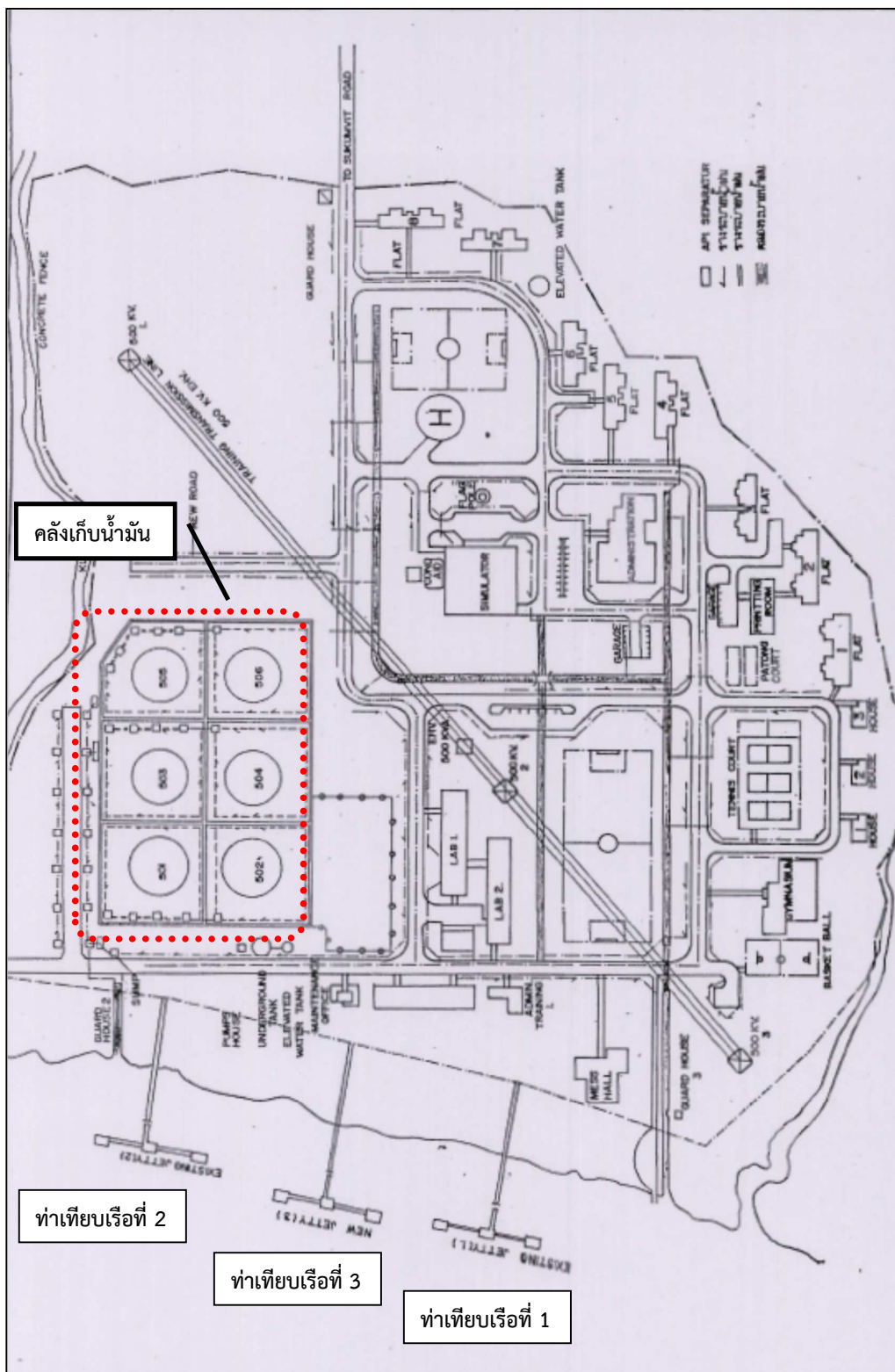


รายละเอียดของโครงการท่าเทียบเรือและอุปกรณ์ขนส่งน้ำมัน สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง
โดยมีตำแหน่งที่ตั้งท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าบางปะกง ดังรูปที่ ข-1

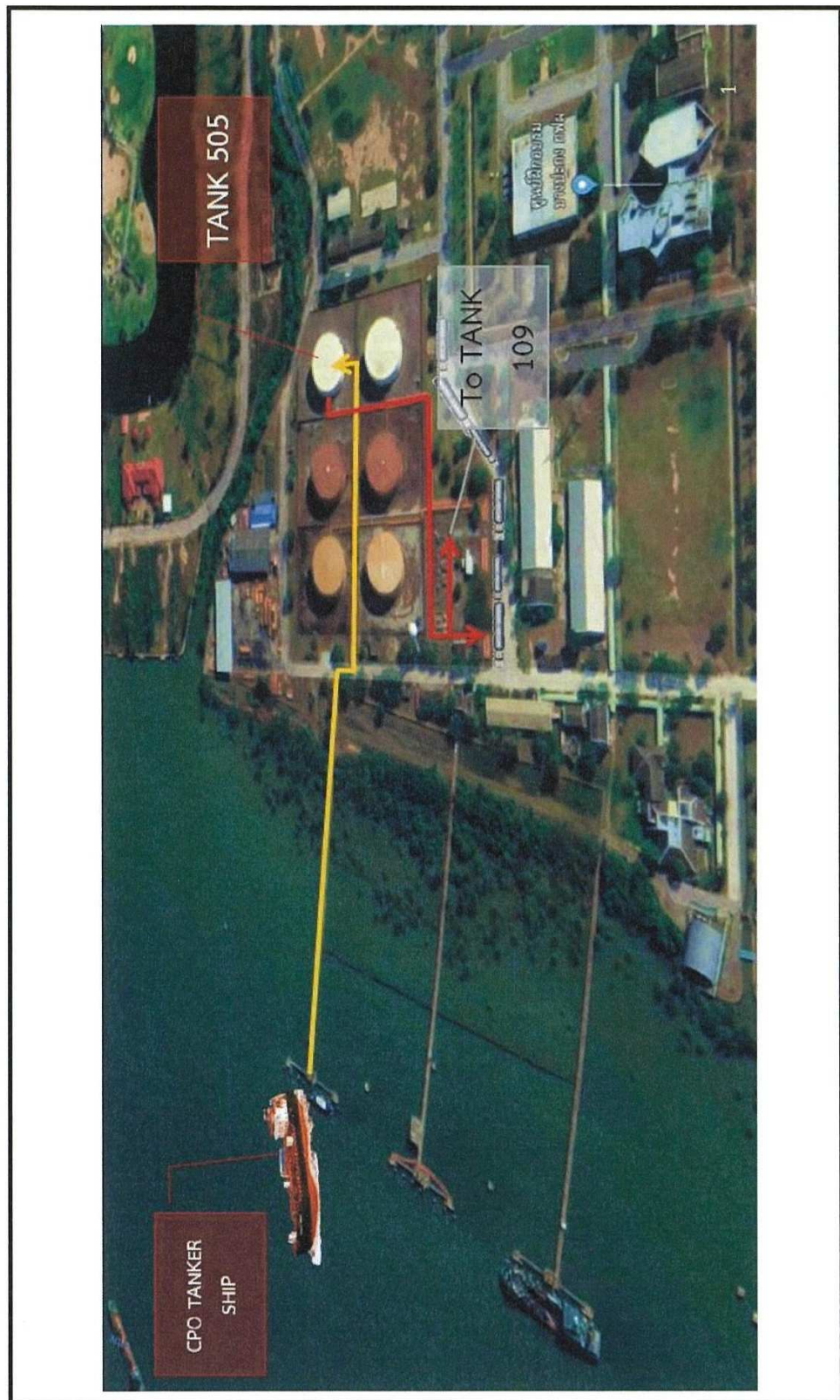


รูปที่ ข-1 ที่ตั้งท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าบางปะกง



รูปที่ ข-2 แผนผังแสดงที่ตั้งคลังเก็บน้ำมันภายในศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง





รูปที่ ข-3 แสดงการขนส่งและรับน้ำมันปาล์มดิบ บริเวณท่าเทียบเรือไฟฟ้าบางปะกง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของท่าเทียบเรือและอุปกรณ์ขนส่งน้ำมัน สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง

ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งและน้ำผิวดินแม่น้ำบางปะกง จำนวน 4 สถานี ดังนี้

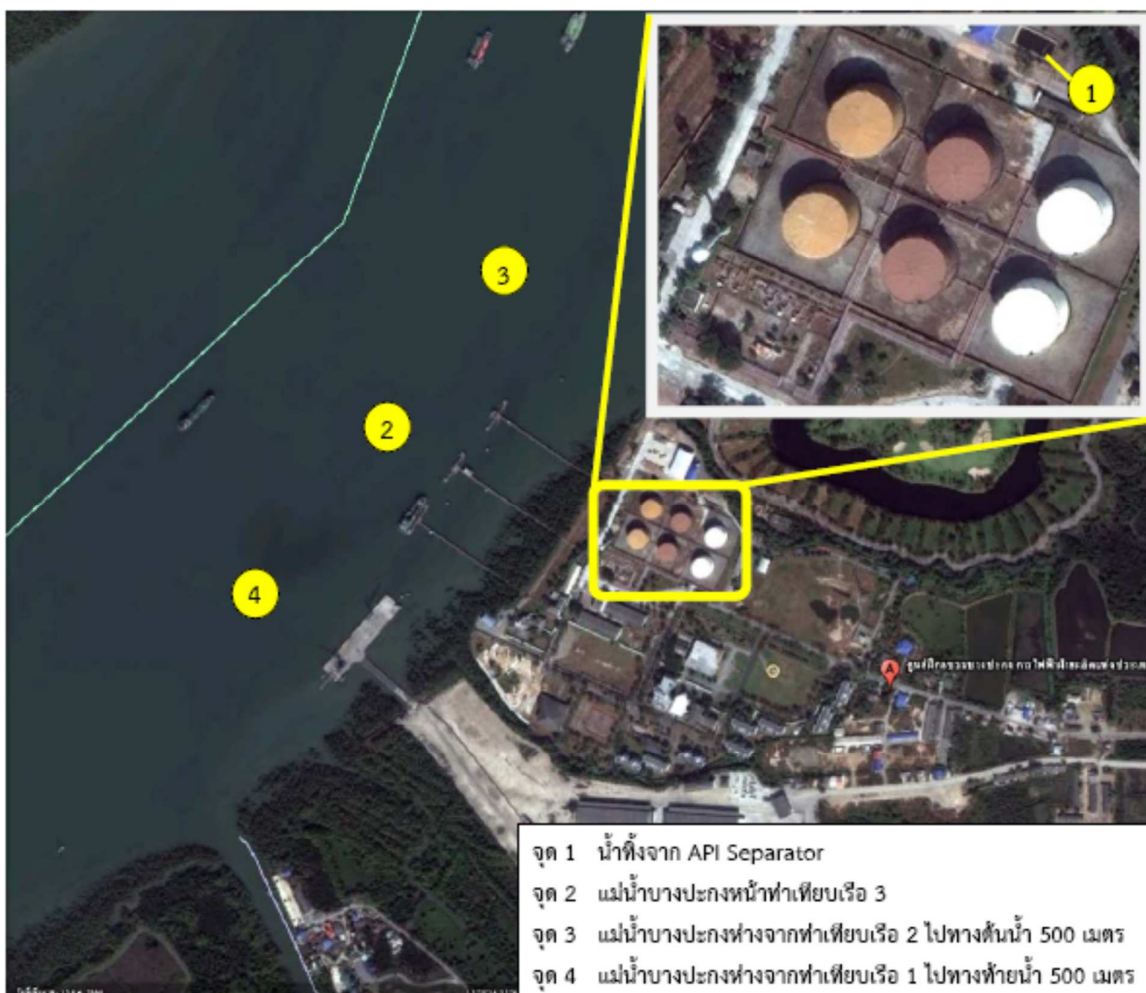
สถานีที่ 1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำจาก API Separator ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง

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 (At Site) (SM: 4500-H ⁺ B and 1060 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 and 4500-O C)
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)
5. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: 3030 F and 3120 B)
6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	Total Suspended Solids Dried at 103-105 oC (SM: 2540 D)

