

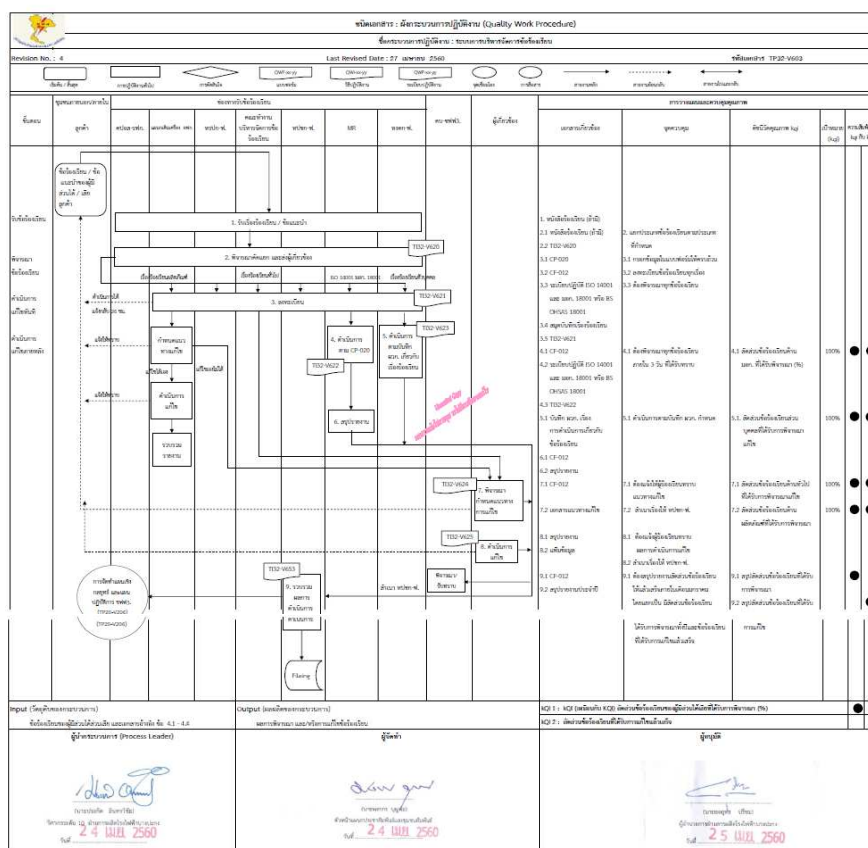
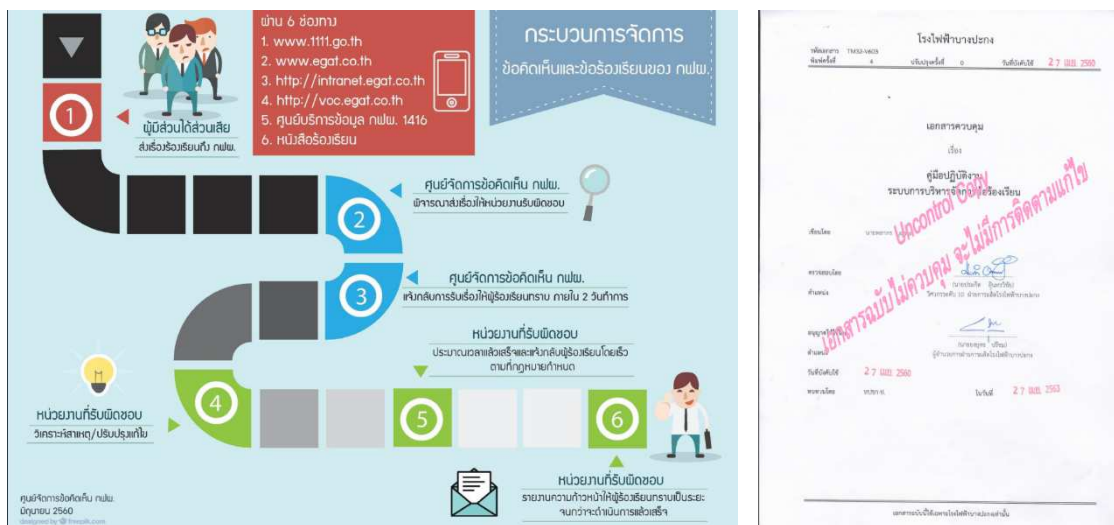
ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง



รูปที่ ค-1 การทำความสะอาดและบำรุงรักษาหอหล่อเย็น



รูปที่ ค-2 ช่องทางและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และข้อร้องเรียนที่พบ



รูปที่ ค-2 (ต่อ) ช่องทางและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และข้อร้องเรียนที่พบ



โครงการมีการติดป้ายช่องทางร้องเรียนหน้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ และแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีข้อร้องเรียนเรื่องถนนชำรุด เนื่องจากการซ่อมแซมแบบชั่วคราว ทำให้เมื่อมีการใช้งานหรือช่วงฝนตก ถนนเริ่มชำรุดเหมือนเดิม โดยบริษัทผู้รับเหมาจะทำการซ่อมแซมถนนให้กลับคืนสภาพเดิมหลังสิ้นสุดงานก่อสร้าง เบื้องต้นได้มีการซ่อมแซมแบบชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอ

รูปที่ ค-2 (ต่อ) ช่องทางและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และข้อร้องเรียนที่พบ

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2) ระยะก่อสร้าง



รูปที่ ค-3 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และภายในโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-4 (ก) รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่มีผ้าใบคลุมมิดชิด



รูปที่ ค-4 (ข) ผ้าใบกันฝุ่นละอองรอบถังน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ ค-5 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-6 จุดล้างล้อรถ การฉีดน้ำล้างล้อรถ ก่อนออกจากบริเวณก่อสร้าง

[illegible]


บริษัท โซลูเทค เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด
 วิศวกรรมการตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องปั้นดินเผาและเครื่องปั้นดินเผา (เป็นบริษัทในเครือ) จำกัด
 (MOBILE CRANE INSPECTION REPORT)
 (บริษัท โซลูเทค เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบการบริการตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องปั้นดินเผาและเครื่องปั้นดินเผา (เป็นบริษัทในเครือ) จำกัด)

ROUGH TERRAIN CRANE

MACHINE (CRANE) CODE : T8

KATO SR-700L

S/N. NO. : 6210295 CAP. : 70 TONS

ENGINE : 350 PS (257 kW)



LOCATION : BANG PAKONG COMBINED CYCLE UNIT 1-2 REPLACEMENT PROJECT

INSPECTION DATE : 8 APRIL 2021

EXPIRED DATE : 8 JULY 2021

ความประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบความรู้ประกอบและอาปรณ์ของปืนจัน พ.ศ. 2554

According to Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Rules and Procedures for Testing Components and Equipment of Cranes 2011 (B.E.2554)

SOLUTECH Engineering Services Co., Ltd
24/28 M.4 Sathuwadi Rd, T.Sattahip A.Sattahip Chonburi 20180
Email: sales@solutech.com www.solutech.com

[illegible]

รูปที่ ค-7 การบำรุงรักษารถยนต์และเครื่องจักรที่ใช้ในก่อสร้าง



รูปที่ ค-8 กำแพงกันเสียง (ทำจากเหล็กหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า)
ความสูงจากพื้นดิน 4 เมตร ในกรณีที่ใช้เสาเข็มตอก



รูปที่ ค-9 การประชาสัมพันธ์กิจกรรมก่อสร้างกับผู้นำชุมชน



รูปที่ ค-10 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
เช่น ครอบลูดเสียง (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดเสียง (Ear Pluges)



รูปที่ ค-11 บ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อตกตะกอนน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง



รูปที่ ค-12 ห้องน้ำ-ห้องสุขาสำหรับคนงาน ภาพถ่ายระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ ค-13 (ก) บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2)



รูปที่ ค-13 (ข) การลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำในโรงไฟฟ้า บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ ค-14 บริเวณจัดเก็บเศษวัสดุและขยะมูลฝอย



รูปที่ ค-15 ป้ายเตือนห้ามจับสัตว์น้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และเนื้อหาในการอบรมพนักงานใหม่



รูปที่ ค-16 ระบบป้องกันดินพัง (Sheet Pile) ในการก่อสร้างระบบบ่อบำบัดน้ำสำหรับเติมหอหล่อเย็น
ปัจจุบันสิ้นสุดระยะการก่อสร้างที่ต้องใช้ระบบป้องกันดินพัง
เนื่องจากบ่อบำบัดน้ำสำหรับเติมหอหล่อเย็นก่อสร้างแล้วเสร็จ



รูปที่ ค-17 การนำดินที่ขุดไปปรับถม บริเวณพื้นที่ของโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-18 (ก) ป้ายขยเลนบริเวณริมรั้วโครงการ (ด้านติดกับแม่น้ำบางปะกง)

Sumitomo Corporation BLACK & VEATCH

ความปลอดภัยเกี่ยวกับยานพาหนะ Vehicle safety

- เช็มซีตนิรภัยจะตองใส่ตลอดเวลา
Seat Belts Required at all Times
- ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 20 กม./ชม.
Site speed limit-20 Km./ Hr.
- ห้ามโดยสารไปกัด้านหลังของ รถปิกอัป รถเทรลเลอร์ หรือยานพาหนะอื่นใด ยกเว้นที่ที่ถูกออกแบบมาโดยเฉพาะ
No riders other than the operator shall be allowed to ride in the back of pick-up trucks, on flat-bed trailers or on any piece of mobile equipment not designed for that purpose.

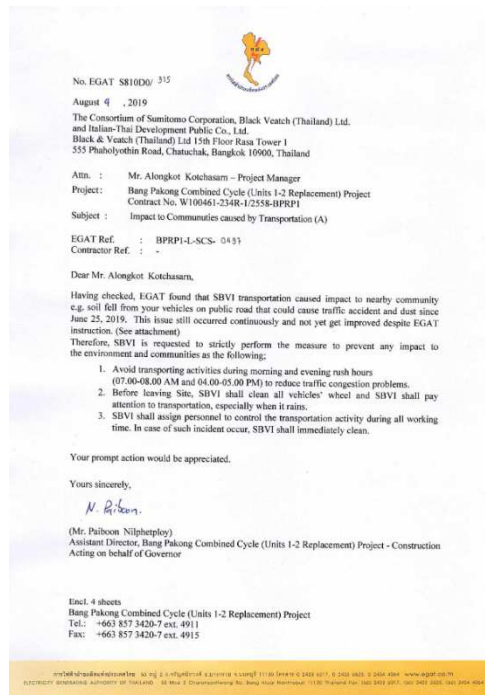
รูปที่ ค-18 (ข) การอบรมด้านการจราจรของผู้รับเหมา



รูปที่ ค-19 หลอดไฟ ไฟส่องสว่างในพื้นที่ก่อสร้าง ภายในโรงไฟฟ้า และริมเขื่อนโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-20 ทางเข้า สัญลักษณ์ และขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ ค-21 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยาม 24 ชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
ป้ายข้อกำหนดหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน

รูปที่ ค-22 บันทึกการเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ ค-23 ประสานงานกับตำรวจท้องถิ่น



รูปที่ ค-24 การนำเรือเข้าเทียบทางลาดขนถ่ายอุปกรณ์



รูปที่ ค-25 (ก) ถังขยะในพื้นที่ก่อสร้าง

ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ RCPT-01032/64 วันที่ 21 พฤษภาคม 2564
เทศบาลตำบลท่าช้าง

ได้รับเงินจาก บริษัท อีอีซีเอ็นไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าที่ดินและอาคาร-ชุดอาคารชุด (ค่าเช่า-ค่าเช่ารวมเดือนกับและรวมเดือน)	1102050102.001	4,000.00	ค่าเช่าเดือน มีนาคม 2564 เงินค่าเช่าชุดที่ดิน 4,000.00 บาท ค่าเช่ารวมเดือนกับและรวมเดือน
รวม (สี่พันบาทถ้วน)			4,000.00	

