤50			≤50
Pb	µg/l	<15.00		≤50	<15.00	<15.00	≤50
Fe	mg/l	1.03		-	0.88	0.67	-
As	µg/l	1.80		≤10			≤10
Hg	µg/l	ND		≤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

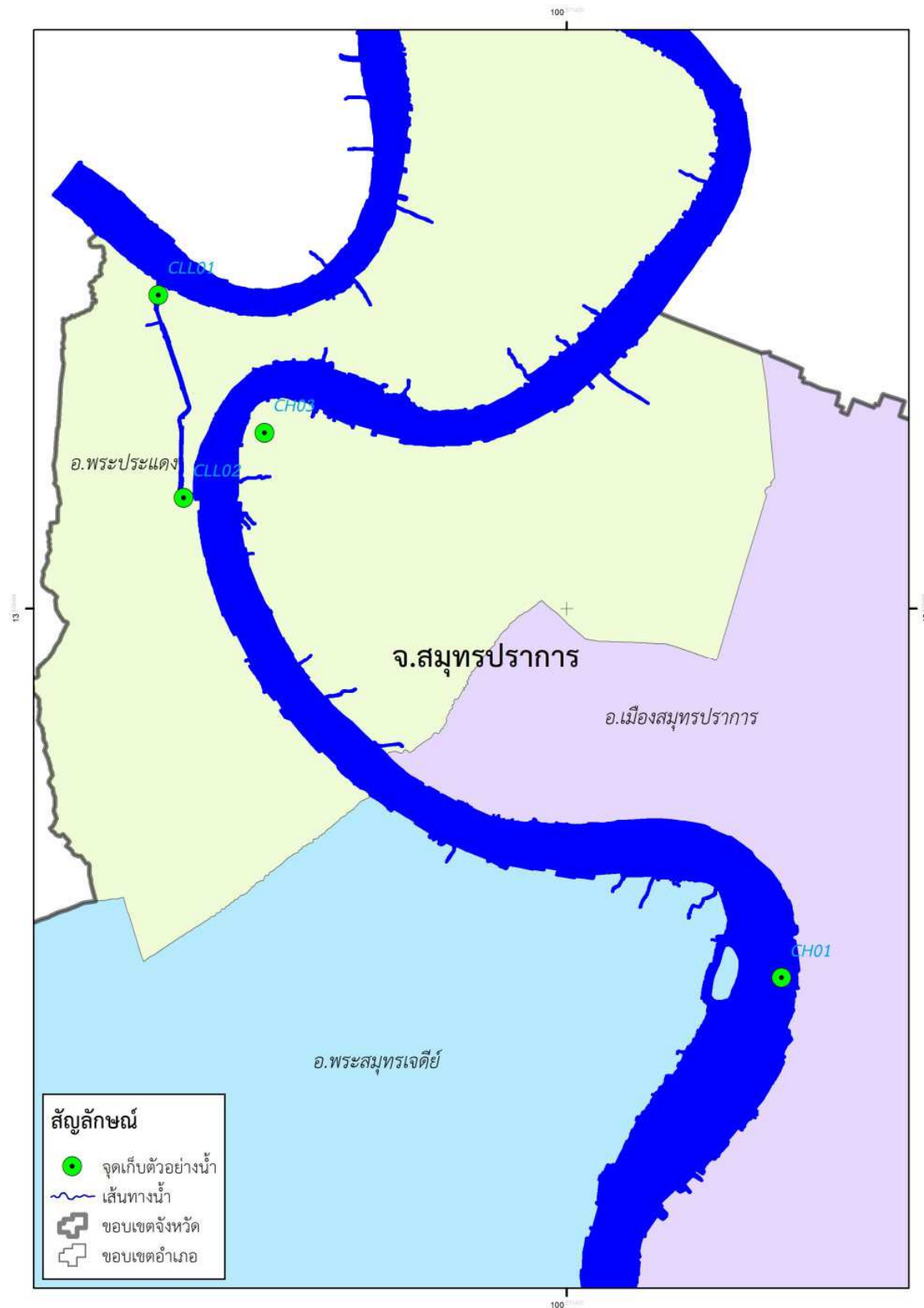
หมายเหตุ : ไม่มีผล หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5





ภาคผนวก ข มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (Surface Water Quality Standards)



- 1 -

มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (Surface Water Quality Standards)

ลำดับ	พารามิเตอร์ ¹⁾	ค่า ทาง สถิติ	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐานสูงสุด ²⁾ ตามการแบ่งประเภท คุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
				ประเภท ที่ 1	ประเภท ที่ 2	ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4	ประเภท ที่ 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) ²⁾	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.	ดิลดริน (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	ไม่สามารถตรวจพบได้ตาม วิธีการตรวจสอบที่กำหนด			-



- 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 : <https://epo13.pcd.go.th/>

e-mail : epo13@pcd.go.th