ที่มา : บริษัท ยูโนเต็ค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



3. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในปี 2566-2568

ตารางที่ ข-2 คุณภาพน้ำจาก API Separator ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง (จุด 1)
ตั้งแต่ปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	จุดปล่อยน้ำจาก API Separator ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง				ค่ามาตรฐาน ¹
		2566 ²	2567 ²	ม.ค.-มิ.ย. 2568 ²	ก.ค.-ธ.ค. 2568 ²	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2-8.3	7.3-8.2	7.3-7.8	7.1-8.5	5.5-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	3.2-5.9	3.8-6.3	3.1-6.0	4.7-5.6	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ND (<2.0)	<2.0-2.3	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 20
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	ND (<3.0)	<3.0	<3	<3	ไม่เกิน 5.0
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND-0.005 (<0.002)	ND-0.003 (<0.003)	ND-0.003 (<0.003)	ND-0.005 (<0.003)	ไม่เกิน 0.2
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	ND-6.2 (<5.0)	<5.0	<5.0	<5.0	ไม่เกิน 50

หมายเหตุ 1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

2 ผลการวิเคราะห์จากบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ข-3 คุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่ 3 (จุด 2)
ตั้งแต่ปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง หน้าท่าเทียบเรือที่ 3				ค่ามาตรฐาน ¹
		2566 ²	2567 ²	ม.ค.-มิ.ย. 2568 ²	ก.ค.-ธ.ค. 2568 ²	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0-7.7	7.1-8.0	7.2-7.7	7.0-8.1	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	<u>3.1</u> -5.4	<u>2.4</u> -6.0	<u>3.7</u> -5.9	<u>3.0</u> -5.5	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	ND- <u>2.4</u> (<1.0)	<1.0- <u>3.0</u>	1.1- <u>3.0</u>	1.3- <u>2.2</u>	ไม่เกิน 2.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	ND (<3.0)	<3.0	<3	<3	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND-0.004 (<0.002)	ND-0.010 (<0.003)	ND-0.010 (<0.007)	ND (<0.007)	0.05
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	12.9-97.0	27.1-159	14.2-32.4	26.5-92.5	ไม่กำหนด

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

2 ผลการวิเคราะห์จากบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

— ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



ตารางที่ ข-4 คุณภาพน้ำจากแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางเหนือ น้ำ เป็นระยะทาง 500 เมตร (จุด 3)
ตั้งแต่ปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 2 ไปทางเหนือ น้ำ 500 เมตร				ค่ามาตรฐาน ¹
		2566 ²	2567 ²	ม.ค.-มิ.ย. 2568 ²	ก.ค.-ธ.ค. 2568 ²	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3-7.9	7.5-7.9	7.5-8.1	7.3-8.1	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	<u>3.2</u> -5.4	<u>3.1</u> -6.7	<u>3.2</u> -6.1	<u>3.3</u> -4.7	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.0- <u>2.7</u>	<1.0- <u>4.3</u>	1.2- <u>2.4</u>	<1.0-1.7	ไม่เกิน 2.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	ND (<3.0)	<3.0	<3	<3	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND-0.003 (<0.002)	ND-0.006 (<0.003)	ND-0.008 (<0.007)	ND (<0.007)	0.05
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	17.8-84.3	30.0-81.0	9.1-73.0	25.3-125	ไม่กำหนด

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

2 ผลการวิเคราะห์จากบริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

— ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ข-5 คุณภาพน้ำจากแม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำ เป็นระยะทาง 500 เมตร (จุด 4)
ตั้งแต่ปี ปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง ห่างจากท่าเทียบเรือที่ 1 ไปทางท้ายน้ำ 500 เมตร				ค่ามาตรฐาน ¹
		2566 ²	2567 ²	ม.ค.-มิ.ย. 2568 ²	ก.ค.-ธ.ค. 2568 ²	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1-8.0	7.4-8.0	7.5-8.1	7.3-8.0	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	<u>2.8</u> -5.6	<u>2.3</u> -6.5	<u>3.8</u> -6.1	<u>3.2</u> -4.6	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.0- <u>2.4</u>	<1.0- <u>3.6</u>	<1.0- <u>2.1</u>	1.1- <u>3.0</u>	ไม่เกิน 2.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	ND (<3.0)	<3.0	<3	<3	ไม่กำหนด
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND-0.004 (<0.002)	ND-0.006 (<0.003)	ND-0.011 (<0.007)	ND (<0.007)	0.05
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	มก./ล.	6.7-188	33.6-92.2	9.7-76.0	19.6-98.4	ไม่กำหนด

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

2 ผลการวิเคราะห์จากบริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

— ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

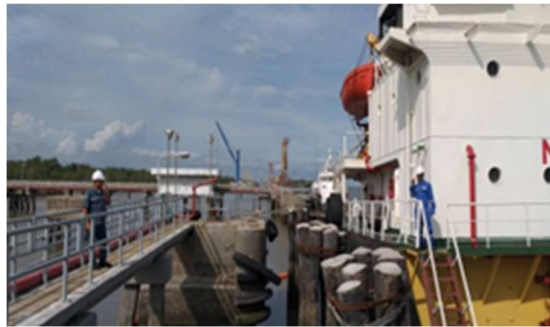
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



แสดงรูปถ่ายตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ ข-5 การล้อมทุ่นรอบเรือขนส่งน้ำมันและท่าเทียบเรือขณะทำการขนถ่ายน้ำมัน



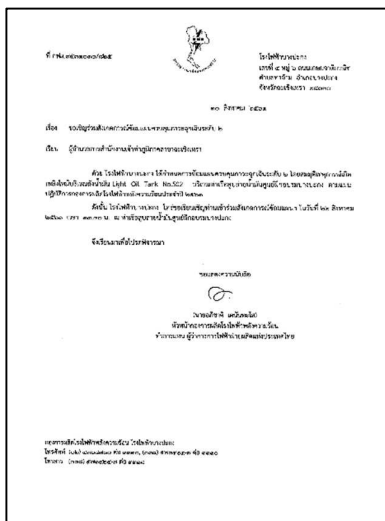
รูปที่ ข-6 การใช้ทุ่นสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่บนเรือกับเจ้าหน้าที่บนท่าเทียบเรือระหว่างนำเรือเข้าเทียบท่า



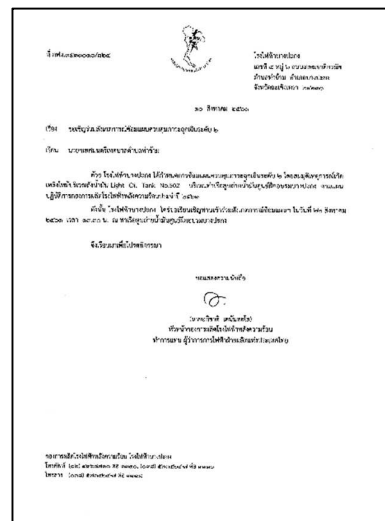
รูปที่ ข-7 การตรวจสอบและบำรุงรักษาท่าเทียบเรือให้พร้อมใช้งาน



รูปที่ ข-8 เสาไฟสัญญาณที่ติดตั้งที่ท่าเทียบเรือ เพื่อให้สัญญาณแก่เรือบรรทุกน้ำมันเมื่อเรือเข้าเทียบท่า

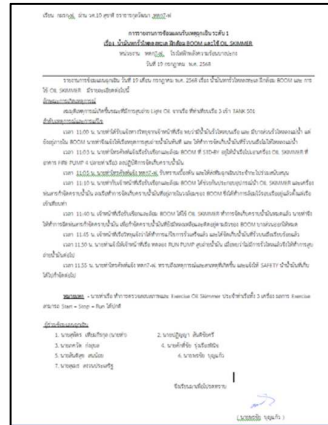


รูปที่ ข-9 ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของท่าเทียบเรือ สำหรับโรงไฟฟ้าบางปะกง ตลอดจนแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่จัดเตรียมเพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุ

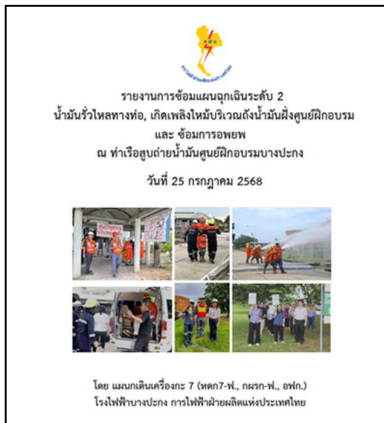




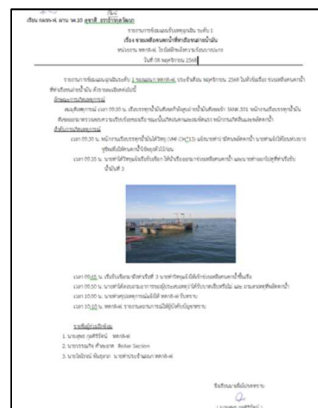
แผนฉุกเฉินสภาพอากาศผิดปกติ
ชั้นวิกฤตที่ทำให้เรือ



แผนฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหลลงทะเล ผักล้อม Boom
และใช้ Skimmer



แผนฉุกเฉินระงับเหตุไฟไหม้
ท่าเรือขนถ่ายน้ำมัน



แผนฉุกเฉินช่วยเหลือคนตกน้ำ
ที่ท่าเรือขนถ่ายน้ำมัน



แผนฉุกเฉินอพยพผู้ปฏิบัติงานและประชาชนรอบๆ พื้นที่

รูปที่ ข-10 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการโดยมีแผนฉุกเฉินทั้งหมด 5 แผน



Oil Dispersant



Disc Skimmer



Boom สำหรับป้องกันการแพร่กระจายของน้ำมันบริเวณผิวน้ำ



Temporary Oil Storage Tank

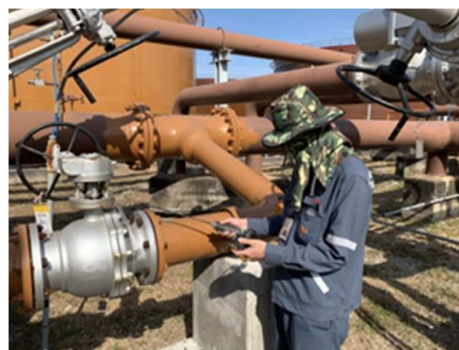


รถ Mobile Foam และถังดับเพลิง Dry Chemical

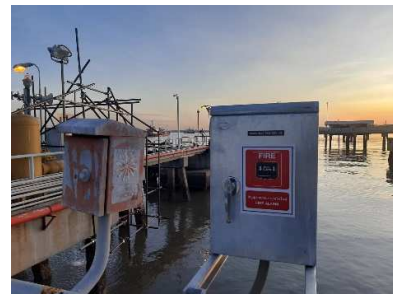
รูปที่ ข-11 อุปกรณ์รองรับสถานการณ์น้ำมันหกรั่วไหล ณ บริเวณสะพานท่าเทียบเรือ



รูปที่ ข-12 ศูนย์ควบคุมฉุกเฉิน



รูปที่ ข-13 การดำเนินการตรวจวัดไอน้ำมัน
โดยใช้ Portable Gas Detector



รูปที่ ข-14 กล้องสัญญาณแจ้งเตือนกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณท่าเทียบเรือ
และภายในอาคารควบคุมที่ศูนย์ฝึกอบรมบางปะกง

[illegible]

- ๒ -

(๓๑) คำพิพากษาฎีกาที่ ๖๒๖๖/๒๕๖๑ เรื่องการฟ้องคดีอาญาของจำเลยที่ ๑ กับจำเลยที่ ๒ และจำเลยที่ ๓ ต่อศาลฎีกา โดยพิพากษายกฟ้อง

(๓๒) คำพิพากษาฎีกาที่ ๖๒๖๖/๒๕๖๑ เรื่องการฟ้องคดีอาญาของจำเลยที่ ๑ กับจำเลยที่ ๒ และจำเลยที่ ๓ ต่อศาลฎีกา โดยพิพากษายกฟ้อง


(๓๓) การขอคืนค่าเสียหายของจำเลยที่ ๑ จำเลยที่ ๒ และจำเลยที่ ๓ จากการฟ้องคดีอาญาของจำเลยที่ ๑ กับจำเลยที่ ๒ และจำเลยที่ ๓ ต่อศาลฎีกา โดยพิพากษายกฟ้อง