ได้รับเงินจาก (สี่พันบาทถ้วน)

ได้รับเงินจาก (สี่พันบาทถ้วน)

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อมีการได้รับเงินจากบริษัท อีอีซีเอ็นไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) สาขาตลาดหลักทรัพย์ (บมจ.) เลขที่ 00300798 วันที่ 20 พฤษภาคม 2564

จ่ายแล้ว 19-05-64 20 พ.ค. 2564

ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ RCPT-00996/64 วันที่ 7 พฤษภาคม 2564
เทศบาลตำบลท่าช้าง

ได้รับเงินจาก บริษัท อีอีซีเอ็นไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่าที่ดินและอาคาร-ชุดอาคารชุด (ค่าเช่า-ค่าเช่ารวมเดือนกับและรวมเดือน)	1102050102.001	4,000.00	ค่าเช่าเดือน มีนาคม 2564 เงินค่าเช่าชุดที่ดิน 4,000.00 บาท ค่าเช่ารวมเดือนกับและรวมเดือน
รวม (สี่พันบาทถ้วน)			4,000.00	

ได้รับเงินจาก (สี่พันบาทถ้วน)

ได้รับเงินจาก (สี่พันบาทถ้วน)

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อมีการได้รับเงินจากบริษัท อีอีซีเอ็นไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) สาขาตลาดหลักทรัพย์ (บมจ.) เลขที่ 00300798 วันที่ 5 พฤษภาคม 2564

จ่ายแล้ว 19-05-64 05 พ.ค. 2564

รูปที่ ค-25 (ข) เอกสารการนำขยะมูลฝอยหรือกากของเสียไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต



รูปที่ ค-26 การทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง

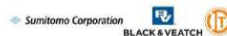
**PROJECT CONSORTIUM ENVIRONMENTAL,
SAFETY, HEALTH AND SECURITY PLAN**
Bang Pakong Combined Cycle (Units 1-2
Replacement) Project

B&V PROJECT NO. 192675
B&V FILE NO. 192675.86.3120
REVISION 0



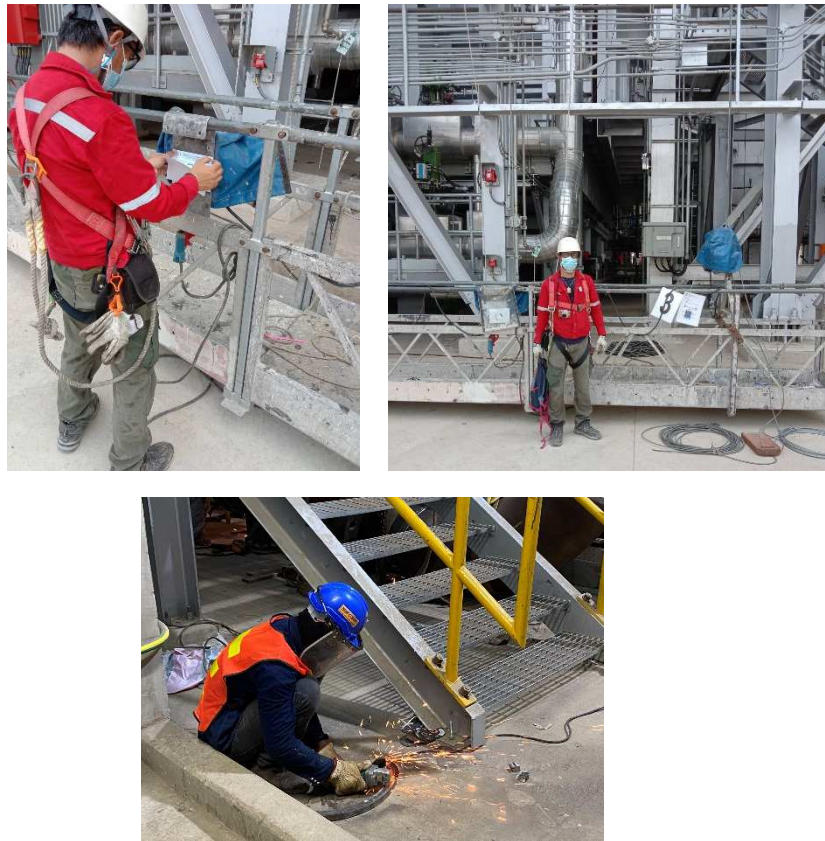
PREPARED FOR

Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT)
13 DECEMBER 2017



CONSORTIUM SC - BV & ITO) Bang Pakong SITE SAFETY PLAN

รูปที่ ค-27 ข้อกำหนด/ข้อปฏิบัติสำหรับบริษัทผู้รับเหมา



รูปที่ ค-28 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ ค-29 ป้ายเตือนอันตราย



รูปที่ ค-30 (ก) เส้นถนนหรือทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ ค-30 (ข) ขอบเขตและแนวรั้วของพื้นที่ก่อสร้าง และภาพถ่ายจุดเข้า-ออก



รูปที่ ค-31 จุดบริการน้ำดื่ม

ภาคผนวก ค
 รูปภาพ หลักฐานการปฏิบัติตามมาตรการ
 ฉบับที่ 32 (มกราคม-มิถุนายน 2565)

[illegible]

ภาคผนวก ค-19



รูปที่ ค-34 การจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์



รูปที่ ค-35 (ก) อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เวชภัณฑ์พื้นฐาน ห้องพยาบาล และรถรับส่งกรณีฉุกเฉิน

vikaram amatanakorn
โรงพยาบาลทวีปขนาดใหญ่
VIBHARAM AMATANAKORN HOSPITAL

170/333 หมู่ 3 ตำบลคลองใหญ่ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000 โทร 038-214-333 แฟกซ์ 038-214-343 แผนกฉุกเฉิน 038-214-341 www.vibharamhospital.com
170/333 หมู่ 3 ตำบลคลองใหญ่ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000 THAILAND TEL 038-214-333 FAX 038-214-343 EMERGENCY 038-214-341

เอกสารแนบท้ายสัญญา

เรื่อง การรับรองสถานพยาบาลของ รพ. 24 ชั่วโมง/บริการผู้สัญญา
เรียน ประธานบริษัท อีคานส์ไทยดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตามที่บริษัท อีคานส์ไทยดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) มีอยู่เลขที่ หมู่ 6 ตำบลท่าช้าง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 โทรศัพท์ 038-088120 โทรสาร 038-088104 ได้แจ้งเรื่องการขอรับรองสถานพยาบาลและการได้มีแพทย์ประจำตัวประกอบบริการเพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระเบียบการขึ้นทะเบียนสถานพยาบาลสำหรับบริการฉุกเฉิน นั้น

ทางโรงพยาบาลวิการาม อมตะนคร มีความยินดีที่จะรับรองเป็นสถานพยาบาลของ รพ. 24 ชั่วโมง โดยได้ (อายุการรับรองเอกสาร 1 ปี) ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2562 ถึงวันที่ 1 เมษายน 2563

จึงขอแนบใบรับรองการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์อนุ ออโนนสีล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

รูปที่ ค-35 (ข) การประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อรับส่งผู้ป่วยกรณีฉุกเฉิน

SPS3R011

ทะเบียนรายชื่อสถานประกอบกิจการที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ตั้งแต่วันที่ 01/01/2560 ถึงวันที่ 08/02/2561

กสร. หน้า 16

ขอรับผิดชอบ จังหวัดฉะเชิงเทรา สถานประกอบกิจการ โรงงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าบางปะกง 08/02/2561

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จ.ป.	เลขบัตรประจำตัว จ.ป.	ระดับ	เลขทะเบียน จ.ป.	วันเริ่มตั้ง	วันยกเลิก
1. NONE	โรงงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้าบางปะกง (00457811)	4 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าช้าง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130	การผลิตพลังงานไฟฟ้า	1. นายพรพลวาท เจริญกิจวิทยาวณิช	3101800608105	ระดับบริหาร	กสร.จ.ป.บ 224-006320	6/9/2560		
				2. นายเชน พราหมณ์เทว	3200500121845	ระดับบริหาร	กสร.จ.ป.บ 224-006321	6/9/2560		
				3. นายณัฏฐ์ ปิยะโพธิ์	3209900256436	ระดับบริหาร	กสร.จ.ป.บ 224-006322	6/9/2560		
				4. นายภูภิรติ์ ศิริสุข	3639900027409	ระดับบริหาร	กสร.จ.ป.บ 224-006323	6/9/2560		
				5. นายสมชาย เชื้อขาวนา	3100902307448	ระดับบริหาร	กสร.จ.ป.บ 224-006324	6/9/2560		
				6. นายสิริพันธ์ พงษ์ลาภกิจ	3600100270696	ระดับบริหาร	กสร.จ.ป.บ 224-006325	6/9/2560		
				7. นายวิมลวดี ยะจิตร	3200101232007	ระดับบริหาร	กสร.จ.ป.บ 224-006326	6/9/2560		
				8. นายอรอนพ สิงห์พิณนา	3250200285249	ระดับบริหาร	กสร.จ.ป.บ 224-006327	6/9/2560		
				9. นายวิรัช วิเศษเศรษฐาญ	3101702242068	ระดับบริหาร	กสร.จ.ป.บ 224-006328	6/9/2560		
				10. นายสมศักดิ์ ประเสริฐย์เย็น	3120300015864	ระดับบริหาร	กสร.จ.ป.บ 224-006329	6/9/2560		
				11. นายปฏิภาณ สันติยอทธิ	3130100029985	ระดับบริหาร	กสร.จ.ป.บ 224-006330	6/9/2560		
				12. นายสุรินทร์ พงษ์นิคม	3240200439432	ระดับบริหาร	กสร.จ.ป.บ 224-006331	6/9/2560		
				13. นายวณัท ผาสุข	3240400044873	ระดับวิชาชีพ	กสร.จ.ป.ว 224-001388	28/12/2560		
				14. นางสาวศิริกัญญา สอนเกษม	1149900200435	ระดับวิชาชีพ	กสร.จ.ป.ว 224-001389	28/12/2560		

รูปที่ ค-36 รายชื่อเจ้าหน้าที่โรงไฟฟ้าดำเนินการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

Safety Statistics			
DESCRIPTION	CURRENT MONTH	CURRENT YEAR	PROJECT TO DATE
Safety Man-hours			
Total Employees #	960	1,914	3,614
SC (including his subcontractor)	31	31	31
BV (including his subcontractor)	60	81	81
ITD (including his subcontractor)	869	1,807	3,541
Work Hours	279,740	1,966,038	16,393,976
SC (including his subcontractor)	7,440	35,624	112,968
BV (including his subcontractor)	14,400	89,360	287,310
ITD (including his subcontractor)	257,900	1,841,054	15,993,698
Safety Records			
Fatalities	0	0	0
Days Away from Work/LTI	0	0	6
Day Away Restricted-Transfer	0	0	6
Medical Treatment Cases	0	0	17
First Aid Cases	0	1	39
Property or Material Damage	2	3	34
Motor Vehicle Incident	0	1	32
Near Miss Cases	0	5	110
Environmental Incident	0	2	14
Occupational Disease	0	0	0

Sunilma Corporation
BLACK & VEATCH

Near-Miss/Property Damage Report

Project No: 247	Company: ITD	Trigge: Near miss/Under ground cable damage _13 Jan. 2021	Project Name and Address: Bang Pakong Combined Cycle (Units 1 & 2 Replacement) Project
Name of Person Completing Form, Last, First, Middle Initials: Mr Ittekkh Sriaram			Use of Person Completing Form: Safety Officer
Contact Phone Number(s): 0878187650			Written Name and Phone No.:
Date of Incident: 13.01.2021	Time of Incident: <div style="text-align: center;"> <div>AM</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">3:00</div> <div>PM</div> </div>	Near-Miss Location, building name, room no., stairwell, if outside of building, give location in reference to nearest building. EGAT Power Plant	

Incident Description: Describe in full the protocol/procedures being followed including all substances, equipment, and machinery being used that was related to the incident. Use additional sheets if necessary:

- ☐ 8:00 a.m. Mr.Ronnakrit (engineer) was assign the earthwork team to clearing drainage gutter line in the Bang Pakong Power Plant area Mr Ronakrit was informed by Bang Pakong Power Plant staff that there was an underground cable in the drainage line.
- ☐ 11:00 a.m. The team cleared the trees and weeds from the area complete, Mr. Ronakrit staff was appointment and invite Bang Pakong Power Plant staff to come to inspect the drainage line in the afternoon
- ☐ 1:30 p.m. The team has brought the mini excavator to dig surface on the top of drainage gutter line.
- ☐ 3:00 p.m. While performing the soil surface removal before hand digging. There mini excavator damage underground cable 22 KV in EGAT's operational area. The operator know there were underground cables in the area.

Mark Up line before excavation

Rev1 5 March 2018

รูปที่ ค-37 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและตัวอย่างรายงานการสอบสวนอุบัติการณ์

[illegible][illegible]

รูปที่ ค-38 รายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา





2.6.12 Confined Space Entry Procedure

2.6.12.1 Confined Space Definition

- I. A confined space is a tank, vessel, silo, vault, pit, open topped space, pipeline, duct, sewer, or tunnel that meets the following criteria:
 - A. Limited means of access or egress, and
 - B. Not designed for continuous employee occupancy, and
 - C. Large enough for a worker to enter and perform work.
- II. A permit required confined space is a confined space (as described above) which also:
 Having one or more of the following characteristics:
 - A. Less than 19.5 percent or more than 23.5 percent oxygen.
 - B. Flammable/combustible/explosive atmospheres present or capable of being generated or entering into an area.
 - C. Toxic atmospheres present or capable of being generated or entering into an area.
 - D. Areas not protected against entry of water, gas, sand, gravel, ore, grain, coal, biologicals, radiation, corrosive chemicals, or any other substance which could possibly trap, suffocate, or harm a person.
 - E. Poor ventilation.
 - F. Restricted entry for rescue purposes.

2.6.12.2 Intent

The intent of the confined space entry procedure is to ensure that personnel who perform work in a confined space are in compliance with project safety, governmental regulations and OSHA standards as reference. If there is a conflict between project Consortium Site Safety rules, the consortium's Site Safety Plan rules, governmental regulations, and OSHA standards the most restrictive shall apply.

- I. All Confined space entries shall have a hard sign stating that this is a confined space and no entry without a permit.
- II. Where ever practicable all Confined Spaces shall be locked or hard barricade to prevent un-authorized entry

2.6.12.3 Compliance

It is the policy of the Consortium that all on-site personnel shall comply with this confined space entry procedure. All confined spaces meeting the definition of Subsection 1.6.10 shall be authorized for entry by means of a permit. No personnel shall enter a confined space prior to compliance with all permit criteria. Any worker or Supervisor aware of a non-compliance to this rule will be subject to disciplinary action.

2.6.12.4 Procedure

- I. Confined Space Entry Permits (Figure 22) shall be made available through the consortium's safety representative. The Confined Space Entry Permit content shall either meet or exceed the content in Figure 22. The confined space permit shall be reviewed for use by the Consortium Site ESH&S Manager prior to use.
- II. Consortiums shall fill out the permit in full, post a copy of the form in a conspicuous location at the entrance to the confined space, and retain a copy for their records.
- III. If there is more than one entrance to the confined space, all entrances shall be posted with a copy of the permit.
- IV. Before entering the confined space, the Entry Supervisor shall provide a briefing as to the precautions that must be taken.
- V. When the work in the confined space is completed, the person authorizing entry into the confined space shall verify that all persons have exited the confined space and that it is safe to remove the permit. The authorizing person shall then sign, date, and write in the time the permit was removed.
- VI. All issued permits shall be kept in record. Copies of the permits shall be made available to Consortium for auditing purposes.

รูปที่ ค-39 ตัวอย่างข้อกำหนด/วิธีการปฏิบัติ เมื่อทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร
ลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราว งานนักร้าน เขตก่อสร้าง งานไฟฟ้า การทำงานในที่อับอากาศ เป็นต้น



อุปกรณ์ดับเพลิง

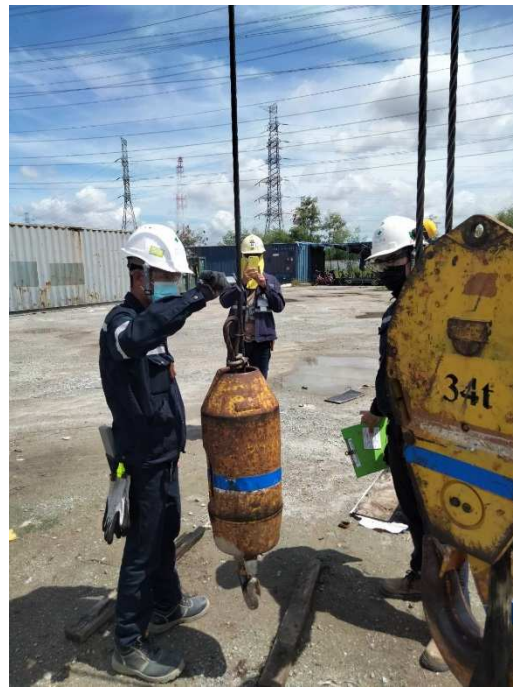


ป้ายเตือนและรั้วตาข่ายกัน บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงชั่วคราว



การแต่งกายของคณงานก่อสร้าง

รูปที่ ค-40 อุปกรณ์ดับเพลิง ป้ายเตือนและรั้วตาข่ายกัน บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงชั่วคราว
และการแต่งกายของคณงานก่อสร้าง



รูปที่ ค-41 การตรวจสอบวัสดุสิ่งที่ใช้ในการลากและยกวัสดุต่างๆ



รูปที่ ค-42 จัดหาที่พักให้คนงานผู้รับเหมา



รูปที่ ค-43 การอบรมและบอร์ดความรู้ให้ความรู้คนงานก่อสร้างด้านสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ



รูปที่ ค-44 การรับสมัครงานคนงานพื้นที่



รูปที่ ค-45 (ก) การเข้าเยี่ยมชมพูดคุยกับประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ



ประกาศการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เรื่อง โครงการพัฒนาโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าบางปะกง เครื่องที่ 1-2
ดำเนินการทดสอบการเดินเครื่องครั้งแรก

ตามที่โครงการพัฒนาโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าบางปะกง เครื่องที่ 1-2 ได้ดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าทดแทน มาตั้งแต่ช่วงปี 2562 ซึ่งขณะนี้ การดำเนินการดังกล่าว มีความคืบหน้าเป็นอย่างมาก โดยในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564 โครงการฯ จะดำเนินการทดสอบการเดินเครื่องครั้งแรก สำหรับโรงไฟฟ้า เครื่องที่ 1 โดยการดำเนินการดังกล่าว จะดำเนินการในช่วงเวลาประมาณ 08.30 น. เป็นต้นไปจนกว่าการทดสอบจะแล้วเสร็จ (คาดว่าจะใช้เวลาการทดสอบ การเดินเครื่องประมาณ 2 ชั่วโมง) ซึ่งในระหว่างการเดินเครื่องทดสอบอาจมี กลุ่มควันออกจากปลายปล่องของโรงไฟฟ้าไปสู่อากาศ

อย่างไรก็ตาม กรณีที่กลุ่มควันที่เกิดขึ้นจากการทดสอบการเดินเครื่องส่งผล กระทบต่อพื้นที่ของประชาชน (เป็นพื้นที่ที่เกิดจากการบินของเครื่องบินจากท่าอากาศยาน) สามารถแจ้งผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นมาได้ที่หมายเลข 038 573 429 หรือ 085 430 7373, 084 438 8877 เพื่อที่โครงการฯ จะดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นให้เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน โดยคำนึงถึงคุณภาพชีวิตของพี่น้องประชาชนในพื้นที่ เป็นอันดับแรก

ประกาศ ณ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564
แผนกประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าบางปะกง

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 1
การทำความสะอาดภายในระบบท่อไอน้ำ
STEAM BLOW

สตีม บล๊ว คือ การทำความสะอาดภายในระบบท่อไอน้ำ เมื่อปิดกั้นไอน้ำที่กักเก็บในท่อปล่อยหมดเข้าไป ทำให้น้ำในท่อเดือดจนเกิดไอน้ำขึ้น และไอน้ำนี้จะดันน้ำในท่อออกไปจนหมด

จุดตรวจวัดเสียงขณะ STEAM BLOW

- เสียงจากตัวเครื่องจักร (เครื่องกำเนิดไอน้ำ)
- เสียงจากตัวเครื่องจักร (เครื่องกำเนิดไอน้ำ)
- เสียงจากตัวเครื่องจักร (เครื่องกำเนิดไอน้ำ)
- เสียงจากตัวเครื่องจักร (เครื่องกำเนิดไอน้ำ)
- เสียงจากตัวเครื่องจักร (เครื่องกำเนิดไอน้ำ)

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- ปิดกั้นไอน้ำ
- ปล่อยไอน้ำ
- ปล่อยไอน้ำ
- ปล่อยไอน้ำ
- ปล่อยไอน้ำ

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- ปิดกั้นไอน้ำ
- ปล่อยไอน้ำ
- ปล่อยไอน้ำ
- ปล่อยไอน้ำ
- ปล่อยไอน้ำ

(1. ปล่อยไอน้ำจากตัวเครื่องจักร (เครื่องกำเนิดไอน้ำ) 2. ปล่อยไอน้ำจากตัวเครื่องจักร (เครื่องกำเนิดไอน้ำ) 3. ปล่อยไอน้ำจากตัวเครื่องจักร (เครื่องกำเนิดไอน้ำ) 4. ปล่อยไอน้ำจากตัวเครื่องจักร (เครื่องกำเนิดไอน้ำ) 5. ปล่อยไอน้ำจากตัวเครื่องจักร (เครื่องกำเนิดไอน้ำ))

รูปที่ ค-45 (ข) ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน ที่อาจได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง การจราจร การทดสอบการเดินเครื่อง เป็นต้น

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2) ระยะดำเนินการ

T/R	Primary voltage	Primary current	Secondary voltage	Secondary current	Test on T/R
1A	400 VAC	182.0 A	56.8 KVAC	600 mA	OK
2A	400 V	182.0 A	56.8 V	600 mA	OK
3A	400 V	204.2 A	56.8 V	700 mA	OK
1B	400 V	157.2 A	56.8 V	500 mA	OK
2B	400 V	175 A	56.8 V	600 mA	OK
3B	400 V	244.2 A	56.8 V	700 mA	OK
1C	400 V	157.2 A	56.8 V	500 mA	OK
2C	400 V	181 A	56.8 V	600 mA	OK
3C	400 V	204 A	56.8 V	700 mA	OK
1D	400 V	155.4 A	56.8 V	500 mA	OK
2D	400 V	181.2 A	56.8 V	600 mA	OK
3D	400 V	209.8 A	56.8 V	700 mA	OK

Test Equipment
(✓) Ammeter 0 - 360 A, 300/1A
(✓) KV meter 0 - 95 KV
(✓) milliammeter 0 - 1000 milliamper

Test Result (✓) Accepted () UN-Accepted

CHECKED BY: Bolam D
DATE: 24 / 11 / 63
APPROVED BY: กมลวิทย์ วัฒนศิริ
DATE: 27 / 11 / 63

INSPECTED BY: _____
DATE: _____

รูปที่ ค-46 การบำรุงรักษาระบบดักจับฝุ่น เครื่องดักจับฝุ่นประจุไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator)