(๓๔) ประเด็นข้อพิพาทข้อ ๑ ข้อพิพาทข้อ ๒ และข้อพิพาทข้อ ๓

๓.๓. ให้ผู้พิพากษาชั้นต้นพิจารณาคำขอของจำเลยที่ ๑ จำเลยที่ ๒ และจำเลยที่ ๓ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ (Assess PFSO) ประเด็นข้อพิพาทข้อ ๑ PFSO และประเด็นข้อพิพาทข้อ ๒ และข้อพิพาทข้อ ๓ และพิจารณาคำขอของจำเลยที่ ๑ จำเลยที่ ๒ และจำเลยที่ ๓ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ (Assess PFSO)

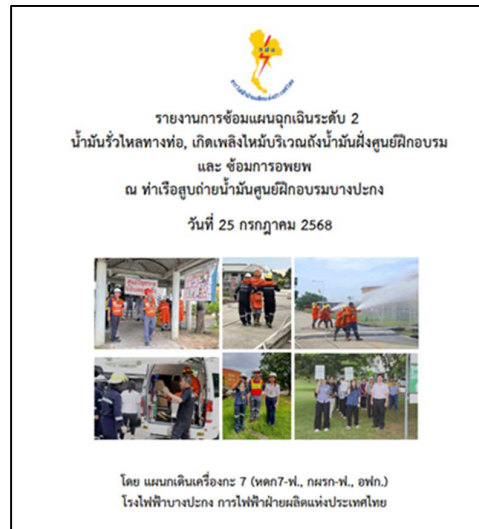
คดีนี้ เห็นว่าคดีนี้มีความผิด

คดี ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๑

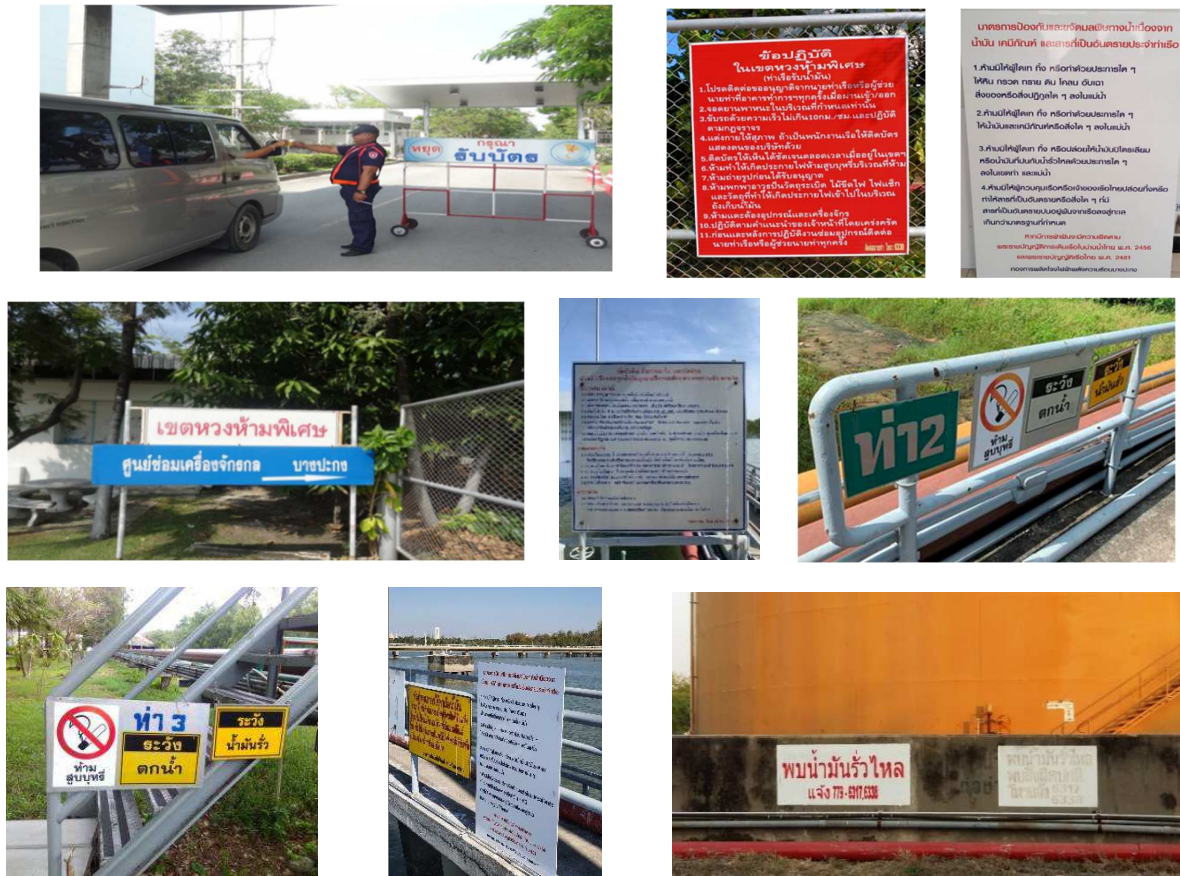

(นายสมชาย ใจดี)
ผู้พิพากษาชั้นต้นพิจารณาคดี

๑๕/๑๐/๖๑
๑๕/๑๐/๖๑
๑๕/๑๐/๖๑

รูปที่ ข-15 บันทึกแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำท่าเรือ



รูปที่ ข-16 การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหล และเกิดเพลิงไหม้



รูปที่ ข-17 ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย ป้ายเตือน และป้ายห้ามต่างๆ ในบริเวณคลังน้ำมันและท่าเทียบเรือ





รูปที่ ข-18 การสำรวจทัศนคติของชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินงานของ กฟผ.ในพื้นที่
โดยรอบที่ตั้งโครงการร่วมกับการสำรวจของโครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง
(ดำเนินการสำรวจครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม ถึง 31 ตุลาคม 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 ระบบโคมอยู่บริเวณตรงข้ามกับอาคารทำการนายท่า โดยจะมีท่อโคมส่งไปที่ถังเก็บน้ำมันทุกถัง



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



[illegible][illegible]



ISO 9001:2015
121214 0017

IAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
154/1 Sukhumvit 41, Subhavit Bldg. Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10259
Tel:02-7593-3228 Fax:0 2763-2850 www.uacconsultant.com E-mail: uac@uacconsultant.com


ใบรายงานผลการตรวจ

1. รายการตรวจ: การตรวจหาสารปนเปื้อนในน้ำดื่ม (Water Quality Testing) - 14 รายการ (14 Items)
2. รายการตรวจ: การตรวจหาสารปนเปื้อนในน้ำดื่ม (Water Quality Testing) - 14 รายการ (14 Items)
3. รายการตรวจ: การตรวจหาสารปนเปื้อนในน้ำดื่ม (Water Quality Testing) - 14 รายการ (14 Items)
4. รายการตรวจ: การตรวจหาสารปนเปื้อนในน้ำดื่ม (Water Quality Testing) - 14 รายการ (14 Items)
5. รายการตรวจ: การตรวจหาสารปนเปื้อนในน้ำดื่ม (Water Quality Testing) - 14 รายการ (14 Items)
6. รายการตรวจ: การตรวจหาสารปนเปื้อนในน้ำดื่ม (Water Quality Testing) - 14 รายการ (14 Items)
7. รายการตรวจ: การตรวจหาสารปนเปื้อนในน้ำดื่ม (Water Quality Testing) - 14 รายการ (14 Items)
8. รายการตรวจ: การตรวจหาสารปนเปื้อนในน้ำดื่ม (Water Quality Testing) - 14 รายการ (14 Items)
9. รายการตรวจ: การตรวจหาสารปนเปื้อนในน้ำดื่ม (Water Quality Testing) - 14 รายการ (14 Items)
10. รายการตรวจ: การตรวจหาสารปนเปื้อนในน้ำดื่ม (Water Quality Testing) - 14 รายการ (14 Items)


ชนิด	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจ	หมายเหตุ	ค่ามาตรฐาน
การปนเปื้อน	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	500	450	ผ่าน	500
การปนเปื้อน	Calcium (Ca)	mg/L	150	120	ผ่าน	150
การปนเปื้อน	Magnesium (Mg)	mg/L	100	80	ผ่าน	100
การปนเปื้อน	Hardness	mg/L	250	200	ผ่าน	250
การปนเปื้อน	pH	-	6.5 - 8.5	7.2	ผ่าน	6.5 - 8.5
การปนเปื้อน	Chlorine (Cl)	mg/L	1.0	0.8	ผ่าน	1.0
การปนเปื้อน	Fluoride (F)	mg/L	1.5	1.2	ผ่าน	1.5
การปนเปื้อน	Nitrate (NO3)	mg/L	10	8	ผ่าน	10
การปนเปื้อน	Nitrite (NO2)	mg/L	0.1	0.05	ผ่าน	0.1
การปนเปื้อน	Ammonia (NH3)	mg/L	0.5	0.3	ผ่าน	0.5
การปนเปื้อน	Iron (Fe)	mg/L	0.3	0.2	ผ่าน	0.3
การปนเปื้อน	Copper (Cu)	mg/L	1.3	1.1	ผ่าน	1.3
การปนเปื้อน	Zinc (Zn)	mg/L	3.0	2.5	ผ่าน	3.0
การปนเปื้อน	Lead (Pb)	mg/L	0.01	0.005	ผ่าน	0.01
การปนเปื้อน	Cadmium (Cd)	mg/L	0.01	0.005	ผ่าน	0.01
การปนเปื้อน	Mercury (Hg)	mg/L	0.001	0.0005	ผ่าน	0.001
การปนเปื้อน	Barium (Ba)	mg/L	1.0	0.8	ผ่าน	1.0
การปนเปื้อน	Sulfate (SO4)	mg/L	250	200	ผ่าน	250
การปนเปื้อน	Phosphate (PO4)	mg/L	0.1	0.08	ผ่าน	0.1
การปนเปื้อน	Chloride (Cl)	mg/L	250	200	ผ่าน	250
การปนเปื้อน	Fluoride (F)	mg/L	1.5	1.2	ผ่าน	1.5
การปนเปื้อน	Nitrate (NO3)	mg/L	10	8	ผ่าน	10
การปนเปื้อน	Nitrite (NO2)	mg/L	0.1	0.05	ผ่าน	0.1
การปนเปื้อน	Ammonia (NH3)	mg/L	0.5	0.3	ผ่าน	0.5
การปนเปื้อน	Iron (Fe)	mg/L	0.3	0.2	ผ่าน	0.3
การปนเปื้อน	Copper (Cu)	mg/L	1.3	1.1	ผ่าน	1.3
การปนเปื้อน	Zinc (Zn)	mg/L	3.0	2.5	ผ่าน	3.0
การปนเปื้อน	Lead (Pb)	mg/L	0.01	0.005	ผ่าน	0.01
การปนเปื้อน	Cadmium (Cd)	mg/L	0.01	0.005	ผ่าน	0.01
การปนเปื้อน	Mercury (Hg)	mg/L	0.001	0.0005	ผ่าน	0.001
การปนเปื้อน	Barium (Ba)	mg/L	1.0	0.8	ผ่าน	1.0
การปนเปื้อน	Sulfate (SO4)	mg/L	250	200	ผ่าน	250
การปนเปื้อน	Phosphate (PO4)	mg/L	0.1	0.08	ผ่าน	0.1
การปนเปื้อน	Chloride (Cl)	mg/L	250	200	ผ่าน	250
การปนเปื้อน	Fluoride (F)	mg/L	1.5	1.2	ผ่าน	1.5
การปนเปื้อน	Nitrate (NO3)	mg/L	10	8	ผ่าน	10
การปนเปื้อน	Nitrite (NO2)	mg/L	0.1	0.05	ผ่าน	0.1
การปนเปื้อน	Ammonia (NH3)	mg/L	0.5	0.3	ผ่าน	0.5
การปนเปื้อน	Iron (Fe)	mg/L	0.3	0.2	ผ่าน	0.3
การปนเปื้อน	Copper (Cu)	mg/L	1.3	1.1	ผ่าน	1.3
การปนเปื้อน	Zinc (Zn)	mg/L	3.0	2.5	ผ่าน	3.0
การปนเปื้อน	Lead (Pb)	mg/L	0.01	0.005	ผ่าน	0.01
การปนเปื้อน	Cadmium (Cd)	mg/L	0.01	0.005	ผ่าน	0.01
การปนเปื้อน	Mercury (Hg)	mg/L	0.001	0.0005	ผ่าน	0.001
การปนเปื้อน	Barium (Ba)	mg/L	1.0	0.8	ผ่าน	1.0
การปนเปื้อน	Sulfate (SO4)	mg/L	250	200	ผ่าน	250
การปนเปื้อน	Phosphate (PO4)	mg/L	0.1	0.08	ผ่าน	0.1
การปนเปื้อน	Chloride (Cl)	mg/L	250	200	ผ่าน	250
การปนเปื้อน	Fluoride (F)	mg/L	1.5	1.2	ผ่าน	1.5
การปนเปื้อน	Nitrate (NO3)	mg/L	10	8	ผ่าน	10
การปนเปื้อน	Nitrite (NO2)	mg/L	0.1	0.05	ผ่าน	0.1
การปนเปื้อน	Ammonia (NH3)	mg/L	0.5	0.3	ผ่าน	0.5
การปนเปื้อน	Iron (Fe)	mg/L	0.3	0.2	ผ่าน	0.3
การปนเปื้อน	Copper (Cu)	mg				