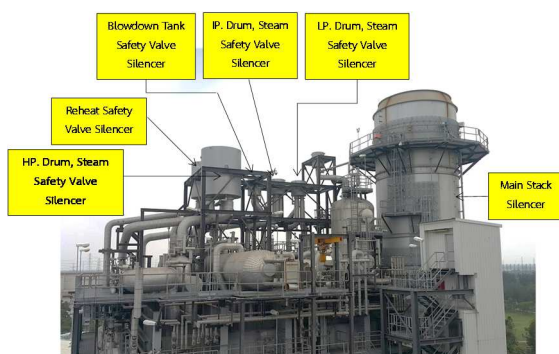


รูปที่ ค-47 จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณหน้าประตู โรงไฟฟ้าบางปะกง



หน่วยงานราชการจำนวน 5 แห่ง ที่มีการติดตั้งคอมพิวเตอร์เพื่อเข้าถึงข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าบางปะกง ได้แก่ เทศบาลตำบลบางปะกง เทศบาลตำบลท่าสะอ้าน เทศบาลตำบลบางผึ้ง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะอ้าน และ องค์การบริหารส่วนตำบลบางนาง หน่วยงานราชการจำนวน 3 แห่ง ที่ประสงค์รับข้อมูลผ่านเว็บไซต์ สมาร์ทโฟน หรือ แท็บเล็ต โดยสแกนผ่าน QR code (หมายเหตุ เจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าบางปะกงได้ทำการยกเครื่องคอมพิวเตอร์ออกจากพื้นที่แล้ว เนื่องจากไม่มีการใช้งาน) ได้แก่ เทศบาลตำบลท่าข้าม องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหิน และเทศบาลบางปะกง พรหมเทพรังสรรค์

รูปที่ ค-48 จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้า



รูปที่ ค-49 ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณ HRSG โรงไฟฟ้าบางปะกง ชุดที่ 5



รูปที่ ค-50 ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณกังหันไอน้ำโรงไฟฟ้าบางปะกง ชุดที่ 5



รูปที่ ค-51 ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer)
บริเวณ Steam Turbine Enclosure
โรงไฟฟ้าบางปะกง ชุดที่ 5



รูปที่ ค-52 ติดตั้งประตูกันเสียงบริเวณ
เครื่องกังหันก๊าซโรงไฟฟ้าบางปะกง ชุดที่ 5



รูปที่ ค-53 ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณ
อาคารคลุม Fuel Gas Compressor



รูปที่ ค-54 ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer)
บริเวณ Feed Water Pump



รูปที่ ค-55 ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer)



รูปที่ ค-56 ป้ายสัญลักษณ์เตือนภายในโรงไฟฟ้า
ในบริเวณที่มีเสียงดัง



รูปที่ ค-57 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ ค-58 เผยแพร่การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและการกำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง



รูปที่ ค-59 ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะทำงาน



รูปที่ ค-60 ต้นไม้บริเวณโรงไฟฟ้า



บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Basin)



ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Aerated Lagoon



บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

รูปที่ ค-61 ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าบางปะกง



บ่อแยกน้ำมัน (Oil/Water Separator)



บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Basin)



บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

รูปที่ ค-62 ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 5



รูปที่ ค-63 จอแสดงผลค่าอุณหภูมิในแม่น้ำบางปะกงภายในห้องควบคุม



รูปที่ ค-64 การตรวจวัดอุณหภูมิและค่าคลอรีนอัตโนมัติของโรงไฟฟ้าบางปะกง



รูปที่ ค-65 เครื่องเก็บขยะบริเวณตะแกรงหน้าอาคารสูบน้ำเข้าระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าฯ



รูปที่ ค-66 ท่อนลอยดักขยะบริเวณหน้าอาคารสูบน้ำเข้าระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าฯ



รูปที่ ค-67 ป้ายสัญญาณจราจรจำกัดความเร็ว ภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง



รูปที่ ค-68 ป้ายกฎระเบียบการคมนาคมของยานพาหนะที่จะวิ่งเข้า-ออกโรงไฟฟ้าบางปะกง



รูปที่ ค-69 พนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณป้อมหน้าโรงไฟฟ้าฯ



รูปที่ ค-70 ที่จอดรถภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง



รูปที่ ค-71 ถังขยะภายในโรงไฟฟ้าบางปะกง



รูปที่ ค-72 ป้ายสัญลักษณ์เตือนบริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีอุณหภูมิสูง มีไอรกหรือไอน้ำต่าง



รูปที่ ค-73 ฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) และการปิดคลุม (Enclosures) แหล่งกำเนิดความร้อน



รูปที่ ค-74 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี และเอกสารข้อมูลความปลอดภัย



รูปที่ ค-75 ชุดป้องกันสารเคมี



รูปที่ ค-76 การตรวจสอบหลอดไฟและคอมไฟ



รูปที่ ค-77 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี ได้แก่ แสงสว่าง สารเคมี ความร้อน และเสียง



Heat Detector



Chlorine Gas Leak Detector

รูปที่ ค-78 ระบบตรวจสอบอัตโนมัติ/ระบบเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย



รูปที่ ค-79 จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ



รูปที่ ค-80 การตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ



รูปที่ ค-81 ป้ายแสดงแนวท่อและขอบเขตพื้นที่ข้างแนวทอลำเลียงก๊าซธรรมชาติ

อันตรายที่อาจเกิดจากแนวท่อดึงก๊าซธรรมชาติ			
	อันตรายจากไฟไหม้ (Fire Hazard)	อันตรายจากแรงดัน (Pressure Hazard)	อันตรายจากไฟฟ้า (Electrical Hazard)
	การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่มีการใช้ไฟฟ้าหรือมีแหล่งกำเนิดประกายไฟ	การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอาจทำให้เกิดแรงดันสูงเกินไป ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายได้	การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอาจทำให้เกิดอันตรายได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่มีการใช้ไฟฟ้าหรือมีแหล่งกำเนิดประกายไฟ
อันตรายจากพิษ (Toxic Hazard)	อันตรายจากเสียงดัง (Noise Hazard)	อันตรายจากมลพิษ (Pollution Hazard)	อันตรายจากอุบัติเหตุ (Accident Hazard)
การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอาจทำให้เกิดพิษได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่มีการใช้ไฟฟ้าหรือมีแหล่งกำเนิดประกายไฟ	การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอาจทำให้เกิดเสียงดังได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่มีการใช้ไฟฟ้าหรือมีแหล่งกำเนิดประกายไฟ	การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอาจทำให้เกิดมลพิษได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่มีการใช้ไฟฟ้าหรือมีแหล่งกำเนิดประกายไฟ	การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจากแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่มีการใช้ไฟฟ้าหรือมีแหล่งกำเนิดประกายไฟ

รูปที่ ค-82 เอกสารการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดจากแนวท่อดึงก๊าซธรรมชาติ