[illegible]

[illegible]



LAE
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 ซอยอุดมวิท 41, สุขุมวิท 42, บางนา, กรุงเทพมหานคร 10260
Tel: 02-2763 2828 Fax: 02-763 2800 www.laeconsultant.com E-mail: info@laeconsultant.com




MR. TBI 31 1125
15119 1447

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]



TESTING UNIT
TESTING UNIT

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsak 41, Subhromit Road, Bangkok, Phrakongkang, Bangkok, 10269
Tel: 02-793-2638 Fax: 02-793-2800 www.uacconsultant.com E-mail: uae@uacconsultant.com

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์

1. สถานที่รับส่งตรวจวิเคราะห์ : กรุงเทพมหานคร เขต กทม. 156
2. ชนิดของตัวอย่าง : น้ำดื่มบรรจุขวด
3. รายการตรวจวิเคราะห์ : 4 รายการ ตรวจวิเคราะห์สารปนเปื้อนในน้ำดื่ม (4 รายการ)
4. วันที่รับส่งตรวจวิเคราะห์ : 14/10/2564
5. วันที่ตรวจวิเคราะห์ : 15/10/2564
6. วันที่ออกใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ : 17/10/2564
7. สถานที่รับส่งตรวจวิเคราะห์ : กรุงเทพมหานคร เขต กทม. 156
8. สถานที่ตรวจวิเคราะห์ : กรุงเทพมหานคร เขต กทม. 156
9. สถานที่ออกใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ : กรุงเทพมหานคร เขต กทม. 156
10. สถานที่รับส่งตรวจวิเคราะห์ : กรุงเทพมหานคร เขต กทม. 156
11. สถานที่ตรวจวิเคราะห์ : กรุงเทพมหานคร เขต กทม. 156
12. สถานที่ออกใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ : กรุงเทพมหานคร เขต กทม. 156

ข้อ	พิกัด	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจเทียบกับค่ามาตรฐาน
1. ปริมาณของแข็งทั้งหมด	-	GRAVIMETRIC METHOD (AT 100°C) (SM PAINT 5001-B AND 5018)	5.840	-	-
2. ปริมาณของแข็งทั้งหมด	-	ANION MODIFICATION METHOD AT 100°C (SM PAINT 4001-G-C)	4.8	≤ 5.5	-
3. ปริมาณของแข็งทั้งหมด	-	ANION MODIFICATION METHOD AT 100°C (SM PAINT 4001-G-C)	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0
4. ปริมาณของแข็งทั้งหมด	-	ANION MODIFICATION METHOD AT 100°C (SM PAINT 4001-G-C)	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0
5. ปริมาณของแข็งทั้งหมด	-	ANION MODIFICATION METHOD AT 100°C (SM PAINT 4001-G-C)	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0
6. ปริมาณของแข็งทั้งหมด	-	ANION MODIFICATION METHOD AT 100°C (SM PAINT 4001-G-C)	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0
7. ปริมาณของแข็งทั้งหมด	-	ANION MODIFICATION METHOD AT 100°C (SM PAINT 4001-G-C)	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0
8. ปริมาณของแข็งทั้งหมด	-	ANION MODIFICATION METHOD AT 100°C (SM PAINT 4001-G-C)	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0
9. ปริมาณของแข็งทั้งหมด	-	ANION MODIFICATION METHOD AT 100°C (SM PAINT 4001-G-C)	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0
10. ปริมาณของแข็งทั้งหมด	-	ANION MODIFICATION METHOD AT 100°C (SM PAINT 4001-G-C)	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0
11. ปริมาณของแข็งทั้งหมด	-	ANION MODIFICATION METHOD AT 100°C (SM PAINT 4001-G-C)	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0
12. ปริมาณของแข็งทั้งหมด	-	ANION MODIFICATION METHOD AT 100°C (SM PAINT 4001-G-C)	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0

1. ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TSS) : 17025 มก./ลิตร (ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 17025 พ.ศ. 2561)

2. ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TSS) : 17025 มก./ลิตร (ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 17025 พ.ศ. 2561)

3. ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TSS) : 17025 มก./ลิตร (ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 17025 พ.ศ. 2561)

4. ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TSS) : 17025 มก./ลิตร (ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 17025 พ.ศ. 2561)

5. ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TSS) : 17025 มก./ลิตร (ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 17025 พ.ศ. 2561)

6. ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TSS) : 17025 มก./ลิตร (ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 17025 พ.ศ. 2561)

7. ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TSS) : 17025 มก./ลิตร (ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 17025 พ.ศ. 2561)

8. ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TSS) : 17025 มก./ลิตร (ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 17025 พ.ศ. 2561)

9. ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TSS) : 17025 มก./ลิตร (ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 17025 พ.ศ. 2561)

10. ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TSS) : 17025 มก./ลิตร (ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 17025 พ.ศ. 2561)

11. ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TSS) : 17025 มก./ลิตร (ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 17025 พ.ศ. 2561)

12. ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TSS) : 17025 มก./ลิตร (ตามข้อกำหนดของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 17025 พ.ศ. 2561)

UNIT TESTING UNIT

UNIT TESTING UNIT

UNIT TESTING UNIT

UNIT TESTING UNIT

UNIT TESTING UNIT

Unit of Analysis Report -

1/1

UNIT TESTING UNIT

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

<i>Index</i>	<i>Structure</i>	<i>Method</i>
61	E- <i>Z</i> -Chromenone	Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰
62	E- <i>Z</i> -Chromenone	Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰
63	Dic-Olel phosphate	Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰
64	Stimulant	(1) Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰ (2) Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰
65	Enthalpy	(1) Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰ (2) Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰
66	Sphingonine	Purge and Trap, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰
67	Thiaminase	(1) Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰ (2) Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰
68	Fluoride	(1) Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰ (2) Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰
69	Hepatic acid	(1) Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰ (2) Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰
70	Hepatic acid epoxide	(1) Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰ (2) Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰
71	Hemochromatome	Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰
72	Hemochromatome	Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰
73	Hemochromatome	Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰
74	Hemochromatome	Liquid-Liquid Extraction, See Chromatography/Miscellaneous methods ⁹⁰

[illegible]

ID#	compound	Assay(s)
87	Chlorophyll <i>a</i> -chloride	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁹⁷
88	Chlorophyllin	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁹⁸
89	2-Hydroxypropionitrile	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁹⁹ 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹⁰⁰
90	Citralyl tetra-acyl ester	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹⁰¹
91	Naphthalene	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹⁰² 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹⁰³
92	Nicotin	1) Deposition, Direct Analysis in Real-Time Method ¹⁰⁴ 2) Deposition, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁰⁵
93	Stilbenes	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹⁰⁶
94	6-Methylsalicylaldehyde	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹⁰⁷
95	6-Methylsalicylaldehyde	Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹⁰⁸
96	Propionitrile/Niphenyle -PCR 100% -PCR 100% -PCR 100% -PCR 100% -PCR 100%	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹⁰⁹ 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹¹⁰
97	Succinylcholine	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹¹¹ Spectrophotometry Method ¹¹²
98	gH	Radioimmunoassay Method ¹¹³
99	Phenanthrene	1) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹¹⁴ 2) Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹¹⁵



สำนักงานจัดการแข่งขัน



ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
1	Ammonia	1) Waste Extraction, Inductively Coupled Plasma Spectrometry Method ¹⁰ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ¹¹
2	Hydrocarbons	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ^{12,13} 2) Waste Extraction, Equilibrium Headspace, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹⁴ 3) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹⁵ 4) Headspace Headspace, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹⁶
3	Mercury	1) Waste Extraction, Distillation, Inductively Coupled Plasma Spectrometry Method ¹⁷ 2) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁸
4	Lead	1) Waste Extraction, Distillation, Flame Atomic Absorption Spectrometry Method ¹⁹ 2) Waste Extraction, Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ²⁰ 3) Distillation, Flame Atomic Absorption Spectrometry Method ²¹ 4) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ²²

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
5	Ammonia	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ²³ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ²⁴
6	Hydrocarbons	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ²⁵ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ²⁶
7	Mercury	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ²⁷ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ²⁸
8	Lead	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ²⁹ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ³⁰

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
9	Ammonia	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ³¹ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ³²
10	Hydrocarbons	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ³³ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ³⁴
11	Mercury	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ³⁵ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ³⁶
12	Lead	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ³⁷ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ³⁸

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
13	Ammonia	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ³⁹ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁴⁰
14	Hydrocarbons	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁴¹ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁴²
15	Mercury	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁴³ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁴⁴
16	Lead	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁴⁵ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁴⁶

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
17	Ammonia	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁴⁷ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁴⁸
18	Hydrocarbons	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁴⁹ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁵⁰
19	Mercury	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁵¹ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁵²
20	Lead	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁵³ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁵⁴

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
21	Ammonia	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁵⁵ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁵⁶
22	Hydrocarbons	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁵⁷ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁵⁸
23	Mercury	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁵⁹ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁶⁰
24	Lead	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁶¹ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁶²

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
25	Ammonia	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁶³ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁶⁴
26	Hydrocarbons	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁶⁵ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁶⁶
27	Mercury	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁶⁷ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁶⁸
28	Lead	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁶⁹ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁷⁰

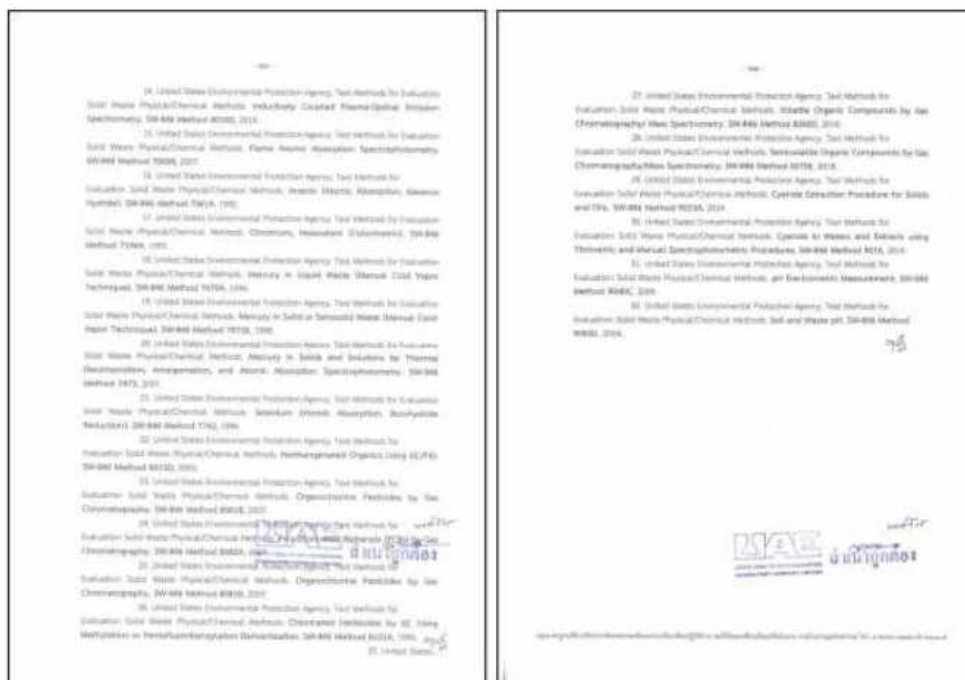
ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
29	Ammonia	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁷¹ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁷²
30	Hydrocarbons	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁷³ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁷⁴
31	Mercury	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁷⁵ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁷⁶
32	Lead	1) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁷⁷ 2) Ultraviolet Spectrophotometry Method ⁷⁸

[illegible][illegible][illegible]

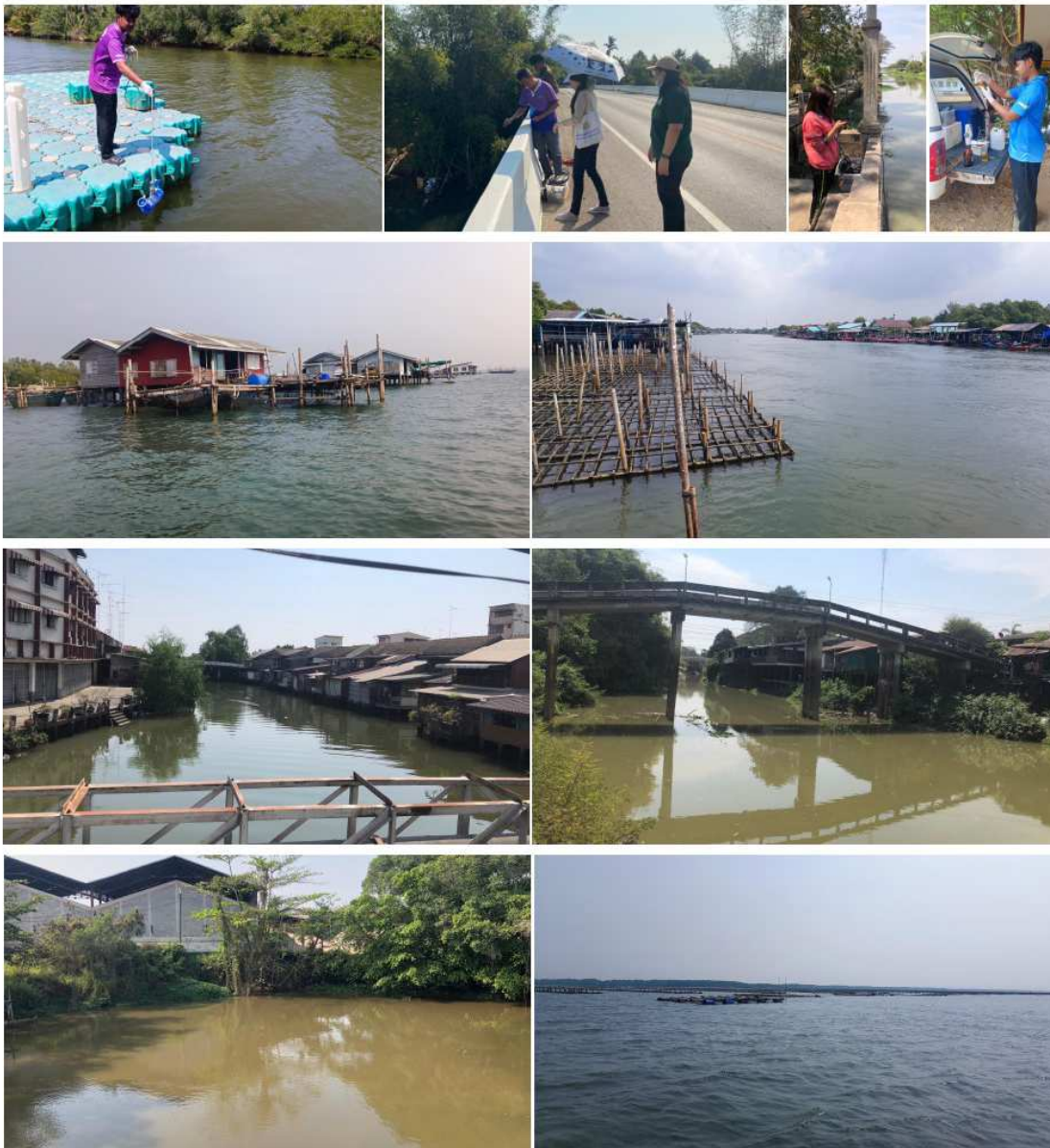
zahl	anwende	literatur
25	Mercur	1) Dimeren, Cold Vapor Atomic Spectrometry Spectrometry Method ¹⁰ 2) Thermal Desorption, Augmentation and Atomic Absorption Spectrometry, Method ¹¹
46	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method ¹²
93	Methoxyphenol	1) Ultraviolet Detection, Gas Chromatography, Method ¹³ 2) Ultraviolet Detection, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method ¹⁴
80	Methyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method ¹⁵
41	Methylacetat (Acetol)	1) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method ¹⁶ 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method 17 ¹⁷
38	2-Methylphenol	1) Ultraviolet Detection, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method ¹⁸
96	2-Methoxyphenol	1) Ultraviolet Detection, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method ¹⁹
40	Methyl tert-Butyl Äther	Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method ²⁰
91	Neopenthanol	1) Ultraviolet Detection, Gas Chromatography, Method ²¹ 2) Ultraviolet Detection, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method ²²
12	Nickel	1) Gravimetric, Flame Atomic, Microbeam Spectrometry, Method ²³ 2) Gravimetric, Inductively Coupled Plasma Method ²⁴
95	Nitrobenzol	1) Ultraviolet Detection, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method ²⁵
89	Nitrodimethylphenol	1) Ultraviolet Detection, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method ²⁶ 2) Ultraviolet Detection, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method ²⁷
90	Nitrodimethylphenol	1) Ultraviolet Detection, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method ²⁸ 2) Ultraviolet Detection, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method ²⁹
46	Polychlorinated Biphenyls - Anisole 1010	1) Ultraviolet Detection, Gas Chromatography, Method ³⁰



[illegible]



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 2/2568 (มกราคม – มีนาคม 2568)








สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



**รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก
ช่วงเดือนมกราคม – เดือนมีนาคม พ.ศ.2568**

ส่วนที่ 1 แสดงแหล่งน้ำที่ตรวจวัด บริเวณจุดตรวจวัด พิกัด และรูปภาพ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวน 3 กลุ่มน้ำ ใน 6 จังหวัด คือ **กลุ่มน้ำบางปะกง** (แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ คลองนครเนื่องเขต คลองท่าไข่ คลองพานทอง คลองท่าลาด คลองระบม คลองสียัด และคลองแสนแสบ รวมทั้งคลองสาขา จังหวัดชลบุรี ได้แก่ คลองอำหาร) **กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก** (แม่น้ำระยอง แม่น้ำประแสร์ จังหวัดระยอง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพอง คลองภักดีฯไฟ คลองวังโตนด จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ คลองบางพระ จังหวัดตราด) และ**กลุ่มน้ำเจ้าพระยา** (แม่น้ำเจ้าพระยาและคลองสาขา จังหวัดสมุทรปราการ ได้แก่ คลองลัดหลวง) รวม 83 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.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	101.001461	13.548680	
	BK04	ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	100.982494	13.502192	
	BK05	สะพานอำเภอบ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	101.077825	13.599667	
	BK06	สะพาน BY PASS บ้านบางพระ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.063126	13.659370	



~ 2 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำบางปะกง	BK07	สะพานฉะเชิงเทรา ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.077248	13.688008	
	BK08	วัดสายชล ณ รังสี 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	วัดนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.047584	13.730236	
	BNK02	ศาลาท่าเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	100.991893	13.773281	
คลองท่าไข่	TE01	89/53 ชุมชนประตู่ท่าไข่ ถ.ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.077945	13.694716	



~ 10 ~

ส่วนที่ 2 สภาพทั่วไป ภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของจุดตรวจวัด

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
1. คูน้ำบางปะกง				
แม่น้ำบางปะกง	BK01	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย สมแรง เมฆเป็นส่วนมาก	โรงงานอุตสาหกรรม ป่าชายเลน
	BK02	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ป่าชายเลน
	BK03	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ ป่าชายเลน
	BK04	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ป่าชายเลน
	BK05	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ป่าละเมาะ
	BK06	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน พืชสวน ป่าละเมาะ
	BK07	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ ป่าชายเลน
	BK08	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ ป่าชายเลน
	BK09	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ ป่าชายเลน
	BK9.5	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ ป่าชายเลน
	BK11	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน พืชสวน ป่าละเมาะ ป่าชายเลน
	BK13	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน พืชสวน ป่าละเมาะ
	BK15	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีเขียวอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน พืชไร่ ป่าละเมาะ
คลองนครเนื่องเขต	BNK01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา พอประมาณ	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน พืชไร่ โรงงานอุตสาหกรรม ป่าละเมาะ
	BNK02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีเหลืองขุ่น พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศค่อนข้างร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน พืชไร่ โรงงานอุตสาหกรรม
คลองท่าไข่	TE01	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีเหลืองขุ่น	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ
	TE02	น้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีเหลืองขุ่น	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆกระจาย	แหล่งชุมชน ป่าละเมาะ ป่าชายเลน



~ 15 ~

ส่วนที่ 3 สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะสาเหตุของปัญหา

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 69.2) รองลงมาอยู่ในเกณฑ์ดี (ร้อยละ 15.4) และเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 15.4) ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 2/2568 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน/WQI	พารามิเตอร์ที่มีปัญหารุนแรง
ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)	พอใช้/61.7	-
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)	ดี/70.4	-
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)	พอใช้/68.4	NH ₃ -N
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)	พอใช้/61.7	-
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)	พอใช้/69.2	-
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)	พอใช้/68.9	-
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)	เสื่อมโทรม/58.2	NH ₃ -N
วัดสายชล ณ รัชสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)	พอใช้/63.2	-
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)	พอใช้/66.6	NH ₃ -N
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)	เสื่อมโทรม/59.5	NH ₃ -N
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)	พอใช้/64.7	-
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)	พอใช้/66.1	NH ₃ -N
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)	ดี/72.1	-

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

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคือค่าคุณภาพน้ำที่ค่ามากที่สุด คือ แอมโมเนีย (Ammonia : NH₃-N) ที่พบเป็นปัญหาในบางจุดตรวจวัด รองลงมา คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบทองแดง (Copper : Cu) และ สารหนู (Arsenic : As) ในทุกจุดที่ทำการตรวจวัด พบปรอท (Mercury : Hg) ในเกือบทุกจุดที่ทำการตรวจวัด และพบสังกะสี (Zinc : Zn) ในบางจุดที่ทำการตรวจวัด แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

2. คลองนครเนื่องเขต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ตั้งแต่วัดนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา ถึงศาลาท่าเทียบเรือ หมู่ที่ 9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 100) ดังแสดงตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 2/2568 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน/WQI	พารามิเตอร์ที่มีปัญหารุนแรง
วัดนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK01)	เสื่อมโทรม/54	TCB, FCB, NH ₃ -N
ศาลาท่าเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02)	เสื่อมโทรม/56.6	NH ₃ -N



~ 26 ~

ส่วนที่ 4 ตาราง สรุปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
แม่น้ำบางปะกง - ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01) - สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02) - สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03) - ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04) - บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07) - วัดสนามรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09) - ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5) - วัดหัวไทร ต.หัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองนครเนื่องเขต - วัดนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK01) - ศาลาทำเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองท่าไข่ - 89/53 ชุมชนประตู่ท่าไข่ ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01) - สะพานวรรณยั้งตรงข้าม รร.มิตรสัมพันธ์ ถ.ศุภกิจ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองพานทอง - สะพานข้ามคลองอ้อมแก้วข้างวัดศรีประจักษ์ ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี (BPT01) - ประตูระบายน้ำพานทอง ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองท่าลาด - วัดกกสับโน หมู่ที่ 4 ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (TL02)	น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองระบม - สะพานข้ามคลองระบม ต.เกาะขนุน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (BRB01)	น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร



ภาคผนวก ก

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
เก็บตัวอย่างน้ำ ณ วันที่ 27/2568