รูปที่ ค-83 Relief Valve



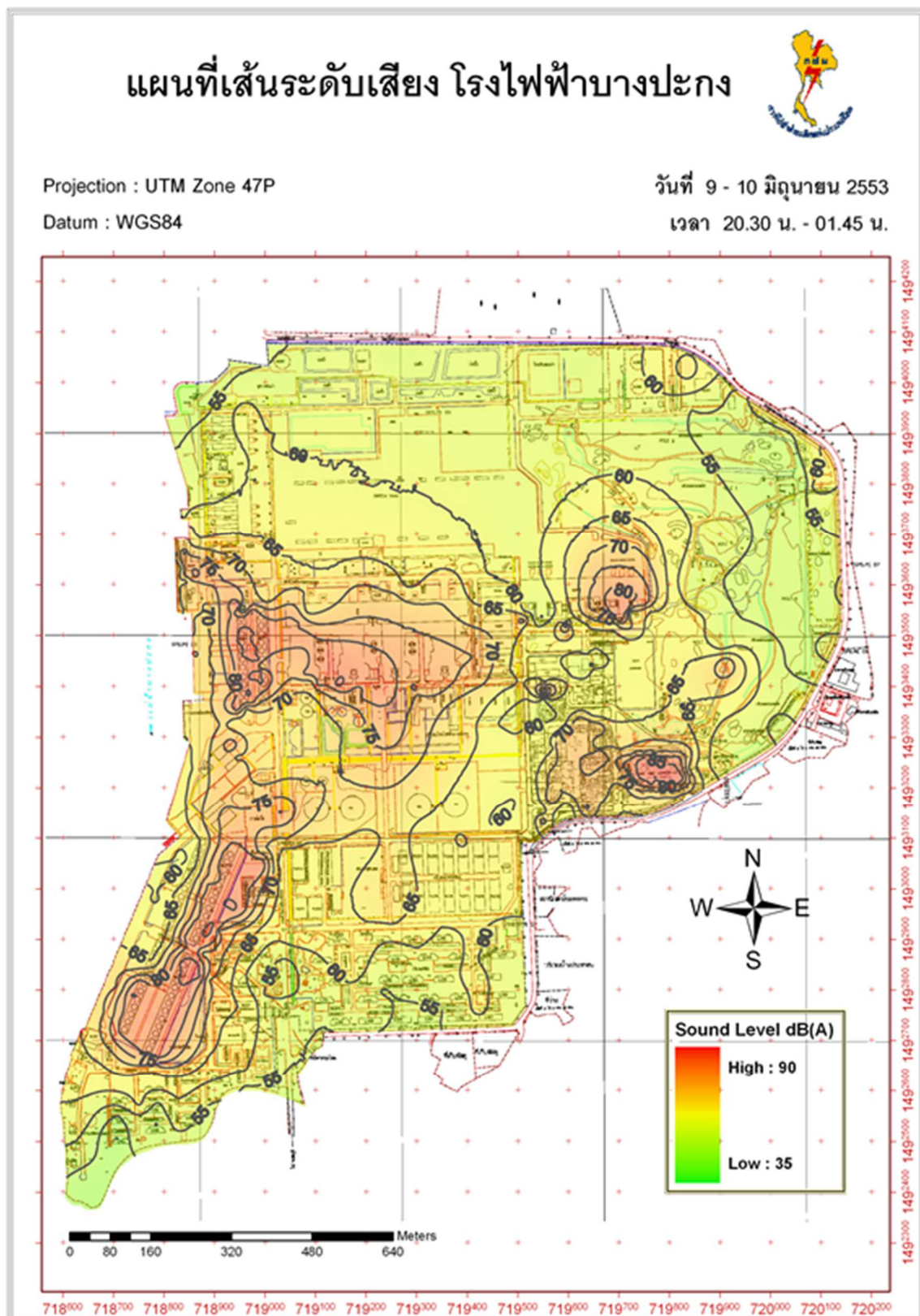
รูปที่ ค-84 ห้องพักพนักงาน

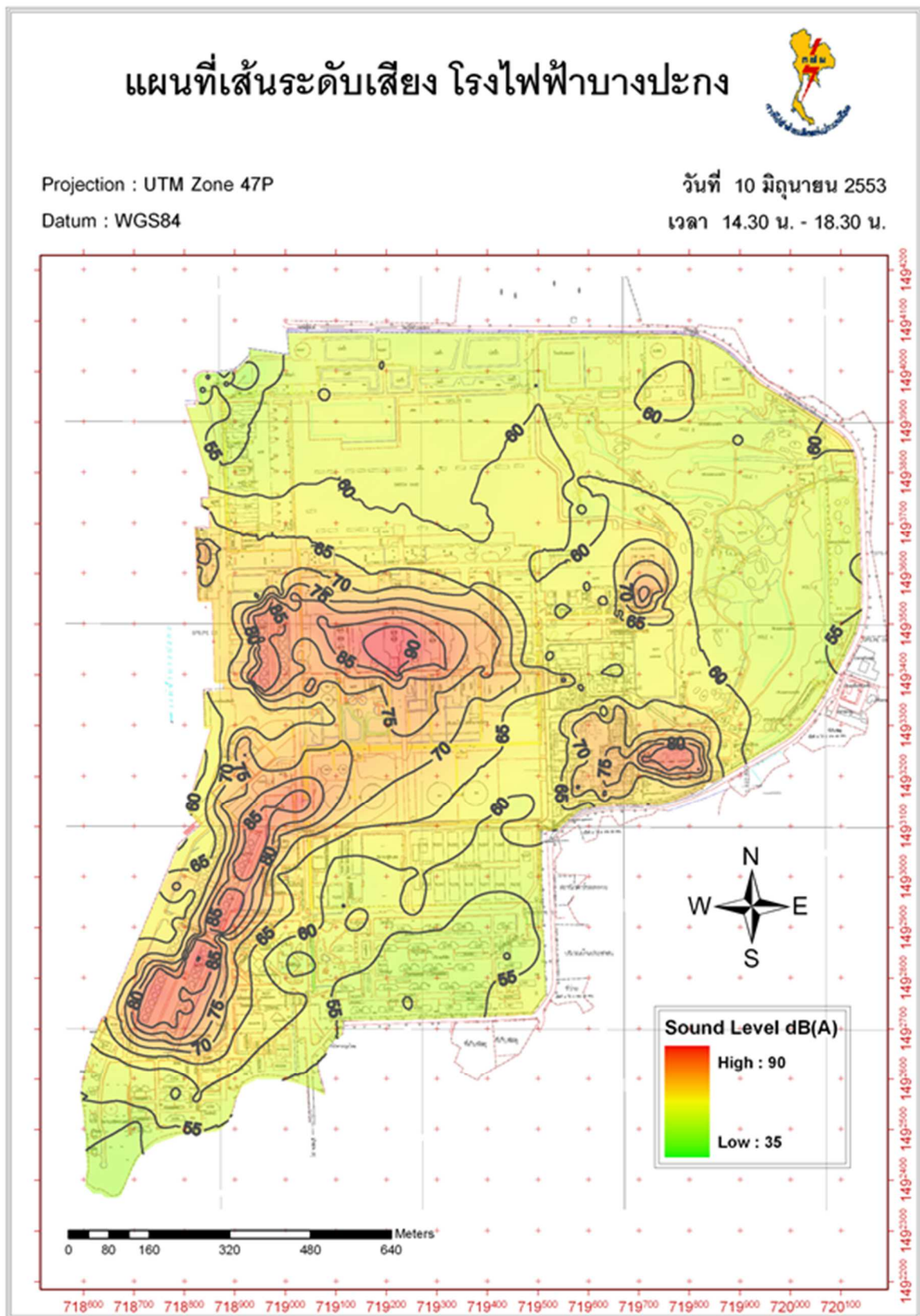


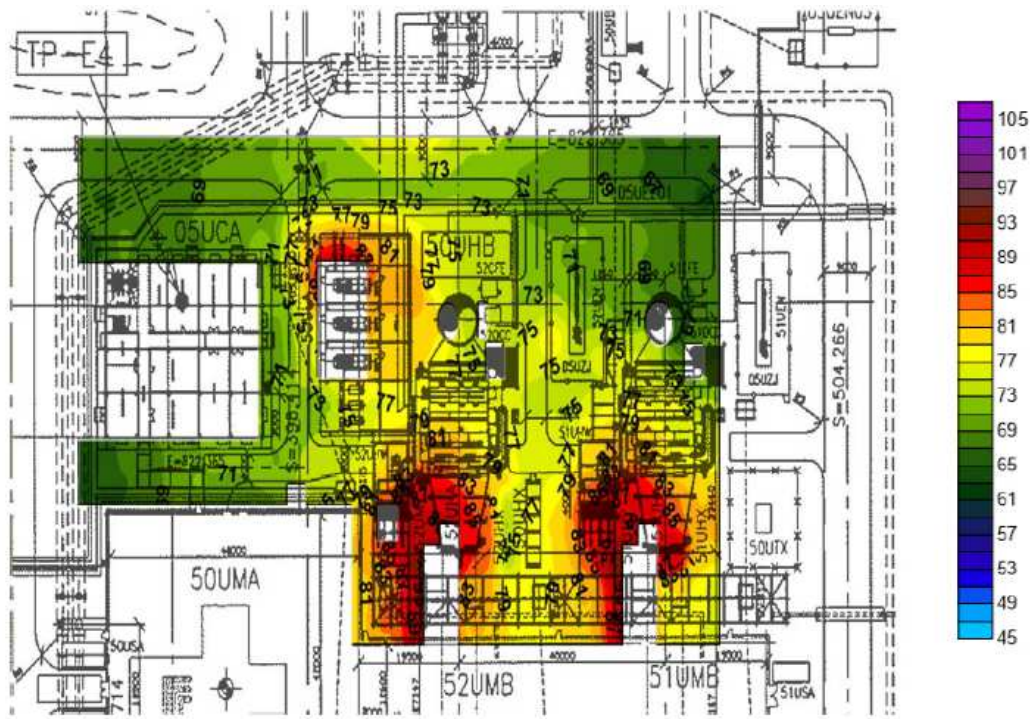
รูปที่ ค-85 ประกาศพื้นที่ควบคุม และบัตรขออนุญาตเข้าเขตพื้นที่ควบคุม



รูปที่ ค-86 กล้องวงจรปิดที่ติดตั้งในโรงไฟฟ้าบางปะกง







ภาพที่ 3.2 BP-CC5: แผนที่เสียง Ground Floor (แบบสี)

รูปที่ ค-87 (ค) ตัวอย่างแผนที่เส้นระดับเสียงโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกงชุดที่ 5



สถานีโรงเรียนคลองพานทอง



สถานีวัดล่าง



สถานีวัดบางผึ้ง

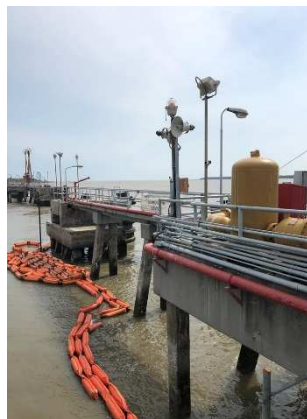


สถานีวัดทองนพคุณ (วัดบางแสม)

รูปที่ ค-88 ภาพถ่ายสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ ค-89 เครื่องฉีดน้ำแบบตั้งอยู่กับที่



รูปที่ ค-90 ท่อน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร



รูปที่ ค-91 หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและสายยางขนาด 2.5 นิ้ว อยู่ภายในตู้ Hydrant
บริเวณปลายท่า



รูปที่ ค-92 ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิด ABC Chemical อยู่ภายในตู้เก็บบริเวณปลายท่า



รูปที่ ค-93 เครื่องฉีดโฟมแบบเคลื่อนที่



รูปที่ ค-94 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง



รูปที่ ค-95 ถังเก็บน้ำใต้ดินอยู่บริเวณข้างอาคาร Fire Pump



รูปที่ ค-96 ระบบโฟมอยู่บริเวณตรงข้ามกับอาคารทำการนายท่า โดยจะมีท่อโฟมส่งไปที่ถังเก็บน้ำมันทุกถัง



รูปที่ ค-97 ระบบ Water Spray ติดตั้งที่ถังเก็บน้ำมันทุกถัง



รูปที่ ค-98 ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ



รูปที่ ค-99 ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ ด้วยสารละลายโฟม



รูปที่ ค-100 ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติประเภทระบบเปิด



รูปที่ ค-101 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง Hydrant ติดตั้งบริเวณรอบนอกของถังเก็บน้ำมัน



จุดที่ 1



จุดที่ 2



จุดที่ 3



จุดที่ 4

รูปที่ ค-102 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง
(ทดแทนเครื่อง 1-2) ระยะก่อสร้าง ครั้งที่ 1/2565



จุดที่ 1



จุดที่ 2



จุดที่ 3



จุดที่ 4

รูปที่ ค-103 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง
(ทดแทนเครื่อง 1-2) ระยะก่อสร้าง ครั้งที่ 2/2565



จุดเก็บตัวอย่าง BPK 1 : แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กิโลเมตร
เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง



จุดเก็บตัวอย่าง BPK 2 : แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตร
เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง



จุดเก็บตัวอย่าง BPK 3 : แม่น้ำบางปะกงบริเวณจุดระบายน้ำ
ของโรงไฟฟ้าบางปะกง



จุดเก็บตัวอย่าง BPK 4 : แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตร
ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง



จุดเก็บตัวอย่าง BPK 5 : แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กิโลเมตร
ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง



จุดเก็บตัวอย่าง BPK 6 : คลองบางนาง



จุดเก็บตัวอย่าง BPK 7 : คลองบางแสม

รูปที่ ค-104 (ก) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ของโรงไฟฟ้าบางปะกง
(เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565)



จุดเก็บตัวอย่าง BPK 1 : แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กิโลเมตร
เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง



จุดเก็บตัวอย่าง BPK 3 : แม่น้ำบางปะกงบริเวณจุดระบายน้ำ
ของโรงไฟฟ้าบางปะกง



จุดเก็บตัวอย่าง BPK 5 : แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 1 กิโลเมตร
ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง



จุดเก็บตัวอย่าง BPK 7 : คลองบางแสม



จุดเก็บตัวอย่าง BPK 2 : แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตร
เหนือจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง



จุดเก็บตัวอย่าง BPK 4 : แม่น้ำบางปะกงที่ระยะ 500 เมตร
ท้ายจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าบางปะกง



จุดเก็บตัวอย่าง BPK 6 : คลองบางนาง

รูปที่ ค-104 (ข) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ของโรงไฟฟ้าบางปะกง
(เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2565)



จุดตรวจวัดน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทั้งหมด
(Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าบางปะกง



จุดตรวจวัดน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทั้ง (Holding Pond)
ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5



จุดตรวจวัดน้ำทั้งบริเวณรางระบายน้ำหล่อเย็น
(Outfall 2)



จุดตรวจวัดน้ำบริเวณแหล่งน้ำ

รูปที่ ค-105 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโรงไฟฟ้าบางปะกง (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



เดือนมิถุนายน 2565

รูปที่ ค-106 การตรวจวัดเชื้อแบคทีเรีย *Legionella* sp. ของโรงไฟฟ้าบางปะกง



รูปที่ ค-107 การสำรวจแหล่งกักตุน ปลาว่ายอ่อน และสัตว์หน้าดิน ของโรงไฟฟ้าบางปะกง
(เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2565)



กระชังปลากระพงของคุณไข่มุก (ตำบลบางปะกง)



กระชังปลากระพงของคุณสุทิน (ตำบลบางปะกง)



คุณสายหยุด (ตำบลท่าข้าม)



คุณจงกล (ตำบลท่าข้าม)



กระชังปลาของของคุณสมจิตร (ตำบลท่าข้าม)



กระชังปลาของของคุณมะโนด (ตำบลท่าข้าม)

รูปที่ ค-108 การสัมภาษณ์ผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ บริเวณแม่น้ำบางปะกง
(เมื่อเดือนพฤษภาคม 2565)



ที่ กฟผ. S82200/6361

26 มกราคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าบางปะกง

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส (กวล) 1005/ว5587 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าบางปะกง ฉบับที่ 31 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 จำนวน 3 เล่ม
2. แผนซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ด้วย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการพลังงาน เลขที่
กกพ 01-1(3)52-009 ซึ่งมีสถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัด
ฉะเชิงเทรา ซึ่งได้รับพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์/รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2) และต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อเสนอ
ต่อหน่วยงานอนุญาต

ในการนี้ กฟผ. ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ฉบับที่ 31 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564
แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานมายังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2
ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นายศุภาวุธ มั่นตาดิลก โทรศัพท์ 0 2436 0864

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสมใจ บุนนาค)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
ทำการแทน ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

โทร. 0 2436 0864

โทรสาร 0 2436 0890

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 53 หมู่ 2 อ.วังจันทร์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 11130 โทรสาร 0 2433 6317, 0 2433 5523, 0 2434 4064 www.egat.co.th
ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND 53 Moo 2 Charanwitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand Fax: (66) 2433 6317, (66) 2433 5523, (66) 2434 4064