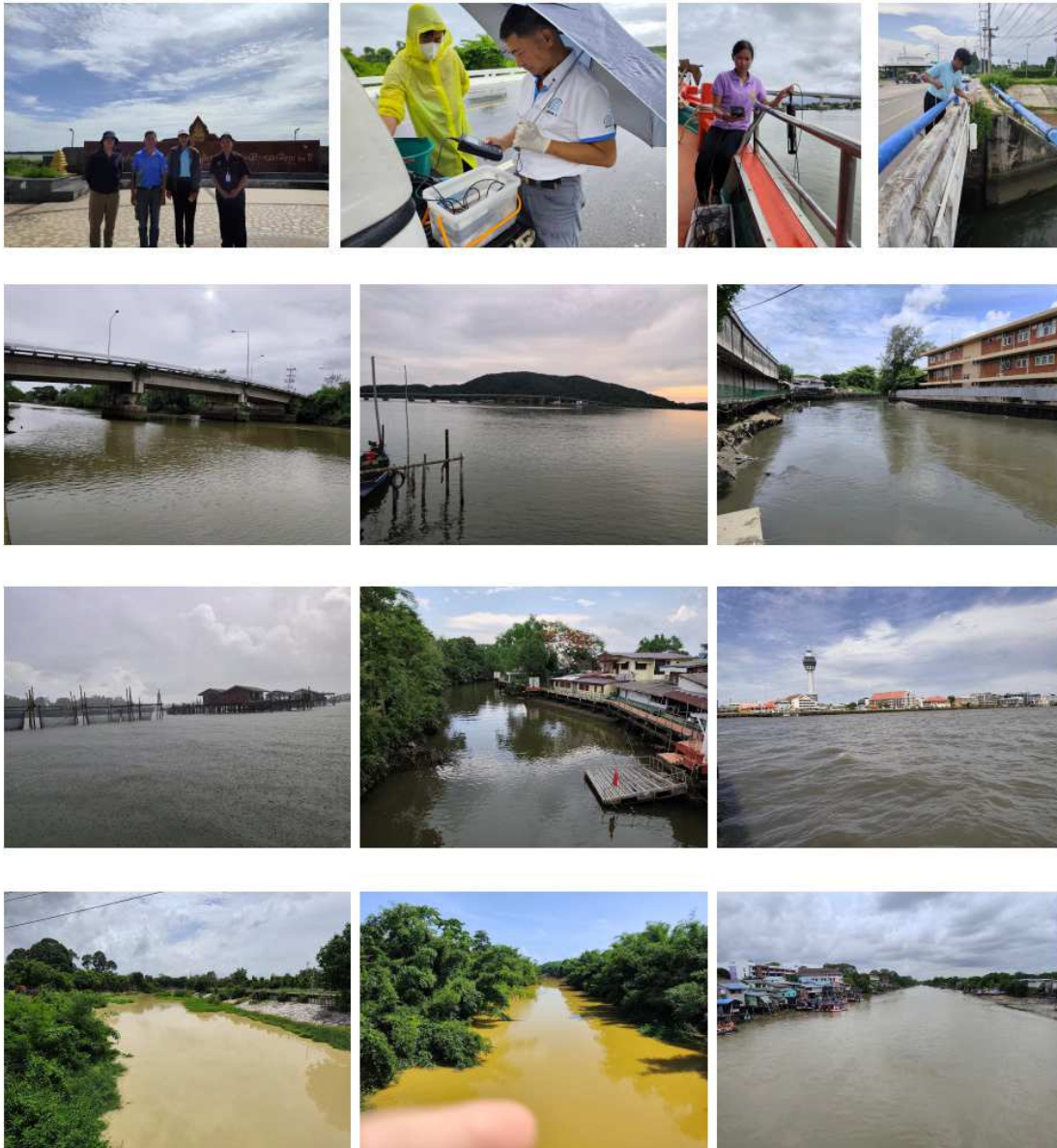
Parameter	หน่วย	BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK10	BK11	BK13	BK15	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 3
Date	วัน/เดือน/ปี	27 ม.ค. 68	27 ม.ค. 68	27 ม.ค. 68	27 ม.ค. 68	27 ม.ค. 68	27 ม.ค. 68	27 ม.ค. 68	27 ม.ค. 68	28 ม.ค. 68	28 ม.ค. 68	28 ม.ค. 68	28 ม.ค. 68	28 ม.ค. 68	
Time	o'clock	9:50 น.	10:20 น.	10:45 น.	11:25 น.	12:10 น.	13:15 น.	13:45 น.	14:35 น.	10:30 น.	10:20 น.	11:10 น.	12:00 น.	12:50 น.	
Water Temperature	°C	26.4	25.4	26.0	27.9	28.0	26.8	27.2	28.1	25.6	26.6	26.7	28.3	26.7	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
pH		7.81	7.78	7.77	7.83	7.81	7.74	7.77	7.82	7.82	7.86	7.85	7.86	7.82	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	85.0	70.0	70.0	82.0	39.0	24.4	23.2	12.9	72.8	154.0	75.6	158.0	51.2	-
Conductivity	µS/cm	57,790	57,800	58,010	54,000	48,760	41,170	35,670	31,580	75,450	31,880	26,210	22,760	13,390	-
Salinity	ppt	38.6	38.5	38.9	35.8	32.1	26.4	22.5	19.7	15.4	19.9	16.2	13.8	7.7	-
DO	mg/l	8.73	6.78	7.42	5.92	5.52	5.06	5.01	5.58	6.47	4.96	6.48	5.79	7.22	>4.0
Hardness	mg/l	5,851	<30	54	5,901	5,251	<30	<30	<30	<30	3,475	2,450		1,180	-
SS	mg/l	<30	<30	54	<30	<30	<30	<30	<30	<30	124	74	145	62	-
TDS	mg/l	33,200	30,060	30,060	33,080	26,880	21,880	18,480	16,360	13,520	15,640	11,680	9,520	5,480	-
BOD	mg/l	3.2	1.7	0.9	2.7	0.8	0.9	1.0	0.9	1.1	0.8	0.9	1.9	1.9	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<18	790	700	330	16,000	790	5,400	5,400	490	1,300	3,500	330	230	<20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	<18	140	330	170	2,800	490	3,500	700	130	1,300	1,100	78	78	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.23	0.12	0.15	0.13	0.10	0.09	0.11	0.10	0.08	0.18	0.15	0.18	0.10	-
NO ₃ -N	mg/l	<0.01	0.05	0.15	0.03	0.08	0.01	0.03	0.04	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	-
NO ₂ -N	mg/l	0.07	0.09	0.25	0.20	0.79	1.12	1.28	1.22	1.08	1.70	1.48	1.41	1.29	<5.0
NH ₃ -N	mg/l	0.42	0.42	0.15	0.28	0.42	0.42	0.25	0.42	0.15	0.05	0.42	0.10	0.42	<0.5
Cu	µg/l	22.60			22.46	25.17		27.70		25.84	23.58			20.40	<100
Ni	µg/l	<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	<1.0
Zn	mg/l	<0.50			<0.50	<0.50		<0.50		<0.50	0.50			0.52	<1.0
Cd	µg/l	<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						ND							ND	<50
Pb	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00		<15.00	<15.00			<15.00	<50
Fe	mg/l	<0.50			<0.50	<0.50		<0.50			1.76	1.32		0.90	-
As	µg/l							0.60						0.60	<10
Hg	µg/l	0.60				0.60		0.60			0.50	0.80		<0.50	<2.0
Alpha-BHC	µg/l							ND						ND	<0.02
Beta-BHC	µg/l							ND						ND	-
Gamma-BHC	µg/l							ND						ND	-
Aldrin	µg/l							ND						ND	<0.1
Dieldrin	µg/l							ND						ND	<0.1
Endrin	µg/l							ND						ND	ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Endosulfan I	µg/l							ND						ND	-
Endosulfan II	µg/l							ND						ND	-
Heptachlor	µg/l							ND						ND	<0.2
Endosulfan Sulfate	µg/l							ND						ND	-
Heptachlor - Epoxide	µg/l							ND						ND	<0.2
P,P'-DDO	µg/l							ND						ND	-
P,P'-DDE	µg/l							ND						ND	-
P,P'-DDT	µg/l							ND						ND	<1.0

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

■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 3
 ■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวน้ำ ประเภทที่ 5



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 3/2568 (เมษายน – มิถุนายน 2568)



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม







รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก

ช่วงเดือนเมษายน – เดือนมิถุนายน พ.ศ.2568

ส่วนที่ 1 แสดงแหล่งน้ำที่ตรวจวัด บริเวณจุดตรวจวัด พิกัด และรูปภาพ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวน 3 กลุ่มน้ำ ใน 6 จังหวัด คือ กลุ่มน้ำบางปะกง (แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ คลองนครเนื่องเขต คลองท่าไข่ คลองพานทอง คลองท่าลาด คลองระบม คลองสียัด และคลองแสนแสบ รวมทั้งคลองสาขา จังหวัดชลบุรี ได้แก่ คลองอำหาร) กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก (แม่น้ำระยอง แม่น้ำประแสร์ จังหวัดระยอง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพอง คลองภักดีฯไฟ คลองวังโตนด จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ คลองบางพระ จังหวัดตราด) และกลุ่มน้ำเจ้าพระยา (แม่น้ำเจ้าพระยาและคลองสาขา จังหวัดสมุทรปราการ ได้แก่ คลองลัดหลวง) รวม 83 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.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	101.001461	13.548680	
	BK04	ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	100.982494	13.502192	
	BK05	สะพานอำเภอบ้านโพธิ์ ต.บ้านโพธิ์ อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	101.077825	13.599667	
	BK06	สะพาน BY PASS บ้านบางพระ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.063126	13.659370	



~ 2 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำบางปะกง	BK07	สะพานฉะเชิงเทรา ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.077248	13.688008	
	BK08	วัดสายชล ณ รั้งสี ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.108884	13.700446	
	BK09	วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบาง- ปะกง) ต.คลองจุกกระเฉด อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.131790	13.693563	
	BK9.5	ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง ต.คลองจุกกระเฉด อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.136753	13.706858	
	BK11	ท่าเรืออำเภอบางคล้า ต.บางตลาด อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	101.207702	13.728924	
	BK13	วัดหัวไทร ต.หัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	101.202884	13.778151	
	BK15	สะพานบางขนาก ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา	101.145871	13.870321	
คลองนคร เนื่องเขต	BNK01	วัดนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.047584	13.730236	
	BNK02	ศาลาท่าเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	100.991893	13.773281	
คลองทำไข่	TE01	89/53 ชุมชนประตู่ไข่ทำไข่ ถ.ริมคลองทำไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.077945	13.694716	

~ 10 ~

ส่วนที่ 2 สภาพทั่วไป ภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของจุดตรวจวัด

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
1. คูน้ำบางปะกง				
แม่น้ำบางปะกง	BK01	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	โรงงานอุตสาหกรรม ป่าชายเลน
	BK02	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลเร็ว สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ป่าชายเลน
	BK03	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลเร็ว สีน้ำตาลอ่อน มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ป่าชายเลน
	BK04	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน มีคราบน้ำมัน ผิวน้ำ ขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ไม่มีลม เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โรงงานอุตสาหกรรม ป่าชายเลน
	BK05	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลเร็ว สีน้ำตาลอ่อน มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK06	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลเร็ว สีน้ำตาลอ่อน มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK07	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน
	BK08	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน
	BK09	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลเร็ว สีเขียวอ่อน	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน ป่าชายเลน
	BK9.5	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลเร็ว สีน้ำตาลอ่อน	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน พืชสวน
	BK11	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลเร็ว สีน้ำตาลอ่อน มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมแรง ท้องฟ้าปิด ฝนตก	แหล่งชุมชน, พืชสวน
	BK13	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีเขียวอ่อน มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าปิด ฝนตก	แหล่งชุมชน พืชสวน
	BK15	น้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลเร็ว สีเขียวอ่อน	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าปิด ฝนตก	แหล่งชุมชน พืชสวน
คลองนครเนื่องเขต	BNK01	น้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลเร็ว สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวาพอประมาณ มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมพัดเป็นครั้งคราว เมฆเป็นส่วนมาก	แหล่งชุมชน



~ 16 ~

ส่วนที่ 3 สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะสาเหตุของปัญหา

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 61.5) รองลงมาอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 30.8) และเกณฑ์ดี (ร้อยละ 7.7) ตามลำดับ ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 3/2568 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน/WQI	พารามิเตอร์ที่มีปัญหารุนแรง
ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)	เสื่อมโทรม/41.9	DO, NH ₃ -N
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)	เสื่อมโทรม/46.6	DO
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)	พอใช้/66.2	-
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)	เสื่อมโทรม/43.4	DO
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)	เสื่อมโทรม/57.3	NH ₃ -N
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)	เสื่อมโทรม/48.8	DO, NH ₃ -N
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)	เสื่อมโทรม/59.0	NH ₃ -N
วัดสายชล ณ รัชสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)	พอใช้/68.4	-
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)	เสื่อมโทรม/43.2	DO
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)	พอใช้/65.3	-
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)	เสื่อมโทรม/40.7	DO
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)	ดี/84.0	-
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)	พอใช้/64.8	-