รูปที่ ค-109 รูปถ่ายสำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ



การรายงานสถานภาพ

เลขที่มอนิเตอร์ : 256501-338
ชื่อโครงการ : โรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2)
รอบรายงาน : ก.ค. 64 - ธ.ค. 64
วันที่ยื่นรายงาน : 27/01/2022
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 10903
ผู้ยื่นรายงาน : คทาวัชร มันทาดิลก
อีเมล : katawut.m@egat.co.th
โทรศัพท์ : 024360864



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงานมอนิเตอร์นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

รูปที่ ค-109 (ต่อ) รูปถ่ายสำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ



ที่ กฟผ. S82200/6362

26 มกราคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าบางปะกง

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าบางปะกง ฉบับที่ 31 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ด้วย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการพลังงาน เลขที่
กกพ 01-1(3)52-009 ซึ่งมีสถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ 4 หมู่ 6 ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัด
ฉะเชิงเทรา ซึ่งได้รับพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์/รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบางปะกง (ทดแทน เครื่องที่ 1-2) และต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอ
ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทราทราบทุก 6 เดือน

ในการนี้ กฟผ. ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ฉบับที่ 31 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564
แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานมายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถ
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นายศุภวาท มั่นดาลิลิก โทรศัพท์ 0 2436 0864

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสมใจ บุณนาม)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

โทร. 0 2436 0864

โทรสาร 0 2436 0890

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 63 หมู่ 2 ต.เจริญสุข ต.วังน้ำเย็น อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 11130 โทรศัพท์ 0 2433 6317, 0 2433 5523, 0 2434 4064 www.egat.co.th
ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND 63 Moo 2 Charonsukthong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand Fax: (66) 2433 6317, (66) 2433 5523, (66) 2434 4064

รูปที่ ค-109 (ต่อ) รูปถ่ายสำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ



ผลการตรวจวัดแบบบันทึก ณ จุดทดสอบ Silencer Safety Valve โรงไฟฟ้าผลิตความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ 5

วันที่ 2565							
ลำดับ	Location code	ลักษณะ จุดตรวจวัด	ผลการวัด				หมายเหตุ
			ความสูงจาก ระดับพื้นดิน (m-a)	ความสูง จากวัด (m-b)	L-01 (dB(A))	L-02 (dB(A))	
PROGRAM 1							
1	SZVAC100A101	LP, Drum Safety Valve	3	4	77.8	95.8	14 มิ.ย. 2565
2	SZVAC100A102	LP, Drum Safety Valve	3	3	76.2	95.7	14 มิ.ย. 2565
3	SZLBA100A101	LP, SH Safety Valve	3	8	86.8	111.8	14 มิ.ย. 2565
4	SZVAC100A103	LP, Drum Safety Valve	3	4	75.6	82.3	14 มิ.ย. 2565
5	SZVAC100A102	LP, Drum Safety Valve	3	12	75.3	93.3	14 มิ.ย. 2565
6	SZLBC100A101	LP, SH Safety Valve	3	4	79.2	81.3	14 มิ.ย. 2565
7	SZVAC100A101	LP, Drum Safety Valve	4	10	75.3	86.6	14 มิ.ย. 2565
8	SZVAC100A102	LP, Drum Safety Valve	4	3	75.3	81.6	14 มิ.ย. 2565
9	SZLBA100A101	LP, SH Safety Valve	7	3	76.3	81.9	14 มิ.ย. 2565
10	SZLBC100A101	Cold H ₂ O Safety Valve	8	4	77.8	96.6	14 มิ.ย. 2565
11	SZLBC100A102	Cold H ₂ O Safety Valve	8	2	77.8	82.7	14 มิ.ย. 2565
12	SZLBA100A101	Hot H ₂ O Safety Valve	4	2	77.7	87.3	14 มิ.ย. 2565
PROGRAM 2							
13	SZVAC100A101	LP, Drum Safety Valve	3	2	79.3	96.3	14 มิ.ย. 2565
14	SZVAC100A102	LP, Drum Safety Valve	3	2	75.3	87.3	14 มิ.ย. 2565
15	SZLBA100A101	LP, SH Safety Valve	4	3	80.8	96.9	14 มิ.ย. 2565
16	SZVAC100A101	LP, Drum Safety Valve	2	2	75.8	85.3	14 มิ.ย. 2565
17	SZVAC100A102	LP, Drum Safety Valve	2	1	75.8	82.3	14 มิ.ย. 2565
24	SZLBA100A101	LP, SH Safety Valve	2	5	84	104	14 มิ.ย. 2565
25	SZVAC100A101	LP, Drum Safety Valve	2	3	73.0	82.4	14 มิ.ย. 2565
26	SZVAC100A102	LP, Drum Safety Valve	2	3	74.0	83.6	14 มิ.ย. 2565
27	SZLBA100A101	LP, SH Safety Valve	2	5	82.7	102.6	14 มิ.ย. 2565
28	SZLBC100A101	Cold H ₂ O Safety Valve	5	4	80.5	103.2	14 มิ.ย. 2565
29	SZLBC100A102	Cold H ₂ O Safety Valve	4	1	80.1	98.8	14 มิ.ย. 2565
30	SZLBA100A101	Hot H ₂ O Safety Valve	2	3	85	111.6	14 มิ.ย. 2565
Aux. boiler							
31	SOQL800A012	Aux. boiler	10	9	81.5	87.3	15 มิ.ย. 2565
32	SOQL800A013	Aux. boiler	10	12	81.4	89.0	15 มิ.ย. 2565

รูปที่ ค-110 ผลการทดสอบ Silencer Safety Valve



ที่ ฉข ๐๐๑๔.๒/ว ๕๔๖

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
ถนนมหาจักรพรรดิ ฉข ๒๔๐๐๐

๒๗ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕
เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) ที่ ทส ๐๒๐๕(๑๓)/๑๐๙๓
ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) ได้ส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ ภายใต้โครงการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์
คุณภาพน้ำเขตพื้นที่ภาคตะวันออก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้แก่ แม่น้ำบางปะกง คลองนครเนื่องเขต
คลองท่าไข่ คลองพานทอง และคลองท่าลาด โดยทำการเก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
พบว่าคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขาดังกล่าว มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ - เสื่อมโทรมมาก
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ขอส่งรายงานผลการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ ดังกล่าว มาเพื่อโปรดทราบ
และเป็นข้อมูลในการใช้ประโยชน์ร่วมกันในการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ต่อไป หรือสามารถ
ตรวจสอบข้อมูลผลการติดตามคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินได้ทางระบบฐานข้อมูลคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
ทั่วประเทศ (IWIS): <http://iwis.pcd.go.th/index.php>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ สำหรับอำเภอ ขอความอนุเคราะห์ท่าน แจ้งผลการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพน้ำดังกล่าวให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นางฐสิน เกตานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๓๘๕๑ ๑๐๕๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : ccs.mnre@gmail.com

No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม

รูปที่ ค-111 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา



รายชื่อแจ้งเวียนแนบท้าย

หนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
ที่ ฉช ๐๐๑๔.๒/ว ๕๔๖ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๕

๑. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา
๒. ประมงจังหวัดฉะเชิงเทรา
๓. ปศุสัตว์จังหวัดฉะเชิงเทรา
๔. อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา
๕. ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาฉะเชิงเทรา
๖. ผู้อำนวยการโครงการชลประทานฉะเชิงเทรา
๗. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา
๘. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์
๙. นายอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา
๑๐. นายอำเภอบางคล้า
๑๑. นายอำเภอบางปะกง
๑๒. นายอำเภอบางน้ำเปรี้ยว
๑๓. นายอำเภอพนมสารคาม
๑๔. นายอำเภอรสาสสัน
๑๕. นายอำเภอบ้านโพธิ์
๑๖. นายอำเภอคลองเขื่อน
๑๗. นายกเทศมนตรีเมืองฉะเชิงเทรา
๑๘. ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง เขต ๑ (ฉะเชิงเทรา)
๑๙. ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง
๒๐. ประธานสมาคมรักษ์สิ่งแวดล้อมฉะเชิงเทรา
๒๑. ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านจังหวัดฉะเชิงเทรา

No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา





ส่วนสิ่งแวดล้อม
เลขรับที่ 499
วันที่ 25 มิ.ย. 2565
เวลา 13.254

บันทึกข้อความ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แคว้นภาคตะวันออกจังหวัดฉะเชิงเทรา
เลขรับที่ 1248
วันที่ 25 มิ.ย. 2565

ส่วนราชการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) โทร. ๐ ๓๘๒๘ ๒๓๘๑, ๓ โทรสาร ๐ ๓๘๒๗ ๕๕๒๐

ที่ ทส.๐๒๐๕(๑๓)/ ๒๐๙๓ วันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา

ตามที่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ภายใต้โครงการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออก ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ บัดนี้ การดำเนินงานในส่วนของการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ ได้แล้วเสร็จ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) จึงขอส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ ดังเอกสารแนบ ทั้งนี้ โปรดประสานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทราบเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ร่วมกันในการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยควรมีมาตรการในการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสีย รวมทั้งมีแนวทางการฟื้นฟูคุณภาพน้ำ เพื่อให้คุณภาพน้ำกลับมาเป็นปกติตามเกณฑ์มาตรฐาน เช่น การนำเข้าข้อมูลสถานการณ์คุณภาพน้ำเพื่อใช้ประกอบการหารือการแก้ไขปัญหาผ่านเวทีการประชุมต่างๆ การจัดอบรม/สัมมนาเสริมสร้างความรู้ด้านคุณภาพน้ำ การจัดตั้งหรือเสริมศักยภาพเครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ การจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันแก้ไขมลพิษทางน้ำ การจัดทำแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมในการจัดการคุณภาพน้ำระดับท้องถิ่น/จังหวัด/กลุ่มจังหวัด หรือ การจัดทำกิจกรรม CSR ด้านคุณภาพน้ำของภาคเอกชน เป็นต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

มอบ สอ. ☐
สว. ☒ อ.อ.อ.อ.
สท. ☐
สพ. ☐
ดย. ☐

(นายอวีระ ภัคมาตร์)
ผู้อำนวยการสำนัก
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี)

(นางกนกพร ภัคมาตร์)
25 มิ.ย. ๒๕๖๕
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา



เอกสารแนบ

สำเนาถูกต้อง
(นายจิตต์กล้า อังสาชน)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

เช่น กนก จักกล้า
= 11 มิ.ย. ๒๕๖๕
= 11 มิ.ย. ๒๕๖๕
(นายไพโรจน์ ไพฑูริย์โรจน์รุ่ง)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม

“วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรหลักพิทักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน”

No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา

เอกสารแนบ

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา
จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ 2/2565

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง และ คลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ แม่น้ำบางปะกง จำนวน 13 สถานี คลองนครเนื่องเขต จำนวน 2 สถานี คลองท่าไข่ จำนวน 2 สถานี คลองพานทอง จำนวน 2 สถานี และคลองท่าลาด จำนวน 2 สถานี โดยทำการเก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 15-16 กุมภาพันธ์ 2565 และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย รวม 21 ตัวอย่าง สรุปผลได้ดังนี้

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ถึงบริเวณสะพานบางปะกง อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 30.77 อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 61.54 และ อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก คิดเป็นร้อยละ 7.69 ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 2/2565 จำนวน 13 สถานี

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

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 2/2565 จำนวน 13 สถานี (ต่อ)

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)			✓			
วัดสายชล ณ รั้งสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)				✓		TCB
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)				✓		TCB
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)			✓			NH ₃ -N
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)				✓		DO, TCB, NH ₃ -N
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)					✓	DO, BOD, TCB, FCB
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			30.77	61.54	7.69	

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

สำเนาถูกต้อง
(นายจิตกมล อังสาชน)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา

2. คลองนครเนื่องเขต

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

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 2/2565 จำนวน 2 สถานี

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

3. คลองท่าไข่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าไข่ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เลื่อมโทรม - เลื่อมโทรมมาก ดังแสดงตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าไข่ ครั้งที่ 2/2565 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ชุมชนประตุน้ำท่าไข่ ถ.ริมคลองท่าไข่ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE01)	เลื่อมโทรมมาก	BOD, NH ₃ -N
สะพานวรรณยิ่ง ตรงข้ามโรงเรียน มิตรสัมพันธ์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (TE02)	เลื่อมโทรม	BOD, TCB, FCB, NH ₃ -N สำเนาถูกต้อง

(นายจิตต์กล้า อังสาชน)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

4. คลองพานทอง

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

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา

ตารางที่ 4 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพานทอง ครั้งที่ 2/2565 จำนวน 2 สถานี

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

5. คลองท่าลาด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าลาด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ส่วนปริมาณ โลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงตามตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าลาด ครั้งที่ 2/2565 จำนวน 2 สถานี

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

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

ลงนามถูกต้อง
(นายจิตต์กล้า อังสาชน)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายชื่อแจ้งเวียนแนบท้าย

หนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
ที่ ฉช ๐๐๑๔.๒/ว ๑๒๒๗ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

๑. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา
๒. ประมงจังหวัดฉะเชิงเทรา
๓. ปศุสัตว์จังหวัดฉะเชิงเทรา
๔. อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา
๕. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา
๖. ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาฉะเชิงเทรา
๗. ผู้อำนวยการโครงการชลประทานฉะเชิงเทรา
๘. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์
๙. นายอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา
๑๐. นายอำเภอบางคล้า
๑๑. นายอำเภอบางปะกง
๑๒. นายอำเภอบางน้ำเปรี้ยว
๑๓. นายอำเภอพนมสารคาม
๑๔. นายอำเภอราชสาส์น
๑๕. นายอำเภอบ้านโพธิ์
๑๖. นายอำเภอคลองเขื่อน
๑๗. นายกเทศมนตรีเมืองฉะเชิงเทรา
๑๘. ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง เขต ๑ (ฉะเชิงเทรา)
๑๙. ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าบางปะกง
๒๐. ประธานสมาคมรักษาสีสิ่งแวดล้อมฉะเชิงเทรา
๒๑. ประธานเครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้านจังหวัดฉะเชิงเทรา

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านการกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
แม่น้ำบางปะกง

ครั้งที่ 2/2565 วันที่ 15-16 กุมภาพันธ์ 2565

Parameter	หน่วย	BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK09.5	BK11	BK13	BK15	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
time	clock	10.00	10.30	11.00	10.35	11.45	12.50	13.15	14.25	15.25	15.10	12.40	13.10	13.40	
Water Temperature	°C	26.9	27.8	28.4	27.3	28.7	28.6	28.3	28.4	29.2	29.1	29.0	28.8	29.1	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3°C
pH		7.77	7.64	7.49	7.67	7.46	7.57	7.96	7.60	7.51	7.63	7.64	7.47	7.64	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	1.45	1.24	2.16	1.30	3.16	86.3	122	99.5	57	64.5	124	151	162	-
Conductivity	µS/cm	44,100	42,800	41,700	43,700	36,100	25,100	24,000	19,870	15,180	16,380	13,510	11,910	3,160	-
Salinity	ppt	28.5	27.7	26.9	28.2	22.9	15.4	14.6	11.9	8.9	9.7	7.9	6.9	1.7	-
DO	mg/l	5.58	3.76*	3.10*	3.81*	3.79*	4.29	4.15	4.12	4.09	5.48	3.87*	3.88*	4.93	>4.0
Hardness	mg/l	4,900				3,850		2,275			1,450	1,125		318	-
SS	mg/l	103	39	65	49	69	<30	<30	53	42	<30	<30	<30	<30	-
TDS	mg/l	39,200	37,560	34,760	39,160	31,680	22,280	18,920	17,160	11,120	13,160	10,280	9,950	2,248	-
BOD	mg/l	1.2	1.6	1.3	1.1	1.4	1.0	1.1	1.5	1.4	1.9	1.4	9.0*	0.6	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	490	2,400	9,400	3,500	92,000*	>160,000*	3,500	24,000*	24,000*	2,400	92,000*	24,000*	1,700	≤20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	130	330	7,000*	170	4,900*	7,900*	460	490	2,800	170	4,000	9,200*	170	≤4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.17	0.19	0.16	0.15	0.16	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	-
NO ₃ -N	mg/l	0.26	0.34	0.17	0.35	0.02	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.02	0.01	0.01	-
NO ₂ -N	mg/l	0.11	0.34	0.71	0.53	0.94	1.20	1.26	1.35	0.96	1.25	1.08	1.44	0.99	≤5.0
NH ₃ -N	mg/l	0.67*	0.45	0.11	3.54*	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.39	0.71*	2.01*	<0.03	<0.03	≤0.5
Cu	µg/l	<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	≤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	<0.50	≤1.0
Cd	µg/l	<2.00				<2.00		<2.00			<2.00	<2.00	<2.00	<2.00	≤5 ¹ , ≤50 ²
Cr	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00			<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	≤50
Pb	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00			<15.00	<15.00	<15.00	<15.00	≤50
Fe	mg/l	<0.50				0.75		<0.50			<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-
As	µg/l										<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤10
Hg	µg/l	<0.5				0.8		<0.5			<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<2.0
Alpha-BHC	µg/l														<0.02
Beta-BHC	µg/l														-
Gamma-BHC	µg/l														-
Aldrin	µg/l														≤0.1
Dieldrin	µg/l														≤0.1
Endosulfan I	µg/l														ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการ
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

* มาตรฐานตามคุณภาพน้ำผิวดิน

1. น้ำที่มีความกระด้าง (Hardness) ในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/l

2. น้ำที่มีความกระด้าง (Hardness) ในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/l

หมายเหตุ :

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านการกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย
คลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา
ครั้งที่ 2/2565 วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565

Parameter	หน่วย	แม่น้ำบางปะกง						มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3		
		BNK01	BNK02	TE01	TE02	BPT01	BPT02	TI01	TI02	
time	o'clock	11.10	10.35	11.50	12.10	15.40	15.20	13.50	13.20	
Water Temperature	°C	30.3	29.8	31.1	30.7	29.6	30.4	31.1	30.8	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชนิดที่ 3 องศาเซลเซียส
pH		7.11	7.01	8.22	7.43	8.23	8.23	7.45	7.27	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	161	199	104	57.7	138	81.5	152	83	-
Conductivity	µS/cm	1,130	1,145	1,889	17,530	2,930	4,100	236	6,130	-
Salinity	ppt	0.5	0.5	0.9	10.4	1.5	2.2	0	3.4	-
DO	mg/l	2.52*	3.25*	10.11	4.82	10.35	11.23	6.79	6.01	≥4.0
Hardness	mg/l	146	32	<30	40	270	30	<30	51	-
SS	mg/l	495	728	1,363	28,560	1,820	2,210	115	4,970	-
TDS	mg/l	1.5	2.1*	11.6*	2.8*	15.4*	12.4*	3.8*	3.4*	≤2.0
BOD	mg/l	5,400	14,000	9,200	92,000*	24,000*	11,000	9,200	2,200	≤20,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	790	1,100	2,400	54,000*	9,200*	450	790	330	≤4,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	0.09	0.09	0.24	0.13	2.29	2.11	0.09	0.05	-
Total Phosphorus	mg/l	0.02	0.02	0.03	0.09	0.21	0.11	0.01	0.04	-
NO ₃ -N	mg/l	0.20	0.21	0.29	1.07	0.14	0.18	0.20	0.64	≤5.0
NH ₃ -N	mg/l	2.52*	0.45	4.67*	4.66*	8.96*	12.40*	<0.03	<0.03	≤0.5
Cu	µg/l	<15.00				<15.00	15.47			≤100
Ni	µg/l	<15.00				18.91	<0.50	<15.00		≤1.0
Mn	mg/l	0.64				<0.50	<0.50	<1.0		≤1.0
Zn	mg/l	<0.50				<0.50	<0.50	<1.0		≤1.0
Cd	µg/l	<2.00				<2.00	<2.00	<5 ¹ ≤50 ²		≤5 ¹ ≤50 ²
Cr	µg/l	<15.00				<15.00	<15.00	<15.00		≤50
Pb	µg/l	<15.00				<15.00	<15.00	<15.00		≤50
Fe	mg/l	0.82				<0.50	0.67			-
As	µg/l	<0.5				<0.5	<0.5	<0.5		≤10
Hg	µg/l	<0.5				<0.5	<0.5	<0.5		≤2.0
Alpha-BHC	µg/l									≤0.02
Beta-BHC	µg/l									-
Gamma-BHC	µg/l									-
Aldrin	µg/l									≤0.1
Dieldrin	µg/l									≤0.1
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

สำเนาถูกต้อง
(นายจิตติกล้า อังสาขม)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

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

1 ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน น้ำที่มีความกระด้าง (Hardness) ในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/l

หมายเหตุ :

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา



ที่ นข ๐๐๑๔.๒/ว ๙๔๓

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
ถนนมหาจักรพรรดิ นข ๒๔๐๐๐

๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕
เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) ที่ ทส ๐๒๐๕(๑๓)/๑๗๘๖

ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) ได้ส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ ภายใต้โครงการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์
คุณภาพน้ำเขตพื้นที่ภาคตะวันออก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้แก่ แม่น้ำบางปะกง คลองนครเนื่องเขต
คลองท่าไข่ คลองพานทอง และคลองท่าลาด โดยทำการเก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ ๕ - ๖ และ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕
พบว่าคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขาดังกล่าว มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ - เสื่อมโทรมมาก
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา ขอส่งรายงานผลการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ ดังกล่าว มาเพื่อโปรดทราบ
และเป็นข้อมูลในการใช้ประโยชน์ร่วมกันในการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ต่อไป หรือสามารถ
ตรวจสอบข้อมูลผลการติดตามคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินได้ทางระบบฐานข้อมูลคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน
ทั่วประเทศ (IWIS): <http://iwis.pcd.go.th>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ สำหรับอำเภอ ขอความอนุเคราะห์ท่าน แจ้งผลการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพน้ำดังกล่าวให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายไพโรจน์ ใจบุญรุ่ง)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๓๘๕๕๑ ๑๐๕๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : ccs.mnre@gmail.com

No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา



รายชื่อแจ้งเวียนแนบท้าย
หนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
ที่ ฉษ ๐๐๑๔.๒/ว ๘๔๓ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

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

No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา



บันทึกข้อความ

ส่วนสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๗๖๒
วันที่ 30 มิ.ย. 2565
เวลา 09.55 น.