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

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญมากที่สุด คือ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen : DO) ที่พบเป็นปัญหาในบางจุดตรวจวัด รองลงมา คือความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) และแอมโมเนีย (Ammonia : NH₃-N) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบแมงกานีส (Manganese : Mn) สารหนู (Arsenic : As) และปรอท (Mercury : Hg) ในเกือบทุกจุดที่ทำการตรวจวัด แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

2. คลองนครเนื่องเขต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ตั้งแต่วัดนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา ถึงศาลาทำเทียบเรือ หมู่ที่ 9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 100) ดังแสดงตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 3/2568 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน/WQI	พารามิเตอร์ที่มีปัญหารุนแรง
วัดนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK01)	เสื่อมโทรม/43.1	DO, NH ₃ -N
ศาลาทำเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02)	เสื่อมโทรม/42.0	DO



~ 27 ~

ส่วนที่ 4 ตาราง สรุปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
แม่น้ำบางปะกง - ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01) - สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02) - สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03) - ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04) - สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05) - สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06) - บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07) - วัดสายชล ณ รัชสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08) - วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09) - ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5) - ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11) - สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)	- น้ำเสียจากชุมชน - น้ำเสียจากเกษตรกรรม - น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองนครเนื่องเขต - วัดนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK01) - ศาลาทำเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02)	- น้ำเสียจากชุมชน - น้ำเสียจากเกษตรกรรม - น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองท่าไข่ - 89/53 ชุมชนประตูน้ำท่าไข่ ถ.ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01) - สะพานวรรณย์ตรงข้าม รร.มิตรสัมพันธ์ ถ.ศุภกิจ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	- น้ำเสียจากชุมชน - น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองพานทอง - สะพานข้ามคลองอ้อมแก้วข้างวัดศรีประจักษ์ ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี (BPT01) - ประตูปรับน้ำพานทอง ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT02)	- น้ำเสียจากชุมชน - น้ำเสียจากเกษตรกรรม - น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือนแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต



~ 32 ~

ภาคผนวก ก

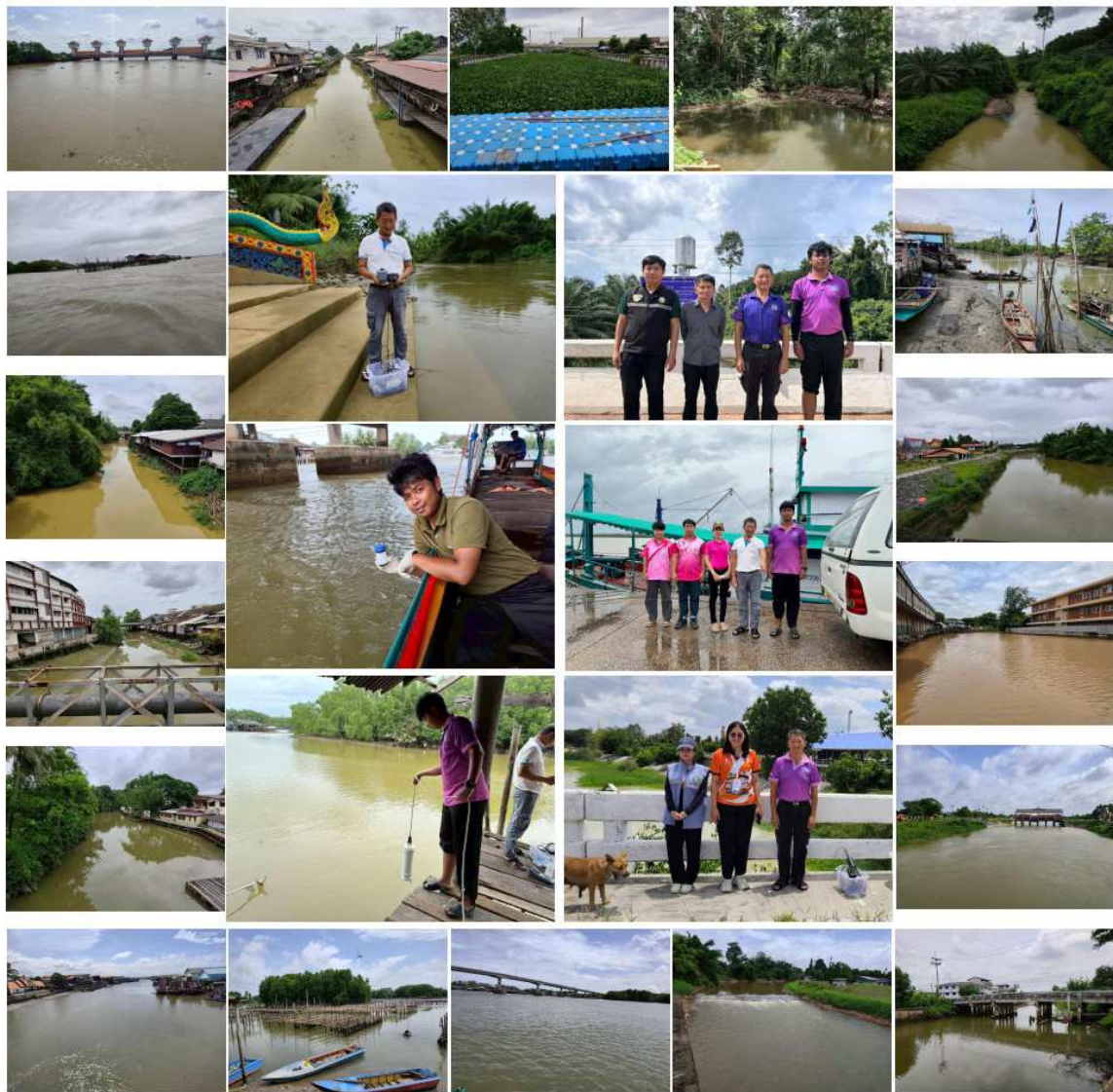
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางสถานีตรวจวัด และผลการเก็บ														
เก็บน้ำตามจุดตรวจวัด วันที่ 3/2568														
Parameter	หน่วย	BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK09.5	BK11	BK13	BK15
Date	วัน/เดือน/ปี	13 พ.ค. 68	13 พ.ค. 68	13 พ.ค. 68	13 พ.ค. 68	13 พ.ค. 68	13 พ.ค. 68	13 พ.ค. 68	13 พ.ค. 68	14 พ.ค. 68	14 พ.ค. 68	14 พ.ค. 68	14 พ.ค. 68	14 พ.ค. 68
Time	o'clock	10:10 น.	10:40 น.	11:40 น.	11:05 น.	12:20 น.	13:40 น.	14:15 น.	14:50 น.	10:30 น.	10:00 น.	11:20 น.	12:40 น.	13:15 น.
Water Temperature	°C	31.9	31.4	31.8	31.4	32.1	32.1	31.8	32.2	32.0	32.0	31.5	31.9	31.1
pH		7.13	7.09	7.21	7.09	7.23	7.12	7.19	7.80	7.22	7.17	7.23	7.42	7.30
Turbidity	NTU	41.4	99.5	139.0	118.0	146.0	94.8	222.0	105.0	87.5	29.6	175.0	27.7	22.2
Conductivity	µS/cm	32,500	33,900	36,200	32,400	31,500	25,000	23,600	28,300	19,100	23,700	17,500	17,000	7,840
Salinity	ppt	20.6	21.5	23.1	20.5	19.8	15.4	14.4	14.7	11.5	14.5	10.6	10.1	4.5
DO	mg/l	0.15	0.26	2.50	0.15	3.13	0.95	2.60	3.75	0.02	2.71	3.92	5.09	5.68
Hardness	mg/l	5,151	187	206	5,201	2,026	3,700	159	37	4,000	3,750	41	859	-
SS	mg/l	93	187	206	179	264	186	300	159	59	208	41	<30	-
TDS	mg/l	12,480	19,280	22,840	19,320	19,240	14,880	14,200	14,640	15,360	16,120	13,000	11,400	4,640
BOD	mg/l	2.1	1.5	1.0	2.3	1.1	0.8	1.6	1.0	1.8	1.0	2.3	1.5	2.1
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	7,000	5,400	340	5,400	3,500	9,200	1,700	460	9,200	1,400	16,000	700	330
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	3,500	1,100	220	2,400	1,300	490	230	3,500	680	3,500	330	330	330
Total Phosphorus	mg/l	0.27	0.35	0.37	0.37	0.35	0.25	0.35	0.25	0.18	0.14	0.27	0.10	0.09
NO ₃ -N	mg/l	0.40	0.26	0.04	0.33	0.03	0.11	0.13	0.11	0.14	0.10	0.08	0.06	0.04
NO ₂ -N	mg/l	0.51	1.88	2.21	1.93	2.74	2.90	2.77	2.57	1.40	2.65	2.15	1.64	0.92
NH ₃ -N	mg/l	0.61	0.42	0.28	0.42	0.56	0.70	0.65	0.42	0.28	0.14	0.42	<0.03	0.14
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	<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	<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	<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	<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	<2.00	<2.00
C ²⁺	µg/l													
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	<15.00	<50
Fe	mg/l	0.75			2.50	1.85		1.96		<0.50	1.41		<0.50	-
As	µg/l							3.10						<10
Hg	µg/l	1				1		<0.5			<0.5	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													-
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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืด สืบค้น ประเภที่ 2														
■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืด สืบค้น ประเภที่ 4														
■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืด สืบค้น ประเภที่ 3														
■ หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืด สืบค้น ประเภที่ 5														



รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก ครั้งที่ 4/2568 (กรกฎาคม – กันยายน 2568)








สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
กรมควบคุมมลพิษ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



**รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก
ช่วงเดือนกรกฎาคม – เดือนกันยายน พ.ศ.2568**







ส่วนที่ 1 แสดงแหล่งน้ำที่ตรวจวัด บริเวณจุดตรวจวัด พิกัด และรูปภาพ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แม่น้ำและคลองสาขา) เขตพื้นที่ภาคตะวันออก จำนวน 3 กลุ่มน้ำ ใน 6 จังหวัด คือ **กลุ่มน้ำบางปะกง** (แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ คลองนครเนื่องเขต คลองท่าไข่ คลองพานทอง คลองท่าลาด คลองระบม คลองสี่ด และคลองแสนแสบ รวมทั้งคลองสาขา จังหวัดชลบุรี ได้แก่ คลองอำหาร) **กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก** (แม่น้ำระยอง แม่น้ำประแสร์ จังหวัดระยอง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำพังราด คลองภักดีไผ่ คลองวังโตนด จังหวัดจันทบุรี และแม่น้ำตราด แม่น้ำเวฬุ คลองบางพระ จังหวัดตราด) และ**กลุ่มน้ำเจ้าพระยา** (แม่น้ำเจ้าพระยาและคลองสาขา จังหวัดสมุทรปราการ ได้แก่ คลองลัดหลวง) รวม 83 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	



~ 2 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำบางปะกง	BK06	สะพาน BY PASS บ้านบางพระ ต.บางพระ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.063126	13.659370	
	BK07	สะพานฉะเชิงเทรา ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.077248	13.688008	
	BK08	วัดสายชล ณ รังสี 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	

~ 3 ~

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด		รูป
			Longitude	Latitude	
แม่น้ำบางปะกง	BK15	สะพานบางขนาก ต.บางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา	101.145871	13.870321	
คลองนคร เนื่องเขต	BNK01	วัดนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.047584	13.730236	
	BNK02	ศาลาท่าเทียบเรือ 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	
คลองทำไข่	TE02	สะพานวรรณย์ ตรงข้าม โรงแรมมิตรสัมพันธ์ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	101.082625	13.691966	
คลองพานทอง	BPT01	สะพานข้ามคลองอ้อมแก้วข้างวัด ศรีประจักษ์ ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	101.017721	13.458825	
	BPT02	ประตูระบายน้ำพานทอง ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	101.011090	13.473087	



~ 13 ~

ส่วนที่ 2 สภาพทั่วไป ภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของจุดตรวจวัด

แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
1. กลุ่มน้ำบางปะกง				
แม่น้ำบางปะกง	BK01	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน	อากาศร้อน ลมแรง เมฆกระจาย	ชุมชน อุตสาหกรรม ป่าละเมาะ ป่าชายเลน
	BK02	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ชุมชน อุตสาหกรรม ป่าชายเลน
	BK03	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมแรง เมฆกระจาย	ชุมชน ป่าละเมาะ ป่าชายเลน
	BK04	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมแรง เมฆกระจาย	ชุมชน เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อุตสาหกรรม ป่าละเมาะ ป่าชายเลน
	BK05	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	ชุมชน อุตสาหกรรม ป่าละเมาะ ป่าชายเลน
	BK06	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ ท้องฟ้าโปร่ง	ชุมชน อุตสาหกรรม ป่าละเมาะ
	BK07	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ชุมชน ป่าละเมาะ
	BK08	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ชุมชน อุตสาหกรรม ป่าละเมาะ
	BK09	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ชุมชน ป่าละเมาะ
	BK9.5	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย มีขยะหรือเศษอาหาร	อากาศร้อน ลมแรง เมฆกระจาย	ชุมชน ป่าละเมาะ
	BK11	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ชุมชน ป่าละเมาะ
	BK13	ลำน้ำกว้าง 50 - 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	ชุมชน ป่าละเมาะ
	BK15	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 เมตร น้ำไหลค่อนข้างเร็ว สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน พืชไร่ ป่าละเมาะ
คลองนครเนื่องเขต	BNK01	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำนิ่ง สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา พืชน้ำทั่วไป พอประมาณ	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน พืชไร่ อุตสาหกรรม ป่าละเมาะ
	BNK02	ลำน้ำกว้างน้อยกว่า 50 เมตร น้ำไหลช้า สีน้ำตาลอ่อน พบผักตบชวา พืชน้ำทั่วไป ปริมาณน้อย	อากาศร้อน ลมอ่อนๆ เมฆเป็นส่วนมาก	ชุมชน พืชไร่ อุตสาหกรรม ป่าละเมาะ



~ 19 ~

ส่วนที่ 3 สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะป็นสาเหตุของปัญหา

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 61.5) รองลงมาอยู่ในเกณฑ์ดี (ร้อยละ 23.1) และเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 15.4) ตามลำดับ ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 4/2568 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน/WQI	พารามิเตอร์ที่มีปัญหา
ปากแม่น้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK01)	พอใช้/68.0	-
สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02)	พอใช้/69.5	DO
สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK03)	พอใช้/67.3	-
ท้ายบ้านหมู่ที่ 10 ต.บางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK04)	ดี/79.1	-
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)	พอใช้/64.5	DO
สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)	เสื่อมโทรม/58.5	DO, FCB
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)	พอใช้/61.8	-
วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)	พอใช้/69.1	DO
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)	เสื่อมโทรม/54.7	BOD, TCB, FCB
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)	พอใช้/66.7	DO
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)	พอใช้/61.2	DO
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)	ดี/72.5	DO
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)	ดี/71.2	DO

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

จากการประเมินคุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญมากที่สุด คือ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolve Oxygen : DO) ที่พบเป็นปัญหาในเกือบทุกจุดตรวจวัด รองลงมา คือการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) และความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนกลุ่มโลหะหนัก พบสารหนู (Arsenic : As) ในจุด BK07 และ BK15 แต่มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ (รายละเอียดดังภาคผนวก)

2. คลองนครเนื่องเขต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ตั้งแต่วัดนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา ถึงศาลาท่าเทียบเรือ หมู่ที่ 9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ร้อยละ 100) ดังแสดงตามตารางที่ 2



~ 29 ~

ส่วนที่ 4 ตาราง สรุปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
แม่น้ำบางปะกง - สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BK02) - สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05) - สะพานบายพาส บ้านบางพระอ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06) - วัดสายชล ณ รัชสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08) - วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09) - ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5) - ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11) - สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำ หรือท่อระบายน้ำ - เข้าพื้นที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อ ป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองนครเนื่องเขต - วัดนครเนื่องเขต ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK01) - ศาลาทำเทียบเรือ ม.9 ต.คลองนครเนื่องเขต อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BNK02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำ หรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - เข้าพื้นที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อ ป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองท่าไข่ - 89/53 ชุมชนประตู่ท่าไข่ ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01) - สะพานวรรณยั้งตรงข้าม รร.มิตรสัมพันธ์ ถ.ศุภกิจ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำ หรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร
คลองพานทอง - สะพานข้ามคลองอ้อมแก้วข้างวัดศรีประจักษ์ ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี (BPT01) - ประตูระบายน้ำพานทอง ม.4 ต.ท่าข้าม อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา (BPT02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม น้ำเสียจากอุตสาหกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำ หรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร - เข้าพื้นที่ผ่านการบำบัดแล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่ - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี เพื่อ ป้องกันการรั่วไหลของน้ำในกระบวนการผลิต
คลองท่าลาด - ที่ว่าการอำเภอพนมสารคาม อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (TL01) - วัดกัลป์ โนนที่ 4 ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (TL02)	น้ำเสียจากชุมชน น้ำเสียจากเกษตรกรรม	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละครัวเรือน - บำบัดน้ำเสียขั้นต้น ก่อนระบายลงแหล่งน้ำ หรือท่อระบายน้ำ - ลดหรือหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืชในกิจกรรมทางเกษตร



ภาคผนวก ก

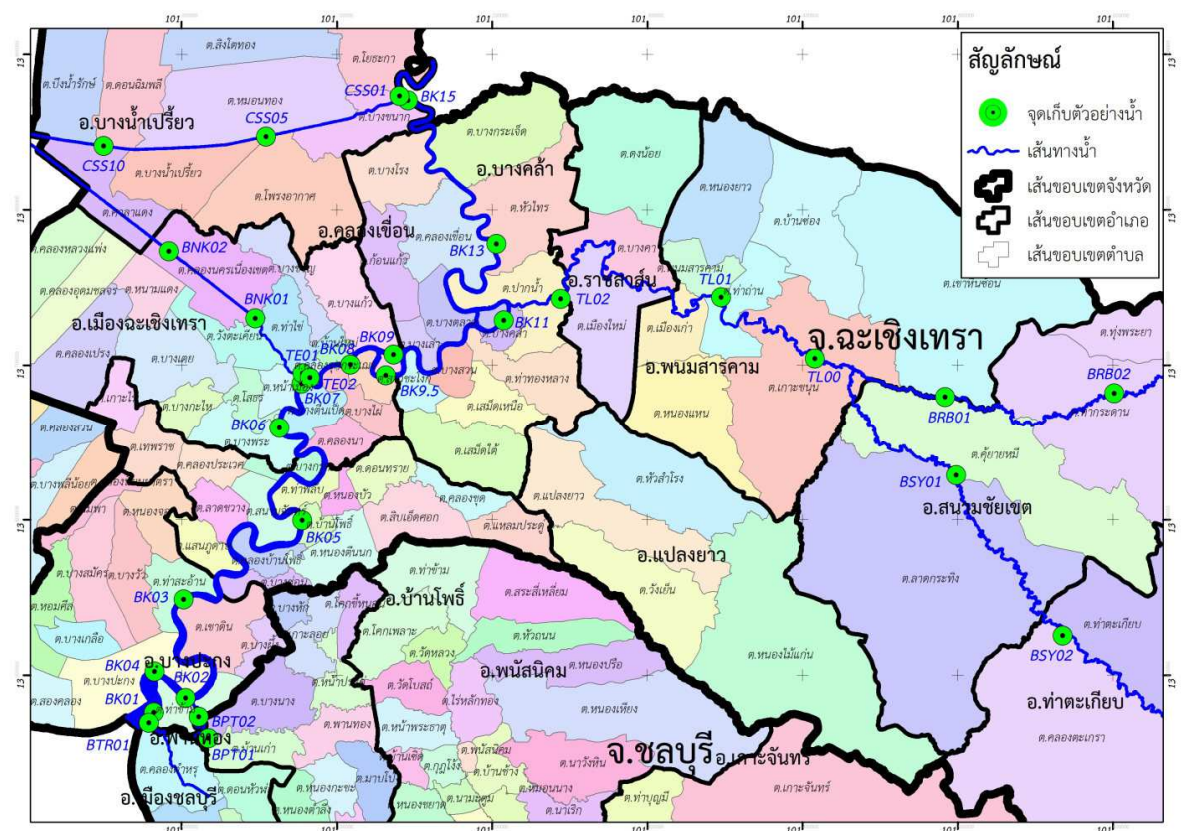
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางสถานีตรวจวัด และผลการเก็บ
แบบจำลองทางสถิติ 4/2568

Parameter	หน่วย	BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK9.5	BK11	BK13	BK15	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
Date	วัน/เดือน/ปี	4 ส.ค. 68	4 ส.ค. 68	4 ส.ค. 68	4 ส.ค. 68	4 ส.ค. 68	4 ส.ค. 68	4 ส.ค. 68	4 ส.ค. 68	5 ส.ค. 68	5 ส.ค. 68	5 ส.ค. 68	5 ส.ค. 68	5 ส.ค. 68	
Time	o'clock	9:40 น.	10:25 น.	11:20 น.	10:45 น.	12:00 น.	13:20 น.	13:50 น.	14:20 น.	10:35 น.	10:20 น.	11:20 น.	11:40 น.	12:10 น.	
Water Temperature	°C	30.6	30.5	30.8	30.8	31.1	30.2	31.1	30.3	31.6	30.5	31.1	30.8	31.0	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
pH		6.93	6.90	6.86	6.94	6.85	6.72	6.72	6.67	7.00	6.60	6.82	6.57	6.53	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	55.5	60.0	55.0	56.3	45.7	40.5	36.1	47.0	99.0	64.1	36.5	32.0	22.0	-
Conductivity	µS/cm	444	417	365	442	341	264	244	225	521	219	788	191	138	-
Salinity	ppt	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	-
DO	mg/l	4.01	3.94	4.19	4.15	3.77	3.77	4.09	3.48	4.24	3.16	3.61	2.86	2.94	>4.0
Hardness	mg/l	80	46	37	83	79	48	39	48	50	62	82	36	40	-
SS	mg/l	43	46	37	39	<30	<30	<30	<30	50	62	82	36	40	-
TDS	mg/l	264	286	252	282	263	199	179	176	274	164	370	152	97	-
BOD	mg/l	1.8	1.6	1.0	1.0	2.0	0.9	1.8	0.8	2.7	1.7	1.5	0.9	0.9	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	1,700	790	1,300	1,100	9,200	5,400	2,400	1,300	54,000	790	1,700	490	1,400	<20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	790	790	1,300	790	2,200	5,400	790	1,300	9,200	790	1,400	230	330	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.10	0.14	0.11	0.12	0.15	0.09	0.09	0.11	0.19	0.09	0.09	0.07	0.07	-
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	0.01	-
NO ₂ -N	mg/l	0.76	0.68	0.63	0.65	0.41	0.32	0.36	0.34	0.37	0.43	0.46	0.35	0.32	<5.0
NH ₃ -N	mg/l	<0.03	<0.03	0.14	0.14	0.28	<0.03	0.28	<0.03	<0.03	<0.03	0.28	<0.03	<0.03	<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	<2.00	≤5 ¹ (Hardness <100mg/l) ≤50 ² (Hardness >100mg/l)
Pb	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00		<15.00	<15.00		<15.00	<50	<50
Fe	mg/l	0.68				0.69	0.97			1.20	1.05		0.74		-
As	µg/l							0.60					0.60		<10
Hg	µg/l	ND				ND		ND		ND	ND		ND		<2.0
Cd*	µg/l					ND		ND					ND		<50
Alapha-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		ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
Endosulfan I	µg/l					ND		ND					ND		-
Endosulfan II	µg/l					ND		ND					ND		-
Heptachlor	µg/l					ND		ND					ND		<0.2
Endosulfan Sulfate	µg/l					ND		ND					ND		-
Heptachlor - Epoxide	µg/l					ND		ND					ND		<0.2
P,P'-DDT	µg/l					ND		ND					ND		-
P,P'-DDE	µg/l					ND		ND					ND		-
P,P'-DDT	µg/l					ND		ND					ND		<1.0

หมายเหตุ :
 - ไม่ดี หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 2
 - หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3
 - หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4
 - หมายถึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5





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