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
เลขที่ 2093
วันที่ 29 มิ.ย. 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ส่วนราชการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) โทร. ๐ ๓๘๒๘ ๒๓๘๑, ๓ โทรสาร ๐ ๓๘๒๗ ๕๔๒๐
ที่ ทส.๐๒๐๕(๑๓) / ๑๗๖๖ วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕
เรื่อง ส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา
ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา

ตามที่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ภายใต้โครงการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเขตพื้นที่ภาคตะวันออก ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ บัดนี้ การดำเนินงานในส่วนของการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ ได้แล้วเสร็จ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) จึงใคร่ขอส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ ดังเอกสารแนบ ทั้งนี้ โปรดประสานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทราบเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ร่วมกันในการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยควรมีมาตรการในการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสีย รวมทั้งมีแนวทางการฟื้นฟูคุณภาพน้ำ เพื่อให้คุณภาพน้ำกลับมาเป็นปกติตามเกณฑ์มาตรฐาน เช่น การนำเข้าข้อมูลสถานการณ์คุณภาพน้ำเพื่อใช้ประกอบการหารือการแก้ไขปัญหาผ่านเวทีการประชุมต่างๆ การจัดอบรม/สัมมนาเสริมสร้างความรู้ด้านคุณภาพน้ำ การจัดตั้งหรือเสริมศักยภาพเครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ การจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันแก้ไขมลพิษทางน้ำ การจัดทำแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมในการจัดการคุณภาพน้ำระดับท้องถิ่น/จังหวัด/กลุ่มจังหวัด หรือ การจัดให้มีกิจกรรม CSR ด้านคุณภาพน้ำของภาคเอกชน เป็นต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

มข. ☐
สผ. ☒
สพ. ☐
สท. ☐
ชช. ☐
No file

(นายอาวีระ ภักดาตร์)
ผู้อำนวยการสำนัก
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี)



เอกสารแนบ

ส.น. ดุสิตกร
- วิศ. ดุสิตกร
- วิศ. ดุสิตกร
(นายไพโรจน์ ไพบุญโรจน์รุ่ง)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม

“วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรหลักพิทักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน”
No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา



เอกสารแนบ

**รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ แม่น้ำบางปะกงและคลองสาขา
จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ 3/2565**

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง และ คลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ แม่น้ำบางปะกง จำนวน 13 สถานี คลองนครเนื่องเขต จำนวน 2 สถานี คลองท่าไข่ จำนวน 2 สถานี คลองพานทอง จำนวน 2 สถานี และคลองท่าลาด จำนวน 2 สถานี โดยทำการเก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 5-6 และ 9 พฤษภาคม 2565 และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และ แบคทีเรีย รวม 21 ตัวอย่าง สรุปผลได้ดังนี้

1. แม่น้ำบางปะกง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ตั้งแต่บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง ถึงบริเวณสะพานบางขนาก อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 13 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 84.62 และ อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 15.38 ดังแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 3/2565 จำนวน 13 สถานี

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
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)			✓			NH ₃ -N
สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา (BK05)			✓			
สะพานบายพาส บ้านบางพระ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK06)			✓			

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา

ตารางที่ 1 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแม่น้ำบางปะกง ครั้งที่ 3/2565 จำนวน 13 สถานี (ต่อ)

สถานี (Station)	คุณภาพน้ำ					ปัญหา คุณภาพน้ำ
	ดีมาก	ดี	พอใช้	เสื่อมโทรม	เสื่อมโทรม มาก	
บริเวณสะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK07)			✓			
วัดสายชล ณ รังสี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK08)			✓			
วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK09)				✓		BOD, TCB
ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา (BK9.5)			✓			
ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK11)				✓		TCB, FCB
วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (BK13)			✓			
สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา (BK15)			✓			
ร้อยละของแหล่งน้ำ			84.62	15.38		

จากการประเมิน คุณภาพน้ำรายจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) การปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) และแอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนปริมาณโลหะหนัก และสารปราบศัตรูพืช พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

2. คลองนครเนื่องเขต

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

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา

ตารางที่ 2 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองนครเนื่องเขต ครั้งที่ 3/2565 จำนวน 2 สถานี

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

3. คลองท่าไข่

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าไข่ จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ เสื่อมโทรม ดังแสดงตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าไข่ ครั้งที่ 3/2565 จำนวน 2 สถานี

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

4. คลองพานทอง

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

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา

ตารางที่ 4 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองพานทอง ครั้งที่ 3/2565 จำนวน 2 สถานี

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

5. คลองท่าลาด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองท่าลาด จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี โดยประเมินจากมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ส่วนปริมาณโลหะหนัก พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงตามตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำคลองท่าลาด ครั้งที่ 3/2565 จำนวน 2 สถานี

สถานี (Station)	เกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	ปัญหาคุณภาพน้ำ
ที่ว่าการอำเภอนมสารคาม อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา (TL01)	เสื่อมโทรม	DO, BOD, NH ₃ -N
วัดกกสับใน ม.4 ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา (TL02)	เสื่อมโทรม	DO

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

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านการกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย

แม่น้ำบางปะกง
ครั้งที่ 3/2565 วันที่ 5-6 พฤษภาคม 2565

Parameter	หน่วย	BK01	BK02	BK03	BK04	BK05	BK06	BK07	BK08	BK09	BK9.5	BK11	BK13	BK15	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
time	o'clock	10.00	10.30	11.10	10.50	12.00	13.10	13.40	14.30	15.20	15.00	13.00	13.50	14.20	
Water Temperature	°C	29.1	29.8	29.8	30.4	29.7	31.1	30.2	30.9	31.2	31.1	30.9	30.2	31.0	ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ เช่น 3°C
pH	pH	7.86	7.80	7.70	7.80	7.90	7.40	7.40	7.60	7.83	7.57	7.54	7.33	7.21	5.0 - 9.0
Turbidity	NTU	143	253	318	130	482	610	695	637	517	784	390	357	343	-
Conductivity	µS/cm	33,100	25,200	18,340	30,800	5,800	1,946	1,466	1,329	1,048	1,245	1,088	527	438	-
Salinity	ppt	20.8	15.5	11.0	19.3	3.1	1.0	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.2	0.1	-
DO	mg/l	4.80	4.10	4.05	5.34	4.46	4.11	4.44	4.68	6.06	4.91	4.62	4.15	4.53	>4.0
Hardness	mg/l	3,425	67	154	3,175	678	453	453	222	119	518	88	61	60	-
SS	mg/l	36	17,680	11,890	22,019	3,616	958	834	742	631	634	466	297	498	-
TDS	mg/l	1.3	1.6	0.8	1.8	0.8	0.9	1.0	0.7	2.7*	1.2	1.6	0.8	1.1	-
BOD	mg/l	490	3,300	2,400	3,100	3,500	11,000	2,400	3,500	24,000*	5,400	35,000*	1,300	490	<2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	330	490	270	2,400	330	1,100	490	310	2,800	700	17,000*	110	68	<20,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	0.18	0.25	0.24	0.17	0.23	0.20	0.22	0.20	0.21	0.29	0.14	0.10	0.11	<4,000
Total Phosphorus	mg/l	0.14	0.08	0.03	0.09	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-
NO ₃ -N	mg/l	0.50	0.81	0.16	0.54	0.87	0.66	0.64	0.54	0.31	0.46	0.30	0.20	0.23	≤5.0
NH ₃ -N	mg/l	<0.03	<0.03	0.18	0.76*	0.16	0.12	0.19	0.10	0.17	0.30	0.19	0.34	0.32	≤0.5
Cu	µg/l	<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	<100
Mn	mg/l	0.74			<0.50	<0.50		<0.50			<0.50	<0.50		<0.50	<1.0
Zn	mg/l	<0.50			<0.50	<0.50		<0.50			<0.50	<0.50		<0.50	<1.0
Cd	µg/l	<2.00			<2.00	<2.00		<2.00			<2.00	<2.00		<2.00	≤5 ¹ ≤50 ²
Cr	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00	≤50
Pb	µg/l	<15.00			<15.00	<15.00		<15.00			<15.00	<15.00		<15.00	≤50
Fe	mg/l	4.01			<0.50	<0.50		1.24			1.41	0.99		0.57	-
As	µg/l														<10
Se	µg/l														-
Hg	µg/l	<0.5				<0.5		<0.5			<0.5	<0.5		<0.5	<2.0
Alpha-BHC	µg/l	<0.004													<0.02
Beta-BHC	µg/l	<0.004													-
Gamma-BHC	µg/l	<0.004													-
Aldrin	µg/l	<0.004													-
Dieldrin	µg/l	<0.008													ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการ
Endrin	µg/l	<0.008													≤0.1
Endosulfan I	µg/l	<0.008													-
Endosulfan II	µg/l	<0.008													-
Heptachlor	µg/l	<0.004													<0.2
Endosulfan Sulfate	µg/l	<0.012													-
Heptachlor - Epoxide	µg/l	<0.004													≤0.2
P,P'-DDD	µg/l	<0.008													-
P,P'-DDE	µg/l	<0.008													-
P,P'-DDT	µg/l	<0.012													-
Methoxychlor	µg/l	<0.012													≤1.0

* ค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

1 น้ำที่ความกระด้าง (Hardness) ในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/l

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

รูปที่ ค-111 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำบางปะกง และคลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านการภาพ เคมี และแบคทีเรีย

คลองสาขา จังหวัดฉะเชิงเทรา
ครั้งที่ 3/2565 วันที่ 9 พฤษภาคม 2565

Parameter	หน่วย	เป็นไปตามประกาศ										มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	
		คล่องนครเนื่องเขต BNK01	คล่องนครเนื่องเขต BNK02	คลองท่าไข่ TE01	คลองท่าไข่ TE02	คลองพนาทอง BPT01	คลองพนาทอง BPT02	คลองท่าลาด TL01	คลองท่าลาด TL02				
time	๑'clock	11.10	10.30	11.55	12.20	16.00	15.30	14.00	13.30	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิโดยรอบมากกว่า 3 องศาเซลเซียส		5.0 - 9.0	
Water Temperature	°C	32.0	30.5	32.5	33.2	29.0	29.4	31.0	31.4				
pH	NTU	6.59	7.11	7.10	7.17	7.69	7.15	6.74	7.03				
Turbidity		361	361	242	338	87.7	78.4	390	167				
Conductivity	µS/cm	868	827	1,236	1,594	1,602	2,220	255	467				
Salinity	ppt	0.4	0.3	0.6	0.8	0.8	1.1	0	0.1				
DO	mg/l	4.49	3.32*	3.17*	4.21	10.09	5.60	3.90*	3.21*			>4.0	
Hardness	mg/l	198				181		29					
SS	mg/l	65	63	38	61	<30	<30	33	<30				
TDS	mg/l	580	561	707	751	772	1,126	140	294				
BOD	mg/l	4.4*	3.3*	1.6	1.5	7.5*	7.4*	3.2*	1.4			<2.0	
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	35,000*	54,000*	160,000*	160,000*	54,000*	11,000	11,000	1,700				
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	4,600*	9,200*	54,000*	17,000*	24,000*	2,200	1,300	490			<20,000	
Total Phosphorus	mg/l	0.15	0.12	0.18	0.15	1.27	0.97	0.12	0.09				
NO ₂ -N	mg/l	0.05	0.06	0.03	0.01	0.12	0.10	0.03	0.02				
NO ₃ -N	mg/l	0.21	0.18	0.45	0.49	0.06	0.16	0.18	0.30				
NH ₄ ⁺ -N	mg/l	0.90*	1.19*	0.85*	0.30	4.35*	4.27*	3.63*	0.44			<5.0	
Cu	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00					
Ni	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00				<100	
Mn	mg/l	0.66				<0.50		<0.50					
Zn	mg/l	<0.50				<0.50		<0.50				<1.0	
Cd	µg/l	<2.00				<2.00		<2.00					
Cr	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00				<50	
Pb	µg/l	<15.00				<15.00		<15.00					
Fe	mg/l	0.90				0.92		<0.50				<50	
As	µg/l							<0.50					
Se	µg/l											<10	
Hg	µg/l	<0.5				<0.5		<0.5					
Alpha-BHC	µg/l											<2.0	
Beta-BHC	µg/l												
Gamma-BHC	µg/l											<0.02	
Aldrin	µg/l												
Dieldrin	µg/l											<0.1	
Endrin	µg/l												
Endosulfan I	µg/l									ไม่สามารถตรวจพบได้จนวิธีการตรวจสอบที่กำหนด		<0.1	
Endosulfan II	µg/l												
Heptachlor	µg/l											<0.2	
Endosulfan Sulfate	µg/l												
Heptachlor - Epoxide	µg/l											<0.2	
P,P'-DDD	µg/l												
P,P'-DDE	µg/l											<1.0	
P,P'-DDT	µg/l												

* ใช้ค่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

1

น้ำที่มีความกระด้าง (Hardness) ในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/l

2

น้ำที่มีความกระด้าง (Hardness) ในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/l

3

ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201